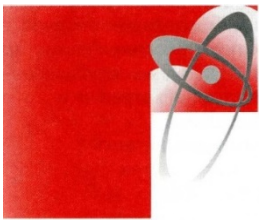
ГЕРОИ АТОМНОГО ПРОЕКТА

Федеральное агентство по атомной энергии



ГЕРОИ АТОМНОГО ПРОЕКТА

Москва - Саров

2005

УДК 623.454.8 (092)
ББК 31.4 Г39
Герои атомного проекта. - Саров, ФГУП “РФЯЦ-ВНИИЭФ”, 2005- 566 с. - ил.
ISBN 5-9515-0005-2.

Книга посвящена лучшим людям отечественного атомного проекта, вклад которых в его становление и развитие отмечен высшими наградами Родины. Приведены краткие биографические данные и фотографии героев (в большинстве случаев не опубликованные ранее), а также сведения об истории атомной отрасли и ее основных достижениях за период с 1945 г. по 2005 г.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

Авторы-составители:

Н. Н. Богуненко, А. Д. Пелипенко, Г. А. Соснин

Состав редакционной коллегии:

Л. Д. Рябев - председатель; Н. А. Болдырев,
Р. И. Илькаев, А. В. Пичугин - заместители председателя; члены редколлегии - А. А. Бриш, Б. В. Горобец,
Е. В. Куличкова, В. С, Кухарчук, А. И. Макаренко,
А. М. Матущенко, Е. И. Микерин, В. П. Насонов,
В. В. Пичугин, Н. А. Полянская, Ю. Г. Ткачук

ISBN 5-9515-0005-2

© Росатом, 2005 © ФГУП “РФЯЦ-ВНИИЭФ”, 2005

Двадцатого августа 1945 года, ровно 60 лет назад, руководством страны были подписаны документы, положившие начало работам по созданию атомной отрасли.

С момента своего создания новая отрасль развивалась по особым законам. Самые передовые достижения отечественной науки и техники применялись для решения ее задач, ведущие ученые, специалисты и выпускники лучших вузов страны трудились на ее предприятиях. Прошло совсем немного лет, и стали видны результаты этой масштабной деятельности. Был создан отечественный ядерный щит, накоплен мощный интеллектуальный и производственный потенциал, начала развиваться атомная энергетика.

Эти огромные достижения были итогом труда сотен тысяч тружеников отрасли, отдававших все свои силы, знания, умение и опыт для решения задач, поставленных государством. Страна отмечала их трудовые подвиги высокими наградами. Вот только фамилии награжденных почти никогда не публиковались в печати, а их героическую работу не могли осветить журналисты - в атомной отрасли долгое время действовал строгий режим секретности.

С тех пор многое изменилось. Одна из позитивных перемен состоит в том, что появилась возможность более открыто рассказать о делах атомщиков России, о них самих. Им, этим людям, наша страна обязана сохранением своей независимости и своего суверенитета. И именно им - героям атомного проекта - посвящена наша книга.

Руководитель Федерального агентства по атомной энергии
А. Ю. Румянцев

К читателям

Атомной отрасли России исполняется шестьдесят лет. В рамках подготовки к этому юбилею особенно актуальное значение приобрела инициатива Общероссийского общественного движения ветеранов атомной энергетики и промышленности подготовить книгу, посвященную героям атомного проекта.

В этом году наша страна отметила еще одну замечательную дату - 60-летие Победы в Великой Отечественной войне, поэтому невозможно было не рассказать в книге о тех героях, которые свои золотые звезды получили на полях сражений, а потом работали в атомной отрасли.

Инициатива ветеранов была поддержана руководством Министерства РФ (теперь Агентства) по атомной энергии. Конкретное воплощение задуманного осуществил Российский федеральный ядерный центр - ВНИИЭФ. Его специалисты проделали огромную работу по выпуску книги в свет. Она написана с использованием большого числа документов, предоставленных в распоряжение авторского коллектива теми предприятиями, на которых работали герои нашей книги, а также Центрального отраслевого архива. Кроме того, в работе использовались научно-популярные издания, представляющие большой интерес для изучения истории отрасли в целом. Это прежде всего многотомный труд “Атомный проект СССР. Документы и материалы”, книги А. К. Круглова “Как создавалась атомная промышленность в СССР” и “Штаб Атомпрома”, “История атомного проекта” в пяти томах, “Советский атомный проект” и многие другие фундаментальные работы.

Для воссоздания событийной канвы, более глубокого раскрытия обстановки описываемых периодов и получения точных биографических данных использовались и другие источники информации: справочники, тематические и юбилейные издания различных министерств и ведомств, научные статьи и сборники, материалы, помещенные в Интернете. Однако с сожалением отмечаем, что и эта

кропотливая работа не позволила собрать в достаточном объеме данные обо всех героях атомного проекта, - течение лет и событий неумолимо рассеивает многие архивы, и часть необходимых материалов (точные биографические сведения, даты, фотографии) не была получена.

Деяния участников атомного проекта были настолько значительны, оказали такое влияние на судьбы страны и мира, что было принято решение в начале книги привести краткий исторический очерк о развитии отрасли. Чтобы ярче показать масштаб достижений отрасли, приведен рассказ об отдельных ее разработках и установках, созданных специалистами-атомщиками.

Центральное место в книге занимает галерея портретов Героев Социалистического Труда (и полных кавалеров ордена Трудовой Славы), принимавших участие в работах по атомному проекту. Расположены биографические материалы в алфавитном порядке. Галерею завершают биографии Героев Советского Союза, Героев России и полных кавалеров боевых орденов Славы.

Редакционная коллегия и коллектив авторов выражают глубокую признательность всем, кто проявил интерес к этой книге и оказал активное содействие в её появлении. Особая наша благодарность тем предприятиям и институтам отрасли, которые сохранили в архивах данные о своих сотрудниках. Несомненно, книга о героях отрасли добавит важные штрихи к ее истории. И хочется надеяться, что ее выход в свет будет с интересом воспринят читателями.

Подвиг героев, подвиг народа

2005 год отмечен многими юбилейными датами. Среди них особое значение имеют 9 мая и 20 августа. Первая обозначает великий праздник - 60-летие Победы нашей страны в Великой Отечественной войне. Событие, относящееся ко второй дате, также носит всеобъемлющий характер - в этот день исполнилось 60 лет со дня создания атомной отрасли СССР.

К этим памятным дням и приурочен выпуск настоящей книги.

В ней рассказывается о людях, удостоенных за работу по атомному проекту самых высоких трудовых наград Родины. Такие награды означали, что сложнейшие задачи, которые ставило государство, выполнялись в сжатые сроки и с высоким качеством. Этих задач было много, их спектр постоянно расширялся, захватывая не только оборонные, но и мирные направления работ - энергетику, строительство и даже сельское хозяйство. Поэтому среди героев, представленных на страницах нашей книги, присутствуют люди разных профессий. И биографии их складывались тоже по-разному: кто-то вырос в академической среде, кто-то пришел на работу из села или начинал трудиться после завершения героической битвы на фронтах Великой Отечественной, а кто-то - по окончании одного из лучших вузов страны. Одни прожили длинную, насыщенную свершениями и увенчанную наградами жизнь; другие мелькнули как метеор на фоне будней, еще недавно исполненных трудового героизма. Все эти важные особенности и приметные детали сложились в многогранный портрет отрасли, славной своими достижениями.

28 сентября 1942 г. Распоряжением Государственного Комитета Обороны № 2352сс “Об организации работ по урану” Академия наук СССР обязывалась возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана и представить к 1 апреля 1943 г. доклад о возможности создания урановой бомбы. Президиуму АН СССР этим постановлением предписывалось создание при Академии наук специальной лаборатории атомного ядра. В

честь больших заслуг работников Атомной отрасли Указом Президента РФ № 633 от 3 июня 2005 г. учрежден профессиональный праздник - День работника Атомной промышленности. Этот день отмечается 28 сентября.

20 августа 1945 г. И. В. Сталиным было подписано Постановление Государственного Комитета Обороны СССР, предусматривающее для управления работами по атомной тематике создание новых государственных органов - Специального комитета при Государственном Комитете Обороны во главе с заместителем Председателя Совнаркома СССР, наркомом внутренних дел Л. П. Берия и Первого главного управления при Совете Народных Комиссаров СССР, возглавляемого Б. Л. Ванниковым. Первое главное управление создавалось для ведения всех конкретных работ по атомной тематике. Новым органам были даны широкие полномочия. Распоряжения Специального комитета становились обязательными для их выполнения всеми министерствами и ведомствами, т. е. им придавался высший государственный приоритет.

Создание таких государственных органов явилось ответной реакцией Советского правительства на разработку атомных зарядов Соединенными Штатами Америки. Бомбардировка городов Хиросимы и Нагасаки (6 и 9 августа 1945 г.), когда уже в ней не было военной необходимости, показала готовность США применить новое оружие при решении своих политических задач. Для сохранения мира на Земле необходимо было пресечь монополию США. Поэтому атомная программа Советского Союза была ориентирована прежде всего на создание ядерных зарядов. Она опиралась на успехи советской физики в исследованиях ядра. Эти работы велись в Советском Союзе еще с довоенных лет. В Петрограде были созданы физико-технический институт (1918) и Радиевый институт (1922). В 1928-1929 гг. был создан Харьковский физико-технический институт.

В середине двадцатых годов Н. Н. Семёнов создал новое направление - исследование физического механизма

химических реакций, химическую физику. Высокий уровень понимания процессов горения и взрыва оказался в дальнейшем очень важным для развития атомной техники. В 1931 г. был создан Ленинградский институт химической физики.

Отечественные ученые заложили основы изучения радиоактивности и физики деления ядра. Для физических исследований в РИАНе был построен и пущен в 1937 г. первый в стране и Европе циклотрон. Были получены существенные данные по делимости атомных ядер. Протонно-нейтронное строение ядра, капельная модель ядра, открытие явления ядерной изомерии, открытие черенковского излучения и явления спонтанного деления, теория цепных процессов - вот перечень достижений, иллюстрирующих, что в предвоенные годы отечественная ядерная физика находилась на переднем крае мировой науки. Именно это обстоятельство впоследствии сыграло решающую роль при разработке и создании отечественного ядерного оружия.

В 1938 г. в целях координации работ в области ядерной физики при Президиуме АН СССР была образована комиссия по атомному ядру под председательством академика АН СССР С. И. Вавилова. В 1939 г. Я. Б. Зельдович и Ю. Б. Харитон обосновали возможность протекания в уране цепной реакции деления.

Предвоенный 1940 год оказался богатым на результаты и предложения в области использования энергии урана. Так, в августе этого года И. В. Курчатов, Л. И. Русинов, Г. Н. Флёров и Ю. Б. Харитон представили в Президиум АН СССР свои предложения “Об использовании энергии урана в цепной реакции”. В этом же году при АН СССР была организована Урановая комиссия. На заседании этой комиссии, например, 16 сентября 1940 г. Ю. Б. Харитон изложил теоретические соображения об условиях, при которых возможно было ожидать распада урана; А. П. Виноградов обратил внимание участников заседания на прекращение публикаций в зарубежной литературе о методах разделения изотопов урана, подчеркнув

при этом, что по ряду признаков можно судить о продолжении интенсивных работ в этом направлении.

Начавшиеся в стране разработки урановых месторождений и проводимые исследования физики атомного ядра были прерваны войной с гитлеровской Германией. Все людские и материальные ресурсы страны были привлечены к нуждам фронта. Ученые также активно занимались решением оборонных задач: И. В. Курчатов и А. П. Александров решали проблему размагничивания кораблей Черноморского и Балтийского флотов, Волжской флотилии, а Ю. Б. Харитон в НИИ-6 работал над созданием новых взрывчатых составов. Но работы эвакуированных в Казань институтов продолжались. Туда была перевезена часть аппаратуры и установок РИАНа, ЛФТИ, на Урал был вывезен “фонд урана” из Ленинграда.

В 1941-1942 гг. в Советский Союз стали поступать сведения о проводимых в Германии, Англии и США работах по использованию атомной энергии в военных целях. Государственный Комитет Обороны, возглавляемый Сталиным, несмотря на сложное положение на фронте, в сентябре 1942 г. признал необходимым возобновить прерванные войной работы по исследованию возможности овладения внутриатомной энергией.

11 февраля 1943 г. ГКО назначил научным руководителем работ по атомной проблеме профессора ЛФТИ И. В. Курчатова. Для решения поставленной задачи 12 апреля 1943 г. была создана Лаборатория № 2 АН СССР - будущий Курчатовский институт, крупнейший научный и организационный центр, стоявший у истоков атомной промышленности страны.

Но вскоре стало ясно, что для выполнения теоретических и газодинамических исследований, связанных с проведением взрывов больших масс химического ВВ, необходим самостоятельный научно- исследовательский и конструкторский центр с мощной производственной базой. В связи с этим для ускорения разработки зарядов и обеспечения секретности работ Постановлением Совета Министров СССР № 805-327сс от 9 апреля 1946 г. было принято решение об организации при

Лаборатории № 2 АН СССР Конструкторского бюро (КБ-11) по разработке конструкции и изготовлению опытных атомных бомб. Начальником был назначен П. М. Зернов, главным конструктором - Ю. Б. Харитон (в дальнейшем - научный руководитель КБ-11). Постановлением принято предложение Комиссии о размещении КБ-11 на базе завода № 550 Министерства сельскохозяйственного машиностроения и прилегающей к нему территории (пос. Сарово Мордовской АССР). Так был создан первый ядерный оружейный центр страны - ВНИИ экспериментальной физики.

Постановлением Совета Министров СССР № 1286-525сс к работам по созданию РДС-1 и РДС-2 по заданиям КБ-11 были привлечены НИИ-6, НИИ-504, КБ-47 (МСХМ), КБ-88 (Министерство вооружения), КБ Кировского завода (г. Челябинск) Министерства транспортного машиностроения и другие научно-исследовательские и конструкторские учреждения.

Позднее, в апреле 1955 г., на Урале был создан второй ядерный оружейный центр - НИИ-1011 (директор Д. Е. Васильев, главный конструктор и научный руководитель - К. И. Щёлкин).

В дальнейшем КБ-11 (РФЯЦ-ВНИИЭФ) и НИИ-1011 (РФЯЦ-ВНИИТФ) стали крупнейшими научными и производственными центрами по разработке атомных и термоядерных зарядов для всех видов атомного вооружения.

В 1943 г. И. В. Курчатов, проанализировав американские данные, сделал вывод о возможности использования в атомной бомбе плутония-239, образующегося при цепной реакции в урановых блоках ядерного реактора. Плутоний-239 (не существующий в природе элемент таблицы Менделеева) оказался более приемлемым для создания первой советской атомной бомбы. Однако процесс получения и исследования нового материала требовал огромных усилий и затрат.

То же относилось и к теоретическим разработкам. Использованные в первоначальный период разведданные позволили наметить более короткий путь в создании заряда, но потребовалась большая работа по физическому обоснованию процессов, исследовательских методик, созданию сложной

аппаратуры для физических, газодинамических и иных исследований.

27 ноября 1942 г. ГКО СССР принял решение об организации добычи урана из отечественного сырья. Для этого в сжатые сроки были проведены геологоразведочные работы, созданы горно-обога- тительные и перерабатывающие предприятия. Всего в геологии урана работало до 15 тысяч человек. На разведанных урановых месторождениях в Средней Азии уже в 1945 г. заработало первое предприятие по добыче и переработке урановых руд - комбинат №6 (впоследствии Ленинабадский горно-химический комбинат, ПО “Востокредмет”). В его состав входили семь рудников и пять обогатительных заводов.

По воспоминаниям первого директора комбината Б. Н. Чиркова, при его назначении на эту должность Сталин сказал ему: “Американцы рассчитывают, что мы будем иметь атомную бомбу лет через 10-15 и строят на этом свою стратегию. У них этих бомб сейчас единицы, но когда они вооружат ими свои ВВС, то захотят диктовать нам свои условия. На это у них уйдет лет пять. Вот к этому времени мы должны иметь свою атомную бомбу. Тов. Курчатов заверил Политбюро, что при наличии урана этот срок реален. Для ученых, инженеров и для Вас, тов. Чирков, эта задача по напряжению и ответственности равна усилиям военного времени. Вам будет оказано любое содействие, будут предоставлены большие полномочия. Ваше предприятие ни в чем не будет ощущать недостатка”.

Аналогичная поддержка оказывалась руководством страны и ученым-физикам. После одной из бесед со Сталиным Курчатов писал: “Во взглядах на будущее развитие работ Сталин сказал, что не стоит заниматься мелкими работами или искать дешевых путей, а необходимо вести их “широко, с русским размахом”, что в этом отношении будет оказана самая широкая всемерная помощь... Сталин сказал, что нужно вести работу быстро и в грубых основных формах... что надо идти решительно, с вложением решительно всех средств, но по основным направлениям”.

Необходимо подчеркнуть, что предприятия и научно-исследовательские учреждения работали с огромным напряжением, их руководители и коллективы проявляли высокий патриотизм и героическую самоотверженность. Благодаря этому, а также высокому уровню квалификации специалистов всех направлений ответственные задания выполнялись в немыслимо короткие сроки. Очень скоро в стране была создана мощная урановая промышленность.

Вот некоторые вехи этого исторического пути.

В конце 1944 г. в Институте редких металлов профессор Н. П. Сажин и его сотрудница З. В. Ершова получили первые килограммы чистого металлического урана.

25 декабря 1946 г. в Лаборатории № 2 был пущен первый в Европе и Азии исследовательский уран-графитовый реактор Ф-1, для которого к этому времени уже был получен уран в необходимом количестве. (Физики и радиохимики получили мощный источник нейтронов для проведения необходимых исследований при проектировании промышленного производства плутония.)

В НИИ-9 были разработаны достаточно совершенные промышленные технологии получения металлического урана.

В Челябинске-40 был построен комбинат №817 - первенец по наработке плутония. Аналогичные комбинаты с промышленными атомными реакторами и радиохимическими заводами были построены также в Томске-7 и Красноярске-26.

На Урале в Верх-Нейвинске началось сооружение комбината №813 по наработке урана-235. Здесь было начато освоение метода диффузионного выделения урана-235 из природного урана. Такие же комбинаты были построены в Томске-7, Красноярске-45 и Ангарске. Но диффузионный метод был весьма энергоемким и малой производительности. И в дальнейшем был разработан центробежный метод с использованием специальных центрифуг. Освоение этого метода явилось итогом самоотверженного труда многих тысяч участников атомного проекта: ученых и конструкторов, машиностроителей и технологов, строителей и монтажников.

Сегодня центробежные технологии по своему научному и техническому уровню находятся на самых передовых позициях в мире.

Темпы и масштабы работ впечатляют. Так, решение о строительстве комбината № 817 было принято 23 марта 1946 г., и уже через два года (19 июня 1948 г.) заработал реактор “А” по наработке плутония. Через полгода вступил в строй радиохимический завод комбината. В начале 1949 г. начал давать продукцию химико-металлургический завод. В создании комбината участвовали Радиевый институт, Лаборатория № 2 АН СССР, НИИ-9, Ленинградский ГСПИ-11, строительно-монтажные управления. Десятки заводов и институтов страны изготавливали оборудование, многочисленные приборы и системы дистанционного контроля. На строительстве комбината работало одновременно около 45 тысяч человек. Через три года с момента принятия решения о его строительстве комбинат начал выпускать продукцию - плутоний.

В создании комбината и технологий получения металлического плутония принимали участие И. В. Курчатов, А. А. Бочвар, Б. Г. Музруков, Е. П. Славский и многие другие ученые и организаторы атомной отрасли. Строительно-монтажные работы возглавляли А. Н. Комаровский, П. К. Георгиевский и М. М. Царевский. Работали под неусыпным контролем высшего руководства страны и, как уже отмечалось выше, при его постоянной поддержке.

Титанические усилия многих коллективов атомной промышленности обеспечили выполнение самой главной задачи - создание атомного заряда. Первый атомный заряд РДС-1 с использованием плутония был испытан на Семипалатинском полигоне 29 августа 1949 г. Труд большого числа ученых, научных сотрудников, инженеров и производственников, высочайшая квалификация и патриотизм организаторов и руководителей атомного проекта воплотились в этом взрыве. Взрыв дал мощный импульс к созданию более совершенных зарядов.

Уже в 1951 г. был испытан экономичный (по плутонию) и более мощный ядерный заряд РДС-3 с использованием урана-235. Затем стали разрабатываться заряды меньших габаритов, был разработан первый термоядерный заряд РДС-6с и т. д.

Развитие атомного зарядостроения было связано с большим количеством теоретических изысканий, расчетов, физических исследований и экспериментальных работ, направленных на создание зарядов новых типов и качественных характеристик. Всесторонние и глубокие научно-исследовательские и конструкторские разработки были связаны с приданием зарядам качеств, отвечающих характеристикам боевого оружия. Это высочайшая надежность по срабатыванию, безопасность при эксплуатации, экономичность (по расходу делящихся материалов) и др. По мере накопления знаний и опыта разработчики зарядов создавали новую теоретическую науку, математическую базу, сложные физические исследовательские установки. Все это позволяло быстрыми темпами достигать совершенства изделий.

Много внимания разработчики зарядов уделяли созданию электронной системы автоматики задействования атомного заряда. Эта совершенно новая по электронным параметрам система потребовала проведения сложных научно-конструкторских работ и исследований. Необходимость придания системе малых габаритов и высочайшей надежности по безопасности и срабатыванию определила сложность задачи, которая поэтапно решалась для различных носителей атомных зарядов.

В работах по созданию зарядов участвовало большое количество крупных ученых, научных сотрудников, инженеров, техников и высококвалифицированных рабочих из различных институтов Министерства среднего машиностроения и Академии наук СССР. Работы проводились в содружестве с Министерством обороны, его институтами и другими ведомствами. Люди работали в условиях постоянного дефицита времени, высочайшей ответственности за качество разработок.

Труд работников отрасли был поистине героическим. При этом непременной характеристикой их деятельности оставался широкий подход к рассматриваемым задачам.

В 1955 г. начались летные испытания первой морской баллистической ракеты, оснащенной в дальнейшем ядерным зарядом типа РДС-4. А с 1957 г. на вооружение начали поступать ядерные боеприпасы для военно-воздушных сил и военно-морского флота, войск противоракетной и противовоздушной обороны. К 1965 г. практически все рода войск Министерства обороны СССР были укомплектованы ядерными боеприпасами и эксплуатационным оборудованием.

Почти одновременно с началом разработок атомных зарядов для военных целей советскими учеными был поставлен вопрос об использовании атомной энергии в мирных целях. Прежде всего - для получения электроэнергии. В 1950 г. при Первом главном управлении создается Специальное конструкторское бюро № 5 под руководством Н. А. Доллежаля, ориентированное на разработку конструкции реактора для первой в мире АЭС. В мае 1954 г. на заводе № 12 (г. Электросталь) для этой АЭС были изготовлены тепловыделяющие элементы (твэлы) из урана, а уже 27 июня 1954 г. в Обнинске (под Москвой) была введена в строй первая в мире АЭС мощностью 5 тыс. кВт. В 1958 г. была введена в строй первая очередь Сибирской АЭС мощностью 100 тыс. кВт. В 70-е годы мощность АЭС превысила 600 тыс. кВт.

16 ноября 1953 г. В. А. Малышев, И. В. Курчатов, А. П. Александров, И. И. Носенко и З. А. Шашков обратились в Правительство СССР с предложением о передаче в ведение Минсредмаша программы по проектированию и строительству атомного ледокола. И уже 20 ноября того же года вышло постановление Правительства о начале строительства ледокола “Ленин” водоизмещением 17 тысяч тонн силами МСМ и других ведомств. Научным руководителем по физике реактора был назначен И. В. Курчатов, а по строительству ледокола в целом - А. П. Александров.

Темпы работ были ошеломляющими. Разработка технического проекта - май 1956-го, закладка ледокола на

стапеле Адмиралтейского завода в Ленинграде - август того же года, опытная навигация - 31 декабря 1959 г. После ледокола “Ленин” были построены еще семь атомных ледоколов и крупнейший в мире атомный лихтеровоз “Севморпуть” водоизмещением 62 тысячи тонн. Эти суда существенно увеличили период навигации по Северному морскому пути.

Атомные силовые установки нашли широкое применение на кораблях ВМФ. В ноябре 1952 г. вышло постановление Совета Министров СССР о проектировании подводной лодки с торпедами, содержащими атомные заряды. Научным руководителем работ был назначен А. П. Александров (ЛИПАН), главным конструктором энергетической установки - Н. А. Доллежаль (НИКИЭТ), а за проектирование подводной лодки в целом отвечал В. Н. Перегудов (СКБ-143, СПМБМ “Малахит”). Уже 8 марта 1955 г. был осуществлен физический пуск ядерного реактора для первой советской атомной подводной лодки, а 1 декабря 1958 г. закончились ее ходовые испытания. К концу 1986 г. ВМФ СССР имел уже 62 атомные субмарины.

1 сентября 1969 г. было принято Постановление ЦК КПСС и СМ СССР о строительстве первого в СССР атомного надводного корабля. Им стал авианесущий крейсер “Киров”, принятый в состав ВМФ в 1981 г. Затем были построены корабли “Адмирал Ушаков”, “Адмирал Нахимов”, авианосец “Москва” и крейсер “Пётр Великий”.

Развитие атомной промышленности инициировало возникновение многих научных направлений, нашедших применение не только в военной, но и в мирной тематике.

Для проведения сложных теоретических расчетов по зарядной тематике в октябре 1952 г. была создана первая отечественная электронно-вычислительная машина. За ней последовали более совершенные ЭВМ: в 1967 г. - БЭСМ-6 с быстродействием в 1 миллион операций в секунду, а в 80-е годы - ЭВМ семейства “Эльбрус” с быстродействием в десятки миллионов операций в секунду.

Для проведения тонких физических исследований были созданы циклотроны, исследовательские атомные реакторы,

мощные ускорители электронов. В Объединенном институте ядерных исследований в 1960 г. вступил в строй крупнейший в мире ускоритель тяжелых многозарядных ионов - циклотрон с энергией 90-200 млн. эВ. С помощью ускорителя был открыт новый вид радиоактивности (протонная), синтезированы изотопы элементов с номерами 102, 103 и впервые в мире получены 104-й и 105-й элементы Периодической системы Д. И. Менделеева.

В 1989 г. в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова был введен в действие первый в мире прототип промышленного термоядерного реактора со сверхпроводящей магнитной системой - “Токамак-15”.

Достижения Министерства среднего машиностроения вызвали быстрое научно-техническое развитие многих институтов и предприятий других министерств и ведомств, связанных с программами разработки ядерных зарядов.

Создание зарядов большой мощности инициировало разработку крупных баллистических ракет для доставки зарядов к цели. Летные испытания первой межконтинентальной ракеты Р-7, разработанной С. П. Королёвым, состоялись в 1957 г. А 12 апреля 1961 г. эта ракета вывела в космос корабль-спутник “Восток” с человеком на борту. Позднее ракеты, разработанные в военных целях, были использованы для дальнейшего освоения космоса, запусков искусственных спутников Земли в целях космической разведки и навигации, создания глобальной спутниковой связи.

Сотрудничество атомной и космической отраслей развивалось по многим направлениям. Так, в 1973 г. на аппарате “Луноход-2” с изотопным источником тепла (разработка ВНИИНМ и завода “Авангард”, г. Саров) были проведены исследования поверхности Луны.

С 1965 г. энергия атомных взрывов начала применяться для решения масштабных народнохозяйственных задач.

15 января 1965 г. в степи Казахстана в русле реки Чаган был проведен подземный взрыв. В результате взрыва образовалась воронка, которая после заполнения весенними водами

превратилась в озеро емкостью 7 миллионов кубических метров (емкость внешнего водоема перед образовавшейся плотиной составила 13 млн. $м^3$). 30 сентября 1965 г. подземным атомным взрывом (путем пережатия скважины ударной волной) была ликвидирована авария на Урта-Булакском газовом месторождении. Мощный газовый факел, зарево которого было видно километров за 40, никакими иными противопожарными средствами не удавалось потушить в течение трех лет. Подземные атомные взрывы проводились также с целью зондирования земной коры.

Всего для решения народнохозяйственных задач было проведено 124 взрыва. Анализы состояния окружающей среды показали их “чистоту” с точки зрения экологической безопасности. Большим сторонником использования атомных взрывов в народнохозяйственных целях был Е. П. Славский, руководивший Министерством среднего машиностроения около 30 лет.

В условиях строгой секретности, долгие годы сохранявшейся в атомной отрасли, при создании предприятий оборонного значения в местах, удаленных от крупных городов и транспортных магистралей, строились современные города. Одновременно создавалась развитая инфраструктура, которая обеспечивала жизнь и деятельность нового предприятия. Для работы в закрытых городах отбирались лучшие молодые специалисты из ведущих институтов страны. Кроме того, работники секретных предприятий, их дети и внуки могли учиться и в местных вузах - филиалах знаменитого Московского инженерно-физического института. В целях подготовки специалистов высшей квалификации на предприятиях были созданы условия для обучения в аспирантуре. Так сохранялась традиция, заложенная основателями отрасли, - обеспечение оборонных предприятий уникальными кадрами высшей квалификации. В закрытых городах создавались благоприятные условия для духовного развития людей (строились театры, клубы, библиотеки и другие культурные учреждения), много

внимания уделялось развитию спорта. Нередко спортсмены добивались высоких результатов на союзных и международных соревнованиях. Более 30 спортсменов стали чемпионами мира по 14 видам спорта, 22 - чемпионами олимпийских игр.

На протяжении всей деятельности отрасли наряду с работами в интересах народного хозяйства главными задачами оставались создание ядерного щита Родины и развитие атомной энергетики.

Трудно в короткой обобщающей статье отразить все многообразие дел и свершений советских и российских атомщиков, будь это ученые, инженеры или строители и рабочие. Велик их вклад в развитие приборостроения, материаловедения, медицины и многие другие отрасли. Их уникальный опыт, знания, мастерство стали ориентирами для многих коллективов других отраслей.

Однако начавшаяся в СССР в середине 80-х годов прошлого столетия перестройка сопровождалась рядом событий, ставших драматическими для отрасли. Среди них особое место занимает катастрофа на Чернобыльской АЭС, произошедшая весной 1986 г. Работники Минатома и других отраслей промышленности своим героическим трудом обеспечили быструю ликвидацию этой тяжелейшей аварии, спроектировали и построили надежное укрытие для поврежденного реактора - “саркофаг”, выполнили мероприятия по повышению безопасности АЭС.

Это трагическое событие стало словно прелюдией ко многим испытаниям, которые пришлось перенести самой технологичной и развитой отрасли, ее науке. Очень тяжелым и затяжным бедствием оказалось резкое сокращение финансирования работ на всех предприятиях Минсредмаша, что особенно сложно переживалось в условиях закрытых городов.

По прошествии почти двадцати лет с начала этих нелегких времен можно сказать, что отрасль не просто выжила в этих сложных для нее условиях, но и сохранилась как единое целое, как крупнейший в стране научно-технический и производственный комплекс, работающий в интересах государства.

За последние годы достигнуты значительные успехи в развитии атомной энергетики, строительстве новых АЭС. Продолжились и начали “набирать обороты” работы по сохранению и обновлению ядерного щита России, созданию новых видов вооружения, в том числе и неядерного. Возросла интенсивность научно-исследовательских работ.

Приведем несколько цифр и фактов. В 2004 г. Министерством РФ по атомной энергии:

- выработано около 149 млрд. киловатт-часов электроэнергии;
- введен в эксплуатацию блок №3 Калининской АЭС;
- продолжено строительство атомных энергоблоков высокой степени готовности Курской, Волгодонской и Балаковской АЭС;
- завершены работы по продлению срока эксплуатации на 15 лет энергоблоков № 1 и 2 Кольской АЭС, блока № 1 Ленинградской АЭС;
- продолжены разработки проектов АЭС с реакторными установками ВВЭР-1500;
- завершено проектирование и осуществляется строительство сухого хранилища на ФГУП “ГХК”;
- начаты пусковые работы на первом блоке Тяньваньской АЭС в Китае и продолжено сооружение 2-го блока Тяньваньской АЭС, Бушерской АЭС в Иране и АЭС “Куданкулам” в Индии;
- создано совместное казахстанско-российско-киргизское предприятие с целью расширения сырьевой базы энергетики России.

В 2004 г. наша отрасль стала называться Федеральным агентством по атомной энергии. Но новое название не изменило содержания и сути ее работ. В ближайшем будущем перед ней стоят следующие задачи:

- развитие атомной энергетики в соответствии с энергетической стратегией РФ до 2020 г.;
- введение в эксплуатацию 3 тысяч мегаватт новых энергетических мощностей на АЭС, дальнейшее сооружение АЭС с БН-800;
- модернизация завода РТ-1 на комбинате “Маяк”;
- обеспечение утилизации не менее 39 атомных энергетических

установок с атомных подводных лодок;
- завершение разработки АЭС на основе реактора ВВЭР-1500.

По-прежнему основной задачей является укрепление оборонной ядерной мощи России. Ученые, инженеры и рабочие институтов, предприятий, строительных организаций своим героическим трудом обеспечили создание отечественной атомной промышленности и сохранили мир от ядерной войны. Теперь это наследство предстоит хранить и преумножать молодым поколениям. Для того чтобы они ясно представляли объем и масштабы будущих задач, необходимо хорошо знать прошлое отрасли.

Об этом через короткие строки биографий лучших людей - героев атомного проекта - и рассказывается в нашей книге.

1945 — Первое главное управление (ПГУ)
1953 — Министерство среднего машиностроения (МСМ)
1963 — Государственный производственный комитет по среднему машиностроению (ГПКСМ)
1965 — Министерство среднего машиностроения (МСМ)
1989 — Министерство атомной энергетики и промышленности
1992 — Министерство РФ по атомной энергии (Минатом)
2004 — Федеральное агентство по атомной энергии (Росатом)

ТРИЖДЫ ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

А. П. Александров

Б. Л. Ванников

Н. Л. Духов

М. В. Келдыш

А. Д. Сахаров

А. А. Бочвар

С. Г. Кочарянц

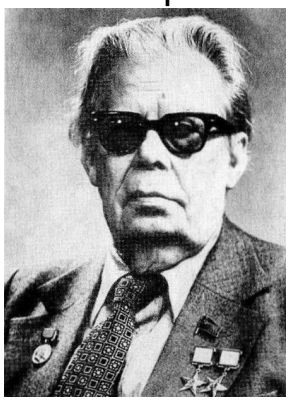
Я. Б. Зельдович

И. В. Курчатов

Е. П. Славский

К. И. Щёлкин

Ю. Б. Харитон



Н. Н. Боголюбов

А. П. Виноградов

ДВАЖДЫ ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

Н. А. Доллежаль

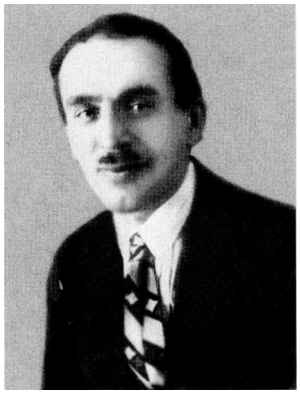
А. П. Завенягин

П. М. Зернов

И. К. Кикоин

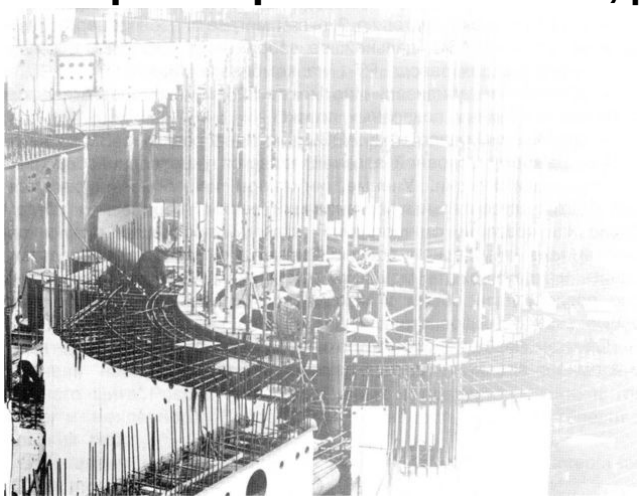
Б. Г. Музруков

А. Н. Тихонов



Н. Н. Семенов

История отрасли: события, документы



I. *I. Образование отрасли.*

1. Постановлением ГОКО № 9887сс/оп от 20 августа 1945 г. за подписью И. В. Сталина был создан Специальный комитет для руководства всеми работами по использованию атомной энергии в составе: Берия Л. П. (председатель), Маленков Г. М., Вознесенский Н. А., Ванников Б. Л., Завенягин А. П., Курчатов И. В., Капица П. Л., Махнев В. А., Первухин М. Г.

Для непосредственного руководства научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями и промышленными предприятиями по использованию внутриатомной энергии урана и производству атомных бомб при СНК СССР было образовано Главное управление - “Первое главное управление при СНК СССР”, подчиненное Специальному комитету при ГОКО. Начальником Первого главного управления при СНК СССР и заместителем председателя Специального комитета при ГОКО был назначен Ванников Б. Л. (20.08.1945 г. - 26.06.1953 г.). Заместителями начальника Главка стали: Завенягин А. П. - первый заместитель, Борисов Н. А., Мешик П. Я., Антропов П. Я., Касаткин А. Г. При этом т. Берия поручалось “принять меры к организации закордонной разведывательной работы по получению более полной технической и экономической информации по урановой промышленности и атомным бомбам, возложив на него

руководство всей разведывательной работой в этой области, проводимой органами разведки (НКГБ, РУКА и др.)”.

2. Постановлением Совета Министров СССР от 26 июня 1953 г. на базе предприятий и организаций ликвидированных Первого, Второго и Третьего главных управлений при Совете Министров СССР, подчинявшихся Специальному комитету при Совете Министров СССР, было образовано Министерство среднего машиностроения.

Министры:

Малышев В. А. - 29.06.1953 г. - 28.02.1955 г.

Завенягин А. П. - 28.02.1955 г. - 31.12.1956 г.

Первухин М. Г. - 30.04.1957 г. - 24.07.1957 г.

Славский Е. П. - 24.07.1957 г. - 13.03.1963 г.

3. Постановлением Совета Министров СССР от 13 марта 1963 г. Министерство среднего машиностроения преобразовано в Государственный производственный комитет по среднему машиностроению с подчинением Высшему совету народного хозяйства Совета Министров СССР.

Председатель комитета - Славский Е. П. - 13.03.1963 г. - 02.03.1965 г.

4. Согласно Постановлению Совета Министров СССР от 2 марта 1965 г. Государственный производственный комитет по среднему машиностроению вновь стал Министерством среднего машиностроения СССР.

Министры:

Славский Е. П. - 02.03.1965 г. - 21.11.1986 г.

Рябев Л. Д. - 21.11.1986 г. - 27.06.1989 г.

5. Постановлением Совета Министров СССР от 27 июня 1989 г. Министерство среднего машиностроения СССР объединено с Министерством атомной энергетики СССР в единое Министерство атомной энергетики и промышленности СССР.

Министр - Коновалов В. Ф. - 17.07.1989 г. - 26.11.1991 г.

6. Постановлением Правительства РФ от 29 января 1992 г. Министерство атомной энергетики и промышленности СССР

преобразовано в Министерство Российской Федерации по атомной энергии.

Министры:

Михайлов В. Н. - 02.03.1992 г. - 02.03.1998 г.

Адамов Е. О. - 02.03.1998 г. - 28.01.2001 г.

Румянцев А. Ю. - 28.03.2001 г. - 2004 г.

7. В соответствии с Указом Президента РФ № 314 от 29 марта 2004 г. “О системе и структуре Федеральных органов власти” Министерство Российской Федерации по атомной энергии упразднено и образовано Федеральное агентство по атомной энергии (Росатом).

Руководитель агентства - Румянцев А. Ю. - 2004 г.

II. *Отдельные постановления ГО КО, СНК и СМ СССР, направленные на развитие научной и производственной базы отрасли:*

- от 30 января 1945 г. № 249-115сс “О строительстве и эксплуатации комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР”;
- от 30 августа 1945 г. № 9946сс/оп “О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завода № 12 (г. Электросталь) Наркомбоеприпасов”;
- от 4 сентября 1945 г. № 9968сс/оп “О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР Государственного союзного проектного института № 11 (ГСПИ-11) Наркомбоеприпасов”;
- от 17 ноября 1945 г. № 2853-828сс “О мероприятиях по организации Советско-Болгарского горного общества”;
- от 21 декабря 1945 г. № 3150-952сс “Об организации строительных управлений НКВД СССР № 859 и 865”;
- от 27 декабря 1945 г. № 3174-962сс о создании на заводе №92 в Горьком “ОКБ по проектированию специальных машин”, специализирующегося на разработке машин по диффузионному разделению изотопов урана;
- от 28 января 1946 г. о создании в г. Подольске при заводе им. С. Орджоникидзе Наркомата тяжелого машиностроения опытно-конструкторского бюро “Гидропресс”;

- от 2 марта 1946 г. № 494-203сс “Об организации Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома”;
- от 9 апреля 1946 г. № 805-327сс/оп о реорганизации сектора 6 Лаборатории № 2 АН СССР в конструкторское бюро при Лаборатории № 2 по разработке конструкции и изготовлению опытных образцов реактивных двигателей (в будущем КБ-11, затем ВНИИЭФ и РФЯЦ-ВНИИЭФ);
- от 13 августа 1946 г. № 1762-764сс “Об организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии”;
- от 16 ноября 1946 г. “О создании Государственного строительно-монтажного треста № 1”;
- от 9 декабря 1946 г. № 2633-1093сс “О передаче Первому главному управлению завода № 544 в г. Глазове Удмуртской АССР и его реконструкции”;
- от 16 декабря 1946 г. № 2697-1113сс/оп “О развитии научно-исследовательских работ по изучению атомного ядра и использованию ядерной энергии в технике, химии, медицине и биологии”;
- от 2 февраля 1947 г. № 201-101 сс “Об освоении и организации производства высокоточных приборов и специального лабораторного оборудования”;
- от 19 июня 1947 г. № 2141-563сс/оп “Вопросы объекта № 905” (о строительстве Семипалатинского полигона);
- от 19 июня 1947 г. № 2142-564сс/оп “Вопросы горной станции” (об исследованиях на спецполигоне при испытании РДС);
- от 14 августа 1947 г. о строительстве на Украине завода № 906 (Приднепровский химический завод) для переработки ураносодержащих руд и доменных шлаков;
- от 21 августа 1947 г. № 2953-951 сс/оп “О медико-санитарном обслуживании предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР”;
- от 24 октября 1947 г. № 3040-1204сс/оп “Об организации лаборатории “Б” 9-го Управления МВД СССР”. Лаборатория “Б” была организована на базе бывшего санатория “Сунгуль” для изучения радиоактивных излучений и разработки методов защиты от этих излучений;

- от 28 сентября 1948 г. о строительстве в г. Новосибирске завода № 250 (сегодня - АООТ “Новосибирский завод химконцентратов”). Основная задача завода - металлургия и металлообработка урана, извлечение металлического урана;
- от 27 декабря 1949 г. о создании на базе горно-металлургического управления ПГУ Второго главного управления при Совете Министров СССР;
- от 28 февраля 1950 г. о возобновлении в Красноярском крае строительства подземного комбината № 815 для наработки оружейного плутония. Комбинат вступил в строй в августе 1958 г.;
- от 6 июня 1950 г. № 8299 сс/оп о передаче КБ-11 из Лаборатории № 2 АН СССР в непосредственное ведение Первого главного управления при СМ СССР;
- от 29 июля 1950 г. о создании в составе ПГУ отдела для руководства работами в области использования ядерной энергии в народном хозяйстве. В НИИхиммаше создается специальное конструкторское бюро по разработке конструкции реактора для первой в мире АЭС;
- от 5 мая 1951 г. об организации работ по выяснению возможности получения самоподдерживающейся термоядерной реакции;
- от 16 марта 1953 г. об объединении Первого и Второго главных управлений в Первое главное управление при Совете Министров СССР;
- от 4 ноября 1953 г. о передаче в ведение МСМ СССР Усть-Каменогорского химико-металлургического завода, ориентированного на производство бериллия, тантала и цинка для ядерной индустрии;
- от 20 ноября 1953 г. о начале проектирования и строительства атомного ледокола. Работы поручены Министерству среднего машиностроения, Министерству судостроительной промышленности и ряду других министерств;
- от 20 июля 1954 г. о строительстве в г. Пензе приборного завода № 1134 (Пензенский приборостроительный завод);
- от 31 июля 1954 г. о создании в Челябинской области

НИИ-1011 (ныне ВНИИТФ - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики, г. Снежинск);
- от 14 марта 1955 г. о передаче Главпромстроя со всеми строительными управлениями из МВД СССР в МСМ СССР. Этим актом было завершено полномасштабное формирование Министерства, в составе которого были добывающие, перерабатывающие, научно-конструкторские, промышленные организации и предприятия;
- от 4 апреля 1955 г. о передаче из Министерства внешней торговли в Министерство среднего машиностроения 8-го Управления советским имуществом за границей, которое осуществляло обеспечение работ совместных предприятий за рубежом по добыче и переработке урана. Этими предприятиями являлись: советс- ко-германское АО “Висмут”, советско-чехословацкая комиссия, советско-румынское горное общество, советско-польская комиссия и другие предприятия;
- от 14 апреля 1955 г. о выделении из состава Министерства среднего машиностроения Главспецмонтажа, Главспецмаша, Управления транспортного машиностроения, КБ-1, ОКБ-2 и ряда других предприятий и конструкторских организаций, решавших задачи ракетостроения. На их базе был создан Специализированный комитет по вооружению Советской Армии и Военно-Морско- го Флота;
- от 17 мая 1957 г. о передаче в МСМ из Министерства судостроительной промышленности завода № 707 (Уральский электромеханический завод), изготовлявшего аппаратуру техники особой секретности;
- от 20 февраля 1958 г. о начале строительства на базе месторождения Уч-Кудук Узбекской ССР комбината № 12 (Навоийский горно-металлургический комбинат);
- от 24 октября 1958 г. о передаче в ведение МСМ из Государственного комитета СМ СССР по химии завода № 752 (Кирово-Чепецкий химический комбинат). Основная направленность завода - производство фтористых соединений;
- от 17 марта 1959 г. о развертывании работ по созданию комплекса Д-4 с баллистической ракетой Р-21, стартующей из-

под воды;
- от 25 августа 1960 г. о переименовании лаборатории “В” в Физико-энергетический институт (г. Обнинск). В институте под руководством А. И. Лейпунского разрабатывались быстрые реакторы, ядерные энергетические установки для атомных подводных лодок, а затем и ядерные энергетические установки космического назначения;
- от 6 октября 1960 г. о создании Всесоюзного научно-исследовательского института радиационной техники (ВНИИРТ), на который в 1961 г. были возложены также обязанности головной организации в области медицинской радиационной техники;
- от 25 марта 1963 г. о передаче из Мособлсовнархоза в Государственный производственный комитет по среднему машиностроению специального конструкторско-технологического бюро с опытным заводом, на базе которых создается опытно-конструкторское бюро № 20 (Конструкторское бюро автотранспортного оборудования, г. Мытищи);
- от 26 декабря 1963 г. о передаче в Государственный производственный комитет по среднему машиностроению Специального конструкторского бюро Горьковского машиностроительного завода, на базе которого образуется Опытное конструкторское бюро машиностроения. ОКБМ ориентировано на разработку и отработку промышленных быстрых и специальных реакторов;
- от 23 февраля 1966 г. о передаче из Министерства радиопромышленности СССР в состав Министерства среднего машиностроения Специального конструкторского бюро завода № 326 им. Фрунзе, которое было преобразовано в Горьковское конструкторско-технологическое бюро измерительных приборов - филиал КБ-11 (ныне ВНИИИС им. Ю. Е. Седакова);
- от 1 сентября 1969 г. о строительстве первого в СССР атомного надводного корабля для ВМФ СССР;
- от 23 октября 1986 г. об образовании Государственной комиссии по приемке на техническое обслуживание

законсервированного энергоблока № 4 Чернобыльской АЭС.

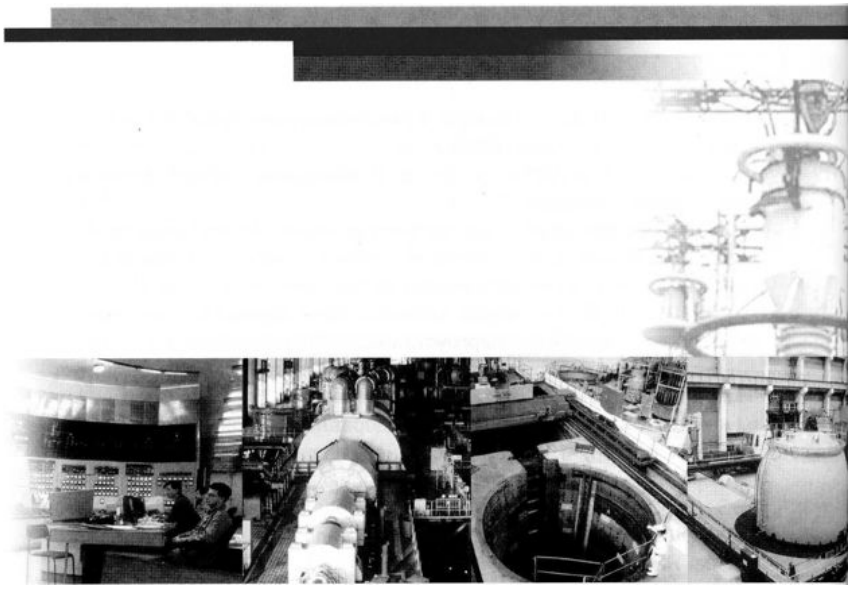
III. *Некоторые важнейшие события в истории отрасли:*

- 26 декабря 1946 г. - пуск первого ядерного реактора Ф-1 в Лаборатории № 2;
- 19 июня 1948 г. на комбинате № 817 (“Маяк”) в г. Челябинске-40 (г. Озёрск Челябинской области) первый в СССР промышленный ядерный реактор для наработки оружейного плутония был выведен на проектную мощность;
- конец 1948 г. - начало пуска комбината №813 по получению обогащенного урана;
- 26 июля 1949 г. на Семипалатинском полигоне приступила к работе правительственная комиссия по подготовке полигона к испытанию первой советской атомной бомбы;
- 29 августа 1949 г. на Семипалатинском полигоне была взорвана первая советская атомная бомба;
- 1951 г. - пуск на комбинате № 817 первого промышленного тяжеловодного реактора;
- в 1952 г. в лаборатории “В” (ФЭИ, г. Обнинск) под руководством А. И. Лейпунского были начаты работы над судовым реактором с жидкометаллическим теплоносителем (свинцово-висмутовый);
- 12 августа 1953 г. была испытана первая советская термоядерная бомба;
- из Министерства авиационной промышленности в Министерство среднего машиностроения в мае 1954 г. переданы опытный завод № 25 и конструкторское бюро. На базе этого завода и КБ создается филиал КБ-11 во главе с Н. Л. Духовым (теперь - ВНИИА им. Н. Л. Духова);
- 27 июня 1954 г. в г. Обнинске введена в строй первая в мире атомная электростанция мощностью 5000 кВт;
- 22 ноября 1955 г. испытана мощная термоядерная бомба РДС-37 на новом физическом принципе;
- 26 марта 1956 г. в г. Москве полномочными представителями правительств Албании, Болгарии, Венгрии, Германии (ГДР), Китая, Кореи (КНДР), Монголии, Польши, СССР, Чехословакии было подписано Соглашение о создании международной

научной организации - Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна);
- в мае 1956 г. руководителями МСМ, Морского флота, Министерства судостроительной промышленности утвержден технический проект атомного ледокола “Ленин”;
- 1957 г. - пуск первого опытного завода по обогащению урана методом центрифугирования (УЭМЗ);
- август 1957 г. - спущена на воду первая атомная подводная лодка (теплоноситель - вода);
- 5 декабря 1957 г. - спущен на воду первый атомный ледокол “Ленин”;
- на заводе № 12 (г. Электросталь) в конце 1958 г. создано производство по переработке гексафторида разных степеней обогащения до двуокиси урана для производства ТВЭлов для энергетики и флота;
- в декабре 1958 г. на вооружение Советской Армии передана первая термоядерная головная часть для стратегической и межконтинентальной ракеты;
- 11 октября 1961 г. на Семипалатинском полигоне осуществлен первый подземный ядерный взрыв;
- 30 октября 1961 г. на полигоне “Новая Земля” был испытан самый мощный (50 мегатонн ТЭ) термоядерный заряд;
- 24 декабря 1962 г. на Семипалатинском полигоне осуществлен последний наземный ядерный взрыв;
- 25 декабря 1962 г. на полигоне “Новая Земля” осуществлен последний воздушный ядерный взрыв;
- 15 ноября 1963 г. в г. Протвино Московской области на базе филиала Института теоретической и экспериментальной физики создан Институт физики высоких энергий;
- в январе 1965 г. в Казахстане подземным ядерным взрывом создано искусственное озеро “Чаган”;
- в октябре 1967 г. в Институте физики высоких энергий пущен мощный кольцевой ускоритель протонов (протонный синхротрон) на энергию 70 млрд. эВ;
- 10 ноября 1970 г. произведен запуск автоматической станции “Луна-17”, с помощью которой на Луну был доставлен самоход

“Луноход-1” с изотопным источником тока и полониевыми блоками обогрева;
- 12 сентября 1973 г. осуществлен физический пуск реактора первого блока Ленинградской АЭС;
- 11 января 1974 г. на самой северной в мире Билибинской АЭС на Чукотке пущен первый энергоблок;
- 1977 г. - пущен первый отечественный завод по переработке ОЯТ (ПО “Маяк”);
- апрель 1980 г. - введен в эксплуатацию БН-600 на быстрых нейтронах (Белоярская АЭС);
- в феврале 1981 г. в состав ВМФ принят первый авианесущий атомный крейсер “Киров”;
- 26 апреля 1986 г. на четвертом блоке Чернобыльской АЭС произошла крупнейшая в истории атомной энергетики техническая катастрофа с полным разрушением реакторной установки;
- 1987-1988 гг. - запуск в космос двух первых в мире термоэмиссионных ядерных энергоустановок “Топаз”;
- 1988 г. - создан лазерный исследовательский комплекс “Искра-5” (ВНИИЭФ);
- 1989 г. - сооружена термоядерная установка “Токамак-15”;
- 24 октября 1990 г. - последнее ядерное испытание в СССР;
- 1994 г. - введен в эксплуатацию блок № 4 Балаковской АЭС (1000 МВт);
- 1996 г. - в НИТИ введен стенд КВ-2, прототип нового класса ЯЭУ для АПЛ;
- 2001 г. - вступил в строй блок №1 Ростовской АЭС (1000 МВт);
- 2004 г. - сооружен блок №3 Калининской АЭС (1000 МВт).

ГЕРОИ АТОМНОГО ПРОЕКТА



ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА

Аврорин Евгений Николаевич
(р. 11 июля 1932 г.)

Аврорин Е. Н. родился в Ленинграде. В 1954 г. окончил с отличием физический факультет МГУ и был распределен в НИИ-1011 (ВНИИТФ, г. Снежинск). С 1955 г. по 1964 г. работал научным сотрудником в научно-теоретическом отделении.

Затем - начальником отдела и начальником научно-теоретического отделения. С 1979 г. Е. Н. Аврорин - заместитель научного руководителя - начальник научно-теоретического отделения. С 1985 г. - научный руководитель ВНИИТФ.

Уже в первые годы работы им выполнено большое количество исследований и расчетно-теоретических работ, связанных с созданием ядерного оружия; был одним из разработчиков первого в НИИ-1011 термоядерного заряда и ядерных зарядов для взрывов в мирных целях. Под его руководством были проведены теоретические, конструкторские работы и серия испытаний, в результате которых были созданы заряды с минимальной остаточной радиацией для использования ядерных камуфлетных взрывов и взрывов на выброс в народнохозяйственных целях со значительно превосходящими американские аналоги характеристиками.

После назначения Евгения Николаевича Аврорина научным руководителем в институте значительно расширился круг фундаментальных и прикладных исследований. Среди полученных научных достижений - уникальные результаты по изучению свойств веществ в экстремальных условиях и работы по лазерному термоядерному синтезу. Стали развиваться

вычислительные возможности института, совершенствовались экспериментальные методики для испытаний и исследований зарядов. Все это позволило создать ядерную оборонную технику, обеспечившую паритет с ядерными державами мира.

В течение двух лет (1997-1998) Е. Н. Аврорин работал директором - научным руководителем института. В условиях экономической нестабильности, значительного уменьшения гособоронзаказа, отсутствия должного финансирования он сумел сохранить стабильный и работоспособный коллектив. Во многом этого удалось достичь благодаря большому вниманию, которое он уделял развитию конверсионных и договорных работ, применению научных результатов оборонных исследований в открытых областях науки и техники. Он активно участвует в международной деятельности по проблемам ядерного разоружения и контроля разоружения. Большое внимание уделяет подготовке специалистов в Снежинском физико-техническом институте, где является заведующим спецкафедрой прикладной математики и физики. Академик Е. Н. Аврорин участвует в работе Уральского отделения РАН, являясь членом Президиума отделения, членом комитета по присуждению Демидовских премий. По его инициативе и при его непосредственном участии плодотворно развивается сотрудничество между ВНИИТФ и академическими институтами в различных областях науки и техники.

Труд Евгения Николаевича Аврорина по созданию оборонной мощи России по достоинству отмечен правительством. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. ему присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он лауреат Ленинской премии, награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и орденом “За заслуги перед Отечеством” III степени.

Аджикеев Эсенкан
(р. в 1924 г.)

Аджикеев Э. родился в с. Башкуганды Джумгальского района Тянь-Шаньской области Киргизской ССР.

Видимо, Эсенкан обладал незаурядными артистическими и музыкальными способностями, поскольку начал свою трудовую деятельность солистом Нарынского областного театра. Это было в 1939 г. По достижении призывного возраста Эсенкан в 1942 г. был призван в армию и стал участником сражений Великой Отечественной войны. Демобилизовался в 1949-м и сразу поступил на работу в Киргизское геологоуправление, в экспедицию № 5.

В январе 1951 г. Эсенкан уже работал на Киргизском горнорудном комбинате. Его квалификация быстро росла. Начав трудиться на предприятии рядовым бурильщиком, молодой человек вскоре становится сменным мастером, затем - проходчиком подземных выработок. Когда Эсенкан был переведен в рудоуправление №11, то, работая там забойщиком, он непосредственно участвовал в освоении нового месторождения. За короткий срок овладел несколькими технологическими операциями по добыче руды, был среди тех, кто совершенствовал и внедрял новые методы на горных разработках.

Эсенкана Аджикеева уважали и ценили на комбинате за его трудолюбие, добросовестное и ответственное отношение к делу, за высокий профессионализм. Он стремился освоить передовые методы работы на производстве, успешно применял их в

каждодневном труде. И как результат - неоднократные победы в социалистическом соревновании, высокие показатели в выполнении рабочих норм, перевыполнение плановых заданий.

В 1962 г. за достигнутые трудовые успехи Э. Аджикеев был награжден орденом Ленина. В 1966 г. ему присваивается звание Героя Социалистического Труда - за выдающиеся заслуги в выполнении плана 1959-1965 гг. и создании новой техники. В представлении на награждение, подписанном министром среднего машиностроения Е. П. Славским, говорилось: “За период работы на комбинате зарекомендовал себя исключительно с положительной стороны. В совершенстве овладел основными горными рабочими профессиями - откатчика, бурового мастера, проходчика и забойщика. В 1961 г. бригада тов. Аджикеева Эсенкана одной из первых на предприятии завоевала почетное коммунистическое звание.

Бригада тов. Аджикеева Эсенкана выполнила семилетний план за 6 лет и в настоящее время трудится в счет 1968 г. Задание последнего года семилетки бригадой выполнено 18 ноября. В целом план 1965 г. выполнен на 127%. Все члены бригады учатся в школе передовых методов труда, которой квалифицированно руководит бригадир. Он активный рационализатор”.

Высокая награда не изменила характера Эсенкана Аджикеева, он продолжал самоотверженно трудиться на предприятии, ставшем ему по-настоящему родным. Когда по состоянию здоровья ему потребовалось сменить место работы, заслуженный ветеран комбината в 1970-м стал аппаратчиком на гидрометаллургическом заводе и проработал на этом посту еще девять лет.

В 1979 г. Эсенкан Аджикеев, заслуженный шахтер Киргизской ССР, ушел на заслуженный отдых. На комбинате его всегда вспоминают теплым словом - и не только как замечательного производственника, но и как хорошего человека, общественника, депутата, коммуниста.

Александров Анатолий Петрович
(13 февраля 1903 г.—3 февраля 1994 г.)

Александров А. П. - физик, академик АН СССР, трижды Герой Социалистического Труда (1954, 1960, 1973), лауреат Ленинской (1959) и Сталинских (1942, 1949, 1951, 1953) премий, награжден девятью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени, многими медалями, среди которых медали “За оборону Севастополя”, “За оборону Сталинграда”, “За оборону Ленинграда”, “За победу над Германией”, удостоен Большой золотой медали им. М. В. Ломоносова, золотых медалей им. И. В. Курчатова и им. С. И. Вавилова Академии наук СССР, избирался членом Шведской академии инженерных наук, членом академий наук Болгарии, Венгрии, Польши, Монголии, Чехословакии, награжден иностранными орденами и медалями.

А. П. Александров родился в г. Тараща Киевской области. Окончил 1-е реальное училище в г. Киеве и Киевский государственный университет. В 1922 г. был назначен преподавателем сельской школы в Киевской области, с 1923 г. по 1930 г. был преподавателем физики и химии в Киевской 79-й трудовой школе. В 1928-1930 гг. работал в Киевском рентгеновском институте, затем с 1930 г. - в Физико-техническом институте академика А. Ф. Иоффе (ЛФТИ, г. Ленинград). В ЛФТИ он проработал до 1946 г., защитил кандидатскую диссертацию и в 1941 г. - докторскую.

В период Великой Отечественной войны, с самого ее начала, А. П. Александров руководил работами по защите кораблей от

магнитных мин на Балтийском, Черноморском, Северном флотах и на Волжской военной флотилии, за что ему в 1942 г. была присуждена Сталинская премия. В 1943 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР.

В 1943 г. по поручению И. В. Курчатова начал заниматься работами в области атомной физики и техники. В 1946 г. был назначен директором Института физических проблем АН СССР, в 1955-м переведен в Институт атомной энергии заместителем И. В. Курчатова, с 1960 г. по 1988 г. А. П. Александров возглавлял Курчатовский институт.

Расцвет научной и организаторской деятельности А. П. Александрова связан с исследованиями и разработками по проблемам атомной энергии, с ее применением в различных областях народного хозяйства и обороны страны. Вместе с И. В. Курчатовым он заложил основы многих направлений отечественного реакторостроения. Именно здесь в полной мере проявились его талант ученого, огромная широта знаний, богатейший опыт и неиссякаемая энергия. Он направляет и организует совместную работу физиков, конструкторов и технологов. И не просто направляет, но сам блестяще разбирается во всех деталях, предлагает решения, оценивает результаты.

Возглавив после смерти И. В. Курчатова в 1960 году Институт атомной энергии, А. П. Александров на протяжении почти трех десятилетий оставался научным руководителем важнейших научно-технических программ по разработке и сооружению ядерных реакторов различного назначения. Это и крупнейшие энергетические реакторы, которые сегодня работают на всех действующих АЭС бывшего СССР, и небольшие исследовательские реакторы, построенные во многих научных центрах России, бывших союзных республик, ряда зарубежных стран, это и промышленные реакторы для наработки стратегических ядерных материалов, и реакторы для работы в космосе, и т. д. Но, пожалуй, ближе всего А. П. Александрову всегда были ядерные энергетические установки для морского

флота как для боевых кораблей, так и для атомных ледоколов и лихтеровозов, имеющих сугубо мирное назначение.

Атомные ледоколы позволили существенно расширить сроки навигации в полярном бассейне, приблизить ее к круглогодичной. Десятки атомных подводных лодок трех поколений и надводных боевых кораблей, оснащенных мощным ракетно-ядерным оружием, стали одной из важнейших составляющих того стратегического паритета, который сложился между двумя сверхдержавами в годы “холодной” войны. Трудно переоценить вклад А. П. Александрова в создание советского атомного флота.

А. П. Александров проводил огромную работу по расширению сферы использования ядерных источников энергии в мирных целях (атомные станции теплоснабжения, ядерные энергоустановки для получения высокопотенциального тепла для химической и металлургической промышленности), развитию исследований в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза. Особое внимание уделял развитию фундаментальных исследований. Он обладал поразительным даром точно определять время, когда результаты фундаментальных исследований должны стать достоянием техники, а новая техника обеспечит возможности для новейших исследований. Умел извлечь из нового понимания физического явления способ решения важнейшей технической задачи. Имел огромный авторитет среди ученых, был искренне доброжелателен к людям независимо от чинов и званий. Этот уникальный набор качеств помогал А. П. Александрову успешно сочетать огромную работу по руководству Курчатовским институтом и крупнейшими государственными научно-техническими программами с плодотворной деятельностью в Академии наук СССР, действительным членом которой он стал в 1960 г. В 1975 г. А. П. Александров был избран президентом Академии наук СССР и оставался им до 1986 г.

Верный лучшим традициям отечественной науки, на своем посту президента АН СССР он старался сделать все возможное для развития прогрессивных научных направлений, для

развития науки во всех регионах огромной страны. Долгая творческая жизнь Анатолия Петровича Александрова, его незаурядный талант ученого и инженера, исключительные организаторские способности до конца были отданы служению интересам Отчизны и научного прогресса.

Александров Анатолий Сергеевич
(3 декабря 1899 г.—1984 г.)

Александров А. С. родился в г. Новороссийске в семье рабочего. Трудовую деятельность начал в 1917 г. чертежником на Петроградском арматурно-электрическом заводе. В 1918 г. окончил Петербургские артиллерийские командирские курсы. В годы гражданской войны был командиром взвода, помощником командира батареи, командиром батареи, начальником дивизионной команды разведчиков и наблюдателей. В 1924-1928 гг. работал токарем на заводе “Красный арсенал”. С 1928 г. по 1932 г. был слушателем Военно-политической академии им. Ф. Э. Дзержинского в Ленинграде. В дальнейшем его жизнь в той или иной степени была связана с армией.

С 1932 г. по 1938 г. А. С. Александров - начальник учебной части, старший преподаватель, заместитель начальника кафедры в Военной академии механизации и моторизации РККА им. И. В. Сталина в Москве. Его лекции всегда привлекали много слушателей.

Военную теорию (своего профиля) он знал отлично. В академии разработал пособие для слушателей по пользованию логарифмической линейкой. Следил за ростом военной техники, за развитием событий по освоению ядерной энергии в военных целях в Великобритании и США. Этому способствовало его хорошее знание английского языка.

С 1938 г. по 1947 г. А. С. Александров - заместитель секретаря Государственного Комитета Обороны, заместитель заведующего секретариатом СНК СССР, заместитель члена ГОКО по

боеприпасам, помощник Председателя Совета Министров СССР. С 1947 г. по 1951 г. он член коллегии и заместитель начальника ПГУ при Совете Министров СССР. С 1951 г. по 1955 г. - начальник КБ-11. В 1955 г. - директор предприятия п/я 285 Министерства среднего машиностроения.

За исключительные заслуги перед государством в области строительства и организации отечественной промышленности и успешное руководство работами по созданию атомного оружия А. С. Александрову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Кутузова II и III степени.

А. С. Александров - лауреат Ленинской и Государственной премий.

Александров Виктор Фёдорович
(2 января 1922 г.—1996 г.)

Александров В. Ф. родился в г. Ногинске Московской области. Вскоре его семья переехала в г. Владивосток, где Виктор Александров окончил 7 классов средней школы, затем ФЗУ и получил специальность слесаря. С 1939 г. по 1941 г. работал на одном из транспортных предприятий Владивостока, а с 1941 г. по 1942 г. - на заводе № 202. В 1942 г. был призван в армию. Службу проходил в частях Дальневосточного военного округа, участвовал в войне с милитаристской Японией. В декабре 1946 г. был демобилизован. После демобилизации жил в г. Ногинске (город, соседствующий с Электросталью). В феврале 1947 г. поступил на завод № 12, где работал слесарем-ремонтником в одном из основных цехов предприятия.

В течение почти 30 лет В. Ф. Александров занимался ремонтом сложного оборудования, используемого при производстве урана для тепловыделяющих элементов АЭС и активных зон кораблей атомного флота. Работая в специфических условиях ядерного производства, он проявил себя профессионалом высокого класса. За трудовые успехи неоднократно отмечался приказами по заводу. Был одним из самых активных рационализаторов.

За время работы внедрил около 100 рационализаторских предложений. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР в 1967 г. ему было присвоено звание “Заслуженный рационализатор РСФСР”, а в 1974 г. руководством министерства - “Лучший слесарь Министерства”. Он награжден орденом “Знак Почёта” (1962) и медалью “За трудовое отличие” (1953). Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. за успешное выполнение задания 5-летнего плана по выпуску спецпродукции, внедрение новой техники и передовой технологии В. Ф. Александров был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Достигнув пенсионного возраста, в 1975 г. он перешел на работу в бюро технического обучения завода, где в качестве инструктора производственного обучения

передавал свой богатый производственный опыт молодым рабочим. Свою трудовую деятельность на заводе В. Ф. Александров закончил в 1985 г.

Александров Семён Петрович
(1891—1962 гг.)

Вспоминая тех, кто закладывал основы атомной отрасли в нашей стране, нельзя не включить в этот ряд знаменитых деятелей науки и техники Семёна Петровича Александрова. Это был выдающийся советский ученый в области добычи и обработки урановых и радиевых руд, организатор масштабных работ важнейших предприятий Первого и Второго главных управлений.

С. П. Александров родился в г. Александровске-Грушевском (ныне г. Шахты Ростовской области). Вскоре его семья переехала в Туркмению, потом в Узбекистан, где в 1908 г. Семён Александров окончил Ташкентское реальное училище. По окончании училища он поступил в Горный институт в Петербурге, но материальные трудности вынуждали его постоянно работать: он был и помощником геолога, и чертежником-картографистом, в связи с этим учеба растянулась на долгие годы.

С апреля по декабрь 1914 г. С. П. Александров заведовал геологической разведкой радиевой экспедиции в Фергане, в качестве коллектора в составе экспедиции А. А. Чернова принимал участие в обследовании Тюя-Муюнского радиевого месторождения. В 1915 г. работал в обществе “Мюргерд и компания” на Вишере (Северный Урал), затем помощником заведующего конторой завода братьев Зульцер (Петроград), а летом 1917 г. он стал новым заведующим одного из отделений проволочного отдела Центрального военно-промышленного

комитета. Однако эта работа не устраивала С. П. Александрова, и большой удачей для него стало приглашение в июле 1918 г. в Государственный радиевый институт на должность научного сотрудника. Здесь он более четырех лет занимался исследованиями и даже начал преподавать в Горном институте.

В 1922 г. С. П. Александров окончил Горный институт и одновременно специальные курсы (типа аспирантуры) горного отдела при ВСНХ СССР. По окончании учебы получил специальность горного инженера. В январе следующего года был назначен уполномоченным по Тюя-Муюнскому радиевому руднику в уже знакомой ему Фергане. В 1922-1925 гг. С. П. Александров возглавлял экспедиции на Тюя-Муюн, организованные Центральным управлением промышленных разведок ВСНХ СССР и Государственным радиевым институтом (НПО “Радиевый институт им. В. Г. Хлопина”).

В сентябре 1925 г. молодого специалиста ввели в члены правления треста “Редкие металлы”, а вскоре он становится его главным инженером. Находясь на этом посту до конца 1930 г., С. П. Александров показал себя пытливым исследователем и талантливым организатором. Трест “Редкие металлы” в то время являлся первопроходцем в организации производства урана, радия, ртути, сурьмы, висмута, стронция, молибдена, вольфрама и других редчайших металлов. Александров принимал непосредственное и деятельное участие в открытии целого ряда спецрудников и строительстве заводов. В конце 1930 г. он был назначен заместителем директора по научной части Центрального НИИ цветных металлов. Спустя два года по совместительству он занимает аналогичную должность в Московском институте цветных металлов и золота, где наряду со своей основной деятельностью большое внимание уделяет работе по подготовке необходимых кадров для цветной металлургии.

В 1936 г. решением Высшей аттестационной комиссии С. П. Александрову было присвоено ученое звание профессора кафедры “Обогащение полезных ископаемых”, а в 1937 г. присуждена ученая степень кандидата геолого-

минералогических наук. В это время он также выполнял обязанности ответственного редактора “Горно-обогатительного журнала”.

С 1938 г. С. П. Александров работает главным инженером в производственных организациях “Драголово” Наркомтяжпрома СССР, что в дальнейшем послужило поводом для его перевода на Колыму, в экспедиционную комиссию при НКВД СССР. С 7 декабря 1938 г. он заместитель председателя этой комиссии, а с 20 февраля 1939 г. по 13 июля 1940 г. - председатель комиссии НКВД СССР по разработке плана Дальстроя на 3-ю пятилетку. Последнее задание было выполнено очень качественно и в немалой степени способствовало его награждению в 1941 г. орденом Трудового Красного Знамени.

С лета 1940 г. С. П. Александров занимает должность заместителя начальника Управления горно-металлургической промышленности ГУЛАГа НКВД СССР, а 1 июля 1941 г. назначается заместителем начальника и главным инженером Главного управления лагерей горно-металлургических предприятий НКВД СССР. В этот период он был награжден орденом Красной Звезды (1943), вторым орденом Трудового Красного Знамени (1945), а также медалями “За трудовую доблесть” (1942), “За оборону Москвы” (1946) и “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” (1946).

Эти награды увенчали многолетнюю общегосударственную деятельность С. П. Александрова не только на родине. В качестве заместителя начальника и главного инженера 9-го Управления НКВД СССР Семён Петрович внес весомый вклад в разведку урановых месторождений как на территории СССР, так и за рубежом.

В одной из производственных анкет он писал: “В 1928-1929 гг. был в США, изучал по заданию Президиума ВСНХ СССР способы добычи и обработки руд редких металлов. В 1945-1946 гг. был в Болгарии, Румынии, Чехословакии и Германии - спецзадание МВД и Совета Министров СССР. В 1946-1947 гг. был в США - научным советником тов. Громыко в Атомной комиссии ООН и на испытаниях атомных бомб в Бикини”.

По возвращении из США в Москву С. П. Александров возглавил спецгруппу МВД СССР по вопросам деятельности Дальстроя. Но 14 июля 1948 г. был издан приказ министра внутренних дел СССР генерал-полковника С. Н. Круглова № 897, в котором говорилось: “1. Назначить инженера-полковника Александрова С. П. директором Магаданского научно-исследовательского института золота и редких металлов. 2. Начальнику Дальстроя тов. Никишову и директору института тов. Александрову в двухнедельный срок представить мне на утверждение положение об институте и штатное расписание института”.

Организованный таким образом ВНИИ-1 приступил к работе. Началось формирование ведущих отделов. С. П. Александров приложил немало сил для становления костяка коллектива, утверждения основных направлений его деятельности.

Имея к этому времени более 50 фундаментальных работ, он продолжает и свою научно-исследовательскую деятельность. В 1949 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР за выполнение специального задания правительства С. П. Александрову было присвоено звание Героя Социалистического Труда и присуждена Сталинская премия I степени. Тогда же его приняли в члены ВКП(б).

В начале 1950 г. знания и опыт С. П. Александрова вновь понадобились московскому руководству и его назначили заместителем начальника Второго главного управления при Совете Министров СССР. Однако спустя короткое время Семён Петрович вернулся в Магадан. В период 1952-1954 гг. С. П. Александров по-прежнему возглавлял ВНИИ-1. Все, кто работали с ним, очень высоко ценили научную компетентность профессора Александрова. Однако Семёна Петровича все больше стало подводить здоровье.

В характеристике от 23 декабря 1953 г., подписанной руководством Дальстроя, говорилось: “Тов. Александров С. П. имеет большой опыт работы на руководящих инженерно-технических должностях. Обладая 40-летним стажем работы в цветной металлургии и большими теоретическими знаниями

(кандидат наук и профессор), является специалистом большой эрудиции, в совершенстве знающим горное дело. Умеет организовывать коллектив сотрудников на решение важнейших научно-исследовательских вопросов. Принимает активное участие в общественной и политической жизни, являясь представителем Колымского отделения Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний. Лично читает лекции для работников Дальстроя... В октябре 1953 г. тов. Александров С. П. врачебноэкспертной комиссией признан инвалидом III группы, проживание на Крайнем Севере противопоказано”.

Вернувшись на “материк”, Семён Петрович продолжил свою научную деятельность, преподавал на кафедре технологии Московского государственного экономического института. Работал увлеченно и успешно, но здоровье его было сильно подорвано. В январе 1962 г. С. П. Александрова не стало.

Алёшин Сергей Никифорович
(18 сентября 1913 г.—9 июля 1975 г.)

Алёшин С. Н. работал в Ангарском управлении строительства с 1950 г. по январь 1975 г. С 1950 г. по 1955 г. был главным механиком, а с 1955 г. - главным инженером АУС-16. С 1961 г. по 1975 г. Сергей Никифорович возглавлял Ангарское управление строительства.

Это был талантливый, высочайшей квалификации инженер-строитель, крупнейший организатор строительного производства в системе Министерства среднего машиностроения. Много сил и знаний, частицу своей души вложил он в строительство промышленных объектов Восточной Сибири, создание городов Ангарска, Байкальска, Саянска, Первомайска и Краснокаменска в Читинской области. На строительстве повсеместно внедрялись передовые методы производства. Появилась новая улучшенная серия И-163 в крупнопанельном жилищном строительстве, отвечающая всем требованиям и по планировке, и по конструкции, и по архитектуре.

Ежегодно наращивались большие объемы строительно-монтажных работ: были пущены в эксплуатацию такие гиганты, как комбинат № 16, включающий в себя около сорока заводов, построенных на территории длиной более 35 км, электролизный химический комбинат, цементный завод, керамический, ТЭЦ-9, ТЭЦ-10 в Ангарске, комбинат по переработке урана в Краснокаменске, целлюлозно-бумажный комбинат в Байкальске, велось строительство химического комбината в Саянске. Те объемы, которые планировались, уже невозможно было

выполнить без внедрения высокотехничных методов строительства. И Сергей Никифорович сделал титаническое дело.

Теперь все необходимое для строительства какого-либо объекта изготавливалось в панельно-сборном варианте, а на строительных площадках оставалось только смонтировать объекты. По настоянию Сергея Никифоровича Промстройпроектом были разработаны технические условия с каталогом железобетонных изделий на проектирование сборных железобетонных конструкций в ангарском промышленном районе. Появление такого документа позволило АУС-16 получить от привлеченных проектных организаций чертежи сооружений, основанные на индустриальных методах строительства.

Так был наведен строжайший порядок с внедрением новой техники во всех строительно-монтажных подразделениях, что дало резкое и значительное увеличение объема строительно-монтажных работ. Ангарская стройка гремела на всю страну, в город приезжали многочисленные делегации для ознакомления с опытом и достижениями ангарских строителей.

За освоение крупнопанельного строительства и нового материала - газозолобетона - Сергей Никифорович Алёшин в марте 1963 г. был награжден Большой серебряной медалью ВДНХ СССР. В 1971 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден и другими высокими государственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами Ленина, орденом “Знак Почёта”. За заслуги в области строительства объектов промышленного и гражданского назначения в г. Ангарске и других городах Иркутской области Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 февраля 1963 г. ему было присвоено звание “Заслуженный строитель РСФСР”.

С. Н. Алёшин неоднократно избирался депутатом Ангарского Совета и Иркутского областного Совета депутатов трудящихся. Был простым, доступным и справедливым руководителем. Имел

огромный авторитет в коллективе. Одна из улиц г. Ангарска названа его именем.

Алимарин Иван Павлович
(1903—1989 гг.)
Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 1980 г.).

Алиханов Абрам Исаакович
(4 марта 1904 г.—8 декабря 1970 г.)

Алиханов А. И. родился в г. Карсе (Армения). В 1928 г. окончил Ленинградский политехнический институт. В 1927-1941 гг. работал в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР в отделе рентгеновских лучей. Его работы посвящены ядерной физике, физике космических лучей, физике и технике ядерных реакторов, ускорительной технике, физике элементарных частиц.

В 1936 г. вместе с А. И. Алиханьяном и Л. А. Арцимовичем доказал сохранение энергии и импульса при аннигиляции электрона и позитрона. Занимался совместно с А. И. Алиханьяном прецизионными исследованиями бета-спектров большого количества радиоактивных элементов. В результате была обнаружена зависимость формы спектра от порядкового номера элемента. В 1941 г. за изучение закономерностей зависимости бета-спектра от атомного номера элемента ему была присуждена Сталинская премия II степени.

В конце 1942 г. А. И. Алиханов был привлечен к работам по урановому проекту. Принимал участие в создании первых советских ядерных реакторов, был руководителем тяжеловодного направления в реакторостроении. Под его руководством в 1949 г. осуществлен пуск первого советского тяжеловодного исследовательского реактора. Совместно с И. К. Кикоиным стоял у истоков направления разделения изотопов

урана. Экспериментально было доказано, что проблема принципиально и технически вполне осуществима.

В начале 1944 г. Алиханов в записке И. В. Курчатову изложил идею защиты от атомного оружия облучением нейтронами объекта нападения. Эта идея была использована в ИХФ АН СССР при разработке протонного ускорителя, но он не нашел практической реализации ввиду сложности и дороговизны проекта.

Абрам Исаакович Алиханов внес значительный вклад в развитие экспериментальной базы физики высоких энергий и физики слабых взаимодействий. Принимал участие в сооружении первого в СССР протонного синхротрона с жесткой фокусировкой на 7 млрд. электрон-вольт (вступил в строй в 1961 г.), был основоположником проекта серпуховского протонного ускорителя.

В 1954 г. за большие заслуги в развитии атомной науки и техники и в связи с пятидесятилетием А. И. Алиханову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он член-корреспондент (1939), академик (1943) Академии наук СССР и академик Академии наук Армянской ССР (1944), трижды лауреат Сталинской премии (1941, 1948, 1953). Награжден двумя орденами Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

Алфёров Владимир Иванович
(28 июля 1904 г.—18 января 1995 г.)

Алфёров В. И. родился в г. Ростове-на-Дону.

Работать начал с 14 лет, сначала помощником киномеханика, затем курьером на предприятии в Петрограде. В 1920 г. окончил школу садоводства и огородничества, в 1922 г. - сельскохозяйственный техникум в с. Ястребино Ямбургского уезда Петроградской губернии. После окончания в 1927 г. Ленинградского высшего военно-морского училища им. М. В. Фрунзе был призван на службу в Красную Армию. До 1930 г. служил в г. Севастополе. Был командиром торпедного катера, летчиком-наблюдателем, инструктором.

В 1930-1936 гг. В. И. Алфёров - слушатель, а затем преподаватель Высших специальных курсов командного состава ВМС РККА. В период 1936-1938 гг. он начальник отдела, заместитель начальника Научно-исследовательского минно-торпедного института. С 1938 г. по 1942 г. - директор завода № 175 Наркомата оборонной промышленности в г. Б. Токмак и директор торпедостроительного завода № 182 НКСП в г. Махачкале.

С 1942 г. по 1943 г. В. И. Алфёров - заместитель начальника 2-го Главного управления НКСП, с 1943 г. по 1946 г. - начальник Главного управления судостроительных и судоремонтных предприятий НКМФ “Главморпуть”, в 1946-1948 гг. - заместитель начальника Научно-технического комитета ВМС ВС в Москве.

В 1948 г. по приказу министра Вооруженных Сил СССР Владимир Иванович Алфёров был откомандирован в КБ-11. С

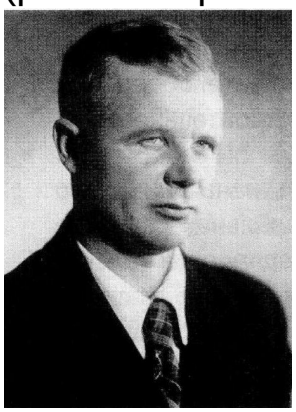
1948 г. по 1952 г. он заместитель главного конструктора КБ-11, с 1952 г. по 1955 г. - заместитель директора КБ-11 по серийному производству. С 1955 г. - заместитель начальника, начальник Главного управления приборостроения МСМ. С 1965 г. В. И. Алфёров - заместитель министра среднего машиностроения.

Его талант организатора и ученого особенно проявился при создании серийного производства зарядов в нашей стране. На новом месте за несколько лет были построены четыре завода по серийному производству. Два завода в Москве и один в Свердловске были капитально модернизированы. В Пензе было организовано производство радиодатчиков. Алфёров выступил с инициативой создания собственной в МСМ разработки радиодатчиков в г. Горьком и организовал на базе СКБ-326 Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю. Е. Седакова. Все это позволило в кратчайшие сроки поставить на вооружение нашей армии десятки новых оружейных комплектов.

С 1968 г. по 1986 г. контр-адмирал В. И. Алфёров работал в Генеральном штабе Министерства обороны СССР в качестве консультанта.

За участие в разработке первого ядерного заряда Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. Владимиру Ивановичу Алфёрову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Ленина (1949), Красного Знамени, Трудового Красного Знамени (1951). В. И: Алфёров - лауреат Сталинских (1949, 1953) и Ленинской премий, доктор технических наук.

Аношкин Михаил Прокофьевич
(р. 1 октября 1907 г.)



Аношкин М. П. родился в с. Матвеевка Акмолинской (Целиноградской) области. Его трудовая деятельность началась на Экибастузском свинцовом заводе (Казахская ССР), где он работал лаборантом в химической лаборатории. В 1925-1928 гг. М. П. Аношкин - лаборант ЦЗЛ свинцовоплавильного завода в г. Лениногорске Восточно-Казахстанской области, с 1928 г. по 1929 г. - лаборант завода “Электроцинк” в г. Орджоникидзе Северо-Осетинской АССР.

В 1929 г. М. П. Аношкин поступает учиться сначала во Владикавказский индустриальный политехникум, а затем - в Московский институт цветных металлов и золота им. Калинина. После окончания института (1935), получив специальность инженера-металлурга, работал на Сихотэ-Алинском полиметаллическом комбинате “Сихали” мастером, начальником отделения, начальником цеха, директором завода, главным инженером комбината. В 1941-1945 гг. был главным инженером - заместителем директора комбината “Сиханчаолово”, (бухта Тетюхе, Приморский край).

Член партии с 1930 г., с 1945 г. - на партийной работе. Был заместителем секретаря Приморского крайкома ВКП(б) по цветной металлургии (г. Владивосток). С 1948 г., с начала организации строительства, М. П. Аношкин работал директором Приднепровского химического завода в г. Днепродзержинске (Днепропетровская область).

На посту директора проявил большие организаторские способности. Под его руководством и при его непосредственном участии на заводе была освоена переработка нового сырья, увеличены проектные мощности по комплексному использованию этого сырья, выпуску минеральных удобрений (нитрофоса) и редкоземельных концентратов. Была проведена большая работа по увеличению производства ионообменных смол и организации выпуска новых видов сорбентов, в частности для извлечения золота.

Михаил Прокофьевич активно участвовал в общественной жизни: неоднократно избирался членом Днепродзержинского горкома КПСС и депутатом горсовета.

За большие заслуги в выполнении 5-летнего плана по выпуску специальной продукции, внедрение новой техники и передовой технологии Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. Михаилу Прокофьевичу Аношкину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Его трудовые успехи отмечены и другими правительственными наградами: орденами Ленина (1951), Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1953, 1954, 1966), медалями “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”, “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970), “Ветеран труда” (1975). В 1951 г. ему была присуждена Сталинская премия I степени.

24 ноября 1975 г. М. П. Аношкин стал персональным пенсионером союзного значения, а 22 декабря 1975 г. был освобожден от должности директора Приднепровского химического завода.

Антропов Пётр Яковлевич
(30 октября 1905 г.—23 июня 1979 г.)

Антропов П. Я. родился в д. Кульмеж Инсарского уезда Пензенской губернии (ныне Мордовия) в семье крестьянина. Трудовую деятельность начал в 1921 г. учеником сапоговаляльной мастерской, в 1923-1925 гг. учился в школе 2-й ступени в с. Инсар. Затем работал в механических мастерских в г. Грозном, а в 1927 г. уже был студентом Московского геологоразведочного института, который окончил в 1932 г., получив диплом инженера-геолога. После окончания института работал в этом институте помощником директора. В апреле-августе 1933 г. П. Я. Антропов - заместитель управляющего Среднеазиатским геологоразведочным трестом, и в этом же году становится главным инженером, а затем управляющим Восточно-Сибирским геологоразведочным трестом. В октябре 1937 г. он возглавлял Главное управление цинково-свинцовой промышленности Наркомтяжпрома.

В январе 1939 г. П. Я. Антропов - первый заместитель наркома цветной металлургии. А в августе 1942 г. по обвинению в должностных злоупотреблениях был арестован, находился под следствием, но уже в сентябре этого года назначается заместителем члена Государственного Комитета Обороны. В 1945 г. П. Я. Антропов - заместитель начальника Первого главного управления при СНК СССР. В дальнейшем вся его трудовая деятельность была связана с атомным проектом.

В декабре 1949 г. П. Я. Антропова назначают начальником Второго главного управления при Совете Министров СССР, на

которое было возложено руководство всеми уранодобывающими предприятиями в СССР и странах Восточной Европы. За эти работы ему в 1951 г. была присуждена Сталинская премия. По его инициативе при Втором главном управлении были организованы НИИ-10 (ВНИИХТ) и Государственный специальный проектный институт (ГСПИ-14).

26 июня 1953 г. на базе предприятий и организаций ликвидированных Первого, Второго и Третьего главных управлений было создано Министерство среднего машиностроения. В связи с этой реорганизацией П. Я. Антропов в июле 1953 г. назначается заместителем министра среднего машиностроения, а в августе этого года становится министром геологии и охраны недр СССР.

В феврале 1962 г. Пётр Яковлевич Антропов возвращается в атомную отрасль. Вначале он заместитель председателя Государственного производственного комитета по среднему машиностроению, а с октября 1965 г. - заместитель министра среднего машиностроения СССР.

За разработку метода по подземному выщелачиванию урана и обеспечение организации работ в 1978 г. П. Я. Антропову была присуждена Ленинская премия. Его труд высоко отмечен правительством. Он Герой Социалистического Труда (1954), награжден пятью орденами Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Ариничев Василий Георгиевич
(р. 9 января 1924 г.)

Ариничев В. Г. родился в д. Кочугуро-Выселки Милославского района Рязанской области в семье крестьянина. Уже в 1939 г. Василий Ариничев начал работать в колхозной кузнице. Через три года был призван в армию. В 1954 г. был демобилизован в звании старшего лейтенанта и в том же году поступил на работу учеником токаря на московский завод “Молния”.

Он быстро овладел секретами профессии. В 1966 г. токарь 6-го разряда В. Г. Ариничев был награжден медалью “За трудовое отличие”. В 1971 г. за успехи, достигнутые при выполнении ответственных заданий правительства, Василий Георгиевич был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В. Г. Ариничев активно участвовал в общественной жизни предприятия, в 1973 г. избирался депутатом Моссовета.

Арцимович Лев Андреевич
(25 февраля 1909 г.—1 марта 1973 г.)

Арцимович Л. А. родился в Москве. Его отец был профессором статистики. В 1928 г. Арцимович окончил Белорусский государственный университет, а в 1930 г. начал работать в Ленинградском физико-техническом институте.

Областью его интересов с этого времени стала физика атомного ядра. В 1935 г. Л. А. Арцимович вместе с И. В. Курчатовым четко доказал захват нейтрона протоном, в 1936-м совместно с А. И. Алихановым и А. И. Алиханьяном продемонстрировал и обосновал сохранение импульса при аннигиляции позитрона и электрона.

С первых месяцев Великой Отечественной войны Л. А. Арцимович работал по оборонной тематике, связанной с приборами ночного видения. Это определило его долговременный и плодотворный интерес к вопросам электронной оптики и теории ускорителей. В 1945 г. им совместно с И. Я. Померанчуком была детально разработана теория излучения электронов в бетатроне.

С 1944 г. начался новый период деятельности Л. А. Арцимовича - его участие в советском атомном проекте. К этой работе его привлек И. В. Курчатов. Лев Андреевич оставил работу в ЛФТИ и перешел в Лабораторию № 2 (будущий Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова). На него было возложено руководство одним из важнейших направлений развития атомной науки - разработкой метода электромагнитного разделения изотопов урана. За достигнутые

успехи в 1953 г. Л. А. Арцимовичу была присуждена Сталинская премия.

В это же время (начиная с 1950 г.) он по предложению И. В. Курчатова возглавил направление по экспериментальным исследованиям в области управляемого термоядерного синтеза и получил замечательные результаты. В 1952 г. Л. А. Арцимович вместе с сотрудниками открыл нейтронное излучение высокотемпературной плазмы. Эта работа была удостоена Ленинской премии (1958) и признана открытием. Результаты исследований Л. А. Арцимовича и его сотрудников вошли в материалы доклада, с которым И. В. Курчатов выступил весной 1956 г. в Харуэлле (Великобритания), положив тем самым начало международному сотрудничеству в области термоядерных исследований.

Продолжая работы в этом направлении, в 1956 г. Лев Андреевич установил нетермоядерную природу нейтронов, излучаемых в газоразрядных пинчах (сильноточных самосжимающихся разрядах).

И. Е. Таммом и А. Д. Сахаровым в начале 50-х годов была сформулирована идея стабилизации магнитным полем тороидальных разрядов, которая привела к созданию так называемых “токамаков”. Начиная с 1962 г. Л. А. Арцимович руководил экспериментами на этих установках, которые завершились получением физической термоядерной реакции. В 1968 г. на установке “Токамак-4” были зарегистрированы первые термоядерные нейтроны. За цикл работ по исследованию высокотемпературной плазмы на токамаках коллективу сотрудников ИАЭ во главе с Л. А. Арцимовичем была присуждена Государственная премия. В 1969 г. (к своему 60-летию) за большой вклад в развитие атомной отрасли страны и плодотворную работу в области фундаментальной науки Лев Андреевич был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Л. А. Арцимович был одним из тех ученых, которые первыми поняли огромную сложность и разветвленность проблемы УТС. Он создал новое направление физической науки - физику

высокотемпературной плазмы. Вся деятельность его последних лет жизни была посвящена именно этой проблеме. Он являлся не только руководителем программы термоядерных исследований в СССР, но и признанным лидером этого направления в мировой науке. Лев Андреевич возглавлял секцию по управляемому термоядерному синтезу в НТС Минсредмаша СССР. В Академии наук СССР он инициировал создание Отделения общей физики и астрономии и с 1957 г. был его бессменным академиком-секретарем.

Теперь Президиум Российской академии наук ежегодно присуждает специальную премию имени Л. А. Арцимовича за лучшие работы по экспериментальной физике. Начиная с 1976 г. все конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, проводимые МАГАТЭ, открываются мемориальной лекцией в честь Л. А. Арцимовича. Память о нем хранят и в оргкомитете Пагуошского движения, одним из основателей которого он был.

Африкантов Игорь Иванович
(21 октября 1916 г.—19 июля 1969 г.)

Африкантов И. И. родился в д. Пушкарке Арзамасского уезда Нижегородской губернии в учительской семье. Окончил школу 1-й ступени в г. Арзамасе, школу 2-й ступени окончил уже в г. Горьком в 1933 г., куда переехала его семья. Великолепные природные данные - уникальная память, аналитический ум и колоссальная работоспособность - уже с юных лет определили интересы Игоря Ивановича к точным наукам, а способности к механике - его дальнейшую судьбу как инженера-механика и талантливого конструктора.

В 1939 г. И. И. Африкантов с отличием окончил Горьковский индустриальный институт и был направлен на работу в г. Сталинград на завод № 264. На этом заводе Игорь Иванович проработал до 1942 г., сначала в должности начальника группы, затем в должности сдаточного механика и ответственного сдатчика судов. С 1942 г. он начальник отделения цеха, начальник цеха, заместитель начальника ОКБ, главный конструктор ОКБ, начальник ОКБ, главный конструктор Горьковского машиностроительного завода № 92. С 1964 г. - исполняющий обязанности начальника организации п/я 206 Госкомитета СССР по использованию атомной энергии. Одновременно в 1958 г. Игорь Иванович работает преподавателем, а с 1962 г. по 1969 г. - заведующим кафедрой проектирования и эксплуатации реакторов на созданном по его инициативе физико-техническом факультете Горьковского политехнического института.

Игорь Иванович Африкантов был выдающимся ученым и организатором в области атомной науки и техники. Он автор ряда научных трудов и изобретений, в которых обосновал основополагающие идеи создания конструкций ядерных реакторов для транспортных установок и оборудования атомной техники. К основным его конструкторским работам относится создание атомной реакторной установки для ледокола “Ленин” и серии атомных паропроизводящих установок для кораблей Военно-Морского Флота СССР.

За выдающиеся успехи в области атомной промышленности Игорю Ивановичу Африкантову в 1960 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Сталинской (1954) и Ленинской (1958) премий, награжден орденами Ленина (1951, 1959, 1960), Трудового Красного Знамени (1954), Красной Звезды (1945) и орденом “Знак Почёта” (1944).

И. И. Африкантов принимал активное участие в общественной жизни города и области: с 1967 г. был депутатом Верховного Совета РСФСР, избирался делегатом 22-го съезда КПСС. В повседневной жизни Игорь Иванович был великолепным собеседником, его энциклопедические знания в различных областях делали его практически своим человеком в любом обществе. Колоссальные нагрузки физического и морального плана серьезно подорвали его здоровье, поэтому все свободное время он проводил на природе с семьей. Увлекался фотографией, и в этом увлечении добился профессионального мастерства.

В настоящее время ОКБ машиностроения носит имя Игоря Ивановича Африкантова.

Бабаев Юрий Николаевич
(21 мая 1928 г.—6 октября 1986 г.)

Бабаев Ю. Н. родился в Москве. В годы войны семья Бабаевых была эвакуирована сначала в Челябинскую область, затем в Среднюю Азию, в г. Ленинабад (ныне г. Ходжент). Холодные и голодные годы Бабаев пережил школьником. И это не помешало ему отлично учиться, за один год освоить программу 8-го и 9-го классов. В 10-м классе он учился уже в Москве. Затем поступил на физический факультет МГУ, который окончил в 1950 г. с отличием.

В начале 1951 г. Юрий Николаевич как лучший студент был направлен в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Работать начал в лаборатории А. Д. Сахарова. Участвовал в разработке первой водородной бомбы, за что ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии. Очень быстро прошел путь от старшего лаборанта до заместителя начальника отделения.

Ю. Н. Бабаев был крупнейшим специалистом в области создания атомных и термоядерных зарядов. В 1955 г. совместно с Ю. А. Трутневым он сформировал новое направление в создании термоядерных зарядов с кардинально улучшенными характеристиками. В 1958 г. была успешно завершена экспериментальная отработка первого заряда нового типа.

Этой работе предшествовали большие теоретические исследования по физическому обоснованию и математическому расчету различных процессов, которые были во многом еще неясными. Были сформулированы задачи на разработку новых

программ для расчетов. За создание нового направления и разработку термоядерных зарядов в 1959 г. Ю. Н. Бабаев был удостоен звания лауреата Ленинской премии.

В 1961-1962 гг. Юрием Николаевичем и его коллегами были разработаны новые, более совершенные заряды. Большая часть этих зарядов до сих пор находится на вооружении Российской Армии. За участие в разработке ряда термоядерных зарядов с высокими удельными характеристиками Ю. Н. Бабаеву в 1962 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали "Серп и Молот". В этом же году ему была присуждена ученая степень доктора технических наук, а 1968-м он становится членом-корреспондентом АН СССР.

Под руководством Ю. Н. Бабаева в последующие годы были разработаны новые ядерные и термоядерные заряды различного назначения для оснащения большинства родов войск Вооруженных Сил СССР. Он многократно участвовал в испытаниях термоядерных зарядов на полигонах МО как специалист и как руководитель. Его вклад в разработку зарядов неоценим.

По инициативе Ю. Н. Бабаева и Ю. А. Трутнева и под их руководством во ВНИИЭФ были разработаны термоядерные заряды для народнохозяйственных целей - заряды с минимальной осколочной радиоактивностью. Некоторые из них были применены для создания водохранилищ, гашения газовых факелов, интенсификации газовых и нефтяных месторождений и т. д.

Большая теоретическая работа была проведена им по использованию ядерных взрывов для наработки делящихся материалов.

Дальнейшим направлением работ Ю. Н. Бабаева было коренное усовершенствование ядерных зарядов - двойной подход. Была разработана теория, усовершенствованы методы расчета и т. д. Такие термоядерные заряды были более просты по конструкции и технологии изготовления. Они были испытаны,

но работали не всегда стабильно и требовали доводки, но Юрий Николаевич не успел этого сделать.

Ю. Н. Бабаев внес колоссальный вклад в развитие теоретических двумерных программ, что способствовало созданию математического аппарата. Его деятельность была мощным стимулом для развития расчетов сложнейших математических задач и физических процессов. Он много работал в смежных областях. Занимался лазерной тематикой: накачкой лазеров от ядерного взрыва. Интересовался он и биологией, влиянием радиации на человека и окружающую среду. Были у него и предложения по выведению в космос аппаратов военного назначения.

Ю. Н. Бабаев вырастил большую плеяду молодых ученых, кандидатов и докторов наук, которые сегодня успешно продолжают его дело.

В 2000 г. по завершении одной из разработок, в которой Юрий Николаевич принимал непосредственное участие, ему была присуждена Государственная премия РФ (посмертно). Он награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, медалью “За трудовую доблесть”.

Безверхий Иван Арсентьевич
(р. 27 июля 1931 г.)

Безверхий И. А. родился на хуторе Короповка Новогеоргиевского района Кировоградской области в крестьянской семье. Вскоре семья переехала в Полтавскую область, в совхоз “Красное Знамя”, где Иван Безверхий окончил 7 классов, курсы трактористов и работал до призыва в армию. В 1952 г. был призван в армию, служил в г. Красноярске-26. В 1955 г. демобилизовался, остался в Сибири и работал в Управлении механизации “Сибхимстрой” машинистом экскаватора. Трудился на многих стройках Красноярского края - строил жилые дома, объекты военного назначения, сельскохозяйственные объекты.

За выдающиеся успехи в выполнении заданий седьмой пятилетки и социалистических обязательств Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Белов Анатолий Сергеевич
(р. 28 мая 1938 г.)

Белов А. С. родился в с. Александровка Спасского района Приморского края в крестьянской семье. В период войны с Японией семья была эвакуирована в Новосибирскую область, в с. Михайловка Искитимского района. В 1950 г. Анатолий Белов окончил начальную школу, в 1952-м - вступил в комсомол. Член КПСС с 1962 г.

В 1954 г. после окончания 8 классов работал в совхозе. 11-й класс окончил в школе рабочей молодежи. С 1957 г. по 1960 г. служил в Советской Армии (в г. Кемерово). После армии работал слесарем по ремонту вентиляционных установок на предприятии п/я 50 (управление “Сибакадеммонтаж”) в г. Новосибирске, затем с 1961 г. - слесарем, а с 1962 г. - бригадиром слесарей в Монтажностроительном управлении № 29 в г. Степногорске Целиноградской области. За время работы в совершенстве овладел своей Профессией (получил 6-й разряд) и освоил смежную профессию электросварщика.

Руководимая А. С. Беловым бригада ежегодно выполняла производственные задания на 150-160 процентов. Первой на предприятии она завоевала звание бригады коммунистического труда. Администрацией предприятия ей неоднократно присуждались классные места.

Свой опыт работы Анатолий Сергеевич охотно передавал молодым рабочим. Путем индивидуального обучения он подготовил за пятилетку 28 специалистов. Обладал организаторскими способностями, был требовательным к себе и подчиненным, участвовал в рационализаторской работе (за пятилетку внес семь рационализаторских предложений с экономическим эффектом 7 тысяч 200 рублей).

За успешное выполнение заданий и социалистических обязательств А. С. Белов награжден двумя орденами “Знак Почёта” (1957, 1965), медалями “За освоение целинных земель”, “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970) и медалью участника Всесоюзной

сельскохозяйственной выставки 1957 года. За достигнутые высокие производственные показатели и досрочное выполнение пятилетнего задания по строительству гидрометаллургического завода Целинного горно-химического комбината в 1971 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР Анатолию Сергеевичу Белову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Бережный Андрей Иванович

(р. в 1931 г.)

Бережный А. И. родился в Мостовском районе Луганской области. Образование неполное среднее, окончил ремесленное училище. Трудовую деятельность Андрей Бережный начал в 1950 г. на Приднепровском химическом заводе (г. Днепродзержинск, Днепропетровская область). За 20 лет работы в основном цехе предприятия он в совершенстве освоил технологию производства и стал старшим аппаратчиком. Руководимая им бригада в числе первых на заводе получила звание “Бригада коммунистического труда”. В производственной пятилетке 1965-1970 гг. бригада Бережного систематически выполняла нормы выработки на 110-115%, что позволило ей досрочно завершить задание пятилетнего плана по выпуску продукции к 22 апреля 1970 г. В последние годы на его участке была внедрена наиболее прогрессивная технология и он в совершенстве освоил управление аппаратами и процессом.

На курсах производственного обучения 38 аппаратчиков цеха изучили его передовые методы работы, в результате все слушатели курсов добились качественного выполнения норм выработки. Часть из них в 1970 г. приняла непосредственное участие во внедрении опыта по управлению процессом в цветной металлургии при производстве никеля. В 1970 г. А. И. Бережный освоил управление принципиально новым аппаратом - пневмогидравлической колонной, экономический эффект от внедрения которой составил 40 тысяч рублей в год. Являясь активным рационализатором, он добился экономии химреагентов, что обусловило экономический эффект в сумме 15 тысяч рублей. Совместно с товарищами по работе внес 27 рационализаторских предложений, направленных на улучшение производственных показателей и охраны труда, с экономическим эффектом 20 тысяч рублей.

Скромный, выдержанный, внимательный к людям, он пользовался заслуженным авторитетом среди членов бригады, работников цеха и завода. По итогам производственной

деятельности его портрет неоднократно заносился на Доску почета завода, района и города. Член КПСС. Активно участвовал в партийной и общественной работе. Избирался кандидатом в члены Днепродзержинского горкома Коммунистической партии Украины.

За доблестный труд при выполнении плана пятилетки (1965-1970) Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. А. И. Бережному было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденом Ленина (1966), медалями “За трудовое отличие”, “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970).

Работу на заводе А. И. Бережный завершил в 1983 г.

Бирюляев Фёдор Васильевич
(1931—1988 гг.)

Бирюляев Ф. В. родился в д. Родовск Убинского района Новосибирской области. Работать начал в 1949 г. лесником в Михайловском лесхозе. С 1952 г. по 1954 г. проходил службу в рядах Советской Армии, где получил строительную профессию. По окончании службы с 1954 г. по 1958 г. работал плотником в г. Каменске Ростовской области. С 1958 г. работал на строительстве научного городка Сибирского отделения Академии наук СССР. Здесь он добросовестно трудился до выхода на заслуженный отдых в 1987 г.

Когда в 1958 г. на стройке была создана одна из первых бригад, возглавить ее доверили специалисту, которого все ценили за трудолюбие, серьезное отношение к работе, прекрасные организаторские способности, - Ф. В. Бирюляеву. Он овладел несколькими профессиями - плотника-бетонщика, арматурщика, изолировщика. В 1961 г. было принято решение о переходе на индустриальные методы строительства жилья. И не случайно освоение серии жилых крупнопанельных домов было поручено бригаде Ф. В. Бирюляева. В короткий срок члены бригады овладели новой профессией - теперь это была бригада монтажников.

Творческое отношение бригадира к своим обязанностям передавалось всем членам бригады - люди работали с подъемом и полной самоотдачей, неоднократно признавались победителями во многих конкурсах, дважды завоевывали звание

“Лучшая бригада по профессии Министерства”. В Академгородке бригада Ф. В. Бирюляева построила более 80 жилых домов, около десяти дошкольных детских учреждений, Институт математики, базу УРСа и многие другие объекты социального назначения. За строительство научного городка под Новосибирском большая группа “сибакадемстроевцев” была удостоена высоких наград. А Фёдору Васильевичу Бирюляеву в 1967 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. В 1970 г. он был награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. Ему была вручена медаль “Ветеран труда” и многие другие награды.

В 1973 г. заслуженный мастер крупнопанельного домостроения был назначен инструктором передовых методов труда и занимался обучением бригад. Беззаветная преданность своему делу, преданность делам стройки снискали Ф. В. Бирюляеву заслуженное уважение коллектива.

Блохинцев Дмитрий Иванович
(11 января 1908 г.—27 января 1979 г.)

Блохинцев Д. И. родился в Москве. В 1925 г. окончил Московский промышленно-экономический техникум. В 1926 г. поступил на физический факультет Московского государственного университета. После окончания университета в 1930 г. был оставлен в аспирантуре у профессора И. Е. Тамма. В 1934 г. успешно защитил диссертацию и ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. С 1935 г. по 1979 г. Д. И. Блохинцев - заведующий кафедрой теоретической физики МГУ, профессор. Прочитанный им в МГУ курс квантовой механики составил основу первого в мире университетского учебника. По совместительству работал одновременно в ФИАНе и в качестве консультанта в Институте физики (г. Киев). В 1939 г. был избран членом-корреспондентом АН УССР, а в 1958 г. - членом-корреспондентом АН СССР.

В годы Великой Отечественной войны Д. И. Блохинцев занимался оборонной тематикой. Создал основы теории генерации шума, акустики неоднородных и движущихся сред. В 1950 г. он назначается руководителем научно-исследовательской лаборатории в г. Обнинске, ставшей под его руководством одним из ведущих институтов по разработке ядерных реакторов.

Был научным руководителем работ по проектированию, созданию и пуску в 1954 г. первой в мире атомной электростанции. Совместно с А. И. Лейпунским руководил

работами по созданию первого реактора на быстрых нейтронах. Он автор идеи создания быстрых импульсных реакторов (1955).

В 1956 г. в Дубне был создан Объединенный институт ядерных исследований. Одним из создателей и первым директором института (1956-1965) был Д. И. Блохинцев. Он руководил проектированием, сооружением и пуском исследовательских реакторов ИБР-1 и ИБР-2. С 1965 г. возглавлял лабораторию теоретической физики института.

Д. И. Блохинцев - создатель научной школы в области нелинейной и нелокальной квантовой теории поля. Он выдвинул и разработал гипотезу о флуктуации плотности ядерного вещества. Основные его работы посвящены теории твердого тела, физике полупроводников, квантовой механике и квантовой электродинамике, ядерной физике, теории ядерных реакторов, квантовой теории поля, физике элементарных частиц, философским и методологическим вопросам физики. Значительное место в научной деятельности Д. И. Блохинцева занимают исследования по теории и техническим проблемам цепных ядерных реакторов. Ему принадлежит главная роль в установлении первых международных обменов между ЦЕРН'ом (г. Женева) и ОИЯИ (г. Дубна), он был одним из организаторов многих международных конференций и симпозиумов.

Дмитрий Иванович Блохинцев был выдающимся общественным деятелем. Был членом Советского комитета защиты мира, советником научного совета при секретаре ООН, членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям, членом Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР, а также членом большого числа научных советов, редколлегий и многих других комиссий и комитетов. Многогранность таланта Дмитрия Ивановича проявилась не только в научном, но и в эстетическом восприятии мира. Он был оригинальным поэтом и художником, его картины неоднократно экспонировались на выставках, а репродукции печатались в журналах и газетах.

Труд Д. И. Блохинцева высоко отмечен правительством. Он Герой Социалистического Труда (1956), награжден орденами

Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени. Наряду с советскими орденами и медалями награжден орденом Кирилла и Мефодия 1-й степени (НРБ), именной золотой медалью “За науку и человечность” Академии наук Чехословакии, высшими государственными орденами Монголии и Румынии. Был академиком академий наук многих стран и почетным доктором целого ряда университетов.

Боболев Василий Константинович
(28 июля 1908 г.—декабрь 1992 г.)

Боболев В. К. родился в д. Верхнее-Ореховно Лядского района Ленинградской области в крестьянской семье. Свою трудовую деятельность начал в 1926 г., работал животноводом в совхозе. С 1929 г. по 1931 г. служил в Красной Армии. В 1936 г. окончил Ленинградский индустриальный институт по специальности “инженер-исследователь в области химической физики”. Дипломную практику проходил в Институте химической физики, в лаборатории взрывчатых веществ. Темой диплома было исследование кинетики ВВ.

Вскоре В. К. Боболев был направлен в этот институт на работу. В феврале 1947 г. он защитил кандидатскую диссертацию “О детонации взрывчатых веществ вблизи предельного (критического) диаметра”, где показал, что на критический диаметр детонации существенное влияние оказывают дисперсность и плотность: с увеличением плотности критический диаметр значительно уменьшается в химически однородных ВВ; с уменьшением величины зерна критический диаметр также уменьшается, что говорит о том, что чем меньше критический диаметр детонации, тем чувствительнее ВВ.

В августе 1947 г. Боболев прибыл на работу в КБ-11. Начал работать старшим научным сотрудником, затем был назначен начальником лаборатории, заместителем начальника газодинамического сектора (отделения), а с мая 1952 г. - начальником.

Лаборатория занималась отработкой газодинамики сферических зарядов. В ней работали А. Д. Захаренков, Г. А. Цырков, Н. А. Казаченко, А. Г. Иванов и другие. Василий Константинович был требовательным руководителем, часто довольно шумным, с громовым голосом. Директор завода Е. Г. Шелатонь рассказывал: “Как же мы, производственники, его боялись. Придет, нашумит. Все по делу, конечно, но эмоционально!”.

В. К. Боболев был активным участником общественной жизни КБ и города. Читал лекции на политические темы, участвовал в работе политических семинаров. В 1954 г. Василий Константинович был избран депутатом городского Совета первого созыва.

О работе в КБ-11 В. К. Боболев вспоминал с теплотой: “Меня пригласили работать на объект вместе с А. Ф. Беляевым. Кроме нас из Института химической физики на объекте работали Я. Б. Зельдович, Д. А. Франк-Каменецкий, А. Я. Апин. Они были основными кадрами, составляющими научное ядро секторов. Первое, что привлекало на объекте, - это необычайность постановки работ и организация. Коллектив с самого начала был дружным, одержимым одной идеей. Работали, не замечая времени, уходили не по часам, а когда заканчивался опыт. Приходилось работать напрямую с заводом. Это был подлинный симбиоз науки и производства: делали аккуратно, быстро и хорошо. Но необходимо было, чтобы люди не только работали, но и, как говорят, росли. Создали ученый совет, организовали цикл лекций по газодинамике. В первое время буквально приходилось загонять в аспирантуру. Без кадров ничего нельзя было сделать, кадры берегли. Основной девиз был: береги себя - сбережешь дело!”.

В. К. Боболев - один из разработчиков первого атомного заряда РДС-1. За участие в разработке конструкции специального заряда первой советской атомной бомбы он был награжден орденом Трудового Красного Знамени (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.). В последующие годы он занимался газодинамической отработкой

вновь разработанных атомных зарядов, за что в 1951 г. был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени и Сталинской премией.

В 1953 г. была испытана первая водородная бомба, в разработке которой участвовал В. К. Боболев. За эти работы в этом же году ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот” и присуждена вторая Сталинская премия. За научные работы по созданию первой водородной бомбы ему была присуждена ученая степень доктора технических наук без защиты диссертации.

В 1955 г. В. К. Боболев был откомандирован в распоряжение Министерства среднего машиностроения и назначен главным инженером и первым заместителем начальника Главного управления опытных конструкций МСМ. Но его связь с КБ-11 не прерывалась. Расширился круг решаемых им вопросов и возможностей по принятию решений при выборе конкретной разработки новых зарядов. И здесь он показал себя опытным, глубоко знающим дело, принципиальным руководителем. Его задачей стало не только непосредственное участие в решении сложных научно-технических проблем, но и организация работ, и управление ими, координация работ двух ядерных центров - КБ-11 и НИИ-1011.

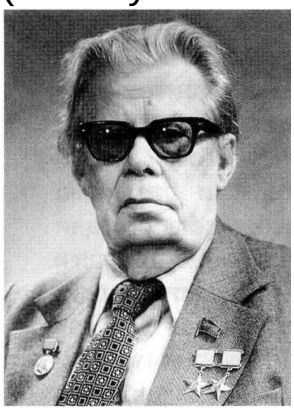
В Главном управлении он проработал всего 5 лет. В 1960 г. Василий Константинович возвращается к научной деятельности. Он вновь работает в Институте химической физики в должности начальника лаборатории и заместителя директора по научной работе. В этой должности он проработал до 1972 г. Большое внимание в лаборатории уделялось разработке экспериментальных методик и развитию математического моделирования динамики процессов деформации твердых ВВ. Одновременно с изучением чувствительности твердых ВВ выполнялся большой комплекс работ по чувствительности баллистических порохов и твердых смесевых ракетных топлив.

С 1972 г. по 1981 г. В. К. Боболев руководил лабораторией чувствительности взрывчатых веществ к механическим

воздействиям. Он крупный ученый в области физики горения и взрыва конденсированных систем. В его работах существенное место занимают вопросы теории детонации, особенно исследования по детонационной способности ВВ, передаче детонации, нахождению связи критических диаметров детонации ВВ с их чувствительностью к механическим воздействиям и распространению детонации. В лаборатории под руководством Боболева были разработаны новые теоретические представления о механизме возбуждения взрыва при механических воздействиях на твердые, жидкие и смесевые ВВ типа окислитель-горючее. Получены важные новые результаты о механизме горения конденсированных систем, устойчивости горения, о срыве нормального режима горения и переходе горения во взрыв. Лаборатория стала ведущей научной организацией в стране, занимающейся изучением чувствительности взрывчатых веществ.

В июле 1968 г. В. К. Боболев был утвержден ВАК в ученом звании профессора. Из 45 лет своей трудовой деятельности Василий Константинович только восемь проработал в КБ-11 и пять - в Главном управлении МСМ. За это время он внес большой вклад в создание первых образцов ядерного оружия. В Институте химической физики этот крупный ученый успешно проработал более 30 лет.

Боголюбов Николай Николаевич
(21 августа 1909 г.—13 февраля 1992 г.)



Боголюбов Н. Н. родился в г. Нижнем Новгороде. Его отец был священником. В 1921 г. Боголюбов окончил трудовую школу в с. Высокая Круча Полтавской области и вскоре переехал в г. Киев. С 12 лет начал интересоваться различными вопросами элементарной, а затем и высшей математики и часто обращался за советами к профессорам и академикам. С конца 1923 г. работал под руководством академика Н. М. Крылова. В июне 1925 г. Н. Н. Боголюбов становится (в исключительном порядке) аспирантом научно-исследовательской кафедры математики при Академии наук УССР. В 1925 г. защитил диссертацию “О прямых методах вариационного исчисления”. И с этого времени начинает работать в должности старшего научного сотрудника на кафедре математической физики Академии наук УССР.

В 1930 г. на международном конкурсе Николай Николаевич получил премию за работу “Приложение прямых методов к одной задаче вариационного исчисления”. В этом же году Академией наук УССР ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук.

Начиная с 1931 г. Н. Н. Боголюбов работал в различных отраслевых институтах в качестве консультанта. В результате этой работы начал заниматься проблемами нелинейной механики, вначале прикладной, а затем и теоретической. С 1936 г., будучи профессором Киевского университета, кроме научной занимался также и педагогической работой. В 1938 г. был

утвержден в должности заведующего кафедрой теории функций. В 1939 г. был избран членом-корреспондентом Академии наук УССР, а в 1948 г. - академиком. За особые заслуги в развитии математических наук в 1946 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1953 г. - академиком АН СССР.

В 1941-1943 гг. Николай Николаевич Боголюбов - профессор педагогического института в г. Уфе. В послевоенный период трудился в самых разных организациях. Это и Московский университет (1943), и Институт химической физики АН СССР (1948), и Математический институт АН СССР им. В. А. Стеклова, и КБ-11 (г. Арзамас-16, 1950-1953), и Объединенный институт ядерных исследований (г. Дубна). С 1965 г. по 1989 г. он директор ОИЯИ, а с 1989 г. по 1992 г.- почетный директор.

Н. Н. Боголюбов избирался членом многих иностранных академий наук, почетным доктором университетов.

Совместно с Н. М. Крыловым создал новое направление механики, получившее название “нелинейной механики”, организовал крупные научные школы по нелинейной механике и квантовой теории поля. В квантовой теории поля был создан первый вариант аксиоматического построения матрицы рассеяния. Совместно с Д. В. Ширко- вым разработал регулярный метод квантовых решений - метод реномгруппы.

Н. Н. Боголюбов - автор более 200 научных работ, более 40 книг и монографий, среди которых: “Введение в нелинейную механику” (совместно с Н. М. Крыловым), “Проблемы динамической теории квантовых полей” (совместно с Д. В. Ширковым), “Новый метод в теории сверхпроводимости” (совместно с В. В. Толмачевым и Д. В. Ширковым), Избранные труды в трех томах и многие другие.

Был депутатом Верховного Совета СССР многих созывов.

Сравнительно непродолжительный (1950-1953), но важный отрезок жизни и деятельности Н. Н. Боголюбова связан с работой в КБ-11. Здесь под его руководством были рассчитаны многие варианты ядерных систем, в том числе термоядерное устройство - “слойка” А. Д. Сахарова. За участие в создании первого варианта водородной бомбы после ее успешного

испытания 12 августа 1953 г. Н. Н. Боголюбову была присуждена Сталинская премия и он был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Его труд высоко оценен у нас в стране и во всем мире. Он дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1979), лауреат Ленинской, Сталинской и Государственной премий. Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, орденом “Знак Почёта”. Его заслуги отмечены иностранными государствами. Он награжден орденами Кирилла и Мефодия 1-й степени (НРБ), “За заслуги” (ПНР), Государственного Знамени 1-й степени (КНДР), “Звезда дружбы народов” (ГДР) и др. Научная деятельность Н. Н. Боголюбова отмечена многими премиями и медалями академий наук различных стран. Среди них премия М. В. Ломоносова (АН СССР), золотая медаль им. Макса Планка (Физическое общество ФРГ), золотая медаль и премия им. М. А. Лаврентьева, золотая медаль им. М. В. Ломоносова (АН СССР).

Еще при жизни Н. Н. Боголюбов был удостоен звания классика мировой науки, великого ученого. Он заложил основы, а затем и участвовал в развитии нелинейной механики, теоретической физики, квантовой теории поля, сверхтекучести, сверхпроводимости, в разработке математических и физических основ термоядерного синтеза.

Боженко Сергей Дмитриевич
(1924—1999 гг.)

Боженко С. Д. родился в г. Энгельсе Саратовской области в семье рабочего. В 1937 г. окончил курсы киномехаников и до 1942 г. работал киномехаником, затем электромонтером в паровозоремонтных мастерских г. Энгельса.

В 1942 г. ушел на фронт и служил в действующих частях до мая 1945 г. В 1948 г. по путевке Саратовского обкома партии прибыл на комбинат № 813 в г. Свердловск-44 (ныне г. Новоуральск). Здесь он прошел путь от рядового рабочего до электромонтера-релейщика 8-го разряда. В совершенстве овладел всеми видами работ по монтажу и наладке схем релейных защит и автоматики энергетического оборудования цеха сетей и подстанций комбината.

С. Д. Боженко принимал активное участие в пусконаладочных работах на всех этапах развития диффузионного и центрифужного производства. Передавал свой богатый опыт молодежи, обучил не один десяток человек сложной профессии релейщика. Многие из них стали специалистами высокой квалификации, передовиками производства. Сергей Дмитриевич был активным рационализатором, инициатором внедрения многих приспособлений и оснастки, повышающих производительность труда. Он одним из первых был удостоен звания ударника коммунистического труда. Работал с личным клеймом качества.

За большие трудовые достижения Указом Президиума Верховного Совета СССР Сергею Дмитриевичу Боженко в 1976

г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он кавалер ордена Трудового Красного Знамени. За боевые заслуги в годы Великой Отечественной войны награжден орденом Красной Звезды и медалями “За отвагу” и “За боевые заслуги”.

Сергей Дмитриевич Боженко - почетный гражданин г. Новоуральска.

Болдышев Евгений Андреевич

(р. в 1930 г.)

Болдышев Е. А. родился в с. Солнцево Солнцевского района Курской области. После прохождения службы в рядах Советской Армии начал свою трудовую деятельность. В 1955 г. плотник Евгений Болдышев работал на курортах Пятигорска, а с 1956 г. - на предприятиях Минсредмаша.

В 1959 г. в составе первого строительного отряда Е. А. Болдышев прибыл в Казахстан, на полуостров Мангышлак, где предстояло построить новую АЭС и город Шевченко. Вскоре Евгений Андреевич становится мастером-универсалом: прекрасный плотник, он в совершенстве осваивает профессии штукатура, плиточника-мозаичника, стекольщика. Ему поручаются самые сложные и ответственные отделочные работы на пусковых объектах промышленного профиля и соцкультбыта, на строительстве жилья. Личный труд Е. А. Болдышева вложен в отделку основных цехов гидрометаллургического и азотнотукового заводов, кинотеатров “Дружба” и “Юбилейный”, зданий торгового центра и поликлиники, а также большого количества жилых домов. Под его руководством выполнен целый ряд декоративных панно, которые получили высокую оценку специалистов.

На протяжении всей своей рабочей карьеры Е. А. Болдышев перевыполнял производственные задания, в течение 1965-1970 гг. это перевыполнение составляло 170-180%. Увлекала его и рационализаторская деятельность, - он подал несколько новаторских предложений, которые при внедрении позволили сэкономить значительные средства. Евгений Андреевич с большим успехом передавал свой опыт молодым. За период 1965-1970 гг. он обучил 350 человек. Все они стали высококвалифицированными специалистами. При этом сам Е. А. Болдышев постоянно повышал свой образовательный уровень, так как в молодости из-за тягот военного времени ему не довелось много учиться.

Евгений Андреевич активно участвовал в общественной жизни коллектива, избирался депутатом городского и областного Советов, членом товарищеского суда. Он всегда занимал принципиальную позицию в производственных вопросах, соблюдая график ввода в строй сооружаемых объектов и добиваясь высокого качества выполняемых работ.

Е. А. Болдышев награжден медалями “За трудовое отличие” (1966), “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” и почетным знаком “Отличник социалистического соревнования”. Его имя неоднократно заносилось в Книгу трудовой славы предприятия, а портрет часто можно было видеть на городской Доске почета.

За высокие показатели в труде, активную общественную позицию Евгений Андреевич Болдышев в 1971 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Борисов Николай Андреевич
(1903—1955 гг.)

В 1944 г. главный инженер Краснопресненского машиностроительного завода Н. А. Борисов был переведен на работу в Госплан и назначен руководителем отдела боеприпасов. После принятия решения о возобновлении работ по атомной проблеме в Госплане было создано 1-е Управление, на которое возложено планирование и финансирование всех работ по развитию атомной науки и промышленности. Начальником этого управления и заместителем председателя Госплана назначается Н. А. Борисов.

Указанное управление включало все необходимые материально-технические ресурсы и денежные ассигнования в баланс распределения бюджета страны для обеспечения работ Специального комитета и ПГУ. Одновременно постановлением ГКО от 20 августа 1945 г. Н. А. Борисов был назначен заместителем начальника ПГУ при СНК СССР и фактически руководил планированием и отчетностью всех показателей отрасли по капитальному строительству, материально-техническому снабжению, объему выпускаемой промышленной продукции, выпуску проектно-конструкторской документации по созданию важнейших объектов атомной промышленности.

По его предложению в июле 1949 г. постановлением правительства были расширены функции Ученого совета при президенте Академии наук, осуществлявшего научное руководство по изучению атомного ядра и использованию

атомной энергии в технике, химии и биологии, установлена персональная ответственность за реализацию планов. Учтен был и ряд других замечаний Н. А. Борисова. В постановлении № 3073- 1274, подписанном И. Сталиным 14 июля 1949 г., был утвержден перечень совместных работ и назначены ответственные за их исполнение в шести отраслях промышленности.

Одновременно Госплану и Госснабу СССР были даны конкретные поручения по обеспечению институтов Академии наук специальными счетными установками-дозиметрами, оборудованием и материалами, необходимыми для проведения работ по ядерной физике и использованию радиоактивных изотопов.

За исключительные заслуги перед государством в области строительства и организации отечественной атомной промышленности и успешное руководство работой по созданию атомного оружия Н. А. Борисову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 декабря 1949 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Бортников Иван Николаевич
(31 августа 1912 г.—24 мая 1978 г.)

Бортников И. Н. родился в семье крестьянина в небольшом селе Волчкове Чембаровского уезда Пензенской губернии. Работать начал рано здесь же в селе. С 1927 г. по 1930 г. обучался рабочему ремеслу в ФЗУ при заводе № 50 в г. Пензе. После окончания в 1934 г. техникума был направлен в г. Куйбышев (г. Самара) на завод киноаппаратуры, где работал техником-нормировщиком, мастером, механиком. Однако тяга к знаниям сделала его студентом Ростовского машиностроительного института, который он окончил в 1940 г. По распределению был направлен в г. Нижний Тагил на Уралвагонзавод. Всю войну и в первые послевоенные годы работал на заводе в должности инженера, затем механика цеха.

После войны в стране начинает бурно развиваться атомная промышленность. По решению правительства, в порядке мобилизации, в 1947 г. И. Н. Бортников был направлен на комбинат № 813, где начал работать начальником ремонтно-механического цеха. Предприятие быстро становилось одним из основных по наработке оружейного урана. Продолжался и профессиональный рост И. Н. Бортникова. Он становится начальником цеха, отдела, затем главным механиком завода. Здесь особенно проявились его деловые и организаторские способности.

В 1958 г. приказом министра среднего машиностроения И. Н. Бортников назначается директором вновь создаваемого предприятия п/я 285 (позднее Электрохимический завод) в г.

Красноярске-45. Предстояло в срочном порядке обеспечить возводимое предприятие электроэнергией и квалифицированными кадрами. В 1961 г. ценой самоотверженного труда коллективов строителей и монтажников удалось досрочно сдать первый блок ТЭЦ. В октябре 1962 г. была введена в строй первая очередь нового оборонного предприятия - Электрохимического завода.

Большое внимание директор завода И. Н. Бортников уделял улучшению условий труда и быта коллектива предприятия. Молодые специалисты, приезжавшие со всех концов страны, получали благоустроенное жилье буквально через 3-4 месяца работы на заводе.

За короткое время завод превратился в предприятие образцовой культуры, а на месте таежной глуши и болот выросли уютные, благоустроенные жилые микрорайоны. В городе были построены многие учреждения социально-культурного и бытового назначения, развивалась материально-техническая база ОРСа, совхоза “Искра”, медсанотдела и дошкольных учреждений. Появились телевидение, стадион, кафе “Романтики” и многое другое.

За большие трудовые успехи в 1970 г. Ивану Николаевичу Бортникову Указом Президиума Верховного Совета СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Государственной премии Совета Министров СССР. Награжден орденами Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

Одна из улиц города Зеленогорска названа его именем.

Бочвар Андрей Анатольевич
(8 августа 1902 г.—18 сентября 1984 г.)

Бочвар А. А. родился в Москве в семье известного ученого-металловеда Анатолия Михайловича Бочвара. Свою трудовую деятельность начал в 1919 г. чертежником. В 1923 г. окончил Высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана и затем работал там же преподавателем. С 1930 г. его преподавательская деятельность многие годы была связана с Московским институтом цветных металлов и золота им. М. И. Калинина (впоследствии МИСиС), где он возглавлял кафедру металловедения. В 30-40-е годы А. А. Бочвар был уже видным ученым, профессором, автором ряда широко известных в нашей стране и за рубежом исследований о свойствах и закономерностях поведения различных металлов и сплавов.

Андрей Анатольевич является одним из основателей отечественной школы металловедения. Наряду с преподавательской деятельностью он уделял большое внимание техническим проблемам, в частности, впервые в мире разработал и внедрил метод кристаллизации фасонных отливок под давлением. В течение ряда лет был научным консультантом ВИАМ. За большой вклад в отечественную науку А. А. Бочвар в 1939 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1946-м - действительным членом АН СССР.

В 1946 г. он был привлечен к работе во ВНИИ неорганических материалов (ВНИИНМ, ранее НИИ-9) в качестве консультанта. В ноябре 1947 г. становится начальником отдела, созданного для

изучения плутония и урана. С 1952 г. по 1984 г. А. А. Бочвар - директор ВНИИНМ. Он возглавил практическую деятельность всех его многочисленных подразделений в различных областях, таких как металлургия, металлофизика, металловедение, коррозия и защита металлов, технология производства реакторного топлива, конструкционных материалов и твэлов для ядерных реакторов различных типов и назначения, создание материалов и технологий производства изделий оборонной техники, радиационная химия, переработка облученного топлива и отходов и др. Наибольший вклад как ученый-металловед Андрей Анатольевич внес в создание сплавов на основе урана и плутония, конструкционных материалов и промышленных технологий изготовления из них изделий для атомной техники.

В 1949 г. по поручению правительства А. А. Бочвар возглавил бригаду сотрудников института, которая на комбинате “Маяк” в сложнейших и малоприспособленных условиях изготовила плутониевые оболочки для первой отечественной атомной бомбы РДС-1. В последующие годы также при участии Андрея Анатольевича и его коллег был разработан заряд для первой водородной бомбы.

Большой вклад внес А. А. Бочвар в решение одной из сложнейших проблем атомной техники - проблемы живучести твэлов промышленных уран-графитовых реакторов - наработчиков кондиционного плутония для производства ядерных зарядов. Под его руководством началась разработка конструкций, материалов и технологий производства твэлов для реакторов АЭС и транспортных установок. Ему принадлежит идея использования в качестве топлива для быстрых реакторов диоксида урана. Правильность такого выбора была подтверждена практикой, впоследствии все зарубежные реакторы были переведены на оксидное топливо. Также под его руководством были разработаны специальные стали и алюминиевые сплавы и технология производства изделий из этих основных конструкционных материалов атомной промышленности. Обширные знания в области металловедения

делящихся и конструкционных материалов и воздействия на них облучения обеспечили возможность коллективу института в кратчайшие сроки и на высоком научном уровне решать новые сложные задачи.

Андрей Анатольевич был человеком высокоинтеллигентным, скромным, имел колоссальную эрудицию, сильную волю, был ответствен при принятии решений. Его научный авторитет был непререкаемым. Особое внимание он уделял подготовке высококвалифицированных научных и инженерных кадров как в институте, так и на предприятиях.

А. А. Бочвар был дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда. Первый раз это звание он получил за работы по созданию и испытанию первого отечественного атомного заряда. В Указе Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. говорилось: “За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот” - Бочвару Андрею Анатольевичу”. Второй раз звание Героя было получено им в 1953 г. за работы по созданию и испытанию термоядерного заряда.

За большой вклад в отечественную науку и технику Андрей Анатольевич Бочвар награжден шестью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, а также многими медалями. Ему были присуждены Ленинская премия (1961) и четыре Государственные премии СССР (1941, 1949, 1951, 1953). С 1951 г. А. А. Бочвар избирался депутатом Верховного Совета РСФСР. Был членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР.

Он похоронен в Москве на кладбище Донского монастыря.

После его смерти решением правительства институту, которым он столько лет успешно руководил, было присвоено его имя, и он стал называться Всесоюзным ордена Ленина научно-исследовательским институтом неорганических материалов им.

А. А. Бочвара. Вблизи института установлен его бюст, и одна из улиц Москвы названа его именем.

Братков Валентин Николаевич
(р. 4 мая 1927 г.)

Братков В. Н. родился в станице Барсуки Невинномысского района Ставропольского края.

Окончив в 1953 г. семь классов, Валентин Братков стал учеником электрогазосварщика на Изобильненском ремонтно-механическом заводе. С 1957 г. находился на службе в Советской Армии (инженерно-строительные войска), где получил специальность монтажника и работал на строительстве объектов Министерства среднего машиностроения в г. Красноярке-26 и г. Шевченко (Казахстан). Быстро стал лидером и возглавил бригаду монтажников. По завершении воинской службы В. Н. Братков продолжил свою работу на стройках МСМ в составе коллектива Монтажно-строитэльного управления № 90.

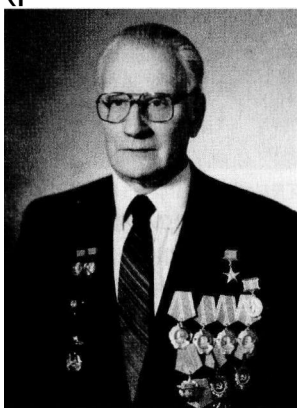
Из Казахстана он был направлен на возведение второй очереди Ленинградской АЭС (г. Сосновый Бор, Ленинградская область). Бригаде Браткова было поручено монтировать технологические трубопроводы энергоблоков атомной станции. Девизом монтажников стал лозунг “Темпы и качество!”. Они добивались успеха, применяя новые прогрессивные методы, которые изобретали сами или успешно перенимали у других. В результате рабочие бригады в совершенстве освоили сложнейшие операции по сборке узлов реактора, монтажу трубопроводов большого диаметра и многоконтурной принудительной циркуляции, другого уникального оборудования. Бригада В. Н. Браткова добилась сокращения нормативных

сроков работ в три-восемь раз. Например, четвертый реактор станции был смонтирован за пять с половиной месяцев вместо одного года и девяти месяцев по плану.

В течение всего периода работы в МСУ № 90 В. Н. Братков пользовался большим авторитетом в своем коллективе и среди жителей города. Избирался депутатом городского Совета, членом ГК КПСС, его имя занесено в Книгу славы г. Сосновый Бор.

Валентин Николаевич Братков награжден орденами “Знак Почёта” и Трудового Красного Знамени, медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. В 1982 г., когда он работал на строительстве первой очереди Игналинской АЭС (Литва), за выдающиеся успехи при выполнении ответственных заданий при сооружении объектов атомной энергетики ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Бриш Аркадий Адамович
(р. 14 мая 1917 г.)



Бриш А. А. родился в г. Минске в семье учителя. После учебы в школе и ФЗУ электромонтеров в 1935 г. поступил на физический факультет Белорусского государственного университета, который окончил в 1940 г. по специальности “физика”. Работал в рентгеновской лаборатории республиканской Академии наук.

Во время Великой Отечественной войны А. А. Бриш - активный участник партизанской борьбы на оккупированной территории. За доблесть и мужество, проявленные в борьбе против захватчиков, и особые заслуги в развитии партизанского движения в период войны награжден орденами Отечественной войны и Красной Звезды, медалями “Партизану Отечественной войны” I степени и “За победу над Германией”.

После демобилизации был направлен штабом партизанского движения для продолжения научной работы в Институт машиноведения АН СССР, где работал в магнитной лаборатории младшим научным сотрудником и учился в аспирантуре физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Работать по атомному проекту начал в 1947 г. в КБ-11, был активным участником создания первой атомной и водородной бомбы. В первые же годы блестяще реализовал революционную идею Я. Б. Зельдовича и Ю. Б. Харитона о применении внешнего нейтронного инициирования ядерного заряда. Ее решение на долгие годы предопределило формирование облика ЯБП с

уникальными техническими параметрами и конструкторскими решениями. После создания ВНИИА А. А. Бриш из КБ-11 был переведен туда в качестве заместителя главного конструктора. С 1964 г. по 1997 г. был главным конструктором ядерных боеприпасов, находящихся на вооружении в различных видах вооруженных сил.

За полувековой период становления ядерно-оружейной отрасли А. А. Бриш стал одним из ведущих и авторитетных ученых в области создания ядерных боеприпасов. Его творческим вкладом в создание ядерного оружия являются: разработка многочисленных ЯБП для комплексов ядерного оружия; разработка и непрерывное совершенствование одного из основных компонентов ЯБП - автоматики подрыва и нейтронного инициирования - и других бортовых приборов и средств контроля; обеспечение безопасности ЯБП; исследование поражающих факторов ядерного взрыва и обеспечение высокой стойкости ЯБП. Многие из вышеперечисленных работ уникальны, не имеют мировых аналогов и в настоящее время развились в самостоятельные научные школы и направления, а производство - в специальную отрасль промышленности.

А. А. Бриш - доктор технических наук, профессор по специальности “электрофизика, электроника и физика взрыва”.

Он Герой Социалистического Труда (1983), лауреат Ленинской (1960) и Государственной (1955) премий I степени, премии Правительства Российской Федерации (2000), заслуженный деятель науки Российской Федерации, награжден четырьмя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, орденом Почёта (1999) и многими медалями.

Сталинской (Государственной) премии I степени он удостоен за выполнение специального задания правительства, заключавшегося в разработке научных основ и личном участии в создании системы подрыва и нейтронного инициирования, которая в составе атомных бомб РДС-3 и РДС-5 прошла успешные натурные испытания в октябре 1954 г. Ленинская

премия была вручена ему за работу в области приборостроения, разработку нового поколения унифицированной системы подрыва и нейтронного инициирования, обладающей высокими тактико-техническими и эксплуатационными характеристиками, для межконтинентальной баллистической ракеты Р-7. Премии Правительства Российской Федерации в 2000 г. А. А. Бриш удостоен за исследования, анализ и обобщение военно-технических проблем и разработок второй половины XX века, внедренных в отечественные системы вооружения, совместно с группой выдающихся ученых и руководителей, создателей оборонной мощи нашей страны, включая министра обороны Российской Федерации.

А. А. Бриш имеет 300 научных трудов и 39 открытых публикаций, является автором 31 изобретения. Много лет руководит аспирантурой института, под его руководством успешно защитили кандидатские диссертации 25 сотрудников. Является руководителем научно-технического семинара института.

Несмотря на более чем полувековую напряженную деятельность, почетный научный руководитель ВНИИА А. А. Бриш продолжает активно трудиться, уделяя большое внимание прогрессу в разработке ядерных боеприпасов, вопросам безопасности и надежности, новым технологиям, серийному производству и воспитанию кадров.

Он является членом научно-технических советов, систематически выступает с докладами и сообщениями на конференциях разработчиков ядерного оружия, тематических научно-технических конференциях, участвует в написании и издании книг по истории отрасли и в других мероприятиях. Принимал участие в съемках кинофильмов, посвященных юбилейным датам отрасли и институтов, и в тематических телевизионных передачах.

А. А. Бриш показывает всем яркий пример творческого долголетия, увлеченности и стойкости.

Бродский Александр Ильич
(1895—1969 гг.)

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 1969 г.).

Брохович Борис Васильевич
(22 апреля 1916 г.—15 июня 2004 г.)

Брохович Б. В. родился в с. Ловец Невельского района Псковской области. Его отец был военным фельдшером, а мать - сестрой милосердия. Школу окончил в 1931 г., после чего поступил в фабрично-заводское училище Московско-Балтийской железной дороги. В 1933-1934 гг. работал слесарем по ремонту паровозов в депо на станции Витебск. Затем переехал в г. Томск, где поступил в Томский индустриальный институт на энергетический факультет, который окончил в 1941 г. по специальности “электрические станции, сети и системы электроснабжения”. С 1941 г. по 1946 г. работал на Челябинском ферросплавном заводе, сначала помощником мастера, затем заместителем начальника, начальником подстанций, начальником электроцеха, начальником отдела оборудования.

В октябре 1946 г. Челябинским обкомом ВКП(б) Б. В. Брохович был направлен на строящийся комбинат № 817 (г. Челябинск-40), где в течение года работал начальником отдела оборудования. Позднее был главным энергетиком Первого радиохимического завода, начальником смены реактора, заместителем главного инженера, главным инженером и директором реакторного завода. 18 мая 1971 г. приказом министра среднего машиностроения СССР он был назначен директором химического комбината “Маяк”, а в октябре 1988 г. - директором ПО “Маяк”. В общей сложности он руководил предприятием более 18 лет.

Б. В. Брохович стоял у истоков зарождения первого в стране промышленного комплекса по производству плутония. Отличный специалист и умелый руководитель, он внес большой вклад в становление и развитие атомной отрасли, в укрепление оборонного потенциала страны. В совершенстве знал сложнейшее реакторное производство, принимал участие в работах по ликвидации аварий (неизбежных при пуске совершенно новых и опасных реакторных установок). Под его руководством была проделана огромная работа по улучшению эксплуатации реакторов, повышению надежности и сроков их использования не только на комбинате, но и на родственных предприятиях 4-го ГУ Министерства среднего машиностроения СССР. При непосредственном участии Бориса Васильевича были освоены и пущены в действие первый в стране завод по переработке регенерированного ядерного топлива, комплекс по остекловыванию жидких радиоактивных отходов, установка для получения гранулированного смешанного топлива. Были разработаны основные направления конверсионной политики предприятия, технически грамотно проведена остановка и консервация реакторов, обеспечено их содержание в безопасном состоянии.

За достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании в 1972 г. коллектив комбината был награжден Юбилейным почетным знаком ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС; в 1973 г. - Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ; в 1980 г. - Юбилейной почетной грамотой ЦК КПСС.

За заслуги перед государством в деле укрепления обороноспособности страны Б. В. Брохович удостоен многих правительственных наград. В 1966 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта”, медалями “За заслуги перед Отечеством” II степени, “За трудовое отличие”, “За доблестный

труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, “30 лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” с надписью “Участнику трудового фронта”, “Ветеран труда”, золотым юбилейным знаком “50 лет атомной отрасли” и многими другими знаками отличия.

Б. В. Брохович - лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, кандидат технических наук. Активно занимался общественно-политической деятельностью. Избирался депутатом городского Совета пяти созывов, членом исполкома, обкома и горкома партии, бюро ГК КПСС. В своей деятельности много внимания уделял решению социальных программ, укреплению материально-технической базы здравоохранения, народного образования, детских дошкольных учреждений и т. д. Его имя занесено в Книгу почета города, а в 1985 г. ему было присвоено звание “Почётный гражданин г. Озёрска”.

Бурназян Аветик Игнатьевич
(7 апреля 1906 г.—15 октября 1981 г.)

Бурназян А. И. родился в г. Камо Армянской ССР. В 1928 г. окончил Ереванский государственный университет. С 1928 г. по 1930 г. был слушателем Военно-медицинской академии в Ленинграде, с 1930 г. по 1934 г. работал военным врачом в Белоруссии и Москве. Затем до 1939 г. работал в госпитале, возглавлял санитарную службу артиллерийской дивизии. С 1939 г. служил в 10-й армии (г. Белосток), в 15-й армии на Финском фронте, руководил курсами усовершенствования врачей в Москве, с 1941 г. по 1946 г. возглавлял медико-санитарные службы на Южном, Калининском и 2-м Дальневосточном фронтах.

13 августа 1946 г. по запросу Б. Л. Ванникова А. И. Бурназян был направлен в ПГУ, где работал начальником отдела медико-санитарной службы. Под его руководством на всех промышленных предприятиях, в НИИ и КБ были созданы медико-санитарные части, появились врачи-радиологи для обслуживания работников атомной промышленности. По инициативе А. И. Бурназяна были построены поликлиники и больницы, санатории и дома отдыха.

С самого начала функционирования отрасли А. И. Бурназян возглавлял Государственную службу радиационной безопасности. Был участником испытания первой советской атомной бомбы 29 августа 1949 г. Последние годы работал

заместителем министра здравоохранения, возглавляя созданное им 3-е Главное управление при Минздраве СССР.

Он Герой Социалистического Труда (1976), награжден шестью орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Октябрьской Революции, Красной Звезды, “Знак Почёта”, многими медалями Советского Союза.

Бутымов Иван Степанович

(р. в 1930 г.)

Бутымов И. С. родился в с. Чилик Чиликского района Алма-Атинской области. Окончил 6 классов неполной средней школы в пос. Заводской Целиноградской области. Трудовую деятельность начал в 1945 г. электросварщиком на сахарном комбинате в г. Карабалты Киргизской ССР. В 1951 г. перешел на работу слесарем в п/я 16. В 1958 г. один из первых прибыл на вновь создаваемую строительную площадку в г. Степногорск Целиноградской области. Благодаря трудолюбию, опыту и мастерству быстро заслужил уважение в коллективе. За большие организаторские способности в 1965 г. И. С. Бутымов был назначен бригадиром электросварщиков. Очень скоро его бригада превратилась в хорошо слаженный коллектив. Выполнение пятилетнего плана бригада завершила досрочно (за три года). Среднее выполнение норм выработки за пятилетку составило 153%.

Бригада И. С. Бутымова участвовала в строительстве заводов серной кислоты, гидрометаллургического, фосфорных удобрений, ре- монтно-механического, гидроузла рудничного комплекса и электроцентрали. Ее самоотверженный труд позволил обеспечить досрочный ввод в эксплуатацию этих важнейших народнохозяйственных объектов. Бригадой был внесен большой вклад в строительство Целинного горно-химического комбината - 20% металлоконструкций, смонтированных на заводах, в цехах и рудниках комбината, изготовлены бригадой И. С. Бутымова.

И. С. Бутымов награжден медалями “За освоение целинных земель” (1962), “За трудовую доблесть” (1966), “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970), значком “Отличник социалистического соревнования”. Его портрет трижды заносился на Доску почета, а имя - в Книгу почета строительства. За высокие производственные показатели и безупречный и самоотверженный труд Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. ему было

присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Он неоднократно избирался депутатом в поселковый Совет депутатов трудящихся и в построечный комитет.

Ванников Борис Львович
(7 сентября 1897 г.—22 февраля 1962 г.)

Ванников Б. Л. родился в селении Биби-Эйблит вблизи г. Баку в семье рабочего. В 1913 г. после окончания четырехклассного городского училища поступил в техническое училище в г. Баку. Чтобы помочь семье, с 1915 г. одновременно с учебой начал работать. Был бурильщиком, подручным слесаря на нефтяных промыслах, токарем на заводе, младшим десятником Земского союза по строительству железных дорог Закавказья.

В 1918 г. добровольцем пошел в армию. Член партии с 1919 г. С декабря 1921 г. работал в Москве в Народном комиссариате рабоче-крестьянской инспекции: помощником секретаря, старшим инспектором, заместителем управляющего и управляющим. Одновременно учился в Московском высшем техническом училище им. Н. Э. Баумана, которое окончил в 1926 г.

С 1927 г. по 1930 г. Б. Л. Ванников работал на Люберецком заводе сельскохозяйственного машиностроения (Московская область): инженером, начальником цеха, техническим директором. В 1930-1933 гг. он начальник отдела автотранспортного машиностроения - заместитель начальника Главного управления сельскохозяйственного машиностроения ВСНХ СССР. С 1933 г. по 1936 г. - директор Тульского оружейного завода, а затем Пермского орудийного завода.

В 1936-1937 гг. Б. Л. Ванников занимает пост начальника 3-го Главного управления Народного комиссариата оборонной промышленности СССР, с декабря 1937 г. он заместитель

наркома оборонной промышленности, а с января 1939 г. - народный комиссар вооружения СССР.

Внедрение новой техники вооружения не всегда проходило гладко, нередко руководители военных ведомств противились производству новых видов вооружения, и Ванникову приходилось бескомпромиссно отстаивать передовую точку зрения конструкторов и производственников. В первых числах июня 1941 г., за две с половиной недели до начала Великой Отечественной войны, Б. Л. Ванников неожиданно был отстранен от должности наркома вооружения СССР, арестован и находился под следствием во внутренней тюрьме НКВД.

Незадолго до освобождения ему было предложено подготовить записку И. В. Сталину с изложением своих соображений относительно мер по развитию производства вооружения в условиях начавшихся военных действий. После обсуждения записки у И. В. Сталина Б. Л. Ванникову было вручено удостоверение, где было написано, что он был подвергнут аресту по недоразумению и считается полностью реабилитированным. Также в удостоверении было оговорено, что постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР он назначен заместителем наркома вооружения и должен немедленно приступить к исполнению своих обязанностей.

В течение нескольких месяцев Б. Л. Ванников работал вначале в Наркомате вооружения, затем над выполнением задания Государственного Комитета Обороны, касавшегося производства боеприпасов к зенитным орудиям и восстановления эвакуированных вглубь страны артиллерийских заводов. В начале февраля 1942 г. он назначается наркомом боеприпасов.

Уже в первые месяцы войны стало ясно, какая огромная работа была проделана в предвоенный период в нашей военной промышленности. Не случайно группе руководителей этой отрасли были присвоены звания Героев Социалистического Труда. 8 июня 1942 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР “За исключительные заслуги перед государством в деле организации производства, освоения новых видов

артиллерийского вооружения и умелое руководство заводами” Б. Л. Ванникову тоже было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В августе 1945 г. постановлением СНК Б. Л. Ванников назначается заместителем председателя Специального комитета при ГКО (с сентября 1945 г.- при СНК СССР, с марта 1946 г. - при Совете Министров СССР) и начальником Первого главного управления при СНК (с марта 1946 г. - при Совете Министров СССР). Одновременно в марте-июне 1946 г. был министром сельскохозяйственного машиностроения.

Б. Л. Ванников стоял у истоков зарождения атомной промышленности СССР. Под его руководством были созданы первые атомные промышленные центры страны, проведены разработки и успешные испытания ядерного оружия, заложены основы использования ядерных технологий для выработки электроэнергии и для использования их в медицинских и иных народнохозяйственных целях.

В апреле 1946 г. постановлением Совета Министров СССР был утвержден Научно-технический совет. Его председателем был назначен Б. Л. Ванников. Работа совета заключалась в решении научных и технических проблем по созданию технологии переработки урановых руд, получению плутония, выделению обогащенного урана-235 и др. Для этого необходимо было создать целую сеть хорошо оборудованных лабораторий, конструкторских бюро, проектных институтов и крупных промышленных предприятий. Все это находилось в ведении Б. Л. Ванникова.

Судьба ядерной бомбы зависела во многом от продукции (плутония), выпускаемой комбинатом № 817 (комбинат “Маяк” в Челябинской области). В течение всего периода монтажа и пуска первого атомного реактора по производству плутония И. В. Курчатов и Б. Л. Ванников постоянно контролировали ход работ. Незадолго до испытания первой атомной бомбы РДС-1 (29 августа 1949 г.) Б. Л. Ванников перенес тяжелейший криз и поэтому не смог принять участия в заключительном этапе трудной многодневной работы.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. за исключительные заслуги при выполнении специального задания правительства Б. Л. Ванникову во второй раз было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением золотой медали “Серп и Молот”. Это была медаль № 1, т. е. Ванников такую награду получил первым в СССР.

В июне 1953 г. Первое главное управление при Совете Министров СССР было преобразовано в Министерство среднего машиностроения. Министром был назначен В. А. Малышев, а первым заместителем министра - Б. Л. Ванников.

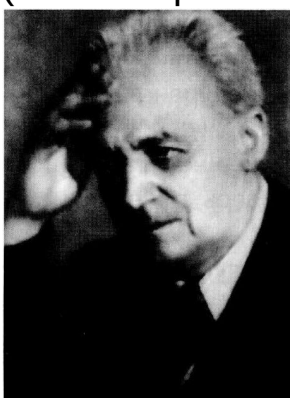
За создание наиболее совершенных видов атомного оружия и испытание первой водородной бомбы в январе 1954 г. Б. Л. Ванникову в третий раз было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Его личный вклад в разработку новейшей техники был высоко отмечен присуждением ему двух Сталинских премий I степени (1951, 1953). Он награжден шестью орденами Ленина, орденами Суворова I степени, Кутузова I степени и многими медалями.

Несмотря на большую загруженность, Борис Львович постоянно занимался общественной деятельностью: был депутатом Верховного Совета СССР, многократно избирался членом ЦК КПСС.

В феврале 1958 г. генерал-полковник инженерно-артиллерийской службы Б. Л. Ванников стал персональным пенсионером союзного значения.

Векшинский Сергей Аркадьевич

(15 октября 1896 г.—20 сентября 1974 г.)



Векшинский С. А. родился в г. Пскове в семье чиновника канцелярии псковского губернатора. Учиться начал в Виленском реальном училище, затем в связи со служебным переводом отца продолжил обучение в Керченской мужской гимназии, которую окончил в 1914 г. с серебряной медалью. В том же году был принят на электромеханическое отделение Петроградского политехнического института, где проучился до 1916 г.

По заданию Главного артиллерийского управления в 1916 г. С. А. Векшинский был командирован в США в качестве контролера-браковщика по приемке поставляемых в Россию боеприпасов. В августе 1917 г. он возвратился в Россию. После годичной службы в электротехническом отделе сталелитейного завода на станции Каменской в качестве старшего конструктора продолжил учебу теперь уже на химическом факультете Донского политехнического института. В 1920 г., получив согласие совета Рентгеновского института на проведение научной работы, возвратился в Ленинград и вскоре начал работать ассистентом в лаборатории М. М. Богословского. Занимался получением высокого вакуума и изучением процессов изготовления вакуумных приборов.

Когда в 1922 г. в Ленинграде был построен Электроламповый завод, С. А. Векшинский переходит туда на должность производственного инженера. В дальнейшем завод был объединен с заводом “Светлана”, и на объединенном заводе С. А. Векшинский занимал должности помощника технического

директора и заведующего лабораторией. В 1931 г. ему удалось расшифровать технологию бариевого катода и организовать массовое производство приемоусилительных ламп с этим катодом. За эту работу С. А. Векшинский был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1934 г. заводская лаборатория была преобразована в Отраслевую вакуумную лабораторию, ставшую научно-техническим центром электровакуумной промышленности. С начала 1938 г. и до второй половины 1939 г. С. А. Векшинский находился под следствием, причиной чего была его работа в США в дореволюционные годы.

Вскоре в лаборатории были начаты работы по изучению физикохимии фотокатодов. В 1945 г. С. А. Векшинскому была присуждена Сталинская премия I степени. В том же году вместе со своей лабораторией он был привлечен к работам по атомному проекту.

В 1946 г. Отраслевая вакуумная лаборатория, руководимая С. А. Векшинским, была преобразована в Центральную вакуумную лабораторию Министерства электротехнической промышленности, а в 1947 г. - в Научно-исследовательский институт вакуумной техники (НИИВТ). Получение высокообогащенного урана методами диффузионного и электромагнитного разделения потребовало создания специальных установок, для которых были необходимы мощные и надежные средства вакуумной техники. Была начата разработка уникальных для того времени диффузных паромасляных насосов, вакуумметров теплового и ионизированного типов, газоразрядных детекторов ионизирующего излучения, рабочих жидкостей для насосов и уплотнительных материалов.

В институте наряду с работами по оснащению вакуумными системами и установками заводов по разделению изотопов урана проводились работы по созданию специальных электровакуумных приборов для ядерного оружия. Например, был разработан электровакуумный источник нейтронов (“нейтронная трубка”) для использования в системах в качестве

нейтронного запала, так называемая система ИНИ (источник нейтронного инициирования). Работа проводилась в сотрудничестве с научными учреждениями ПГУ, опытными и серийными заводами.

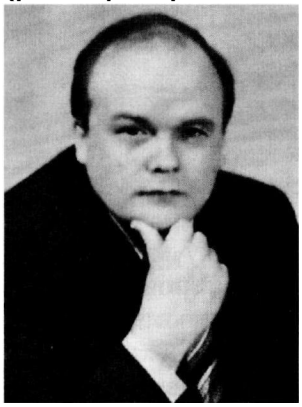
В апреле 1945 г. С. А. Векшинский защитил докторскую диссертацию в Институте физических проблем, 4 декабря 1946 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1953 г. - действительным членом Академии. Обладал большой эрудицией, знал французский, английский и немецкий языки. Член ВКП(б) с 1940 г.

4 июля 1943 г. вышло Постановление ГКО “О радиолокации”, которое положило начало развитию радиолокационных работ. Приказом Наркомата электропромышленности от 9 июля 1943 г. был образован Научно-исследовательский институт электронных приборов локационной техники с опытным заводом (НИИЭТ). Первым директором института был С. А. Векшинский. (В июле 2003 г. институту было присвоено его имя.) За активное участие в создании специальных приборов и установок по контролю вакуума в диффузионном и электромагнитном производстве получения высокообогащенного урана-235 ему были присуждены Сталинская и Ленинская премии.

Большой вклад С. А. Векшинского в развитие вакуумной техники и создание производств по выпуску современных электровакуумных приборов для атомной промышленности и радиолокации отмечен присвоением ему в 1956 г. звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Велихов Евгений Павлович

(р. 2 февраля 1935 г.)



Велихов Е. П. - физик, академик АН СССР (1974), Герой Социалистического Труда (1985), лауреат Ленинской (1984) и Государственных (1977, 2002) премий, награжден орденом Трудового Красного Знамени (1975), орденом “Мужества” (1998), орденом “За заслуги перед Отечеством” III степени (2000), он почетный член Шведской королевской академии инженерных наук (1981), член Европейской академии наук (2002), иностранный член Национальной инженерной академии США (2003), вице-президент АН СССР - Российской академии наук с 1977 г. по 1996 г., основатель и первый академик-секретарь Отделения информатики и вычислительной техники академии.

Е. П. Велихов родился в Москве. В 1958 г. окончил физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова по специальности “теоретическая физика” и с этого года по настоящее время работает в Курчатовском институте, занимая последовательно должности аспиранта, младшего научного сотрудника, начальника лаборатории, начальника отдела, заместителя директора (1971), директора (1988) Института атомной энергии им. И. В. Курчатова. С 1992 г. он президент РНЦ “Курчатовский институт”.

Е. П. Велихов является крупным ученым в области физики и техники лазеров, магнитной гидродинамики, импульсной энергетики, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза. Научный руководитель программ создания импульсных

МГД-генераторов большой мощности (“Сахалин”), уникальных индуктивных накопителей (ТИН-900), газовых и технологических лазеров. В период 1988-2001 гг. - научный руководитель, председатель Совета директоров проекта международного термоядерного экспериментального реактора ITEP. С 2001 г. Е. П. Велихов - научный руководитель программы реализации Инициативы Президента России, высказанной на Саммите тысячелетия в ООН в сентябре 2000 г., а с 2002 г. - председатель Совета директоров российских научных учреждений, привлеченных к международному проекту МАГАТЭ в области инновационной ядерной энергетики. Инициатор создания (1992) и до 2001 г. бессменный председатель Совета директоров Закрытого акционерного общества “Российская компания по освоению шельфа” (“Росшельф”), объединившего крупнейшие предприятия оборонного комплекса подводного кораблестроения и нефтегазового комплекса России с целью разработки морских месторождений углеводородов в Арктике.

Е. П. Велихову присуждены премия Сцилларда Американского физического общества, премия “Наука и Мир” Всемирной федерации ученых (Швейцария), Почетный диплом и памятная медаль премии им. А. П. Карпинского (Германия) “За выдающиеся достижения в области естественных и гуманитарных наук, вклад в сотрудничество между научными центрами СССР и Германии”. Он ветеран атомной энергетики и промышленности, почетный работник топливно-энергетического комплекса Российской Федерации.

В 2005 г. награжден орденом “За заслуги перед Отечеством” II степени.

Верещагин Николай Иванович
(5 марта 1922 г.—15 августа 1988 г.)

Верещагин Н. И. родился в с. Антоновка Советского района Саратовской области в семье рабочего. После сельской семилетки учился в ФЗУ, по окончании которого в 1938 г. получил профессию токаря. С этой однажды избранной профессией он и связал всю свою дальнейшую жизнь. Работал на заводе им. Фрунзе, затем на заводе в г. Пензе (п/я № 25). И всюду был в числе передовиков, систематически перевыполнял плановые задания, повышал свои знания, накапливал производственный опыт. Очень скоро он стал токарем 6-го разряда.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны он, как и многие советские люди, трудился под девизом “Все - для фронта, все – для Победы!”. Награжден медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”.

В апреле 1952 г. Пензенским обкомом партии Н. И. Верещагин в числе других специалистов был направлен на объект А. С. Александрова (КБ-11). И с августа этого года началась его работа на опытном союзном заводе в цехе спецпроизводства. Благодаря большому производственному опыту, находчивости, смекалке и постоянному творческому поиску в самые сжатые сроки освоил совершенно новый для себя вид работы и вскоре стал перевыполнять плановые задания более чем на 150 процентов при 100-процентной сдаче готовой продукции с первого предъявления ОТК и военному представительству. В 1954 г. за достигнутые успехи был награжден медалью “За

трудовую доблесть”. А в 1957 г. ему был установлен 7-й профессиональный разряд. Его “золотые руки” творили чудеса. Николай Иванович был одним из первых, кто изготовил комплекты урановых деталей со сложными профильными поверхностями. Марку передовика и новатора производства он всегда держал с честью. С гордостью носил звание “Ударник коммунистического труда”. Повышения производительности труда Верещагин добивался за счет внедрения в производство наиболее совершенной технологии, передовых методов, более эффективной технологической оснастки и более полного использования рабочего времени. Всему этому он учил и молодежь. По его стопам пошло немало молодых рабочих.

Большие производственные и технологические трудности были решены Верещагиным в 1961 г. при выполнении специального правительственного задания - изготовления уникальных крупногабаритных сферических урановых деталей для нового 50-мегатонного заряда. Для обеспечения механической обработки этих деталей из-за их больших размеров заводу своими силами пришлось произвести модернизацию сферотокарного станка МАК-199. Обработка деталей в связи с крайне сжатыми сроками изготовления производилась посменно, круглосуточно.

По представлению руководства института, горкома КПСС и горкома профсоюза за выполнение специального правительственного задания и высокие производственные достижения Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. токарю Н. И. Верещагину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В феврале 1968 г. Н. И. Верещагин был назначен на должность производственного мастера механического участка. Здесь в полной мере проявились его организаторские способности и умение руководить подчиненным коллективом. У него был уже и немалый опыт общественной работы (неоднократно избирался членом ВЦСПС - Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов).

В последующие годы к его наградам добавились медали “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” и “Ветеран труда”. Его портрет неоднократно заносился на Доску почета завода, института и города. Имел многочисленные благодарности. Последняя благодарность Н. И. Верещагину была вынесена 22 июня 1981 г., когда коллектив цеха, руководство завода и представители подразделений в торжественной обстановке проводили его на заслуженный отдых.

Виноградов Александр Павлович
(1895—1975 гг.)

Виноградов А. П. родился в Петербурге в семье служащего. В 1924 г. окончил Военномедицинскую академию и параллельно химический факультет Ленинградского университета.

В 1925 г. А. П. Виноградов становится преподавателем Военно-медицинской академии, а вскоре и сотрудником биохимической лаборатории АН СССР. В 1945 г. он директор Лаборатории геохимических проблем им. В. И. Вернадского. Одновременно с работой в исследовательском институте занимался преподавательской деятельностью - с 1953 г. возглавлял кафедру геохимии МГУ. В 1943 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1953 г. - академиком АН СССР.

В 1949 г. после успешного испытания первой атомной бомбы Александр Павлович Виноградов Указом Президиума Верховного Совета СССР был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Труды А. П. Виноградова имеют большой диапазон - от биохимии до космохимии. Он занимался вопросами формирования земных оболочек, химической эволюции Земли, геохимии изотопов и др. Разработал проблему химии планет, по данным, полученным с помощью межпланетных космических станций, установил наличие базальтовых пород на поверхности Луны и определил состав атмосферы Венеры. Под его руководством было выполнено исследование образцов лунного

грунта, доставленных аппаратом “Луна-16” с поверхности Моря Изобилия.

А. П. Виноградов был главным редактором литолого-палеогеографических карт Русской платформы и СССР (1960-1968) и серии книг по аналитической химии отдельных элементов. Был членом ряда зарубежных академий наук, Почетным президентом Международной ассоциации геохимии и космохимии.

За большие заслуги в развитии геохимической науки и в связи с 80-летием в 1975 г. ему во второй раз было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он лауреат премии им. В. И. Ленина (1934), трех Государственных премий СССР и Ленинской премии. За заслуги перед Отечеством Александр Павлович Виноградов награжден пятью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Витин Олег Игоревич

(р. 10 июля 1939 г.)

Витин О. И. родился в Москве в семье военнослужащего. В 1955 г. окончил среднюю школу. Трудовая деятельность его началась в ЛИПАне, где он работал сварщиком. Романтика больших строек в 1956 г. привела его в г. Красноярск-26. Здесь он также работал сначала сварщиком в Стройтресте, затем слесарем на Горно-химическом комбинате. В 1962 г. О. И. Витину было присвоено звание “Ударник коммунистического труда”, в 1970 г. он был награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, а в 1971 г. за выполнение правительственного задания - орденом Ленина.

В 1972 г. Олег Игоревич был переведен на Ленинградскую атомную станцию (г. Сосновый Бор Ленинградской области), где работал сначала оператором в реакторном отделении, затем старшим оператором. За достигнутые успехи в строительстве и освоении проектной мощности первого энергоблока Ленинградской атомной электростанции им. В. И. Ленина Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 февраля 1975 г. О. И. Витину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

После завершения работ на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС, т. е. после создания надежного укрытия и принятия решения о расконсервации и пуске в эксплуатацию трех сохранившихся блоков, потребовалось укомплектование станции квалифицированными кадрами. И в 1988 г. О. И. Витин был направлен по решению руководства Минатомэнерго СССР на Чернобыльскую АЭС старшим оператором в реакторный цех.

В 1991 г. в связи с выработкой льготного пенсионного стажа был переведен контролером сварочных работ в цех наладки и контроля надежности, а в 1995 г. назначен мастером I группы контроля в службу технического контроля. За добросовестную работу на Чернобыльской АЭС в 2000 г. имя О. И. Витина было

занесено в Золотую книгу Украины. В 2002 г. ему было присвоено звание “Ветеран атомной промышленности”.

В этом же году Олег Игоревич Витин ушел на заслуженный отдых.

Владимиров Василий Сергеевич
(р. 9 января 1923 г.)

Владимиров В. С. родился в д. Дяглево Новоладожского района Ленинградской области в семье крестьянина. Окончил школу-семилетку, а затем рабфак. В 1939 г. поступил в Ленинградский государственный университет на физический факультет. В августе 1941 г. был мобилизован в ряды Красной Армии. Служил рядовым, трактористом, метеорологом. Был награжден медалями “За оборону Ленинграда” (1942) и “За победу над Германией” (1945). В октябре 1945 г. был демобилизован, а в 1948 г. окончил с отличием Ленинградский государственный университет.

С 1948 г. по 1950 г. В. С. Владимиров работал младшим научным сотрудником в Ленинградском отделении Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР, где принимал участие в создании атомного оружия. В это время по заданию КБ-11 здесь проводились работы по расчетам критических параметров атомных зарядов под руководством Л. В. Канторовича. Всего было рассчитано несколько сотен вариантов для двух- и трехслойных шаров.

В 1950 г. В. С. Владимиров был приглашен на работу в КБ-11. Работать начал в группе Н. Н. Боголюбова, которая представляла собой сильный коллектив физиков-теоретиков и математиков. Ознакомившись с математическими задачами, над которыми предстояло работать, В. С. Владимиров пришел к выводу, что нужны новые методы решения. И уже в 1951 г. предложил метод характеристик, который нашел применение

при решении многих задач. В том же году Владимиров был удостоен звания лауреата Сталинской премии.

Вскоре А. Д. Сахаров познакомил его с новыми идеями по термоядерному синтезу и попросил подобрать для этого метод расчета. Из предложенных методов Сахарову понравился метод факторизации, разработанный В. С. Владимировым в 1953 г. Метод применялся при решении задач по замедлению нейтронов со сложным энергетическим спектром в рамках диффузионного приближения. В 1953-1954 гг. таким методом было рассчитано несколько сотен вариантов. По этой теме в 1953 г. В. С. Владимиров успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Блестящую характеристику ему дал Н. Н. Боголюбов: “Владимиров В. С. проявил себя высококвалифицированным специалистом в области математики. Он обладает хорошей творческой инициативой в выработке новых приемов и методов. Является одним из ведущих работников сектора. Продолжительное время один выполнял всю работу по организации вычислительного бюро...”.

При решении задачи о распространении волн при точечном взрыве Владимиров впервые столкнулся с дельта-функцией. Впоследствии по этой теме им была написана книга “Обобщенные функции в математической физике”.

В 1951 г. Владимиров был назначен руководителем группы математиков, созданной для проведения оперативных вычислительных работ. 24 декабря 1952 г. математическая группа была преобразована в математический сектор. Возглавил его Н. Н. Боголюбов. Когда весной 1953 г. математический сектор был разделен на три отдела, начальником одного из них (отдел интегральных уравнений) становится В. С. Владимиров.

В это время внимание математиков привлекал метод сферических гармоник. Хотя этот метод был хорошо известен, вопрос о граничных условиях был неясен. В 1954 г. В. С. Владимирову удалось установить новый вариационный принцип для уравнения переноса в произвольной области и вывести

наилучшие граничные условия для этого метода. В случае плоской и сферической геометрии эти условия в точности совпадали с условиями Маршака, найденными эмпирическим путем. Спустя годы в научной литературе стали появляться ссылки на “граничные условия Маршака - Владимирова”. Работа была высоко оценена Н. Н. Боголюбовым и послужила основой для докторской диссертации, которую Василий Сергеевич защитил в 1959 г.

В 1953 г. в КБ-11 был приглашен М. А. Лаврентьев. Возглавляемая им группа механиков приступила к разработке ядерного заряда высокой прочности для артиллерийской пушки. Отдел В. С. Владимирова тоже был привлечен к этим работам (изделие было испытано в 1956 г.)

В 1955 г. В. С. Владимиров работает в НИИ-58 в Московской области, где вместе с М. А. Лаврентьевым продолжил исследования, начатые в КБ-11. А в июне 1956 г. Василий Сергеевич переводится на работу в систему Академии наук, в Москву, в Математический институт им. В. А. Стеклова. Здесь он занимается теорией переноса. Результаты нашли отражение в его монографии “Математические вопросы односкоростной теории переноса частиц” (1961). Написал ряд книг. Среди них: “Методы теории функций многих комплексных переменных” (1964), “Уравнения математической физики” (1968), “Многомерные тауберовы теоремы для обобщенных функций” (1986) и др.

В 1983 г. В. С. Владимиров был удостоен звания Героя Социалистического Труда, а в 1987 г. ему присуждается Государственная премия СССР. Он награжден двумя орденами Ленина, орденом Отечественной войны, двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями.

В. С. Владимиров был директором Математического института АН им. В. А. Стеклова. Академик АН СССР (1970). Главными научными направлениями его деятельности являются математическая физика, анализ, вычислительная математика, теория чисел.

Много внимания и времени отдает В. С. Владимиров воспитанию новых научных кадров. Как ученый имеет высокий авторитет за рубежом. Избран членом многих зарубежных академий, почетным доктором зарубежных университетов. Является членом ряда научных советов академий наук и редакций научных журналов. Он лауреат премии Н. Н. Боголюбова АН Украины, награжден золотой медалью Ляпунова, золотой медалью Бернарда Больцано Чехословацкой АН. В настоящее время В. С. Владимиров заведует в Математическом институте им. В. А. Стеклова отделом математической физики. С 1993 г. является советником РАН.

Власов Павел Семёнович
(21 сентября 1901 г.—18 июня 1987 г.)

Власов П. С. родился в с. Кыштым Челябинской области в семье рабочего. Трудовую деятельность начал в 1916 г. подкатчиком леса на лесопилке Кыштымского чугунно-литейного завода. С 1918 г. работал молотобойцем в кузнице доменного цеха Кыштымского завода. В 1920 г. поступил на рабфак Уральского политехнического института в г. Свердловске, а по окончании его - в Уральский политехнический институт. Окончив институт и получив квалификацию инженера-металлурга цветных металлов, в 1929 г. П. С. Власов был зачислен в аспирантуру. С 1930 г. по 1932 г. он аспирант на кафедре теории металлургических процессов при Уральском институте цветных металлов. Одновременно работал инженером-исследователем в Свердловском научно-исследовательском институте цветных металлов. После окончания аспирантуры с 1932 г. по 1934 г. работал в этом институте инженером, затем старшим инженером.

В 1934-1940 гг. Павел Семёнович - главный инженер строящегося Карабашского мышьякового завода, а после завершения строительства становится директором этого предприятия (1940-1946 гг.). За успешное окончание строительства и пуск завода в 1939 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1946 г. П. С. Власов назначается директором Карабашского медеплавильного завода Министерства цветной металлургии. В октябре 1951 г. постановлением Совета Министров СССР был

направлен на работу в систему Первого главного управления заместителем начальника завода “Б” комбината №817.

За время работы на комбинате он зарекомендовал себя квалифицированным инженером, обладающим организаторскими способностями. Используя ранее приобретенный опыт руководящей работы в цветной металлургии, П. С. Власов успешно справился с освоением нового производства. Под его руководством в 1952 г. был завершен монтаж и сдан в эксплуатацию новый цех завода “Б”.

В 1953 г. П. С. Власов назначается директором предприятия № 38 в г. Глазове (Удмуртская ССР). Под его руководством на предприятии была закончена реконструкция основных цехов без их остановки и начато строительство новых производств. В 1954 г. была внедрена новая, более экономичная технология получения готовой продукции.

С 1956 г. П. С. Власов - директор Новосибирского завода химконцентратов. В этой должности он проработал до марта 1975 г. и ушел на заслуженный отдых по возрасту.

На посту директора Новосибирского завода много внимания уделял он совершенствованию технологии, внедрению новой техники, автоматизации и механизации производственных процессов, развитию рационализации и изобретательства. Предприятие из года в год выполняло государственный план. За успешное выполнение заданий восьмой пятилетки коллектив предприятия был награжден орденом Ленина, неоднократно занимал классные места в соревновании в системе Министерства среднего машиностроения, награждался Почетным дипломом Совета Министров СССР и ВЦСПС.

За выполнение производственных заданий, умелую организацию работы коллектива по итогам восьмой пятилетки П. С. Власову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот” (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г.).

За большие заслуги перед государством он награжден двумя орденами Ленина, пятью орденами Трудового Красного Знамени

и многими медалями.

Волгин Николай Николаевич
(1907—1999 гг.)

Волгин Н. Н. родился в с. Едимоново Тверской губернии в многодетной рабочей семье. В 1924 г. после окончания средней школы активно занимался комсомольской работой. В 1929 г. был призван в ряды Красной Армии. После демобилизации поступил на строительный факультет Военно-инженерной академии, которую окончил в 1937 г., после чего был направлен на строительство Среднеуральского медеплавильного комбината в г. Ревду Свердловской области. Здесь он работал прорабом, позднее- начальником строительства этого комбината.

В годы Великой Отечественной войны строил оборонительные сооружения, доты, мосты, переправы на Северо-Западном фронте. После окончания войны работал в Главпромстрое НКВД (МВД) СССР, сначала первым заместителем начальника строительства Руставинского металлургического завода, а затем был назначен начальником строительства завода №12 в г. Электростали Московской области. С 1949 г. по 1953 г. Николай Николаевич - первый заместитель начальника Главпромстроя НКВД СССР.

После смерти Сталина произошли структурные изменения в управлении промышленностью. Главпромстрой МВД разделился на две организации: Главпромстрой в составе МСМ и Главнефтеспецстрой в составе МВД.

С 1953 г. по 1955 г. Николай Николаевич работал в Гдавнефтеспецстрое СССР на строительстве Ангарского комбината искусственного жидкого топлива и города Ангарска и

на строительстве Омского нефтеперерабатывающего завода. С 1955 г. по 1974 г. был начальником 1-го Главного управления, переименованного затем в 10-е Главное управление Минсредмаша СССР. За время работы в Минсредмаше под его руководством были созданы крупные уникальные объекты и современные города в Сибири и на Урале, инфраструктура для ракетных комплексов стратегического назначения, Ленинградская АЭС, было развернуто строительство Игналинской АЭС. Он непосредственно участвовал в строительстве объектов химии в городах Ангарске и Томске, в создании мощной стройиндустрии Минсредмаша СССР.

В этот период в связи с возросшим объемом работ Главпромстрой был реорганизован. Были созданы три подрядных строительных Главных управления и Главное монтажное управление. Начальником 1-го Главного управления стал инженер-полковник Н. Н. Волгин. В состав этого управления входили самые крупные стройки Урала и Сибири, в том числе АУС-16 (г. Ангарск). Наиболее крупным объектом Николай Николаевич считал Ленинградскую АЭС. “Ленинградская АЭС - моя вторая и последняя любовь после Ангарска”, - писал он в своих воспоминаниях. АЭС и город Сосновый Бор были построены на берегу Финского залива вблизи Ленинграда. Мощность первой очереди АЭС составила 2 миллиона киловатт (два атомных реактора по 1 миллиону киловатт с двумя турбинами по 500 тысяч киловатт). Строительство было выполнено с опережением плана на один год.

В 60-е годы на Минсредмаш правительством была возложена задача сооружения шахт для ракетных комплексов, оборудованных по последним достижениям науки и техники, с тремя источниками электропитания, с благоустроенными городками для обслуживающего персонала. Строительство этих уникальных комплексов министерством, в свою очередь, было возложено на мощный, хорошо работающий Главк, возглавляемый Н. Н. Волгиным.

За успешное завершение строительства больших и сложных объектов атомной промышленности Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. Николаю Николаевичу Волгину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден двумя орденами Ленина и многими другими орденами и медалями.

Волощук Семён Николаевич
(р. 16 апреля 1911 г.)

Волощук С. Н. родился на Украине в г. Александрия. Трудовую деятельность начал в г. Кривой Рог, где в течение трех лет работал проходчиком на руднике им. В. И. Ленина. В 1930 г. поступил в Днепропетровский горный институт, который окончил в 1935 г., получив специальность горного инженера. Работая в течение 15 лет в угольной промышленности, прошел путь от сменного инженера до главного инженера крупнейшего треста. За разработку и внедрение скоростных методов проходки горных выработок в Донецком и Подмосковном угольных бассейнах в 1950 г. был удостоен звания лауреата Сталинской премии III степени.

В 1949 г. постановлением правительства С. Н. Волощук был мобилизован на работу в атомную уранодобывающую промышленность, где проработал 36 лет. Пять лет был руководителем Яхимовских рудников в Чехословакии, шесть лет - начальником 8-го Управления Минсредмаша и 25 лет - генеральным директором советско-германского акционерного общества “Висмут”.

При назначении С. Н. Волощука руководителем Яхимовских рудников перед ним руководством 1-го Главного управления (Б. Л. Ванниковым и А. П. Завенягиным) была поставлена задача проведения в Чехословакии форсированными темпами горно-разведочных работ и строительства новых рудников, которая была успешно выполнена. За три года годовую добычу урана

удалось увеличить с 50 до 1000 тонн. Эффективными средствами оказались скоростные методы проходки горных выработок. Так, в апреле 1952 г. была осуществлена проходка квершлага на руднике “Каменный” со скоростью 700 метров в месяц. В то время это было мировым рекордом! За эти работы премьер-министр Чехословакии А. Запотоцкий наградил С. Н. Волощука орденом Труда. В дальнейшем скорость проходки превысила 1 километр в месяц.

В 1954 г. после подписания торговых соглашений о поставке урана с предприятий Восточной Германии, Румынии, Болгарии, Венгрии, Польши и Китая в Минсредмаше было организовано специальное 8-е Управление. Его начальником был назначен С. Н. Волощук.

Работая руководителем АО “Висмут” с 1960 г., С. Н. Волощук проявил большой талант организатора. За годы его руководства было добыто 175 тысяч тонн урана, при этом годовой объем достиг 7 тысяч тонн. Для получения таких результатов были решены многие сложные технические проблемы. Наиболее сложными из них Семён Николаевич называл две. На руднике в Саксонии, где работы проходили на двухкилометровой глубине, температура пород достигала 70°С, а воздуха - свыше 40°С при высокой его влажности.

Под руководством С. Н. Волощука была разработана и внедрена уникальная система кондиционирования рудничного воздуха, что обеспечило нормальные санитарные условия - температура воздуха под землей не превышала 26 °С. Вторая проблема заключалась в том, что на огромном месторождении урана в Тюрингии все рудники были поражены эндогенными пожарами: горели руда и вмещающие породы. Для их тушения были разработаны и внедрены специальные способы и совершенно новая система работы, не имеющая аналогов в мировой практике. Внедрение этой системы позволило потушить все пожары и предотвратить возникновение новых. За научное руководство этими работами С. Н. Волощуку была присуждена Государственная премия.

Вопреки международному соглашению о замене генерального директора АО “Висмут” через каждые пять лет представителем ГДР или СССР правительство ГДР внесло предложение о продлении срока работы действующего директора. Таким образом, Семён Николаевич оставался генеральным директором АО “Висмут” в течение 25 лет, до 1986 г.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 15 апреля 1981 г. С. Н. Волощуку было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден четырьмя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени и “Знак Почёта”, многими медалями. Правительство ГДР наградило его орденом Карла Маркса, орденом “За заслуги перед Отечеством” и золотой звездой Дружбы народов.

С. Н. Волощук имеет звание “Герой труда ГДР”.

Воротников Владимир Васильевич
(р. 4 июня 1940 г.)

Воротников В. В. родился в с. Заковряжино Сузунского района Новосибирской области. Свой трудовой путь Владимир Воротников начал в 1960 г. учеником электромонтажника в МСУ №78 треста “Химэлектромонтаж”. С 1963 г. по 1965 г. служил в армии, а затем продолжил работу на предприятии п/я 123. Освоил профессии электрослесаря и газоэлектросварщика. Приобретенные навыки очень пригодились во время работы на объектах в г. Алейске и на Семипалатинском полигоне, где Владимир Васильевич принимал участие в проведении испытаний образцов ядерного оружия.

В 1972 г. В. В. Воротников вернулся в Новосибирск и вскоре возглавил бригаду электрослесарей и газоэлектросварщиков в МСУ № 78. За успешное выполнение пятилетнего плана этот коллектив получил звания “Бригады высокой культуры производства” и “Бригады отличного качества”. Личное плановое задание бригадир Воротников выполнил за два с половиной года.

Большое внимание Владимир Васильевич уделял подготовке квалифицированной смены. Он воспитал двадцать молодых рабочих, из которых шестеро вскоре уже возглавляли звенья и бригады.

Активный общественник, В. В. Воротников неоднократно избирался членом профсоюзного комитета и партийного бюро предприятия, входил в состав районного Совета народных депутатов. Его портрет помещался на Доску почета треста и

управления. Владимир Васильевич награжден орденом Октябрьской Революции, юбилейными медалями “Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” и “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. За выдающиеся успехи в выполнении заданий десятой пятилетки В. В. Воротникову в 1981 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Общий трудовой стаж Владимира Васильевича Воротникова составляет 44 года. После ухода на пенсию он не оставил свой коллектив, продолжает работать на новом участке, обучает молодых. Ему по-прежнему поручаются работы самой высокой квалификации.

Вул Бенцион Моисеевич
(22 мая 1903 г.—9 апреля 1985 г.)

Советский физик. Академик (1972). Родился в г. Белая Церковь в семье ремесленника-колесника. После окончания двухклассной еврейской школы поступил в высшее начальное училище. В 1928 г. окончил Киевский политехнический институт. С 1932 г. работал в Физическом институте АН СССР (с 1933 г.- заведующим лабораторией).

Работы Б. М. Вула посвящены физике диэлектриков и полупроводников. Он исследовал электрическую прочность диэлектриков, открыл новую форму пробоя (последовательного) диэлектрика, изучал электрические разряды в газах в однородных и неоднородных полях при различных давлениях. В 1944 г. открыл и исследовал сегнетоэлектрические свойства титаната бария, чем положил начало созданию нового класса диэлектриков, широко используемых в современной технике. В 1945 г. был награжден орденом Ленина, а в 1946-м ему была присуждена Сталинская премия СССР II степени.

С 1948 г. Б. М. Вул занимался исследованиями по физике полупроводников. Под его руководством была проведена разработка первых полупроводниковых диодов, транзисторов и солнечных элементов. При его непосредственном участии в 1963 г. были созданы первые в СССР полупроводниковые лазеры. За эти работы в 1964 г. ему была присуждена Ленинская премия.

За вклад, внесенный в развитие отечественной науки, в 1969 г. Б. М. Вулу было присвоено звание Героя Социалистического

Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Галущак Фёдор Трофимович
(30 июня 1927 г.—5 января 1992 г.)

Галущак Ф. Т. родился в с. Адамполь Хмельницкой области на Украине. Учебу в школе прервала нагрянувшая война. После освобождения Украины от фашистских захватчиков Фёдор Трофимович был призван в армию. В составе 1-го Белорусского фронта он принимал участие в освобождении Польши и взятии Берлина. С войны вернулся в звании сержанта. После войны жил и работал на Украине, а в 1956 г. уехал в Сибирь на большую стройку. Работал в тресте “Химстрой” бригадиром слесарей-трубоукладчиков. Бригада занималась прокладкой сетей водопровода и канализации в г. Северске. Благодаря своему трудолюбию он быстро завоевал авторитет товарищей, а его бригада стала передовой. Коллектив настолько хорошо зарекомендовал себя, что ему доверялись самые трудные и ответственные участки работы. Бригаду Ф. Т. Галущака за отличную подготовку молодых рабочих называли “кузницей кадров”. Фёдор Трофимович постоянно повышал свои знания. В 1972 г. он окончил Томский политехникум и получил специальность техника-строителя. Активно участвовал в общественной жизни: избирался депутатом городского Совета, членом горкома партии и членом постройкома.

За большой и плодотворный труд в годы 8-й пятилетки Фёдору Трофимовичу Галущаку Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден медалями “За

доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, “Ветеран труда” и др. Имеет звание “Заслуженный строитель Российской Федерации” и большое количество других знаков отличия, поощрений и благодарностей от руководства организаций, где он трудился.

Его боевые заслуги в Великой Отечественной войне отмечены орденом Отечественной войны II степени, медалями “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”, “30 лет победы в Великой Отечественной войне”, “40 лет победы в Великой Отечественной войне”, “50 лет Вооруженных Сил”.

Фёдор Трофимович Галущак - почетный гражданин г. Северска.

Георгиевский Пётр Константинович
(1902—1984 гг.)

Георгиевский П. К. родился в Белозерском районе Вологодской области в семье сельского священника. Трудовую деятельность начал на лесопромышленном предприятии. В 1919 г. окончил курсы Петроградского военного округа. В 1920-1926 гг. был инструктором Череповецкого территориального полка в г. Белозерске, занимался комсомольской работой в уездном и губернском комитетах, служил краснофлотцем, судовым механиком на Балтийском флоте в г. Кронштадте, затем работал в Ленинграде - сначала слесарем, а потом заместителем директора на заводе “Красная вагранка”.

С 1930 г. по 1935 г. П. К. Георгиевский - студент Ленинградского индустриального института. После окончания института работал начальником механического цеха на строительстве Куйбышевского гидроузла, а с 1940 г. по 1942 г. - главным механиком в Управлении особого строительства в г. Куйбышеве. Затем был переведен заместителем главного инженера на “Челябметаллургстрой”. Со второй половины 1944 г. П. К. Георгиевский работал главным инженером “Закавказметаллургстроя” в г. Рустави (Грузия).

После войны в стране начинается бурное строительство предприятий и объектов атомной отрасли. И в период 1945-1952 гг. П. К. Георгиевский в должности заместителя руководителя Главпромстроя МВД СССР занимается возведением и реконструкцией важнейших предприятий атомной промышленности. Его труд был по достоинству оценен

правительством. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот.”

С 1952 г. по 1953 г. Пётр Константинович Георгиевский - заместитель министра внутренних дел СССР, а с 1953 г. по 1955 г. - заместитель начальника Главпромстроя МВД СССР. С 1955 г. по 1964 г. он начальник 12-го Главного (монтажного) управления Министерства среднего машиностроения СССР. В этот период им была проделана большая работа по успешному вводу в эксплуатацию многих объектов атомной отрасли.

В 1964-1979 гг. П. К. Георгиевский работал в должности заместителя министра среднего машиностроения, руководил строительной отраслью министерства. В этот период строительными и монтажными организациями был проделан колоссальный объем работ, построены и введены в строй с хорошим качеством объекты и целые комплексы для атомной отрасли. В последние годы Пётр Константинович Георгиевский работал советником министра.

Он лауреат Сталинской премии, награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, Красного Знамени, “Знак Почёта” и многими медалями.

Пётр Константинович Георгиевский - заслуженный строитель РСФСР. Генерал-майор-инженер.

Герасимов Анатолий Алексеевич
(р. 22 апреля 1922 г.)

Герасимов А. А. родился в д. Мокеевское Рыбинского района Ярославской области. В 1961 г. окончил Рыбинский вечерний авиатехнологический институт, а в 1971 г. - Институт управления народным хозяйством. Трудовую деятельность Анатолий Алексеевич начал в 1939 г. на моторостроительном заводе в г. Рыбинске в качестве контролера. В период Великой Отечественной войны вместе с заводом был эвакуирован в г. Уфу, где с 1941 г. по 1945 г. работал контрольным мастером. После войны снова в Рыбинске на этом же заводе работал начальником бюро технического контроля, заместителем начальника цеха. Работая в контрольной службе, А. А. Герасимов проявил отличные деловые качества и высокую ответственность при освоении сложных образцов новой авиационной техники.

С 1950 г. по 1960 г. он начальник цеха моторостроительного завода, затем заместитель начальника производства. В 1960 г. А. А. Герасимова назначают директором Волжского машиностроительного завода. На этом ответственном посту он проявил себя высококвалифицированным инженером, способным руководителем и талантливым организатором.

На оборудовании, изготовленном на Волжском машиностроительном заводе, впервые в стране был проведен в наземных условиях ряд научно-исследовательских экспериментов по жизнеобеспечению человека в условиях космоса. Руководимый А. А. Герасимовым коллектив обеспечил

досрочную поставку оборудования для Ленинградской и Игналинской атомных станций, а также для Горьковской атомной станции теплоснабжения. Впервые в стране для оснащения горно-металлургических производств заводом был освоен промышленный выпуск различных видов вибротранспортного оборудования. Разработки вибромашин были отмечены 15 медалями ВДНХ СССР, а виброконвейеру типа КВ-1Т и КВ-2Т был присвоен государственный Знак качества.

Большое внимание Анатолий Алексеевич уделял выполнению программы технического и социального развития завода и поселка. За годы 11-й пятилетки хозяйственным способом была осуществлена широкая программа промышленного, жилищного и культурно-бытового строительства. Завод 14 раз завоевывал первое место в социалистическом соревновании среди предприятий отрасли, а по итогам 1984 г. был признан победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании с вручением Красного Знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

А. А. Герасимов активно занимался общественной работой. В течение многих лет избирался членом Ярославского обкома КПСС, членом бюро Андроповского горкома КПСС, депутатом городского Совета. С 1990 г. по 1992 г. работал начальником научно-исследова- тельской лаборатории по труду.

За досрочное выполнение заданий 8, 9 и 10-й пятилетки и большой вклад в создание и освоение новой техники А. А. Герасимову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 марта 1981 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов и многими медалями.

В 1976 г. Анатолию Алексеевичу Герасимову было присвоено звание “Почетный гражданин г. Рыбинска”.

Гладков Георгий Алексеевич
(13 ноября 1925 г.—21 января 2005 г.)

Гладков Г. А. родился в Москве. В 1941 г. после окончания 8 классов начал работать слесарем на одном из московских заводов. В 1943 г. в качестве радиста Отдельного лыжного батальона 199-й Смоленской стрелковой дивизии началась его служба в армии. Принимал участие в боевых операциях на Западном фронте. В 1944 г. по состоянию здоровья был уволен в запас.

Вернувшись в Москву, Георгий Гладков сдал экстерном экзамены за курс средней школы и поступил в Московский энергетический институт, который окончил с отличием в 1950 г. По распределению молодой инженер был направлен в Лабораторию № 2 АН СССР (с 1960 г. - Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова), где начал свой трудовой путь старшим лаборантом. Его инженерное и научное дарование проявилось достаточно быстро: уже в 1954 г. за выполнение специальных заданий он был награжден орденом “Знак Почета”. В течение многих лет Георгий Алексеевич был одним из ведущих сотрудников РНЦ “Курчатовский институт”, начальником отдела транспортных ядерных энергетических установок.

Авторитет Г. А. Гладкова как ученого очень высок. В 1956 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1976 г. - докторскую. Георгий Алексеевич - автор и соавтор более 300 научных трудов. Успешно сочетая глубокие теоретические знания с

умением решать практические задачи широкого спектра, инженер Гладков становится крупным ученым в области ядерной энергетики, высококвалифицированным специалистом по разработке транспортных ядерных энергетических установок. Большой творческий вклад был внесен Г. А. Гладковым в создание первой атомной подводной лодки “Ленинский комсомол” и атомного ледокола “Ленин”. За эти работы он был удостоен Ленинской премии (1959).

Под непосредственным руководством Георгия Алексеевича и при его активном участии разработаны и внедрены современные методы расчета ядерных реакторов, позволяющие с высокой точностью определить эксплуатационные характеристики активных зон реактора. Не один раз Г. А. Гладков участвовал в ходовых испытаниях энергетических установок на атомных подводных лодках. Его работа в этом направлении позволила поднять уровень вооружения Военно-морского флота страны на новую, более высокую ступень.

Георгий Алексеевич много внимания уделял воспитанию научной смены: был членом Государственной экзаменационной комиссии МИФИ, входил в состав диссертационных советов по присуждению ученых степеней в ряде учебных и научно-исследовательских институтов. В 1972 г. решением ВАК Г. А. Гладков был утвержден в звании профессора.

За большой вклад в отечественное транспортное реакторостроение, успешное выполнение специальных заказов для отечественного Военно-морского флота Г. А. Гладкову была присуждена Государственная премия (1969). В 1975 г. он был награжден орденом Ленина, а в 1985-м удостоен звания Героя Социалистического Труда. В 1997 г. Георгию Алексеевичу было присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”.

Голованов Юрий Николаевич
(1911—1972 гг.)

Голованов Ю. Н. родился в Ленинграде. В 1936 г. окончил Московский институт цветных металлов и золота и работал до конца 1937 г. на заводе №171 Наркомата цветной металлургии в Москве. В 1938-1940 гг. Ю. Н. Голованов - аспирант Московского института цветных металлов и золота, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. С 1940 г. по 1945 г. он старший инженер, а затем главный инженер на заводах в Москве и Красноярске.

С 1945 г. по 1956 г. работал на заводе № 12 (ныне Машиностроительный завод) в г. Электростали Московской области, до 1951 г. - главным инженером и главным металлургом, а с 1951 г. по 1956 г. - директором завода. В этот период он обеспечил организацию серийного производства урановых блоков для загрузки в первые атомные реакторы по наработке плутония, в том числе для первого отечественного ядерного заряда.

После успешного испытания плутониевого заряда Юрию Николаевичу Голованову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. За большой вклад в создание и развитие атомной промышленности он награжден орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени и двумя орденами “Знак Почёта”. Трижды лауреат Государственной премии.

Доктор технических наук Ю. Н. Голованов в последние годы жизни работал заместителем директора Института физической химии АН СССР.

Гончаров Герман Арсеньевич
(р. 8 июля 1928 г.)

Гончаров Г. А. родился в г. Калинине (г. Тверь), там же в 1946 г. окончил среднюю школу с золотой медалью, затем поступил в Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова на механико-математический факультет. В эти годы для бурно развивающейся атомной промышленности требовалось большое количество дипломированных специалистов. В университетах и институтах страны начали создаваться специальные факультеты. В 1947 г. специальный физико-технический факультет был организован и в МГУ, и Г. А. Гончаров стал студентом отделения “строение вещества” этого факультета. Студентом проходил практику в Лаборатории № 3 АН СССР (теперь Российский научный центр - Институт теоретической и экспериментальной физики).

После окончания весной 1952 г. физико-технического факультета МГУ Г. А. Гончаров был направлен на работу в КБ-11 (как тогда назывался РФЯЦ-ВНИИЭФ), где начал работать в отделе экспериментальных ядерных реакторов: с июня 1952 г. - в должности старшего лаборанта, а с сентября 1952 г. - в должности инженера. Проявив склонность к теоретическим исследованиям, он был в том же году командирован для работы в теоретический отдел, который возглавлял А. Д. Сахаров, где участвовал в работах по расчетнотеоретическому обоснованию первого термоядерного заряда РДС-6с. Испытание РДС-6с состоялось на Семипалатинском полигоне 12 августа 1953 г. и явилось выдающимся событием в истории создания

термоядерного оружия СССР. Физика ядерного и термоядерного оружия на многие годы определила научные интересы Г. А. Гончарова. С сентября 1953 г. он стал штатным сотрудником отдела А. Д. Сахарова.

В 1954-1955 гг. в КБ-11 был разработан принципиально новый термоядерный заряд РДС-37, выполненный по так называемой двухступенчатой схеме. Заряд был испытан на Семипалатинском полигоне 22 ноября 1955 г. Успешная разработка первого двухступенчатого термоядерного заряда явилась ключевым моментом ядерно-оружейной программы нашей страны. Герман Арсеньевич был в числе непосредственных участников выбора конструкции, расчетно-теоретического обоснования и испытания заряда РДС-37. За участие в работах по созданию этого заряда он в 1956 г. получил свою первую государственную награду - орден Трудового Красного Знамени.

Участвуя в работах по созданию усовершенствованных двухступенчатых зарядов, Г. А. Гончаров стал соавтором успешно испытанного в 1958 г. и затем переданного в серийное производство термоядерного заряда, в котором были достигнуты весьма высокие по тому времени показатели по мощности и экономичности. В этом была немалая заслуга Г. А. Гончарова.

В период 1959-1962 гг., включавший мораторий на ядерные испытания, Г. А. Гончаров активно участвовал в работе по дальнейшему совершенствованию термоядерных зарядов. В начале 1959 г. им было предложено оригинальное техническое решение, признанное в дальнейшем изобретением, которое стало неотъемлемым элементом всех новых термоядерных зарядов, обеспечивающим достижение их высоких характеристик. Лично и в соавторстве Г. А. Гончаров предложил и расчетно-теоретически обосновал конструкции нескольких новых термоядерных зарядов, которые были успешно испытаны в 1961-1962 гг. на Новоземельском полигоне. В октябре 1961 г. был испытан сверхмощный термоядерный заряд с тротиловым эквивалентом 50 млн. тонн. Выбор конкретных параметров

заряда и его расчетно-теоретическое обоснование осуществил коллектив теоретиков и математиков РФЯЦ-ВНИИЭФ. Г. А. Гончаров является соавтором принципиальной физической схемы этого заряда. За работы по конструированию термоядерного оружия периода 1959-1961 гг. он получил в 1962 г. Ленинскую премию.

В 1965 г. Г. А. Гончаровым были получены теоретические результаты, которые явились основой нового направления конструирования термоядерных зарядов и позволили поднять характеристики отечественного термоядерного оружия на существенно более высокий уровень. Созданный в рамках работ по этому направлению термоядерный заряд мегатонного класса был успешно испытан в 1966 г. в штольне на Новоземельском полигоне и стал первым серийным зарядом нового поколения. При активном участии Г. А. Гончарова успех 1966 г. был развит в испытаниях 1970 г. и последующих пет. Испытанные заряды были переданы в серийное производство и на вооружение и во многом определили облик стратегических термоядерных вооружений СССР сухопутного и морского базирования. В 1971 г. Герману Арсеньевичу Гончарову за эти работы - “за большие заслуги в выполнении пятилетнего плана по выпуску специальной продукции, внедрение новой техники и передовой технологии” - было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот” (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г.).

С 1967 г. Г. А. Гончаров участвовал в работах по конструированию и расчетно-теоретическому обоснованию термоядерных зарядов, будучи уже начальником отдела теоретического отделения. В этой должности он проработал более 35 лет. В настоящее время он главный научный сотрудник РФЯЦ-ВНИИЭФ.

В отделе Г. А. Гончарова под его руководством и при его непосредственном творческом участии наряду с другими разработками был создан и расчетно-теоретически обоснован новый высокоэффективный термоядерный заряд. Заряд был

успешно испытан в 1983 г. Его модификации были в последующие годы переданы в серийное производство и на вооружение в составе ракетных комплексов стратегического и тактического назначения и составляют в настоящее время основу сухопутных стратегических Вооруженных Сил России. За эти работы Г. А. Гончарову в 2003 г. была присуждена Государственная премия Российской Федерации.

Будучи непосредственным участником воздушных и подземных ядерных испытаний, Г. А. Гончаров в период 1955-1983 гг. в составе 10 экспедиций института выезжал на Семипалатинский, Новоземельский полигоны и на площадку “Азгир”. В большинстве этих экспедиций он был заместителем руководителя испытаний по научным вопросам или членом Государственной комиссии.

За годы работы в РФЯЦ-ВНИИЭФ Г. А. Гончаров стал ученым высшей квалификации, внесшим большой вклад в науку о ядерном оружии. В 1964 г. ему была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук, в 1973 г. - доктора физико-математических наук, в 1995 г. он был утвержден в звании профессора по специальности “теоретическая физика”. В 1998 г. был избран членом-корреспондентом, а в 2000 г. - действительным членом Российской академии естественных наук.

Список трудов Г. А. Гончарова включает 550 научных отчетов, свыше 25 опубликованных статей и 10 авторских свидетельств на изобретения. В течение многих лет Г. А. Гончаров был членом советов по присуждению ученых степеней, работал в научно-технических советах и секциях советов разных уровней. В настоящее время он почетный член Совета по ядерному оружию Федерального агентства по атомной энергии (НТС-2).

Перечисленные выше награды (орден Трудового Красного Знамени, звания Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии и Государственной премии Российской Федерации) не исчерпывают отличий, которых удостоен Г. А. Гончаров. В 1970 г. он был награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И.

Ленина”, в 1985 г. - медалью “Ветеран труда”. В 1985 г. ему был вручен знак “Изобретатель СССР”.

В 1992 г. Федерация космонавтики Российской Федерации наградила его медалью им. академика В. П. Макеева. В 1996 г. был награжден медалью “300 лет Российскому флоту”. В этом же году Г. А. Гончарову присвоено звание “Почетный ветеран РФЯЦ-ВНИИЭФ”, в 1999 г. - звание “Заслуженный деятель науки Российской Федерации” и звание “Ветеран атомной энергетики и промышленности”.

В последние годы Г. А. Гончаров много внимания уделяет истории отечественного атомного проекта. Его статьи по этой тематике и доклады на международных конференциях вызвали большой интерес и получили признание в России и за рубежом. Г. А. Гончаров - ответственный составитель многотомного сборника архивных документов по истории создания отечественной атомной промышленности и ядерного оружия в СССР “Атомный проект СССР. Документы и материалы”.

Гордиенко Николай Никитович

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 25 марта 1974 г.). Прикаспийское управление строительства.

Гречишников Владимир Фёдорович
(27 июня 1917 г.—15 августа 1958 г.)

Гречишников В. Ф. родился в г. Уфе. В школьные годы увлекался математикой и физикой. Очень любил решать сложные задачи. Много читал. Рос добрым, трудолюбивым и волевым мальчиком.

У него всегда было много друзей. Когда он учился в 8-м классе, заболел и ушел на пенсию по инвалидности его отец. Материальное положение семьи ухудшилось, и Гречишников был вынужден поступить на рабфак. За один год без отрыва от работы он окончил 9-й и 10-й классы.

В 1934 г. В. Ф. Гречишников поступил в Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана на факультет “Двигатели внутреннего сгорания”.

В 1939 г. с отличием окончил его и был направлен на работу в Центральный институт авиационного моторостроения им. П. И. Баранова. Сначала работал старшим инженером, затем руководителем группы.

В 1940 г. Гречишников был переведен в Ленинград, на Кировский завод, где работал над созданием танковых двигателей под руководством известного конструктора танков Н. Л. Духова (автор тяжелого танка КВ).

В июле 1941 г. его направляют в г. Свердловск на завод № 76 Наркомата танковой промышленности, где он занимается разработкой авиационных моторов. С 1945 г. он заместитель главного конструктора этого завода по опытным работам. На этом предприятии В. Ф. Гречишников разработал и исследовал

вместе с группой товарищей ряд новых моторов и отдельных узлов двигателей, внес много ценных предложений по их конструкторскому и технологическому усовершенствованию. За успешную работу в области моторостроения был награжден в 1945 г. орденом Красной Звезды, а в 1946 г. - орденом Ленина.

В мае 1947 г. постановлением правительства В. Ф. Гречишников был переведен в КБ-11 старшим инженером-конструктором. Обладая большим конструкторским опытом и хорошей теоретической подготовкой, с первых дней работы в КБ-11 он становится одним из ведущих работников. Вскоре его назначают начальником отдела, затем заместителем начальника сектора (отделения).

Владимир Фёдорович Гречишников активнейшим образом участвовал в разработке основных узлов всех изделий, созданных в КБ-11 в период с 1947 г. по 1955 г.

За участие в разработке уникальной конструкции В. Ф. Гречишникову присваивается звание Героя Социалистического Труда и присуждается Сталинская премия.

В марте 1955 г. постановлением Совета Министров СССР В. Ф. Гречишников был назначен заместителем главного конструктора НИИ-1011 (ныне ВНИИТФ, г. Снежинск). В 1956 г. без защиты диссертации ему присуждается ученая степень кандидата технических наук. На конкурсной основе в это время разрабатывалось боевое оснащение для первого морского комплекса. Конкурс проектов был выигран уральским предприятием НИИ-1011, и, по существу, В. Ф. Гречишников становится главным конструктором ядерного оснащения первого морского боевого комплекса. В 1958 г. специалисты НИИ-1011, в том числе и В. Ф. Гречишников, за творческий вклад в создание нового поколения термоядерных зарядов были удостоены званий лауреатов Ленинской премии.

Труд Владимира Фёдоровича Гречишникова высоко оценен государством. Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и орденом Красной Звезды. Исполнительным комитетом городского Совета депутатов трудящихся одна из улиц г. Снежинска переименована в улицу им. В. Ф.

Гречишникова. На доме, где он жил, установлена мемориальная доска.

Грешнов Александр Капитонович
(р. 15 декабря 1909 г.)

Грешнов А. К. родился в станице Слащевская Волгоградской области. В 1937 г. окончил Новочеркасский индустриальный институт. С 12 февраля 1948 г. инженер-капитан А. К. Грешнов работал заместителем начальника и главным инженером района строительства № 859 МВД СССР.

С 30 сентября 1949 г. по 6 июня 1959 г. был начальником района, а потом начальником строительства №247 МВД СССР (Южноуральское управление строительства). С 26 июня 1959 г.

А. К. Грешнов работал в г. Томске-7 (в управлении “Химстрой”) начальником строительства, сменив на этом посту М. М. Царевского.

За период его руководства в управлении особых структурных изменений не произошло. В 1960 г. оно было привлечено к строительству филиала Академии наук СССР в Новосибирске.

С 1964 г. началось возведение благоустроенного жилья для строителей. В 1965 г. строительству было поручено выполнение важного правительственного задания по созданию оборонительного комплекса для Министерства обороны в Казахстане. Работы возглавил А. К. Грешнов. Для их выполнения были привлечены лучшие кадры рабочих и специалистов, лучшая техника с основной площадки. Задание правительства было выполнено в срок.

В 1965 г. А. К. Грешнову присваивается звание генерал-майора инженерно-строительной службы.

За большой вклад в строительство объектов оборонного значения Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. Александру Капитоновичу Грешнову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В 1967 г. он был откомандирован в распоряжение войсковой части 04201. Затем Александр Капитонович был переведен на работу в Министерство среднего машиностроения заместителем главного инженера 9-го Главного управления проектирования и капитального строительства (ГУПИКС). Здесь он проработал до выхода на пенсию. Курировал проектирование и строительство таких крупных предприятий, как Ускорительно-накопительный комплекс в пос. Протвино, Игналинская и Ленинградская атомные станции в г. Снечкус и г. Сосновый Бор, установок “Токамак-15” в Институте им. И. В. Курчатова и “Токамак сильного поля” в г. Троицке и других важнейших объектов.

Александр Капитонович принимал участие в работе по подготовке регулярно проводимых в министерстве конференций по внедрению новой техники, качеству строительства. Безграничная преданность делу, обширные инженерно-технические знания снискали А. К. Грешнову почет и уважение строителей всей отрасли.

А. К. Грешнов неоднократно отмечался правительственными наградами: орденами Ленина (1949), Трудового Красного Знамени (1954), “Знак Почёта” (1943), медалями “За оборону Сталинграда” (1942), “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.” (1945) и многими другими.

Александр Капитонович Грешнов - лауреат Государственной премии (1951).

Григорьев Алексей Григорьевич
(8 декабря 1921 г.—19 июня 1974 г.)

Григорьев А. Г. родился в д. Шибули Шихазановского района Чувашской АССР. Его трудовая жизнь началась в 1937 г., когда он стал работать слесарем на вагоностроительном заводе в г. Канаш Чувашской АССР. С первых дней Великой Отечественной войны и до победы А. Г. Григорьев находился в рядах Красной Армии. Был связистом 48-й танковой дивизии и 17-й танковой бригады. В боях за Москву в декабре 1941 г. Алексей Григорьевич был ранен. Его боевые заслуги отмечены двумя орденами Красной Звезды и четырьмя медалями.

Демобилизовавшись в 1946 г., слесарь Григорьев продолжил свою трудовую деятельность на авиационном заводе № 320 в г. Казани. Стабильно перевыполняя годовые нормы выработки в 6-7 раз, вскоре он заслуженно становится одним из лучших производственников отрасли.

Начиная с 1949 г. А. Г. Григорьев трудится на предприятиях Первого главного управления. Сначала - на химкомбинате “Маяк”. Здесь Григорьев отлично работает не только на уже имеющихся станках - в 1956—1958 гг. при его активном участии был создан и внедрен новый эффективный станок, с помощью которого удалось провести реконструкцию одного из важных производственных объектов отрасли. В итоге на 10 процентов увеличилась выработка на основном производстве, заметно улучшились условия труда в цехах.

В 1958 г. А. Г. Григорьев становится рабочим реакторного завода (Горно-химический комбинат в г. Красноярске-26). И

здесь трудолюбие, настойчивость, опыт и смекалка выделяли его в ряду даже самых лучших. Алексею Григорьевичу поручались наиболее ответственные задания, для выполнения которых требовались не только мастерство, а еще и хладнокровие, выдержка, умение ориентироваться в сложной ситуации. Такие черты обычно характеризуют изобретателей и рационализаторов. Действительно, на своем заводе А. Г. Григорьев работает над улучшением условий труда, усовершенствованием механизмов. В результате внедрения его предложений непригодные ранее к обработке детали пошли в дело, удалось ликвидировать ручной труд при выполнении ряда операций, изготовить инструмент и приспособления для модернизации процесса сборки. Теперь ремонт можно было выполнять в кратчайшие сроки. Следующим изобретением А. Г. Григорьева стала установка для дистанционной транспортировки отходов производства. Надо ли говорить, сколько здоровья его товарищи по работе сохранили благодаря его творческому подходу к заводским делам...

Алексей Григорьевич принимал активное участие в общественной жизни предприятия, входил в состав ГК КПСС, был депутатом краевого Совета народных депутатов. Неоднократно побеждал в социалистическом соревновании, был отмечен званием “Ударник коммунистического труда”, а позже - “Ветеран труда”.

Его честность, скромность, добросовестное отношение к своим обязанностям и готовность прийти на помощь тем, кто работает рядом, являлись прекрасным примером для молодых рабочих. Да и во всем коллективе завода Алексей Григорьевич пользовался заслуженно высоким авторитетом. Его производственные достижения и рационализаторская деятельность были отмечены грамотами, благодарностями, премиями. Его портрет помещался на Доске почета предприятия. А в 1962 г. слесарь завода № 135 Минсредмаша А. Г. Григорьев был удостоен почетного звания Героя Социалистического Труда.

В 1970 г. Алексей Григорьевич был награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. А когда пришло время, он стал персональным пенсионером республиканского значения.

Григорян Рубен Арамаисович
(р. 24 ноября 1917 г.)

Григорян Р. А. родился в г. Карсе Ереванской губернии в семье врача-хирурга. В 1934 г. после рабфака поступил в Московский горный институт, который окончил в 1940 г., получив специальность горного инженера.

Трудовая деятельность Рубена Арамаисовича началась с работы начальником участка на комбинате “Североникель” в г. Мончегорске. С 1941 г. работал начальником участка рудоуправления в Мурманской области, затем (с 1947 г.) - начальником шахты, начальником группы шахт в Чехословакии. В 1951 г. он становится заместителем главного инженера предприятия п/я 26, а в 1952-м - директором предприятия п/я 30.

С февраля 1961 г. по май 1970 г. Р. А. Григорян был начальником предприятий п/я 475 и п/я 7, директором Прикаспийского горно-металлургического комбината. За время работы проявил себя грамотным и инициативным руководителем. За выдающиеся заслуги в выполнении планов 1959-1965 гг. и создании новой техники ему Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени (1951, 1954) и медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

В 1959 г. Рубену Арамаисовичу Григоряну была присуждена Ленинская премия.

Гридасов Владимир Сергеевич
(р. 26 сентября 1941 г.)

Гридасов В. С. родился в г. Текели Талды-Курганской области. С 9 апреля 1969 г. начал работать на химико-гидрометаллургическом заводе Прикаспийского горно-металлургического комбината аппаратчиком, затем - бригадиром комплексной бригады.

За большие производственные успехи, достигнутые при выполнении заданий по увеличению выпуска специальной продукции и минеральных удобрений, Владимиру Сергеевичу Гридасову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 сентября 1984 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Гришан Алексей Семёнович
(28 мая 1924 г.—1995 г.)

Гришан А. С. родился в с. Черноярка Щукинского района Кокчетавской области. Восемнадцатилетним юношей становится курсантом 147-го кавалерийского полка. Принимал участие в боях Великой Отечественной войны, вплоть до ее окончания. В послевоенное время восстанавливал народное хозяйство Украины. В 1955 г. уехал на освоение целинных земель в Казахстан, где работал механизатором, бригадиром тракторной бригады и управляющим отделением в совхозе “Изобильный” Селетинского района Акмолинской области.

В 1959 г. А. С. Гришан поступил на работу в рудоуправление №2 вновь созданного Целинного горно-химического комбината, где за 30 лет добросовестного труда прошел путь от рядового тракториста до высококвалифицированного бригадира машинистов экскаваторов. Благодаря большому трудолюбию, высокой ответственности за порученное дело он снискал глубокое уважение и авторитет среди товарищей по работе.

За многолетний безупречный и самоотверженный труд Алексею Семёновичу Гришану в 1971 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден многими медалями.

Алексей Семёнович - заслуженный ветеран Целинного горнохимического комбината.

Гришняев Александр Иванович
(1928—1987 гг.)

Трудовую деятельность Александр Гришняев начал в 1946 г. трактористом Булычёвской МТС в Пензенской области. С 1949 г. по 1953 г. служил в рядах Советской Армии, а затем до 1960 г.- авиатехником полярной авиации в аэропорту Усть-Тарея.

С 1960 г. Александр Иванович начал работать в г. Пензе-19 на приборостроительном заводе, в цехе № 8. Был контролером, слесарем-сборщиком спецаппаратуры, мастером. Благодаря своему трудолюбию, ответственному, добросовестному отношению к труду вскоре становится специалистом высочайшей квалификации, получает седьмой разряд слесаря-сборщика. Его продукция всегда отличалась отличным качеством, много лет Александр Иванович работал с личным клеймом. Несмотря на свои заслуги, никогда не считался со временем, работая столько, сколько нужно для выполнения задания особой сложности.

Под руководством А. И. Гришняева и при его самом непосредственном участии на заводе были освоены современные методы сборки наиболее сложных и важных приборов. В этой работе ярко проявились рационализаторские способности Александра Ивановича. Мастер Гришняев охотно обучал молодых рабочих, был отличным наставником. Он участвовал в работе городского и заводского Советов наставников. Тонкостям своей профессии обучил десять человек, из них пятеро освоили передовые методы труда.

Большая занятость на производстве не мешала А. И. Гришняеву вести активную общественную деятельность - он неоднократно избирался членом партбюро цеха и завкома профсоюза, участвовал в работе городского комитета КПСС. Но работа в цехе всегда оставалась на первом месте. Восьмую пятилетку А. И. Гришняев завершил за 3 года и 9 месяцев. В 1971 г. за большие заслуги при выполнении заданий пятилетнего плана по выпуску специальной продукции, за внедрение новой техники и передовых технологий Александру Ивановичу Гришняеву было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда. Его портрет неоднократно помещался на городской Доске почета и в Аллее трудовой славы, имя не раз заносилось в Книгу почета города. Он награжден знаками “Победитель социалистического соревнования” и “Ударник пятилетки”, почетными грамотами. Ему была вручена медаль “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”.

Громов Борис Вениаминович
(17 июля 1909 г.—май 1984 г.)

Громов Б. В. родился в г. Самаре в семье студента и учительницы. В 1926 г. окончил среднюю школу и поступил в Ленинградский государственный университет на химический факультет, а в 1929 г. в числе других студентов-химиков по постановлению Совета Труда и Обороны был переведен на горнозаводский факультет Ленинградского горного института. В 1930 г. при реорганизации вузов горнозаводский факультет института был переведен на Урал, в г. Свердловск, где был организован Уральский институт цветных металлов и золота. В 1931 г. Б. В. Громов окончил этот институт по специальности “гидрометаллургия цветных металлов” и ему была присвоена квалификация инженера-металлурга. С 1931 г. по 1941 г. работал научным сотрудником в Московском центральном научно-исследовательском институте цветных металлов.

В 1936 г. Б. В. Громов поступил в аспирантуру, которую успешно окончил в 1940 г., и защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В 1941-1942 гг. по направлению Наркомцветмета работал инженером на заводе “Электроцинк” в г. Дзауджикау (г. Орджоникидзе) на Северном Кавказе. В августе 1942 г. завод был эвакуирован на восток страны, и Б. В. Громов продолжил свою работу в г. Челябинске на электроцинковом заводе. Будучи научным руководителем, а затем начальником центральной лаборатории, осуществил большую работу по

совершенствованию металлургии цинка, стал автором нового способа гидрометаллургической переработки полиметаллических концентратов. С 1931 г. по 1947 г. в различных журналах опубликовал 20 научных трудов, получил шесть авторских свидетельств на изобретения. Это был плодотворный период его научных изысканий в области металлургии и химии цинка, кадмия, кобальта.

В конце 1946 г. по рекомендации Челябинского обкома партии Б. В. Громов был отобран для работы в ПГУ при СМ СССР и в этом же году назначен главным инженером строящегося радиохимического завода на комбинате №817 в г. Челябинске-40. В ноябре 1949 г. был утвержден директором завода. На этом посту Борис Вениаминович внес ряд ценных предложений, направленных на совершенствование технологических процессов и повышение качества продукции.

В 1952 г. Б. В. Громов по приказу министра был переведен на строящийся Сибирский химический комбинат № 816 в г. Томск-7. Здесь он работал главным инженером, а затем (с конца 1955 г. и до осени 1960 г.) - директором сублиматного завода.

В сентябре 1960 г. Борис Вениаминович был избран по конкурсу заведующим кафедрой технологии радиоактивных и редких элементов Московского ордена Ленина химико-технологического института им. Д. И. Менделеева. В мае 1961 г. защитил докторскую диссертацию в Радиевом институте им. В. Г. Хлопина в Ленинграде и ему была присуждена ученая степень доктора технических наук. В апреле 1962 г. решением ВАК ему было присвоено ученое звание профессора, а в 1969 г. решением Президиума Верховного Совета РСФСР - звание “Заслуженный деятель науки и техники РСФСР”.

Борис Вениаминович Громов был не только первоклассным специалистом, талантливым ученым, прекрасным организатором производства, он обладал и незаурядными педагогическими способностями. Принимал участие в общественно-политической жизни: в 1946-1947 гг. избирался заместителем секретаря парткома Челябинского электроцинкового завода, был председателем избирательной

комиссии по выборам в Верховный Совет СССР и РСФСР, выступал с лекциями и докладами.

За большой личный вклад в выполнение важнейшего государственного задания, за пуск и освоение первого в стране радиохимического производства Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот” и присуждена Сталинская премия I степени (Постановление СМ СССР № 5070-1944 сс/оп). Также был награжден орденом Трудового Красного Знамени (1956) и медалями “За трудовую доблесть” и “За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.”.

В память о творческой деятельности Б. В. Громова с 1994 г. на сублиматном заводе Сибирского химического комбината, работой которого он руководил в течение восьми лет, проводятся Громовские чтения.

Гудков Пётр Владимирович

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 марта 1949 г.). НИИхиммаш (НИКИЭТ).

Гутов Александр Иванович
(17 ноября 1907 г.— 6 января 1982 г.)

Гутов А. И. родился в Петербурге в семье рабочего-модельщика Обуховского завода. После окончания школы II ступени в 1925 г. начал свой трудовой путь в качестве сотрудника бюро экономики труда Досчатинского завода (Горьковская область). В 1927 г. возвратился в Ленинград, где в 1928 г. поступил в Институт инженеров коммунального строительства. По окончании обучения в 1932 г. был направлен на работу в Ленгражданпроект, откуда был призван в ряды Красной Армии.

После службы в январе 1934 г. А. И. Гутов поступил на работу в проектную организацию “Двигательстрой”, которая позднее имела много наименований: Специальное проектное бюро, ГСПИ-11, предприятие п/я 45, п/я А-7631, ГИКП, ВНИПИЭТ и в настоящее время - Федеральное государственное унитарное предприятие. Головной институт. “Всероссийский научно-исследовательский проектный институт комплексной энергетической технологии” (ФГУП ГИ ВНИПИЭТ).

Хорошая техническая подготовка, творческая инициатива, работоспособность Александра Ивановича не остались незамеченными, и вскоре он был переведен на должность старшего инженера, а в 1938 г. стал заместителем главного инженера института. В июле 1939 г. приказом Наркомата боеприпасов А. И. Гутов был назначен главным инженером института, а в октябре 1941 г. - директором и, главным инженером.

В первые дни Великой Отечественной войны институту было поручено выполнение срочного и важного правительственного задания по проектированию и реконструкции промышленных и оборонных объектов. Большой объем проектных работ был осуществлен для скорейшего запуска оборонных предприятий, перебазированных на восток страны из мест, находившихся под угрозой оккупации. В 1941—1944 гг. коллектив, руководимый А. И. Гутовым, разработал проектную документацию, по которой было построено, реконструировано и модернизировано 252 промышленных предприятия, за что в 1945 г. Александр Иванович был награжден первым орденом Трудового Красного Знамени.

В этом же году ГСПИ-11 был передан в ведение Первого главного управления (впоследствии Минсредмаш). Началась дорога в неизведанное, здесь все было впервые, не было аналогов. Институту было поручено обеспечить проектно-сметной документацией строительство комбинатов по производству спецматериалов широкого профиля, заводов по переработке спецматериалов и созданию уникального оборудования, новых НИИ и КБ. Для выполнения этого ответственного задания А. И. Гутов сумел создать многопрофильный коллектив, организовать его четкую работу и в небывало короткие сроки решить поставленные задачи. По проектам института, в разработке которых А. И. Гутов принимал непосредственное участие, были построены и введены в эксплуатацию такие промышленные объекты и НИИ, как ПО “Маяк”, Российский федеральный ядерный центр - ВНИИЭФ, Семипалатинский полигон, ряд предприятий 5-го и 6-го Главных управлений МСМ, Уральский электрохимический комбинат, Сибирский химический комбинат, Горно-химический комбинат, Электрохимический завод в г. Красноярске-45 и многие другие промышленные объекты. Вот далеко не полный список дел ВНИПИЭТа.

Увеличение объемов работ по проектированию новых объектов и реконструкции действующих предприятий потребовало расширения института. Были созданы филиалы в

Москве, Челябинске, Новосибирске, Томске и Красноярске. С 1964 г. наряду с проектированием промышленных объектов институт приступил к проектированию объектов большой атомной энергетики - Ленинградской, Курской, Игналинской АЭС. А. И. Гутов проявлял заботу о быте, условиях труда сотрудников института. Во время его директорства были построены производственные здания, большой объем жилой площади, введены в эксплуатацию детские учреждения и т. д. В 1962 г. А. И. Гутов был удостоен звания Героя Социалистического Труда. В представлении министра МСМ Е. П. Славского было сказано: “За исключительные заслуги перед государством при выполнении специальных заданий правительства по проектированию предприятий новой отрасли промышленности”. В должности директора института А. И. Гутов проработал более 30 лет. В 1972 г. он ушел на заслуженный отдых.

За свою трудовую деятельность А. И. Гутов был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта”, орденом Октябрьской Революции, многими медалями, в том числе медалью “За оборону Ленинграда”.

Давиденко Виктор Александрович
(26 февраля 1914 г.—15 февраля 1983 г.)

Давиденко В. А. родился в слободе Даниловке Даниловского района Сталинградской области. В 1927 г. окончил школу-семилетку, затем работал учеником токаря в ремонтно-тракторной мастерской в совхозе. С 1930 г. по 1932 г. работал токарем на Ленинградском заводе им. Кулакова и учился на вечернем рабфаке при Гидротехническом институте. В 1932 г. поступил в Ленинградский индустриальный институт, который окончил в 1937 г. с отличием. До 1940 г. работал научным сотрудником в Физико-техническом институте в Ленинграде, затем до 1943 г. работал инженером на заводах Народного комиссариата авиационной промышленности.

В 1943 г. Давиденко был направлен на работу в Лабораторию №2 АН СССР (будущий Курчатовский институт). В 1948 г. с группой физиков, которую возглавлял Г. Н. Флёров, он прибыл в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров), где работал сначала в должности научного сотрудника, затем начальника отдела, начальника сектора (отделения), заместителя научного руководителя.

Уже через полтора месяца работы В. А. Давиденко получил весьма важное задание - создать нейтронный запал для атомного заряда, и задача эта была решена им блестяще. За разработку конструкции нейтронного запала он был награжден орденом Трудового Красного Знамени и ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии (1949).

Когда в 1952 г. несколько научно-исследовательских отделов были объединены в один сектор (отделение), начальником

сектора был назначен В. А. Давиденко. Отделы в его секторе возглавляли тогда уже известные ученые - Ю. А. Зысин, Ю. С. Замятнин, В. Ю. Гаврилов, В. А. Цукерман, В. А. Александрович, В. Н. Ушатский, В. А. Алмазов и др.

Работа шла успешно, объем ее быстро возрастал. Буквально за два года были определены нейтронные константы и необходимые сечения ядерных реакций, измерены нейтронные характеристики макета первого термоядерного заряда, отработаны методики измерения параметров термоядерного взрыва, сделаны нейтронные запалы, макеты инициаторов нейтронного импульса и многое другое. Все это было использовано при создании первой водородной бомбы, которая в 1953 г. была успешно испытана. За большой вклад в ее разработку и испытание В. А. Давиденко был удостоен звания Героя Социалистического Труда, тогда же ему была присуждена вторая Сталинская премия. В 1953 г. без защиты диссертации ему присуждается ученая степень кандидата физико-математических наук, в 1954-м - также без защиты - ученая степень доктора физико-математических наук, а в 1956-м - ученое звание профессора.

В 1950 г. по инициативе И. В. Курчатова в Дубне, в Гидротехнической лаборатории АН СССР (ныне Объединенный институт ядерных исследований), была создана научная группа, которую возглавил В. А. Давиденко, одновременно продолжая работать в КБ-11. Группа должна была измерить сечение реакций материалов, применяемых в термоядерных зарядах. За короткое время лаборатория была оснащена оборудованием, и группа приступила к измерениям. Определялась бета-активность специальных материалов, разрабатывались сложные плоские модели, проводились облучательные опыты. Работа в тесном контакте с учеными КБ-11 продолжалась до августа 1955 г.

В 1963 г. Давиденко был откомандирован в Институт атомной энергии. Работая в Институте им. Курчатова, затем в Дубне (в ОИЯИ), Виктор Александрович долго не прерывал связи с учеными ВНИИЭФ. Его деятельность концентрировалась на

физике тяжелых ядер. Он также возглавлял министерскую комиссию по трансурановым элементам. К наиболее значительным его научным работам следует отнести такие, как “Холл-эффект в закиси меди в области высоких электрических полей”, “Об измерениях гальваномагнитных явлений в диэлектриках”, “Комплексные исследования электропроводности полупроводников” и др.

В. А. Давиденко награжден тремя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалью “За трудовое отличие”.

Дарчев Владимир Анатольевич
(р. в 1930 г.)

Дарчев В. А. родился в с. Новотулка Хворостянского района Куйбышевской области. В марте 1947 г. после окончания школы ФЗО в г. Куйбышеве (ныне г. Самара) был направлен на работу в мостоотряд № 1 ПМС и на протяжении пяти лет работал монтажником на строительстве мостов через реки Днепр и Волгу в городах Кременчуге, Куйбышеве и Казани. За это время получил квалификацию монтажника пятого разряда.

В 1952 г. В. А. Дарчев был призван в ряды Советской Армии. После демобилизации в ноябре 1955 г. приехал в г. Ангарск и с этого времени работал в строительно-монтажном управлении № 3 Ангарского управления строительства № 16 в качестве монтажника. В первые годы работы освоил ряд специальностей: электросварщика, слесаря, такелажника. В 1958 г. как один из наиболее квалифицированных монтажников был назначен бригадиром бригады монтажников. В 1959 г. окончил курсы бригадиров учебного комбината Ангарского управления строительства.

Хороший организатор и специалист высокой квалификации Дарчев за короткое время создал дружный и работоспособный коллектив, систематически перевыполняющий производственные задания. Каждый монтажник освоил по нескольку строительных специальностей. За достигнутые успехи его бригаде одной из первых в СМУ-3 было присвоено звание коллектива коммунистического труда. Ей поручался монтаж

наиболее важных и сложных объектов на строительстве нефтехимического и электролизно-химического комбинатов и заводов строительной индустрии. В 1962 и 1967 гг. бригада Дарчева направлялась на строительство ряда важных объектов оборонного значения в Красноярский край и Казахстан. За высокие производственные показатели на строительстве этих объектов В. А. Дарчев был награжден медалью “За трудовое отличие”. В апреле 1970 г. был награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”.

За годы восьмой пятилетки бригада В. А. Дарчева провела монтаж зданий и эстакад на 14 комплексах нефтехимии и нефтепереработки, в подшефных колхозах провела монтаж 12 коровников на 200 голов каждый. Наряду с этими работами бригада смонтировала около 8 тысяч кубометров сборного железобетона и свыше одной тысячи тонн сложных металлоконструкций.

Владимир Анатольевич активно участвовал в общественной жизни: неоднократно избирался членом цехкома и членом построечного комитета СМУ. Он пользовался заслуженным авторитетом в коллективе строителей. За успехи, достигнутые в выполнении заданий пятилетнего плана, и самоотверженный труд на строительстве важных объектов Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Доллежаль Николай Антонович
(27 октября 1899 г.—20 ноября 2000 г.)

Доллежаль Н. А. родился в с. Омельник Екатеринославской губернии (Запорожская область) на Украине в семье уездного земского инженера. В 1912 г. семья переехала в г. Подольск Московской области, на новое место работы отца. Здесь Доллежаль в 1917 г. окончил реальное училище. После окончания училища, следуя семейной традиции, поступил в Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана на механический факультет.

По совету отца, считавшего, что без работы руками, без чувства металла настоящим инженером стать невозможно, Н. А. Доллежаль без отрыва от учебы начал работать в депо, затем на паровозоремонтном заводе, в конструкторском отделе, где продолжал трудиться и после защиты диплома в 1923 г.

Вскоре он начинает работать инженером-конструктором в теплотехническом отделе объединения “Москвауголь”, одновременно являясь ассистентом профессора на кафедре термодинамики и теплотехники электропромышленного факультета Института народного хозяйства. В этот период появляются его первые публикации в журнале “Вестник инженера”.

В 1925 г. Н. А. Доллежаль переходит на работу в АО “Тепло и сила”, где ему пришлось создавать и реконструировать для текстильных фабрик энергетические установки в целом, т. е. заниматься котлами, паровыми турбинами и теплотехническим

оборудованием. В это время он активно участвовал во всесоюзных теплотехнических съездах, побывал в 1929 г. в Германии, Австрии и Чехословакии. В 1930 г., проанализировав зарубежный опыт и свое видение развития энергетики, написал книгу “Основы проектирования паросиловых установок”.

В 30-х годах в стране начинается бурное развитие химической промышленности, вызванное большими потребностями в получении различных химических продуктов для промышленности и сельского хозяйства. И в 1933 г. Н. А. Доллежаль назначается техническим директором создаваемого в Ленинграде “Гипроазотмаша”. Новая организация должна была разработать для оснащения аммиачных заводов компрессоры и колонны синтеза. Эти изделия под авторским контролем изготавливались на крупнейших заводах Ленинграда, Москвы и Харькова. В 1934 г. Николай Антонович Доллежаль становится главным инженером - заместителем управляющего “Химмаштреста” в г. Харькове, а осенью 1935 г. - главным инженером киевского завода “Большевик” - предприятия с широкой номенклатурой изделий для азотной, резиновой и шинной промышленности и многих других отраслей химии.

Начало Великой Отечественной войны застало Н. А. Доллежаля в Днепропетровске, куда он был командирован для участия в наладке специального пресса. А вскоре его назначают главным инженером строящегося в г. Свердловске Уралхиммаша, который после слияния с эвакуированным из Киева “Большевиком” должен был срочно изготовить оборудование для второй очереди Уральского алюминиевого завода. В 1943 г. Н. А. Доллежаль - главный инженер, а затем научный руководитель и директор НИИ химического машиностроения (НИИхиммаш). При переводе института в Москву было создано комплексное научное учреждение, где изделия проходили все стадии разработки - от идеи до создания опытного образца и внедрения его в производство. НИИхиммаш открыл свои филиалы в Ленинграде, Харькове и Иркутске. В это время наряду с производственной продолжается и преподавательская деятельность Н. А. Доллежаля. Он начал

читать курс лекций по компрессорам высокого давления в МВТУ им. Н. Э. Баумана.

В начале 1946 г. НИИхиммаш был привлечен к участию в атомном проекте. Институту было поручено разработать конструкцию первого промышленного реактора для наработки плутония. Выбор НИИхиммаша в качестве одного из разработчиков основывался на том, что в институте имелись специалисты по теплообмену, гидравлике, прочности, материаловедению, коррозии, методам и средствам контроля. Институт располагал рядом исследовательских стендов и опытным производством для изготовления экспериментальных образцов. Для проведения работ внутри института было создано специальное подразделение с условным наименованием “Гидросектор”. Работы проводились совместно с физиками-атомщиками - сотрудниками И. В. Курчатова. В марте 1946 г. чертежи на конструкцию вертикального реактора, получившего обозначение “А”, были приняты для дальнейшей разработки и реализации.

К работам по проекту были привлечены крупнейшие специалисты из различных областей науки и техники: уже во второй половине 1946 г. было развернуто строительство комбината № 817 на Урале, а в следующем году Горьковский машиностроительный завод начал изготовление узлов реактора по чертежам “Гидросектора”. В начале 1948 г. на комбинате начался монтаж оборудования, а в июне первый на континенте промышленный реактор достиг критичности, и началась наработка плутония. В августе 1949 г. на полигоне было проведено испытание первой советской атомной бомбы, в которой в качестве делящегося материала использовался плутоний.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. за исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Н. А. Доллежалю было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”, одновременно

ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии I степени.

Вскоре “Гидросектор” начал работать над новым правительственным заданием - созданием реактора для наработки трития. В 1951 г. реактор “АИ” был введен в эксплуатацию. За ним последовала целая серия реакторов для наработки материалов в оборонных целях.

В 1953 г. Н. А. Доллежаль становится членом-корреспондентом, а в 1962 г. - академиком АН СССР. В деятельности института появилось новое направление - разработка энергетических атомных реакторов. 9 мая 1954 г. в Обнинске в руководимой Д. И. Блохинцевым лаборатории “В” (ФЭИ АН СССР) был осуществлен физический пуск реактора, а 27 июня этого же года первая в мире АЭС стала под нагрузку. Эта работа была отмечена присуждением в 1957 г. группе создателей, в том числе и Н. А. Доллежалю, Ленинской премии.

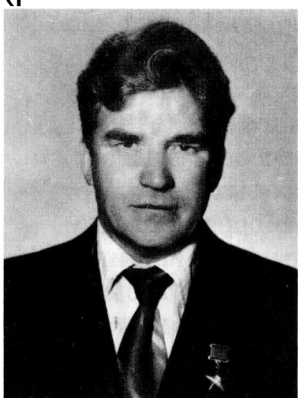
С 9 сентября 1952 г. Н. А. Доллежаль возглавлял НИИ-8 (ныне Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники - НИКИЭТ), организованный по постановлению правительства на базе специального конструкторского бюро НИИхиммаша для разработки ядерной энергетической установки для подводной лодки. Научным руководителем этой работы стал академик А. П. Александров, главным конструктором - Н. А. Доллежаль. Сотрудники института, руководимого Н. А. Доллежалем, внесли большой вклад в развитие атомной энергетики. Были построены энергоблоки Белоярской, Ленинградской АЭС (г. Сосновый Бор), работы по строительству аналогичных АЭС развернулись широким фронтом. С 1975 г. по 1985 г. были введены 13 энергоблоков РБМК и два энергоблока РБМК-1500. Параллельно с НИКИЭТ к работам по созданию реакторов были привлечены ведущие исследовательские и проектные институты, конструкторские бюро различных министерств.

За большие заслуги в развитии атомной энергетики и в связи с 85-летием Н. А. Доллежалю Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1984 г. во второй раз было

присвоено звание Героя Социалистического Труда. Заботясь о будущем реакторостроения, в 1961 г. Н. А. Доллежаль создал и около 25 лет руководил кафедрой ядерных установок в МВТУ им. Н. Э. Баумана. Большую работу он проводил в Академии наук СССР.

Николай Антонович Доллежаль награжден шестью орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, Октябрьской Революции. Он лауреат Ленинской и пяти Государственных премий.

Доставалов Владимир Иванович
(р. 2 июня 1933 г.)



Доставалов В. И. родился в г. Реж Свердловской области. Воспитывался в детском доме. Здесь же окончил 7 классов средней школы. Затем учился в двухгодичном ремесленном училище в Первоуральске, где получил специальность монтажника. В 1950 г. по распределению был направлен на Уральский завод химического машиностроения. На заводе начал работать в бригаде, где основной костяк рабочих составляли монтажники из уральских монтажных управлений - профессионалы, экстракласса. Каждый из них владел несколькими смежными профессиями: электро- и газо-сварщика, слесаря-монтажника, электрика. Здесь Владимир Иванович приобрел уникальный опыт и профессиональные навыки рабочего. Эти знания он успешно использовал при монтаже и наладке оборудования горно-обогатительных и химических комбинатов, реакторных установок и атомных электростанций.

Трудовая биография В. И. Доставалова тесно связана со многими объектами отечественной атомной промышленности. Это города Ангарск, Томск-7, Красноярск-26, Навои (Узбекистан), Шевченко (на полуострове Мангышлак, Казахстан), Сосновый Бор (Ленинградская область); Кольская АЭС, Игналинская АЭС (Литва) и другие объекты атомной промышленности. Все работы, несмотря на крайнюю напряженность по срокам исполнения, отличались высоким качеством изготовления и надежностью. Владимир Иванович в своей работе всегда проявлял инициативу по внедрению новых методов труда. За

достигнутые успехи Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. Владимиру Ивановичу Доставалову было присвоено звание Героя Социалистического труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Свой богатый производственный опыт Владимир Иванович охотно передавал молодым рабочим. Активно участвовал в общественной жизни предприятий, где ему приходилось работать. Член КПСС с 1961 г. По характеру скромный, добросовестный, обладает высоким чувством ответственности за свою работу. В настоящее время возглавляет бригаду ПКУ-2 ОАО “Энергоспецмонтаж” в г. Обнинске Калужской области. Любимые увлечения - рыбалка и охота.

Дудорова Любовь Петровна
(29 сентября 1938 г.—2 сентября 1996 г.)

Дудорова Л. П. после окончания технического училища, получив специальность аппаратчицы 4-го разряда, в 1959 г. поступила на Кирово-Чепецкий химический комбинат. На этом комбинате она проработала до 1989 г. Своим трудолюбием, старанием и принципиальностью сразу обратила на себя внимание. Хорошо освоила технологический процесс и быстро научилась устранять все неполадки в работе. В короткий срок повысила свою квалификацию и стала аппаратчицей 6-го разряда. Постоянно училась, повышала свое профессиональное мастерство. В 1974 г. без отрыва от производства окончила Московский областной политехнический техникум.

За время работы в цехе Л. П. Дудорова неоднократно привлекалась к работам на опытных установках, где требовались большой опыт, знания и умение правильно ориентироваться в сложной обстановке. Она принимала активное участие в освоении и внедрении новой техники, в реконструкции производства. Ее продукция была только высшего качества.

В 1973 г. Л. П. Дудорова была назначена инженером смены и возглавила работу по организации и контролю социалистического соревнования среди коллективов смен и служб в цехе. Постоянно вела большую общественную работу: в течение ряда лет возглавляла профсоюзную организацию цеха, избиралась членом парткома комбината, депутатом Кировского областного Совета, дважды была депутатом Кирово-Чепецкого

городского Совета, являлась членом идеологической комиссии при ГК КПСС. Как депутат она часто встречалась с избирателями своего округа, была очень внимательна ко всем просьбам и заявлениям трудящихся.

За успешное выполнение планов 8-й пятилетки в 1971 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР Любови Петровне Дудоровой было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Награждена медалями “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, “Ветеран труда”, знаками ударника 9-й и 10-й пятилетки. За высокое профессиональное мастерство в 1983 г. ей было присвоено звание “Мастер 2-го класса”, имела более 60 поощрений от руководства цеха и комбината.

Духов Николай Леонидович
(26 октября 1904 г.—1 мая 1964 г.)

Духов Н. Л. родился в с. Веприк Полтавской области в семье фельдшера. С 1928 г. по 1932 г. учился на механическом факультете Ленинградского политехнического института, который окончил по специальности “конструирование и производство тракторов и автомобилей”. Вскоре был направлен на Кировский завод (в Ленинград). За 16 лет работы на Кировском заводе Н. Л. Духов прошел путь от рядового инженера до главного конструктора завода. Он является выдающимся конструктором тяжелых танков, отлично зарекомендовавших себя в период Великой Отечественной войны.

В 1948 г. Н. Л. Духов был привлечен к работам по атомному проекту, он становится заместителем главного конструктора КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Возглавляя конструкторский сектор, руководил разработками конструкции первого отечественного плутониевого заряда и атомной бомбы. Был активным участником испытаний первой отечественной атомной бомбы на Семипалатинском полигоне 29 августа 1949 г. Под его руководством и при его непосредственном участии осуществлялись монтаж и окончательная сборка плутониевого заряда. С 1952 г. по 1954 г. был заместителем научного руководителя и главного конструктора КБ-11. В 1954 г. он директор, главный конструктор и научный руководитель КБ-25 (ВНИИА), которым руководил до 1964 г.

Н. Л. Духов заложил основы проектирования ядерных зарядов и ядерных боеприпасов, приборов автоматики и контрольной аппаратуры. Разработка принципиально новых конструкций, отсутствовавших в отечественной практике, развитие новых технологических направлений, необходимых для изготовления ядерных зарядов и ядерных боеприпасов, организация специализированного производства, постановка на производство изделий и приборов, стимулирование в интересах создания ядерного оружия расчетных методик, вычислительной техники, материаловедения - все это стороны многогранной деятельности Николая Леонидовича, который по праву может считаться основателем конструкторской школы по ядерным боеприпасам.

На посту директора, научного руководителя и главного конструктора ВНИИА Н. Л. Духов руководил работами по созданию боеприпасов для широкого класса носителей, в том числе и для первой отечественной межконтинентальной баллистической ракеты Р-7. Он является основателем ВНИИА, ключевых направлений его деятельности, основных подразделений и воспитателем многих руководителей, продолживших начатое им дело.

За выдающиеся заслуги в области создания танков и ядерного оружия Н. Л. Духов был трижды удостоен звания Героя Социалистического Труда, он награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Суворова II степени, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями. Ему были присуждены Ленинская (1960) и пять Государственных премий СССР (1943, 1946, 1949, 1951, 1953). Первого звания Героя Социалистического Труда Н. Л. Духов был удостоен в 1945 г. за большой вклад в создание танков и совершенствование их конструкции. Вторую звезду Героя Социалистического Труда он получил в 1949 г. за работы, связанные с созданием и проведением испытания первой советской атомной бомбы, за это же ему была присуждена Государственная премия СССР. Государственная премия 1951 г. была присуждена Николаю Леонидовичу за выдающиеся заслуги в области производства

новых зарядов. В 1953 г. он был награжден третьей звездой Героя Социалистического Труда и стал лауреатом Государственной премии СССР за творческий вклад в разработку и испытания первой водородной бомбы. Ленинская премия была присуждена Н. Л. Духову за работу по созданию боеприпаса для ракеты Р-7.

Он доктор технических наук, член-корреспондент АН СССР, генерал-лейтенант инженерно-технической службы.

Умер Н. Л. Духов 1 мая 1964 года, похоронен на Новодевичьем кладбище.

Дьяков Владимир Михайлович

(р. 21 декабря 1936 г.)

Дьяков В. М. родился в г. Новосибирске. В 1963 г. начал работать на заводе ПО “Север” Минатома РФ в г. Новосибирске - сначала слесарем в цехе переработки пластмасс, затем слесарем-сборщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов в цехе № 1. В работе всегда проявлял инициативу, изобретательность и находчивость.

За достигнутые высокие производственные показатели в социалистическом соревновании по итогам выполнения пятилетних планов Владимир Михайлович Дьяков неоднократно награждался правительственными наградами и поощрялся руководством предприятия. Он кавалер орденов Трудовой Славы трех степеней (1975, 1981, 1986). Награжден медалями “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, “Ветеран труда”, имеет знаки ударника 9, 10 и 11-й пятилетки и победителя социалистического соревнования 1972-1980 гг. Его портрет неоднократно помещался в Аллее трудовой славы предприятия.

Елян Амо Сергеевич
(10 января 1903 г.—1992 г.)

Елян А. С. родился в г. Горис Армянской ССР в семье крестьянина. В 1919 г. окончил 7 классов Зангезурской прогимназии. Трудовую деятельность начал секретарем отдела Управления ревкома в г. Горис, затем в этом же городе работал в управлении городского комитета Коммунистического интернационала молодежи. Член ВКП(б) с 1919 г. С 1922 г. работал в партийных органах Туркменской и Азербайджанской ССР. В 1925 г. перешел в фирму “Азнефть”, где работал слесарем-инструментальщиком. В 1929 г. согласно постановлению бюро Бакинского комитета партии А. С. Елян был назначен руководителем парторганизации завода им. С. М. Кирова в г. Баку. Образование получал с перерывами: с 1923 г. по 1926 г. учился в Азербайджанском политехническом институте, в 1929 г. окончил курсы холодной обработки металлов при тресте “Азнефть”, а с 1928 г. по 1930 г. учился на подготовительном отделении Института красной профессуры в г. Баку.

В 1931 г. А. С. Елян назначается управляющим трестом “Нефтемаш” в г. Баку. В 1932 г. трест переводится в Москву, где создается объединение “Всебурнефтемаш”. Здесь Елян работает в качестве технического директора и заместителя управляющего до 1935 г. Затем объединение было ликвидировано и организован отдел нефтяного машиностроения Главгормаша Народного комиссариата тяжелой

промышленности, а А. С. Елян был назначен начальником отдела.

С августа 1935 г. по апрель 1936 г. А. С. Елян находился в научно-технической командировке в США. После возвращения из США работал техническим директором завода № 32 в Москве, а с 1937 г. по 1940 г. - директором завода № 3 в Ульяновске. С 1940 г. по 1951 г. был директором завода №92 в г. Горьком (г. Нижний Новгород). Завод специализировался на выпуске артиллерийского вооружения. К июлю 1945 г. с конвейера завода сошла 100-тысячная пушка. За достигнутые успехи по выпуску различного вооружения А. С. Елян получил звание Героя Социалистического Труда.

С началом работ над урановым проектом при заводе № 92 под руководством А. С. Еляна было создано конструкторское бюро, которое участвовало в разработке целого ряда оборудования для строящихся на Южном и Среднем Урале предприятий по наработке делящихся материалов для ядерного оружия. Значительная часть оборудования, применяемого на первых промышленных уран-графитовых и уран-тяжеловодных реакторах, была разработана и изготовлена под руководством А. С. Еляна. В октябре 1949 г. за разработку механизмов и оборудования для завода “Маяк”(г. Челябинск-40) ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии. Также высоко была оценена его работа вместе с ведущими специалистами завода и ОКБ по созданию оборудования для получения высокообогащенного урана-235. В 1951 г. ему была присуждена вторая Сталинская премия.

С мая 1951 г. А. С. Елян назначается заместителем министра вооружения СССР и одновременно начальником КБ-1 (предприятие п/я 1323). В 1953 г. при создании Министерства среднего машиностроения это предприятие было передано в его ведение. В сентябре 1953 г. Елян был назначен главным механиком завода № 12. А. С. Елян - генерал-майор инженерно-технической службы.

За самоотверженный труд он награжден четырьмя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени,

орденами Суворова I степени, Отечественной войны I степени и многими медалями. Четыре раза был удостоен звания лауреата Сталинской премии.

А. С. Елян вел активную общественную работу. Неоднократно избирался членом городских (Бакинский, Ульяновский, Горьковский) комитетов ВКП(б), членом горсовета. Был депутатом Верховного Совета РСФСР.

Емельянов Василий Семёнович
(1901—1988 гг.)

Емельянов В. С. родился в д. Белый Ключ под г. Хвалынском Саратовской губернии в семье плотника. Вскоре семья в поисках заработка переехала в поселок Балаханы под Баку. У Василия уже с детства проявилась тяга к знаниям, и он смог сдать вступительные экзамены на бесплатное место в первый класс реального училища в Сураханах. В 1916 г. он начинает свою трудовую деятельность. Работает на нефтепромысле в г. Баку. В дни Октябрьской революции Емельянов - в рядах красногвардейцев в г. Сутафины Бакинской губернии, в 1920 г. он красноармеец 1-го Коммунистического полка в Баку. Член партии большевиков с 1919 г.

Вскоре после установления Советской власти в Баку В. С. Емельянов был командирован в Москву на учебу. В 1921 г. он студент Московской горной академии. Специализировался в области металлургии, с которой связал всю свою жизнь. По совместительству с 1923 г. работал в академии лаборантом. Вместе с ним в группе учились будущий нарком черной металлургии И. Т. Тевосян и будущий писатель А. А. Фадеев. Еще студентом В. С. Емельянов начинает заниматься научной работой под руководством профессора Н. П. Чижевского. Затем становится сотрудником лаборатории электрометаллургии. В этой лаборатории он принимал участие в экспериментальных исследованиях по созданию ферросплавов - различных видов стали, содержащих другие элементы помимо железа.

С 1928 г. В. С. Емельянов работает ассистентом в Московской горной академии, а затем в Институте стали, созданном на основе одного из факультетов академии. В 1931 г. назначается заместителем директора “Спецстали” в Москве. В 1932 г. был командирован вместе с группой специалистов в качестве уполномоченного Наркомата тяжелой промышленности в Германию на заводы Круппа в Эссене, а в 1934 г. - на заводы Круппа в Берлине. В течение четырех лет В. С. Емельянов, И. Т. Тевосян и группа металлургов осваивали новые приемы выплавки и разливки стали, а также методику производства высококачественных металлов, которые в то время не производились в СССР. Опыт, полученный на германских заводах, был использован на металлургических предприятиях, созданных в годы первых советских пятилеток.

После стажировки в Германии в 1935 г. В. С. Емельянова назначают техническим директором завода ферросплавов в г. Челябинске. С 1937 г. он заместитель главного инженера, главный инженер, начальник 7-го Главного управления (броневая сталь) Наркомата оборонной промышленности СССР. С января 1939 г. - начальник Главного управления Наркомата судостроительной промышленности.

В 1940 г. В. С. Емельянов становится заместителем председателя, а с 1943-го - председателем Комитета стандартов при СНК СССР. В начале Великой Отечественной войны Комитет стандартов был эвакуирован в Барнаул. Но Емельянов, оставаясь формально на работе в Комитете стандартов, получает персональное задание. Во врученном ему за подписью И. В. Сталина мандате было написано, что он “является уполномоченным Государственного Комитета Обороны на заводе по производству танков”.

В послевоенные годы в СССР начинает развиваться атомная промышленность, и в 1946 г. В. С. Емельянов назначается заместителем начальника Первого главного управления при СНК - начальником научно-технического отдела. С образованием Министерства среднего машиностроения в 1953 г. он возглавляет Научно-техническое управление министерства, а

в 1955 г. становится заместителем министра среднего машиностроения СССР по новой технике. Одновременно в 1955-1965 гг. Василий Семёнович был членом Научно-консультативного комитета при ООН. В этот период достижения атомной отрасли начинают широко применяться в различных отраслях промышленности и назревает необходимость выделить эти направления работ. С этой целью в 1957 г. было создано Главное управление по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР, начальником которого был назначен В. С. Емельянов. С июня 1960 г. он председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по использованию атомной энергии, а с 1962 г.- заместитель председателя этого комитета.

Василий Семёнович Емельянов - профессор (1940), доктор технических наук (1950), член-корреспондент Академии наук СССР (1953). За большой вклад в развитие атомной отрасли в 1954 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени. Дважды лауреат Государственной премии.

В декабре 1965 г. В. С. Емельянов становится персональным пенсионером союзного значения и одновременно председателем Комиссии по научным проблемам разоружения АН СССР.

Ефименко Василий Кузьмич
(р. в 1926 г.)

В его трудовой книжке только две записи: о службе в армии и о работе на Ульбинском металлургическом заводе (УМЗ). Но в этих скупых строчках скрыта замечательная биография.

УМЗ - предприятие, расположенное в Усть-Каменогорске, и сегодня обладает тремя уникальными производствами: урановым, танталовым и бериллиевым. Создание завода в конце 40-х годов XX века было обусловлено потребностями новой отрасли страны - атомной. Широкое использование редких металлов предусматривалось сложнейшими технологиями, характерными для предприятий Первого главного управления. И уже осенью 1949 г. Ульбинский металлургический выдал свою первую продукцию, необходимую ядерному производству, - оксалат тория. А в марте 1951-го в цехах завода были получены соединения бериллия, пригодные для промышленной обработки. Однако этот первый успех предстояло развить и закрепить. Через пять лет, в 1956 г., на заводе была проведена первая плавка, которая означала - есть в СССР полный цикл бериллиевого производства, от руды до готовой продукции. И эту первую плавку провел Василий Ефименко.

Он родился в с. Заульбинка (Восточный Казахстан). Пришел на УМЗ в 1955-м, а до этого с 1943 г. служил в рядах Красной Армии.

Был награжден медалями “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”, “За боевые

заслуги”, “XXX лет Советской Армии и Флоту”. И в мирном труде тоже проявил себя настоящим бойцом, упорным, сообразительным, целеустремленным. Войдя в дружный коллектив первого цеха (это и было бериллиевое производство), Василий Кузьмич стал одним из настоящих новаторов, усилиями которых решались сложнейшие технические задачи, совершенствовались технология и оборудование. В числе первых он осваивал новую технику и передовые методы, стал автором более десяти рационализаторских предложений, которые не только повысили производительность труда, но и сделали более безопасными тяжелые условия работы на участке. Неустанный труд молодых мастеров и их наставников привел к тому, что в конце 70-х годов первый цех стал высокотехнологичным, наукоемким предприятием самого современного уровня.

Одной из проблем, сдерживающих рост мощностей этого производства, долго оставалась низкая производительность сталеплавильных печей, на которых и работал Василий Кузьмич. На заводе для ее решения была создана творческая группа, и В. К. Ефименко вошел в ее состав. Опыт и мастерство Василия Кузьмича сыграли важную роль в успехе, и вскоре в эксплуатацию была введена новая печь непрерывной плавки и разливки шихты. В. К. Ефименко вносил затем и другие важные предложения, направленные на повышение эффективности производства. За свою производственную деятельность он в 1971 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Как с одобрением отмечали коллеги Василия Кузьмича, к “звездной болезни” у него оказался стойкий иммунитет. Отличали его другие качества, характерные для настоящего рабочего человека: трудолюбие, настойчивость, терпимость и спокойствие в отношениях с людьми, простота и скромность. А самое главное - надежность. Если на смене Кузьмич, за печное отделение можно не беспокоиться - так говорили на заводе.

В 1983 г. В. К. Ефименко ушел на заслуженный отдых. Последующие события политической жизни тяжело ударили по его любимому заводу. В какой-то момент вслед за распадом

СССР производство было остановлено. Многие традиции затем пришлось с большим трудом восстанавливать. И когда в июле 2001 г. после многолетнего простоя предстояло вновь запустить участок получения гидроокиси бериллия из рудных концентратов, первую плавку опять провел Василий Кузьмич Ефименко. Руководители завода пригласили его принять участие в событии, столь важном для коллектива Ульбинского металлургического!

Жаворонков Николай Михайлович
(7 августа 1907 г.—5 августа 1990 г.)

Жаворонков Н. М. родился в с. Стрелецкие Выселки Рязанской губернии. В 1930 г. окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева, после чего работал в этом же институте. В 1942 г. химик-технолог Н. М. Жаворонков становится профессором, а в 1944-1948 гг. - директором Научно-исследовательского физико-химического института им. Карпова. С 1948 г. по 1962 г. он ректор Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева. С 1962 г. - директор Института общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова АН СССР. В 1962 г. избирается членом-корреспондентом, а в 1953 г. - академиком АН СССР. В 1963-1988 гг. он академик-секретарь Отделения физикохимии и технологии неорганических материалов АН СССР.

Основные работы Н. М. Жаворонкова посвящены неорганической химии и химической технологии. Совместно с сотрудниками он провел систематические исследования гидродинамики, массо- и теплопередачи в процессах абсорбции, ректификации, молекулярной дистилляции; изучил отдельные стадии производства синтетического аммиака и азотной кислоты, химии и технологии стабильных изотопов легких элементов; получил препараты тяжелого азота и кислорода высокой концентрации; разработал методы разделения смесей и тонкой очистки веществ. Многие работы Николая Михайловича нашли широкое применение в атомной промышленности.

За работы в области общей и неорганической химии и технологии неорганических материалов Н. М. Жаворонкову в 1969 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Ему были присуждены Сталинская премия (1953), Государственная премия (1984), премия (1950) и золотая медаль (1969) им. Д. И. Менделеева. Он награжден двумя орденами Ленина и четырьмя другими орденами, а также медалями.

Жураев Хамро
(1933—2000 гг.)

В 1950 г. Хамро Жураев окончил ремесленное училище № 13 в г. Чирчике. С 1950 г. по 1952 г. работал на Среднеазиатском заводе химического машиностроения. В 1952-1953 гг. служил в Советской Армии. В Минсредмаше начал трудиться с 1955 г. горнорабочим на Ленинабадском горно-химическом комбинате (г. Янгибад). С 1958 г. работал проходчиком в Северном рудоуправлении Навоийского горно-металлургического комбината. В период 1960-1971 гг. внес существенный вклад в организацию и совершенствование проходки выработок в сложных горно-геологических условиях, в освоение нового проходческого и очистного оборудования. С 1973 г. Хамро Жураев - слесарь по ремонту горношахтного оборудования.

За промышленное освоение месторождения “Учкудук”, достижение высоких скоростных показателей при проходке подземных горных выработок Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 января 1970 г. Хамро Жураеву было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Награжден и другими медалями.

Журлов Павел Васильевич
(р. 16 июня 1934 г.)

Журлов П. В. родился в с. Липовка Мало-Сердобинского района Пензенской области. В 1949 г. после окончания семилетней школы переехал в г. Березники Пермской области, где в 1950 г. поступил в ремесленное училище. В 1952 г. окончил его, получив специальность аппаратчика химического производства 5-го разряда. По распределению Министерства трудовых резервов был направлен на предприятие п/я 5 (завод разделения изотопов) комбината № 816 в г. Томск-7. Без отрыва от производства окончил школу рабочей молодежи, вечерний политехникум, повысил свою квалификацию до 7-го разряда. Участвовал в монтаже оборудования всех технологических корпусов завода и в пусконаладочных работах, завершившихся 28 июля 1953 г. В августе 1955 г. завод выдал первую продукцию - уран-235 оружейной концентрации.

П. В. Журлов был хорошим рационализатором. На его счету более 50 рационализаторских предложений, направленных на повышение производительности труда и безаварийное обслуживание оборудования. В начале 70-х гг. на заводе началась модернизация оборудования. Суть подготовительной работы была в отмывании оборудования от внутренних урановых отложений. П. В. Журлов, занимаясь в основном отмывкой труб, разработал проект специальной отмывочной установки, благодаря которой трубы можно было снова использовать в промышленном производстве. Экономический

эффект от разработанной им установки составил почти 180 тысяч рублей.

Павел Васильевич активно занимался общественной работой: был профоргом и комсоргом смены, членом парткома объекта, комбината. Дважды избирался членом обкома КПСС.

За трудовые успехи 8 июня 1977 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Ленина (1976), Трудового Красного Знамени (1964), “За заслуги перед Отечеством” III степени (1996). В 1970 г. награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. Имеет почетные звания “Заслуженный работник комбината” и “Почетный гражданин г. Северска”.

Павел Васильевич Журлов проработал на Сибирском химическом комбинате ровно 45 лет, в октябре 1997 г. он ушел на заслуженный отдых.

Забабахин Евгений Иванович
(16 января 1917 г.—27 декабря 1984 г.)

Забабахин Е. И. родился в Москве в семье служащих. В 1931 г. после окончания школы-семилетки поступил в Московский техникум пищевой промышленности. Вскоре специализация техникума изменилась, в нем стали готовить кадры для вновь создаваемой в стране отрасли - шарикоподшипниковой.

В 1936 г. после окончания техникума Е. И. Забабахин был направлен на завод “Шарикоподшипник”, где проработал до 1938 г., сначала мастером, затем старшим мастером по наладке токарных автоматов, технологом. В 1938 г. был зачислен на физический факультет МГУ. К началу Великой Отечественной войны окончил три курса и в составе комсомольского отряда был направлен на строительство укреплений в районе г. Рославль Смоленской области. На фронт не попал. Их курс из МГУ перевели в Военно-воздушную академию им. Н. Е. Жуковского в г. Свердловск.

В 1944 г. Е. И. Забабахин окончил с отличием факультет авиавооружения и был оставлен в адъюнктуре академии. Работал преподавателем на кафедре баллистики. Одновременно работал над диссертацией “Исследование процессов в сходящейся детонационной волне”. Руководителем был профессор Д. А. Вентцель. С точки зрения секретности работа вызывала в режимных службах некоторую озабоченность. Поэтому все черновики были уничтожены, а сама диссертация направлена в Институт химической физики, где уже велись некоторые работы по атомному проекту. В 1947 г.

Е. И. Забабахин по совместительству начинает работать в этом институте младшим научным сотрудником. Теория, обоснованная им в диссертации, позволяла рассчитывать более совершенные конструкции атомной бомбы.

С апреля 1948 г. по апрель 1955 г. Забабахин работал в КБ-11, сначала в должности младшего научного сотрудника, затем - старшего научного сотрудника, начальника отдела. Участвовал в разработке и испытании первой советской атомной бомбы 29 августа 1949 г. За эту работу он был награжден орденом Ленина (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.) и получил звание лауреата Сталинской премии. За участие в работах по созданию первой термоядерной бомбы в 1953 г. ему были присвоены звания Героя Социалистического Труда и лауреата Сталинской премии. По представлению И. В. Курчатова в этом же году ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

Новый поворот в судьбе принес ему 1955 год, когда согласно решению правительства на Урале был создан еще один ядерный центр - НИИ-1011. С апреля этого года Е. И. Забабахин начинает работать там в должности заместителя научного руководителя и начальника теоретического отделения. С августа 1960 г. по 1984 г. он научный руководитель ядерного центра. В июле 1958 г. Евгений Иванович избирается членом-корреспондентом Отделения физико-ма- тематических наук АН СССР, а в ноябре 1968 г. - действительным членом АН СССР.

Генерал-лейтенант-инженер ВВС СССР.

Под научным руководством Е. И. Забабахина институт становится одним из ведущих научных учреждений страны. Здесь были решены многие крупные научные проблемы, созданы многочисленные современные приборы и изделия. Работы Забабахина послужили основой для ряда новых научных и технических направлений, которые впоследствии получили широкое признание.

Е. И. Забабахиным создана крупная научная школа. Среди его учеников много докторов и кандидатов наук, на его учебниках выросло несколько поколений научных работников.

Под его научным руководством выполнен большой объем работ по созданию ядерных зарядов для мирного использования. Например, сейсмозондирование земной коры и перекрытие скважин газовых аварийных фонтанов (для Министерства геологии), интенсификация добычи нефти (для Министерства нефтяной промышленности), создание опытнопромышленных емкостей (для Министерства газовой промышленности), дробление руды (для Министерства по производству минеральных удобрений) и т. д.

Работы по созданию боевых зарядов имели широкую номенклатуру. Были созданы специализированные заряды оборонительного назначения для комплексов ПВО и ПРО.

Решением Президиума АН СССР Е. И. Забабахину была присуждена золотая медаль им. М. В. Келдыша. Совместным решением министра Российской Федерации по атомной энергии и губернатора Челябинской области от 20 октября 1998 г. Российскому федеральному ядерному центру “Всероссийскому научно-исследовательскому институту технической физики" присвоено имя Е. И. Забабахина.

Его заслуги высоко оценены правительством. Он Герой Социалистического Труда, награжден пятью орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Избирался членом ГК КПСС, делегатом XXIII, XXIV и XXV съездов КПСС.

Заболотько Леонид Григорьевич
(р. в 1933 г.)

Трудовая деятельность Л. Г. Заболотько началась в 1956 г. В 1957 г. он получил квалификацию машиниста экскаватора в училище механизации сельского хозяйства. С 1963 г. по 1983 г. трудился в Северном рудоуправлении Навоийского горно-металлургического комбината. Постоянно добивался стабильно высоких показателей при извлечении горной массы в карьерных выработках. В 1970 г. Л. Г. Заболотько совместно с В. К. Панкратовым предложил и внедрил применение ковшей емкостью 10 кубометров на экскаваторах ЭКГ-8И для легких песчано-глинистых грунтов. Руководимая им бригада в 1973 г. первой в Учкудуке вышла на проектную годовую производительность экскаваторов ЭКГ-8И, разработав 3 065 тыс. м3 (по проекту - 3 000 тыс. м3). В 1977 г. бригада добилась еще более высокого результата 5 000 тыс. м3.

За выдающиеся успехи, достигнутые при выполнении плана 1976 г. и принятых социалистических обязательств, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 июня 1977 г. Л. Г. Заболотько было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

С 1983 г. до ухода на пенсию в 1993 г. Леонид Григорьевич работал мастером производственного обучения, был наставником молодежи.

Заведий Виктор Иванович
(р. 24 февраля 1939 г.)

Заведий В. И. родился в г. Кременчуге Полтавской области (Украина) в семье рабочего. В 1957 г. окончил ремесленное училище по специальности “кузнец свободной ковки” и три года проработал на Крюковском вагоностроительном заводе. Затем с 1960 г. по 1963 г. проходил службу в рядах Советской Армии, а после демобилизации вернулся на Крюковский завод.

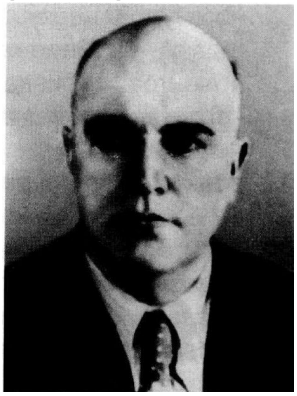
С 1966 г. отсчитывается стаж работы Виктора Ивановича на предприятиях Министерства среднего машиностроения. Сначала работал электромонтером, а затем водителем в г. Шевченко Мангышлакской области (Казахстан). В 1976 г. семья В. И. Заведия переехала в г. Снечкус Литовской ССР. Здесь Виктор Иванович работал водителем, машинистом-оператором в Западном управлении строительства, принимал непосредственное участие в строительстве блоков Игналинской атомной электростанции и жилого комплекса. В 1981 г. за высокие трудовые достижения В. И. Заведий был награжден орденом “Знак Почёта”.

С 19 июня по 2 сентября 1986 г. Виктор Иванович работал в Чернобыле на ликвидации последствий аварии 4-го блока ЧАЭС, участвовал в сооружении “саркофага”. За выполнение этих сложных работ в декабре 1986 г. В. И. Заведий был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Активно участвовал в общественной жизни: был делегатом съездов профсоюзов отрасли и страны, участником XIX партконференции (1988). В 1991 г. В. И. Заведий переехал в г.

Нововоронеж, где до 1998 г. работал водителем и механиком на автотранспортном предприятии. В феврале 1998 г. по состоянию здоровья Виктор Иванович Заведий ушел на пенсию.

Завенягин Авраамий Павлович
(14 апреля 1901 г.—31 декабря 1956 г.)



Первое упоминание об Авраамии Павловиче Завенягине как об одном из организаторов Первого главного управления можно найти в документах, рассказывающих о самом начале атомного проекта СССР. В 1945 г. А. П. Завенягин стал одним из первых членов Специального комитета при Государственном Комитете Обороны (позже - при Совете Министров СССР) и заместителем “атомного” наркома Б. Л. Ванникова. Эту должность он занимал до начала 1953 г. Затем с 12 марта 1953-го А. П. Завенягин - начальник реорганизованного Первого главного управления, а 1 июля того же года он назначается заместителем министра среднего машиностроения. С 25 февраля 1955 г. по 31 декабря 1956 г., т. е. до последнего дня жизни, Авраамий Павлович был министром среднего машиностроения СССР.

Этот послужной список, будь он известен достаточно широко (чего не могло быть в те времена), не удивил бы тех, кто знал Завенягина начиная с 30-х годов.

Трудовое воспитание Завенягин получил в самом раннем детстве - его отец был машинистом паровоза на станции Узловая (ныне Тульской области). В 16-летнем возрасте А. П. Завенягин вступил в ряды РКП(б). В апреле-октябре 1918 г. был секретарем райкома РКП(б) на своей родной станции, затем полгода занимал должность секретаря Скопинского укома РКП(б), а следующие полгода работал редактором газеты “Известия Рязанского губисполкома”. С весны 1920 г. в течение более чем трех лет А. П. Завенягин находился на партийной

работе, занимая ответственные посты в различных организациях Екатеринославской и Харьковской губерний. В сентябре 1923 г. он поступил в Горную академию в Москве и уже в 1924 г. возглавил административно-хозяйственное управление этого института. В марте 1930 г. Авраамий Павлович был назначен деканом металлургического факультета Горной академии, через два месяца стал директором Института стали, а в июле 1930 г. занял пост директора Государственного института по проектированию заводов черной металлургии (Ленинград). Затем он был назначен заместителем начальника Главного управления металлургической промышленности. В тридцать два года А. П. Завенягин возглавил строительство одного из крупнейших объектов периода индустриализации - Магнитогорского металлургического комбината. До этого возродил к жизни завод в Дзержинске, причем вывел его на первое место в стране среди предприятий черной металлургии.

Умение работать и понимать людей труда, отличные знания, богатый жизненный опыт и незаурядные способности организатора позволили молодому руководителю добиться удивительных успехов. Завенягин не только успешно завершил стройку Магнитки, он был и первым директором нового предприятия. В 1935 г. (т. е. через четыре года после начала строительства) Магнитогорский комбинат уже работал, причем не нуждался в дотациях государства, что для тяжелой промышленности являлось фактом очень редким.

С 1937 г. Авраамий Павлович - первый заместитель наркома тяжелой промышленности. А вскоре он опять на стройке, руководит строительством Норильского горно-металлургического комбината. И здесь стройка была завершена в кратчайшие сроки, и вновь Завенягин - первый директор нового промышленного гиганта.

С началом войны Завенягин был отозван в Москву. Вскоре он становится заместителем наркома внутренних дел. А с 1943 г. открывается еще одна страница его биографии - атомная. Она не менее замечательна, чем предыдущие, но до недавнего времени об этом важном этапе в жизни и деятельности

удивительного человека и специалиста А. П. Завенягина можно было фактически рассказать очень мало.

Постепенно, однако, факты из жизни и деятельности А. П. Завенягина становились все более доступными через обращение к источникам, которые перестали быть засекреченными. Уточнилась степень участия Авраамия Павловича в атомном проекте. Она оказалась очень значительной. А. П. Завенягин был подключен к первым работам по созданию атомной оборонной промышленности в 1943 г. Как можно предположить, это произошло вполне закономерно. С 1941 г. Авраамий Павлович - заместитель наркома внутренних дел Л. П. Берия. Когда осенью 1942 г. И. В. Сталиным был подписан указ о развертывании в СССР работ по урану, именно через органы НКВД начали формироваться первые организационные структуры для реализации нового проекта. Вместе с И. В. Курчатовым А. П. Завенягин сразу же сосредоточил свои усилия на научно-исследовательском фронте. Теперь это кажется странным, но в системе НКВД создавались научные институты и лаборатории, которые потом выросли в крупные ядерные центры: это НИИ-9 (затем - ВНИИНМ) в Москве, институты “А” и “Г” в Сухуми, лаборатории “Б” (г. Касли) и “В” (г. Обнинск, Физико-энергетический институт). Все эти и многие другие организации возникли по инициативе А. П. Завенягина.

Он сыграл очень большую роль при запуске первого промышленного ядерного реактора, при создании уральских комбинатов (в Челябинске-40 и Свердловске-44), на которых производились первые ядерные материалы для изделий КБ-11. Строительство и пуск этих комбинатов осуществлялись Промстроем НКВД СССР под руководством А. П. Завенягина. И в развертывании работ по добыче уранового сырья на комбинате № 6 в Средней Азии - тоже значительная часть его труда. Можно сказать проще: он участвовал во всем, и участвовал как настоящий государственный деятель. Он не был чиновником, назначенным на высокий пост и формально занимавшим его.

Интересно посмотреть, какие же вопросы приходилось рассматривать Авраамию Павловичу. Откроем сборник документов “Атомный проект”, т. 2, кн. 1. На стр. 23 - текст протокола заседания Спецкомитета от 14.09.45 (т. е. меньше чем через месяц после его создания). Первый вопрос повестки дня - отчет председателя Комитета по делам геологии при Совнаркоме СССР (или СНК - так тогда называлось правительство страны). Завенягин - в числе тех, кто в течение двух недель должен был подготовить проект правительственного постановления, на основании которого предстояло развернуть работу по добыче урана и урановых руд. Вопрос второй - направление в Германию и Китай советских специалистов для поисков того же урана (в документах он называется А-9). Завенягин - опять среди ответственных за решение этой важной проблемы: он должен в пятидневный срок сформировать группы геологов, снарядить их всем необходимым и отправить к месту предполагаемых работ. Третий вопрос в повестке заседания - передача бывшего завода “Геологоразведка” из системы Наркомата вооружений в систему Комитета по делам геологии. Завенягин также в числе разработчиков проекта Постановления СНК СССР по данному вопросу. Но Спецкомитет признает предложенный проект недоработанным, возвращает его тем, кто этот проект представил (т. е. “атомному” наркому Ванникову, Завенягину, Борисову и Антропову), чтобы разобраться с положением дел на “Геологоразведке”, послав туда представителей для работы на месте, в Ленинграде.

Следующее заседание Спецкомитета - через две недели, 28.09.45. Вопросов семь, за решение трех из них - о строительстве заводов по производству ядерных материалов, о работе завода Биттерфильд-Верке (Германия) и курировании ряда научно-технических лабораторий - вновь отвечает А. П. Завенягин.

Это самое начало активной фазы советского атомного проекта – 1944 год, а сколько работы впереди!

В 1946 г. создается первый отечественный ядерный центр - КБ-11 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров). Все вопросы, связанные с его становлением, развитием, обеспечением, - в поле пристального внимания А. П. Завенягина. Он занимается прежде всего научными программами КБ-11, но не упускает из виду и материальное снабжение, и работу с кадрами, и социальное обеспечение сотрудников. К нему эти сотрудники обращаются по самым разным поводам, что также зафиксировано в документах, которые хранились в архивах ВНИИЭФ. Часть из них рассекречена и представлена в сборниках “История создания ядерного оружия (1945-1953 гг.) в документах”. Они дают ясное представление об активном участии А. П. Завенягина в делах КБ-11.

Так, на совещании на комбинате № 817, которое проходило 27 июля 1949 г. и имело целью окончательное определение массы плутониевого заряда, Авраамий Павлович присутствовал вместе с Б. Л. Ванниковым, И. В. Курчатовым и Б. Г. Музруковым. А месяц спустя, в конце августа 1949 г., он находился уже на Семипалатинском полигоне - тогда там готовились к проведению первого испытания советского атомного заряда.

А. П. Завенягин прибыл на полигон 21 августа, вместе с И. В. Курчатовым и Ю. Б. Харитоном. Принимал участие в подготовительных операциях и “репетициях” испытания РДС-1, а в ночь на 29 августа, т. е. за несколько часов до подрыва изделия, - в его сборке и подъеме на специальную башню. Под утро погода резко испортилась, пошел дождь, подул сильный ветер. Во избежание неприятностей с лифтом все спустились с высоты 37 метров (там размещалось изделие РДС-1) по лестнице. Замыкающими были А. П. Завенягин и первый заместитель Ю. Б. Харитона в этой работе К. И. Щёлкин. Они и техник-взрывник С. Н. Матвеев на последней машине покинули опытное поле - тот участок Семипалатинского полигона, который через час с небольшим озарился вспышкой невероятной силы. Она означала, что испытание РДС-1 прошло успешно. По итогам этой важнейшей работы А. П. Завенягин был удостоен первой

золотой медали Героя Социалистического Труда. Второй раз это звание он получил в 1954 г. Среди других его высоких наград - шесть орденов Ленина.

Нагрузка А. П. Завенягина в рамках работ по советскому атомному проекту всегда оставалась очень высокой. Он был среди тех организаторов науки и производства, кто наиболее активно способствовал созданию у нас в стране термоядерного оружия (напомним, что по этому направлению мы уже не отставали от американцев, а во многих существенных моментах обогнали их). А. Д. Сахаров, один из основных разработчиков первой советской водородной бомбы, писал в своих воспоминаниях: “Завенягин был жесткий, решительный, чрезвычайно инициативный начальник; он очень прислушивался к мнению ученых, понимая их роль в предприятии, старался сам в чем-то разбираться, даже предлагал иногда технические решения, обычно вполне разумные. Несомненно, он был человек большого ума - и вполне сталинских убеждений. У него были большие черные грустные азиатские глаза (в его крови было что-то татарское). После Норильска он всегда мерз и даже в теплом помещении сидел, накинув на плечи шубу. В его отношении к некоторым людям (потом - ко мне) появлялась неожиданная для человека с такой биографией мягкость. Завенягин имел чин генерал-лейтенанта ГБ, за глаза его звали Генлен или Аврамий.

Я иногда задавался мыслью: что движет подобными людьми - честолюбие? страх? жажда деятельности, власти? убежденность? Ответа у меня нет...” (А. Сахаров. Воспоминания. Т. 1. Москва, “Права человека”, 1996).

Первая встреча А. Д. Сахарова с А. П. Завенягиным произошла в КБ-11 - на “объекте”, как тогда говорили. Молодой блестящий теоретик Сахаров вместе с другим молодым и многообещающим специалистом КБ-11 Забабахиным обратился к Завенягину по совету Я. Б. Зельдовича, чтобы защитить своего коллегу Л. В. Альтшулера, которому грозили неприятности. При очередной проверке руководящих кадров (тогда они регулярно проходили на “объекте”) Альтшулер, отвечая на вопросы

комиссии, поддержал хромосомную теорию наследственности, т. е., по существу, выступил прямо против Лысенко. Тогда такие высказывания не приветствовались. Но как специалиста Л. В. Альтшулера в КБ-11 ценили весьма высоко. Об этом и рассказали А. П. Завенягину Сахаров и Забабахин. Выслушав их, Авраамий Павлович сказал (как вспоминает Сахаров): “Да я уже слышал о хулиганской выходке Альтшулера. Вы говорите, что он много сделал для “объекта” и будет полезен для дальнейших работ. Сейчас мы не будем делать оргвыводов, посмотрим, как он будет вести себя в дальнейшем...”. Все окончилось благополучно.

Мягкость Авраамия Павловича по отношению не к некоторым людям, а к работникам его отрасли вообще проявлялась в заботе о своевременной и достойной оплате их труда и развитии социальной сферы на объектах министерства, в деликатном разрешении многих конфликтов, подобных вышеописанному. Подтверждение этим словам можно найти в тех же сборниках документов, которые уже упоминались здесь. Хотя в ряде изданий прежде всего подчеркиваются жесткость и требовательность Завенягина, и только они. Теперь такая точка зрения представляется неполной.

Герой Социалистического Труда физик-теоретик Ю. А. Романов, в 1950 г. 25-летний коллега А. Д. Сахарова, вспоминает о Завенягине как об умном, интеллигентном начальнике, внимательно и с пониманием слушавшем ученых, хорошо разбиравшемся в рассматриваемых вопросах и принимавшем глубоко продуманные, перспективные решения. Для специалистов “объекта” важным казалось также то обстоятельство, что речь Авраамия Павловича в отличие от многих его коллег всегда оставалась в рамках литературной лексики. Особенно впечатляюще эти качества проявились на посту министра среднего машиностроения, который Завенягин занимал совсем недолго - один год и десять месяцев.

Колоссальные нагрузки, которым он всегда подвергал свою жизнь, нисколько не щадя себя, сказались внезапно и фатально:

31 декабря 1956 г. Авраамия Павловича Завенягина не стало. Его похоронили у Кремлёвской стены.

Из дневника А. П. Завенягина (запись от 18.03.54): “Всю жизнь меня привлекали плодовые деревья, сад, его рост, созревание, плоды, выведение новых сортов - тайна жизни и рождения яблока, ягоды. Но никогда почти мне не удавалось заняться этим увлекательным и благодарным делом. “Мой” сад на Магнитке был если не первым и единственным фруктовым садом на Урале, то, во всяком случае, одним из весьма небольшого количества садов. Я не слыхал в те годы (1935), чтобы где-то на Урале были фруктовые деревья...”.

Завойский Евгений Константинович
(28 сентября 1907 г.—9 сентября 1976 г.)

Завойский Е. К. родился в г. Могилев-Подольский в семье военного врача. В 1908 г. отец добился своего перевода в Казань - там четверо его детей могли получить хорошее образование. Евгений Завойский еще в школьные годы проявлял большой интерес к физическим опытам. В последних классах средней школы он стал увлеченным радиолюбителем.

В 1926 г. Е. К. Завойский поступил на физико-математический факультет Казанского университета, в те времена одного из ведущих учебных заведений страны. Учеба шла успешно, студент Завойский активно участвовал в работе университетского физико-математического кружка. Его доклады об исследованиях отечественных и зарубежных ученых и сообщения о собственных экспериментах производили большое впечатление на слушателей. В университете Завойский получил два авторских свидетельства на свои изобретения.

После окончания университета в 1930 г. он был оставлен в аспирантуре. Его научный руководитель вскоре скончался, и молодому аспиранту пришлось полагаться лишь на себя. Выручили склонность к самостоятельной работе и поездки в Ленинград, в Центральную радиолабораторию. В 1933 г. Е. К. Завойский успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме “Исследование суперрегенеративного эффекта и его теория”. Вскоре он стал доцентом кафедры физики, а затем и заведующим.

Еще будучи аспирантом, Евгений Константинович разработал исключительно чувствительный метод регистрации ничтожных воздействий на генератор радиоволн. Этот метод был применен к проблеме поглощения радиоволн различными материалами, в частности, электролитами. Активно изучалось также явление факельного разряда. К этим работам, в которых были получены интересные результаты, Е. К. Завойский привлек молодых сотрудников университета, не только физиков, но и химиков. Это помогло ему решить задачу подготовки кадров на своей кафедре, так как по ряду обстоятельств многие ведущие специалисты-физики в те годы покинули Казань.

В 1939 г. были опубликованы результаты исследований американского ученого И. А. Раби, впервые применившего резонансный метод для определения магнитных моментов ядер и измерившего с огромной точностью моменты протона и дейтрона. Однако методика, предложенная Раби, отличалась большой сложностью и ограничениями в применении. И у Завойского возникла мысль о применении своего высокочувствительного метода измерения поглощения радиоволн для резонансного определения магнитных моментов атомных ядер в конденсированных средах, твердых и жидких телах. Весной 1940 г. Евгений Константинович вместе с Б. М. Козыревым и С. А. Альтшулером начал проводить эксперименты в новой области. Война прервала эту работу, что, несомненно, стало главной причиной несостоявшегося открытия ядерного магнитного резонанса (ЯМР).

Летом 1941 г. в Казань были эвакуированы многие академические институты из Ленинграда и Москвы. На казанских ученых легли нелегкие обязанности по размещению и организации условий для проживания и работы прибывших сотрудников и членов их семей. Только через два года Е. К. Завойский смог вернуться к своей экспериментальной работе, но уже не к ядерному магнитному резонансу, а к изучению парамагнитной релаксации в перпендикулярных полях. Установка, подготовленная к экспериментам в 1940 г., полностью подходила для новой задачи. Надежда вернуться к работам по

ЯМР не оставляла Евгения Константиновича, но в процессе измерений парамагнитной релаксации в перпендикулярных полях им в начале 1944 г. был получен исключительно интересный результат - было открыто явление электронного парамагнитного резонанса (ЭПР). Физики расценивают это как одно из крупнейших достижений науки нашего времени. Многие коллеги и ученики Е. К. Завойского считали и считают, что открытие им ЭПР, ставшее главным научным результатом его деятельности и получившее мировое признание, не было отмечено должным образом. Впоследствии за работы, появившиеся в результате этого открытия, неоднократно присуждались Нобелевские премии. Но Евгений Константинович лауреатом этой премии не стал.

Такой факт, конечно, не умаляет его заслуг и не ставит под сомнение приоритет открытия. Публикации это подтверждают. В статье “Новый метод исследования парамагнитной абсорбции” (ЖЭТФ, 1944 г.) Е. К. Завойским впервые дается описание нового чувствительного “метода сеточного тока” и его практического применения.

В 1945 г. Е. К. Завойский защитил докторскую диссертацию на тему “Парамагнитная абсорбция в перпендикулярных и параллельных полях для солей, растворов и металлов”, а в 1946 г. ему было присвоено звание профессора и он становится заведующим сектором физики Казанского филиала АН СССР. Его успешная исследовательская работа продолжалась. В 1947 г. независимо от Дж. Гриффитса он обнаружил явление ферромагнитного резонанса.

Несмотря на признанный всеми успех, Е. К. Завойский после 1947 г. оставил исследования в области ЭПР. Вскоре И. В. Курчатов привлек его к работе в Лаборатории № 2 (будущий Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова). Семья Завойских переехала в Москву, где Евгений Константинович проработал почти 30 лет. В лаборатории он возглавил сектор 74 (теперь - Отделение прикладной физики Института ядерного синтеза РНЦ “Курчатовский институт”).

Что же касается ЭПР, то через пять лет после его открытия начался удивительно быстрый рост числа исследований в этой области. При помощи метода ЭПР изучаются ионные кристаллы, полупроводники, металлы, сверхпроводники, сегнетоэлектрики, жидкие растворы. Метод нашел широкое применение в химии, минералогии, биологии, медицине, технике. Возникла и развивается целая ЭПР-индустрия. Евгений Константинович всегда с интересом следил за публикациями в этой области.

Самого же его интересовали другие направления экспериментальной физики. Несколько лет он проработал в КБ-11. Здесь, в частности, под его руководством разрабатывался метод регистрации чрезвычайно коротких и крайне слабых световых сигналов. В результате этой работы появились многокаскадные электронно-оптические преобразователи, которые позволяли измерять сигналы длительностью 10^{-12}-10^{-14} с. Благодаря разработке этих приборов наша страна стала лидером в мировой науке по созданию электронно-оптических преобразователей и сверхскоростных регистраторов.

Е. К. Завойский также предложил и построил первую люминесцентную камеру для изучения ядерных процессов, разработал метод поляризации ядер с использованием сдвига Лэмба.

В 1949 г. Евгению Константиновичу Завойскому была присуждена Сталинская премия. В 1953 г. он избирается членом-корреспондентом АН СССР. В 1957-м за открытие и изучение явления ЭПР ему присуждается Ленинская премия.

С 1958 г. Е. К. Завойский занимается проблемой управляемого термоядерного синтеза (УТС). В 1961-м Евгений Константинович и его сотрудники открыли эффекты аномально высокого сопротивления плазмы при больших плотностях тока и ее быстрого (турбулентного) нагрева. Явление турбулентного нагрева сыграло важную роль в развитии теории плазмы и достижении современного уровня динамики плазмы в термоядерных системах. Также большое значение оно имело для создания бесстолкновительных методов нагрева плазмы,

которые все активнее стали использоваться в современных программах квазистационарного УТС на основе систем с магнитным удержанием (токамаков).

Необходимо отметить, что это открытие было выполнено независимо от группы Я. Б. Файнберга (Харьковский физико-технический институт), которая вела близкие по сути и постановке исследования. Результаты Е. К. Завойского и его коллег были зарегистрированы в 1971 г. как открытие с приоритетом от 1961 г.

В 1964 г. Евгений Константинович был избран академиком АН СССР, а в 1969-м удостоен звания Героя Социалистического Труда. Его успешная научная работа продолжалась с высокой интенсивностью. В 1968 г. Е. К. Завойский указал (независимо от У. Беннета) на возможность осуществления управляемого термоядерного синтеза с помощью релятивистских сильноточных электронных пучков. Он установил принцип получения термоядерного микровзрыва под их воздействием. Этот перспективный результат привел в дальнейшем к развитию в ИАЭ интересных направлений: идее хольраума, схемам инерциального УТС на основе пучков легких и тяжелых ионов, и, наконец, сильноточных быстрых Z-пинчей.

К сожалению, эта работа осуществлялась уже без участия Е. К. Завойского. В 1971 г. он оставил свою работу в Институте атомной энергии. Это решение, далеко непростое для Евгения Константиновича (ведь он всегда оставался настоящим ученым и мог жить только в атмосфере постоянного творчества), стало следствием тяжелых для него внутриинститутских дискуссий, в которых подвергались сомнению его заслуги и достижения. Оставаться вне науки для него было невозможно, он и дома продолжал заниматься исследованиями. В 1976 г. Е. К. Завойский принял предложение руководства АН СССР стать главным редактором журнала “Успехи физических наук”, но проработал на этом посту совсем недолго - 9 сентября этого же года Евгений Константинович скоропостижно скончался.

Е. К. Завойский - лауреат Сталинской, Государственной и Ленинской премий, награжден тремя орденами Ленина и

орденом Трудового Красного Знамени. Ему посмертно была присуждена премия Международного общества магнитного резонанса - как признание открытия им в 1944 г. явления ЭПР. С 1982 г. в Казанском государственном университете (КГУ) регулярно проводятся Завойские научные чтения. В 1984 г. имя Е. К. Завойского было присвоено Казанскому физико-техническому институту и одной из улиц Казани, для студентов КГУ учреждены две стипендии имени академика Завойского. В 1991 г. Казанским физико-техническим институтом им. Е. К. Завойского, КГУ и международным издательством “Шпрингер-Ферлаг” (Вена- Нью-Йорк) утверждена ежегодная премия им. Е. К. Завойского.

Эти факты убедительно говорят об одном: вклад, который внес Евгений Константинович в развитие современной физики, невозможно ни вычеркнуть, ни забыть.

Зайцев Степан Иванович
(р. 15 сентября 1918 г.)

Зайцев С. И. родился в д. Муняково Старожиловского района Рязанской области в семье крестьян. После окончания семилетней школы поступил в Московский хлопчатобумажный техникум, который окончил в 1938 г. В 1943 г. окончил Московский ордена Ленина химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева. Свою трудовую деятельность начал на заводе № 395 Министерства химической промышленности в г. Электростали Московской области в должности инженера-технолога. С 1947 г. работал в системе атомной энергетики и промышленности на Государственном ордена Ленина заводе № 12 НКБ СССР в г. Электростали.

Вначале был начальником смены, технологом в химическом отделении, затем исполнял обязанности начальника цеха. В 1948 г. Степан Иванович Зайцев был принят на должность начальника цеха Чепецкого механического завода в г. Глазове Удмуртской АССР. С 1952 г. по 1956 г. работал там главным инженером. В октябре 1956 г. назначен директором этого предприятия. С 1960 г. по 1965 г. работал на предприятии п/я № 135 (комбинат № 815) в г. Красноярске-26 - тоже директором. А начиная с ноября 1965 г. руководил Сибирским химическим комбинатом (г. Северск). В мае 1990 г. (по возрасту) перешел на работу инженера-консультанта.

За 25 лет руководства комбинатом Степан Иванович Зайцев внес неоценимый вклад в развитие этого уникального атомного

комплекса. Не только в России, но и в мире нет подобного замкнутого цикла получения ядерных оружейных материалов, выработки электроэнергии, тепла и наработки обогащенного урана для ТВЭЛов (тепловыделяющие элементы) АЭС. Здесь были построены первые промышленные двухцелевые атомные реакторы, которые работали в режиме атомных электростанций и вырабатывали не только плутоний, но и электроэнергию, и тепло. Они явились прообразом будущих мощных электростанций типа РБМК. Собственными силами были разработаны безотходные технологии и технологии переработки ранее накопленных радиоактивных отходов, решены важнейшие проблемы экологически опасного производства. Сегодня Сибирский химический комбинат - крупнейший оборонно-промышленный комплекс с полным набором социально-бытовых объектов.

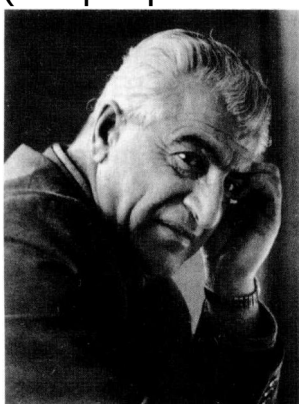
Несмотря на колоссальную производственную занятость, Степан Иванович Зайцев активно занимался общественной деятельностью. Он избирался делегатом 23-го и 24-го съездов КПСС. С 1958 г. по 1962 г. был депутатом Верховного Совета СССР, членом горкомов и обкомов КПСС городов Глазова, Красноярска-26, Томска-7. С марта 1967 г. по март 1969 г. был депутатом Томского областного Совета. В течение пяти созывов (с 1967 г. по 1977 г.) избирался депутатом городского Совета г. Томска-7 (ныне г. Северск).

По натуре Степан Иванович человек активный, серьезный, корректный, чуткий и внимательный к людям и их проблемам.

За успешное выполнение особо важных заданий правительства в области развития атомной промышленности, за создание и внедрение в производство новых видов техники и технологий С. И. Зайцеву 29 июля 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Ленина (1962), Октябрьской Революции (1974), Дружбы народов (1990), тремя орденами Трудового Красного Знамени (1951, 1956, 1958). В 1984 г. ему было присвоено звание лауреата Ленинской премии.

Степан Иванович Зайцев один из первых удостоен звания “Почетный гражданин г. Северска”.

Зарапетян Зураб Петросович
(25 февраля 1914 г.—26 апреля 1998 г.)



После окончания Закавказского индустриального техникума З. П. Зарапетян работал электромонтером на московском заводе “Динамо”, а затем секретарем комитета комсомола на строительстве канала Москва-Волга в г. Дмитрове. В 1937 г. был направлен на строительство горно-металлургического комбината в г. Норильске. Окончил четыре курса Всесоюзного заочного политехнического института.

В январе 1945 г. назначается начальником рудоуправления № 11 в Таджикистане, на базе которого был создан первый в СССР комбинат по добыче и обогащению природного урана.

С 1953 г. по 1957 г. З. П. Зарапетян - заместитель начальника Главка Министерства геологии и охраны недр СССР. В августе 1958 г. был назначен директором Навоийского горно-металлургического комбината (комбинат № 3) в Бухарской области (Узбекистан).

Под его руководством и при его участии была организована добыча урана и золота, были построены прекрасные города Навои, Учкудук и Заравшан. Крупнейшим горно-металлургическим комбинатом З. П. Зарапетян руководил до 10 июня 1971 г., а затем был назначен заместителем директора строящегося в г. Пахре Московской области Института ядерных исследований.

За выдающиеся заслуги в освоении пустыни Кызылкум и создании комплекса предприятий по добыче и переработке урана и золота Указом Президиума Верховного Совета СССР от

6 января 1970 г. Зурабу Петросовичу Зарапетяну было присвоено звание Героя Социалистического труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Его труд отмечен двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом “Знак Почёта”. Имел почетное звание “Заслуженный строитель Узбекской ССР”. Именем З. П. Зарапетяна названа улица в г. Навои.

Захаренков Александр Дмитриевич
(18 февраля 1921 г.—25 марта 1989 г.)

Захаренков А. Д. родился в г. Смоленске.

В 1942 г. окончил Московский институт химического машиностроения и ему была присвоена квалификация инженера-механика. После института до 1946г. работал в НИИ-6- инженером, младшим научным сотрудником, научным сотрудником. А в апреле 1946 г. становится одним из первых сотрудников только что организованного КБ-11.

С 1955 г. Александр Дмитриевич Захаренков работал в должности начальника сектора в новом институте - НИИ-1011 в г. Челябинске (ВНИИТФ, г. Снежинск). В июне этого же года закончил учебу в заочной аспирантуре и успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1965 г. стал доктором технических наук.

В течение 20 лет, работая в КБ-11 и НИИ-1011, он активно занимался разработкой различных образцов ядерного оружия. Возглавляемая им группа изучала ударную сжимаемость конструкционных материалов под действием взрыва химических взрывчатых веществ. За участие в разработке РДС-1 А. Д. Захаренков Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Это была его первая награда.

Во ВНИИТФ Александр Дмитриевич занимал должности начальника сектора (отделения), заместителя главного конструктора и главного конструктора в конструкторском бюро по разработке атомных и водородных зарядов. В мае 1965 г.

приказом министра был назначен главным конструктором-разработчиком боевых частей, систем автоматики и контроля. Работая во ВНИИТФ, проявил себя не только как прекрасный конструктор - создатель новых образцов ядерного оружия, но и как крупный организатор, способный координировать работу больших коллективов ученых, конструкторов и производственников.

В 1967 г. А. Д. Захаренков был назначен заместителем министра среднего машиностроения. В течение длительного времени был основным руководителем работ по автоматизации управления производством на предприятиях практически всех Главков министерства. Под его руководством широко внедрялись ЭВМ, создавались крупные вычислительные центры в НИИ и КБ.

Александр Дмитриевич Захаренков принимал участие в ликвидации ядерной катастрофы на Чернобыльской АЭС, в мае-июне 1986 г. был членом Правительственной комиссии. В 1988 г. по состоянию здоровья он был освобожден от обязанностей заместителя министра.

Труд А. Д. Захаренкова по созданию оборонной мощи страны отмечен многими правительственными наградами. Он лауреат Сталинской и Ленинской премий, награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 июня 1961 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Зверев Александр Дмитриевич
(1911—1986 гг.)

В 1936 г. А. Д. Зверев окончил Ленинградский военно-механический институт и до 1938 г. работал в Ленинграде на заводе №174 (завод им. К. Е. Ворошилова). В 1938 г. по партийному призыву был направлен в Центральную школу НКВД, по окончании которой до 1943 г. работал в Москве оперуполномоченным и начальником отдела НКВД. С 1943 г. по 1946 г. он начальник Управления НКВД Горьковской (Нижегородской) области. В 1945 г. ему присваивается звание генерал-майора. В 1946 г. А. Д. Зверев был привлечен к работам, связанным с созданием в стране атомной промышленности.

С 1946 г. по 1949 г. он заместитель начальника 9-го Управления НКВД, организовывал и контролировал работу немецких специалистов в созданных лабораториях “А” и “Г” в г. Сухуми, лаборатории “Б” в пос. Сунгуль (ныне г. Снежинск) и лаборатории “В” в пос. Обнинское (ныне Физико-энергетический институт). В 1949-1953 гг. был заместителем и начальником управления в ПГУ, а после организации Министерства среднего машиностроения с 1953 г. по 1986 г. работал вначале главным инженером, а затем начальником 4-го Главного управления. Руководимый им Главк занимался организацией работ по развитию промышленности для производства обогащенного урана, плутония, а также изделий из них.

Александр Дмитриевич был также основным координатором работ НИИ, КБ и заводов по созданию новых, более

совершенных методов разделения изотопов. В период с 1946 г. по 1953 г. был заместителем В. А. Малышева - руководителя секции № 2 НТС, позднее он бессменно возглавлял секцию по разделению изотопов урана и других элементов. Работа промышленных реакторов, радиохимических заводов и заводов по получению изделий из урана и плутония, проблемы хранения и переработки радиоактивных отходов были под его контролем.

Труд Александра Дмитриевича Зверева отмечен многими орденами и медалями, а в 1962 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской и Сталинской премий.

Зельдович Яков Борисович
(8 марта 1914 г.—2 декабря 1987 г.)

Зельдович Я. Б. родился в г. Минске в семье юриста. В 1924 г. поступил сразу в 3-й класс школы, которую окончил в 1930 г. В 1931 г. учился на курсах и работал лаборантом в Институте химической физики АН СССР. А с 1932 г. по 1934 г. учился на заочном отделении физико-математического факультета Ленинградского университета, который не окончил; позже посещал лекции на физико-математическом факультете Политехнического института. В 1934 г. был принят в аспирантуру ИХФ АН СССР.

Занимаясь поисками эффективных веществ для противогазов, углубился в проблему адсорбции. Развитая им теория адсорбции стала классической и вошла в учебники. Вскоре Зельдович блестяще защитил кандидатскую диссертацию, получив специальное разрешение ВАК на защиту без вузовского диплома. В это время ему было всего двадцать два года. В 1939 г., в двадцать пять лет, он становится доктором физико-математических наук. Докторская диссертация стала обобщением его работ по проблеме окисления азота в горячем пламени. Имя Зельдовича становится известным в научном мире.

С 1938 г. Я. Б. Зельдович заведовал лабораторией в Институте химической физики. В это время он занимался теорией горения; был сформирован новый подход, органически объединивший химическую кинетику с анализом тепловой картины, а затем и гидродинамической, учитывающей движение

газа, что позволило сделать теорию горения, а затем и теорию детонации количественной. Возникла целая область физики и физикохимии высоких температур, его исследования в этом направлении получили мировое признание. А скоро работы по теории горения и взрыва пригодились в стране. Когда началась война, институт был эвакуирован в г. Казань, где Я. Б. Зельдович занимался исследованием горения порохов реактивных снарядов для “катюш”, так как горение пороха зимой было нестабильным. Задача была решена им в самые короткие сроки. В 1943 г. за цикл работ по теории горения Якову Борисовичу была присуждена Сталинская премия. Она явилась итогом многолетней работы по теории горения (в Ленинграде) и порохам (в Казани).

Еще до войны, в Ленинграде, Я. Б. Зельдович начал заниматься ядерной физикой. Вместе с Ю. Б. Харитоном он выполнил и опубликовал цикл работ по урану. Одна из них была посвящена возможности цепной реакции в природных залежах урана. В 1939 г. был впервые осуществлен расчет цепной реакции деления урана.

В 1943 г. ИХФ АН СССР переводят в Москву, и Зельдович был привлечен к работе над проблемой осуществления цепной ядерной реакции для создания атомного заряда. Ему удается построить так называемую возрастную теорию замедления нейтронов и получить уравнение возраста, которое проложило дорогу цепной реакции деления и позволило определить критический размер реактора.

С 1946 г. по 1948 г. Я. Б. Зельдович заведовал теоретическим отделом ИХФ. Одновременно являлся профессором Московского инженерно-физического института. С 1948 г. по 1965 г. работал в КБ-11, где был начальником отдела, отделения, заместителем научного руководителя.

Яков Борисович Зельдович был активным участником разработки и испытания первого атомного заряда. Как руководителю работ по построению общей теории атомной бомбы ему в 1949 г. было присвоено звание Героя

Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и присуждено звание лауреата Сталинской премии.

Реализация идеи создания атомного заряда потребовала изучения поведения вещества при давлении в несколько миллионов атмосфер, когда металлы уже текут как жидкость. Я. Б. Зельдович и руководимый им коллектив были одними из авторов и активными участниками работ по созданию последующих вариантов новых атомных зарядов и первой водородной бомбы. За эти работы он дважды (1953, 1956) был удостоен звания Героя Социалистического Труда, дважды (1951, 1954) ему присуждалась Сталинская премия.

Совместно с В. А. Цукерманом он предложил новый способ инициирования атомных зарядов - систему внешнего инициирования. Большое внимание уделял физике элементарных частиц. Некоторые его работы в этой области зарегистрированы как открытия Комитетом по делам открытий и изобретений при СМ СССР. Он предсказал новый тип распада элементарных частиц - пионов, нашедший полное подтверждение в работах экспериментаторов в г. Дубне.

В 1958 г. Я. Б. Зельдович был избран академиком АН СССР. С 1965 г. по 1983 г. он заведующий отделом Института прикладной математики АН СССР. С 1965 г. - профессор физического факультета Московского государственного университета, заведующий отделом релятивистской астрофизики Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга. В последние годы жизни занимался астрофизикой и космологией. Большой цикл работ Я. Б. Зельдовича посвящен вопросам “старения” звезд разной массы, тому, что происходит с ними после “выгорания” ядерного горючего, когда давление уже не может противостоять силам гравитации, сжимающим звезду. Наиболее крупным вкладом Зельдовича в современную космологию галактик является его знаменитая теория, в которой описывается развитие гравитационной неустойчивости в расширяющемся мире.

Первое, что поражает в творчестве академика Зельдовича, - широта его интересов. Для него характерен не просто широкий

спектр работ, а работ основополагающих, которые часто становились истоком целых научных направлений. Недаром видный английский физик и математик С. Хоукинг после личного знакомства с Яковом Борисовичем шутливо заметил: “Я теперь, наконец, уверен, что в отличие от Бурбаки (собирательный псевдоним группы французских математиков) Вы являетесь реальным человеком, а не собирательным именем целой группы”.

Зельдовичем написано много книг по различным направлениям. “Как первопроходец Яков Борисович оставлял за собой не только идеи, решения многих конкретных производственных задач, но и новую терминологию. Так с его легкой руки в наших отчетах укоренились удобные для анализа ядерного взрыва единицы, например, для времени - “миги”, для энергии - “ломы”, для числа частиц - “кварты”. Появилось понятие невзрывной цепной реакции (НЦР) и т. д.”, - вспоминал доктор физико-математических наук, лауреат Ленинской премии В. Н. Родигин, работавший с Зельдовичем в КБ-11.

Я. Б. Зельдович - выдающийся физик, внесший огромный вклад в различные области науки и техники, автор многих статей, монографий и книг. Был членом немецкой академии “Леопольдина”, Американской академии наук и искусств, Национальной академии наук США, Лондонского Королевского общества, Венгерской академии наук. Почетный доктор Кембриджского и Сассекского университетов и ряда физических обществ.

Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, медалями. Награжден почетными медалями им. Н. Мансона (1972) и Б. Льюиса (1984) за работы по газодинамике взрывов и ударным волнам, медалями им. И. В. Курчатова - за открытия в ядерной физике (1977) и Катарины Брюс - за достижения в области астрономии (1983), медалью Международного центра теоретической физики им. П. Дирака (1985).

Я. Б. Зельдович - лауреат Сталинских и Ленинской премий.

Зернов Павел Михайлович
(19 января 1905 г.—7 февраля 1964 г.)

Зернов П. М. родился в д. Литвиново Кольчугинского района Владимирской области в бедной крестьянской семье. Детство было трудным. Матери пришлось одной поднимать детей, так как семья в 1909 г. лишилась отца. Чтобы помочь семье, П. М. Зернов в 13 лет пошел в батраки, а через два года через биржу труда устроился на Кольчугинский завод - сначала рассыльным, а потом рабочим. В 1920 г. вступил в комсомол. В 1923 г. был избран секретарем общезаводской ячейки комсомола, в 1924 г. - секретарем Кольчугинского райкома комсомола, а в 1925-м - секретарем райкома комсомола г. Гусь-Хрустальный. В этом же году вступил в члены ВКП(б).

В 1926 г. Павел Михайлович поступил на рабфак при Институте народного хозяйства им.

Плеханова в Москве. Потом учился в МВТУ им. Баумана. В 1933 г. с отличием окончил институт и поступил в аспирантуру. В 1937 г. защитил диссертацию и ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук. В этот период он руководил конструкторской группой на Горьковском автозаводе и преподавал в МВТУ им. Баумана специальный курс по термодинамике и авиационным моторам. Научная работа П. М. Зернова в области дизелестроения на конкурсе молодых научных работников была удостоена премии и диплома Академии наук СССР.

С февраля 1938 г. Павел Михайлович Зернов - главный инженер Управления дизельной промышленности Наркомата машиностроения. Активно и оперативно участвует в решении практических вопросов на заводах Ленинграда, Челябинска, Сталинграда, Мелитополя, Харькова. Осенью 1938 г. был назначен начальником Главного управления тракторной промышленности страны. А в 1939 г. становится заместителем наркома среднего машиностроения по автомобилестроению, сельхозмашиностроению и вагоностроению. В годы войны с Финляндией под руководством П. М. Зернова было выполнено задание правительства по обеспечению армии автомашинами на гусеничном ходу.

В 1940 г. Зернов был назначен председателем Всесоюзного комитета стандартов СССР. Во время Великой Отечественной войны был заместителем наркома танковой промышленности: выполнял ряд заданий Государственного Комитета Обороны в качестве уполномоченного предприятий, а также члена комиссии ГКО на 2-м Украинском фронте, председателя комиссии ГКО и уполномоченного Особого комитета при военном совете 1-го Белорусского фронта. Руководил эвакуацией заводов из осажденного Харькова, в июне 1942 г. принимал участие в налаживании производства танков в Сталинграде. В июне 1943 г. был назначен заместителем наркома танковой промышленности, а в августе занимался переводом на конвейерное производство тяжелых танков.

В 1944 г. П. М. Зернов был направлен в Ленинград для разработки плана восстановления Кировского и Ижорского заводов. С сентября и до конца 1944 г. работал директором Сормовского завода. В конце войны по специальному заданию ГКО П. М. Зернов командируется вначале в Прибалтику и Белоруссию, а потом в Германию.

В 1945 г. при реорганизации Наркомата танковой промышленности Зернов назначается заместителем министра транспортного машиностроения. В 1946 г. ему была поручена организация первого отечественного центра по созданию атомного оружия - КБ-11 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров). Знания и

способности П. М. Зернова особенно ярко проявились на посту начальника этого объекта. На новом месте в кратчайшие сроки был создан научно-конструкторский и исследовательский центр, подобраны опытные научные, конструкторские, инженерно-технические и рабочие кадры. Профессиональные навыки, природный организаторский талант П. М. Зернова, его умение находить оптимальные и оперативные решения помогли коллективу нового объекта выполнить задание Родины в кратчайшие сроки. Он обеспечил освоение технологий и изготовление первой атомной бомбы, а также принимал участие в ее испытании. За эти работы ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.).

В 1951 г. по состоянию здоровья П. М. Зернов был переведен на работу в Первое главное управление при Совете Министров СССР на должность начальника отдела. В 1953 г. он становится начальником Главного управления приборостроения Министерства среднего машиностроения, в 1954-м его назначают заместителем министра. При его непосредственном участии были созданы многие новые объекты. Получили дальнейшее развитие научные организации и серийные предприятия, успешно осваивающие и выпускающие новую технику, имеющую важнейшее государственное значение. В 1956 г. П. М. Зернов был удостоен звания Героя Социалистического Труда во второй раз.

В 1963 г. он назначается заместителем председателя Государственного производственного комитета СССР по среднему машиностроению.

Павел Михайлович всегда был требователен к себе и подчиненным. Ценил в людях смелость, знания, организованность и решительность, поддерживал инициативу работников. Уделял огромное внимание подготовке научных, конструкторских, инженерно-технических и рабочих кадров. На протяжении всей своей трудовой жизни он проявлял кипучую энергию, незаурядный инженерный талант и выдающиеся способности организатора. Краткую, но в то же время объемную

характеристику ему дал В. И. Алфёров: “На мой взгляд, не могло быть более удачного выбора, чем тот, который сделало руководство страны, поставив на пост начальника бомбового КБ такого человека, как П. М. Зернов. Для всех нас, ученых, инженеров, работающих в КБ, он был не только начальником, но и наставником. Он помогал вывести любой вопрос из лабиринта сомнений, колебаний на тот единственный путь, который приводит к цели в самое короткое время с наименьшей затратой сил”.

Правительство по заслугам оценило труд П. М. Зернова - он награжден четырьмя орденами Ленина, а также ему были присуждены Ленинская, Сталинская и Государственная премии.

На родине П. М. Зернова, в Кольчугине, установлен его бронзовый бюст. В музее Кольчугинского завода Павлу Михайловичу посвящен один из стендов. В г. Сарове есть улица и парк культуры и отдыха, названные его именем.

Золотуха Савва Иванович
(1913—1990 гг.)

Золотуха С. И. родился в Луганской области.
Учился вначале в Химико-технологическом институте на Украине, а затем - в Московском химико-технологическом институте, который окончил в 1939 г. В этом же году начал свою производственную деятельность. Она была связана с предприятиями Наркомата боеприпасов, где он работал мастером, начальником мастерских, начальником цеха. В 1944—1945 гг. С. И. Золотуха был назначен главным инженером завода № 12 (г. Электросталь). После передачи завода в систему ПГУ с 1946 г. по 1951 г. работал главным технологом, а с 1951 г. по 1959 г. - главным инженером.

В период 1959-1979 гг. Савва Иванович Золотуха - директор завода в г. Электростали (ныне Машиностроительный завод). В годы его руководства на заводе был создан целый ряд производств, обеспечивших урановыми блоками атомные реакторы на комбинате №817 в Челябинске-40 (комбинат “Маяк”, г. Озёрск) и комбинате №813 в Свердловске-44 (Уральский электрохимический комбинат, г. Новоуральск).

За большой вклад в развитие производства по выпуску чистого урана для атомных реакторов и атомных станций Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 апреля 1970 г. Савве Ивановичу Золотухе было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он одним из первых был удостоен звания лауреата Ленинской и Государственной премий,

награжден двумя орденами Ленина, орденами Красного Знамени, Красной Звезды и многими медалями.

Зурабов Роберт Сергеевич
(1904—1991 гг.)

Зурабов Р. С. родился в г. Баку. С 1919 г. по 1925 г. работал учеником слесаря, слесарем в Махачкале, учился на рабфаке в г. Ростове-на-Дону. В 1931 г. окончил Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина) и до 1936 г. работал преподавателем и научным сотрудником в этом институте. С 1936 г. по 1942 г. Р. С. Зурабов трудился на “Волгострое” НКВД СССР (г. Рыбинск) - сначала был начальником отделения проектного отдела, руководителем бюро электрооборудования, а затем начальником электромонтажного отдела. С 1942 г. по 1946 г. он начальник конторы механоэнергомонтажа и заместитель главного инженера “Тагилстроя” НКВД СССР в г. Нижнем Тагиле.

В 1946 г. Р. С. Зурабова переводят в Усть-Нарву (Силламяэ, Эстония) руководителем Строительного управления горно-буровых работ Главпромстроя НКВД, а затем назначают начальником ИТЛ и Управления строительства № 907.

В конце 40-х-начале 50-х годов в стране начинает бурно развиваться атомная отрасль. Строятся новые города, производства, причем не только на базе ранее существовавших, а, как говорят, “на голом месте”, в таежной глуши. На одной из таких строек, в Ангарске, в 1948 г. Р. С. Зурабов продолжает свою трудовую деятельность. Сначала в качестве главного инженера (до 1961 г.) Управления ИТЛ и Управления строительства № 16 МВД СССР, а затем становится

начальником этого управления. Ангарск и нефтехимический комбинат “Гигант”- это детище Роберта Сергеевича.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 августа 1958 г. за создание промышленных комплексов в г. Ангарске ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В декабре 1961 г. Р. С. Зурабов был переведен в Москву и назначен начальником Главного строительного управления Минсредмаша, которое он возглавлял 12 лет. В годы его руководства Управлением осуществлялось строительство и реконструкция предприятий и институтов в Москве, Навои, Степногорске и Шевченко (Казахстан), Обнинске и Мелекессе и других городах.

В 1973 г. Роберт Сергеевич Зурабов стал персональным пенсионером союзного значения. В г. Ангарске одна из улиц названа его именем.

Иванов Николай Маркелович
(5 мая 1911 г.—20 августа 1974 г.)

Иванов Н. М. родился в г. Великие Луки Псковской области. В 1936 г. окончил Саратовский автодорожный институт и работал в Чкаловской области - инженером, начальником ОКСа, главным инженером отдела шоссейных дорог, начальником Дорожного управления Чкаловского облисполкома.

Участник Великой Отечественной войны. Начал службу командиром роты 18-го отдельного стрелкового батальона 19-й Западной стрелковой бригады. В 1942 г. был полковым инженером 448-го полка 197-й стрелковой дивизии Северо-Западного фронта. В октябре 1942-го был ранен и до декабря находился на лечении в госпитале. По возвращении из госпиталя до марта 1944 г. командовал ротой 55-й инженерно-саперной бригады, затем стал заместителем командира 10-й инженерной бригады Северо-Западного фронта. Войну закончил в звании полковника.

За боевые заслуги Н. М. Иванов награжден двумя орденами Отечественной войны I степени, орденом Отечественной войны II степени, орденом Красной Звезды, двумя медалями “За боевые заслуги”, а также медалями “За взятие Кенигсберга”, “За взятие Берлина”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” и др.

После войны с 1946 г. по 1960 г. Н. М. Иванов работал старшим инженером, начальником участка, руководителем ПТО, заместителем руководителя, руководителем различных управлений строительства Главпромстроя СССР. В 1960 г.

возглавил строительство научного центра Сибири - Академгородка под Новосибирском. Именно здесь он проявил себя как грамотный и инициативный руководитель.

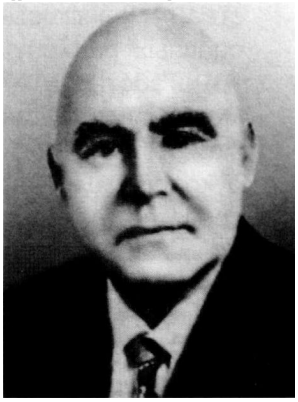
Сформированная им мощная строительная организация позволила создать такие уникальные комплексы, как Академгородок, Сибирское отделение Российской академии сельскохозяйственных наук, научный центр “Вектор” и др.

В 1963—1966 гг. Н. М. Иванов руководил строительством ракетных комплексов в Семипалатинске и Алейске.

В 1965 г. Николаю Маркеловичу Иванову было присвоено воинское звание генерал-майора инженерно-технической службы. В 1967 г. за достижение высоких технико-экономических показателей при строительстве Научного центра СО АН СССР Указом Президиума Верховного Совета СССР ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Его труд отмечен многими правительственными наградами: орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции и другими высокими знаками отличия.

Самая большая награда генералу и строителю - память людей. Именем Н. М. Иванова названа одна из улиц новосибирского Академгородка, его имя носят школа № 61 и профтехучилище № 55 Советского района г. Новосибирска. В канун нового столетия благодарными земляками Николай Маркелович назван “Гражданином XX века Новосибирской области”.

Ильин Леонид Андреевич
(р. 15 марта 1928 г.)



После окончания с отличием 1-го Ленинградского медицинского института в 1953 г. Л. А. Ильин был призван в армию. И уже в этот период началась его научная деятельность в области радиационной защиты. С 1961 г. по 1968 г. Леонид Андреевич работал в Ленинградском НИИ радиационной гигиены Минздрава РСФСР заведующим лабораторией и заместителем директора по научной работе. С 1968 г. он возглавляет Институт биофизики Минздрава СССР. В 1977 г. за успехи, достигнутые в развитии здравоохранения, медицинской науки и подготовке кадров, институт был награжден орденом Ленина.

Л. А. Ильину принадлежат научные обоснования методов и средств защиты людей от воздействия ионизирующего излучения. Разработанные им еще в 60-е годы критерии для принятия решений в случае аварии на атомных реакторах стали основой мероприятий по защите населения после чернобыльской аварии, в ликвидации последствий которой Л. А. Ильин принимал самое активное участие. С первых дней аварии он работал в очаге поражения. Принимал непосредственное участие в разработке, создании и испытании медицинских средств и препаратов против вредного воздействия излучения.

За разработку и применение новых методов исследования по проблеме защиты населения от ядерного оружия Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров Союза ССР от 3 ноября 1977 г. Л. А. Ильину была присуждена Государственная

премия, а за основополагающие работы по одному из наиболее актуальных направлений в этой области в 1985 г. ему присуждена Ленинская премия.

Широкое международное признание получили его исследования в области медико-биологических последствий ядерной войны, сыгравшие важную роль в научном обосновании положений о невозможности достижения победы в такой войне. Эти положения были изложены в его монографиях “Опасность ядерной войны: точка зрения советских медиков” (1982) и “Медико-биологические последствия ядерной войны” (1984), изданных на русском, английском, французском, немецком и испанском языках.

В течение ряда лет Л. А. Ильин был заместителем сопредседателя Международного комитета движения “Врачи за предотвращение ядерной войны”, которое удостоено Нобелевской премии мира.

Гражданскую оценку чернобыльской катастрофы Л. А. Ильин сформулировал в книге “Реалии и мифы Чернобыля”, изданную на русском и английском языках. Леонид Андреевич является автором более 200 научных работ, в том числе 12 монографий, среди которых имеется ряд фундаментальных трудов. Научные работы Л. А. Ильина посвящены актуальным проблемам радиационной гигиены и радиационной медицины. При его участии и под его руководством разработаны нормы и правила радиационной безопасности, созданы и внедрены в практику препараты для профилактики радиационных поражений кожи и щитовидной железы от влияния радиоактивного йода, средства, уменьшающие поступление во внутренние органы таких особо опасных радионуклидов, как стронций и цезий.

Работы Л. А. Ильина, как правило, имели прикладное значение. Под его руководством разработаны и внедрены новые средства и методы лечения лучевых поражений человека. В последние годы в руководимом Леонидом Андреевичем коллективе разрабатываются средства (лекарственные и пищевые добавки) и методы профилактики возможных отдаленных последствий хронического действия излучения

малой мощности дозы за счет техногенных источников внутреннего и внешнего излучения.

Большое внимание Л. А. Ильин уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством подготовлено свыше 25 докторских и кандидатских диссертаций. В 1978 г. он был избран действительным членом АМН СССР, с 1980 г. по 1990 г. он член Президиума АМН СССР, а с 1984 г. по 1990 г. - вице-президент АМН СССР. С 1980 г. является руководителем делегации СССР и России в научном комитете ООН по действию атомной радиации.

За большие заслуги перед страной и выдающиеся достижения в развитии науки о действии излучения на человека Л. А. Ильину в 1988 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Проницательность и принципиальность, смелость в принятии решений в экстремальных условиях, умение отстаивать свою научную и гражданскую позицию снискали Леониду Андреевичу высокий авторитет в международных научных кругах и глубокое уважение его соратников.

Иоффе Абрам Фёдорович
(17 октября 1880 г.—14 октября 1960 г.)

Иоффе Абрам Фёдорович родился в г. Ромны Полтавской области. В 1902 г. окончил Петербургский технологический институт и начиная с 1903 г. был практикантом, затем ассистентом в лаборатории В. Рентгена в Мюнхенском университете. В 1906 г. начал работать в Петербургском политехническом институте. С 1919 г. он профессор и декан физико-механического факультета института. Одновременно работал в Горном институте (1908-1914) и в Петроградском университете (1913-1919).

В 1919 г. был инициатором создания в Государственном рентгенографическом и радиологическом институте в Ленинграде физико-технического отдела, а в 1921 г. становится директором организованного на базе этого отдела Физико-технического института Наркомпроса РСФСР.

Физик, академик (1920), вице-президент Академии наук СССР (1942-1945). Одновременно с 1924 г. Абрам Фёдорович Иоффе - директор Ленинградской физико-технической лаборатории ВСНХ, с 1930 г. - директор Государственного физико-технического института, с 1931 г.- директор Комбината физико-технических институтов, а с 1933 г.- директор Ленинградского физико-технического института АН СССР (с 1960 г. - им. А. Ф. Иоффе). В 1952 г. создал и возглавил Лабораторию (с 1955 г. - институт) полупроводников АН СССР. Одновременно с 1952 г. по 1960 г. был директором Агрофизического института в Ленинграде. В 1942—1949 гг. - академик-секретарь Отделения

физико-математических наук АН СССР, с 1945 г. - член Техсовета при Спецкомитете и член НТС ПГУ.

Абрам Фёдорович Иоффе работал в области физики твердого тела, общих вопросов физики, физики и технологии полупроводников, термоэлектричества. По его инициативе в СССР создана система физико-технических НИИ в городах Томске (1928), Харькове (1929), Свердловске (1932-1936) и Днепропетровске (1933). Он создал большую школу физиков, многие из которых стали основателями собственных школ. Это - академики А. П. Александров, А. И. Алиханов, Л. А. Арцимович, П. Л. Капица, Б. П. Константинов, Г. В. Курдюмов, И. В. Курчатов, П. И. Лукирский, И. В. Обреимов, Н. Н. Семенов, Ю. Б. Харитон, член-корреспондент АН СССР Я. И. Френкель, академики АН УССР А. К. Вальтер, В. Е. Лашкарев, А. И. Лейпунский, К. Д. Синельников и многие другие.

За большой вклад в отечественную науку, и в частности атомную, Абраму Фёдоровичу Иоффе Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1955 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден тремя орденами Ленина. В 1942 г. ему была присуждена Сталинская премия, а в 1961 г. - Ленинская премия (посмертно).

Он был членом многих академий наук и научных обществ.

Казаков Анатолий Александрович
(27 ноября 1914 г.—10 марта 1998 г.)

Казаков А. А. работал на Кирово-Чепецком химическом комбинате с 1 декабря 1949 г. по 21 февраля 1990 г. Был слесарем в цехе по производству фтора и его соединений, мастером-механиком в цехе по производству лития ртутным способом, слесарем в цехах по производству фтористых соединений урана, хлора, каустической соды, соляной (минеральной) кислоты, слесарем-монтажником технологического оборудования и связанных с ним конструкций, кладовщиком.

В период работы на комбинате участвовал в монтаже и наладке всех основных химических производств. Работая на сложном участке реконструкции, внес большой вклад в создание и внедрение в производство новейшего оборудования, позволившего в несколько раз увеличить производственную мощность и улучшить качество продукции. При его непосредственном участии была проведена реконструкция хлорного производства.

Анатолий Александрович был одним из лучших наставников на комбинате, умело передавал свой богатый опыт и профессиональное мастерство молодым рабочим, многие из которых стали специалистами высокой квалификации, инженерно-техническими работниками и руководителями производств.

За большой вклад в создание новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1966 г. Анатолию

Александровичу Казакову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденом “Знак Почёта”, медалями “За трудовое отличие”, “За трудовую доблесть”, “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, “Ветеран труда”.

Его имя занесено в Книгу почета комбината, он многократно поощрялся руководством комбината и министерства. В коллективе А. А. Казаков пользовался заслуженным авторитетом и уважением.

Каллистов Анатолий Назарович
(3 декабря 1910 г.—22 июля 2001 г.)

Каллистов А. Н. родился в д. Леушино Стерлитамакского района Башкирской АССР в учительской семье. С восьми лет воспитывался в детском доме, потом в трудовой колонии в Татарии. Окончив общеобразовательную школу, в 1929 г. поступил в Свердловский горно-металлургический техникум. После окончания техникума был направлен на работу в Свердловский северный институт цветных металлов в качестве техника-исследователя. В 1933 г., сдав экстерном экзамен за третий курс, поступил в Уральский политехнический институт, который окончил в 1935 г. По распределению работал на Пышминском медеэлектролитном заводе инженером-металлургом, затем мастером цеха, заместителем начальника, начальником цеха. В 1937 г. был назначен директором завода.

В 1940 г. по ложному обвинению во вредительстве был арестован и этапирован в Мончегорск на завод “Североникель”, где, будучи заключенным, работал начальником смены в цехе по производству кобальта. В августе 1941 г. был переведен в “Вятлаг” (Кировская область) на строительство железной дороги.

В июне 1942 г. А. Н. Каллистов был оправдан, освобожден из заключения, восстановлен в партии и направлен на завод № 170 в г. Свердловск, где работал научным сотрудником, позднее он стал главным инженером завода № 150. Через год (в 1943 г.) был назначен директором завода № 521 в г. Первоуральске Свердловской области.

В 1946 г. в связи с разработкой уранового проекта приказом ПГУ А. Н. Каллистов назначается директором завода № 12 в г. Электростали Московской области. Под его руководством завод был реконструирован и оснащен новым оборудованием, доставленным из Германии. Из Германии были привезены и запасы уранового сырья (в виде закиси-окиси урана), а также прибыла группа ведущих специалистов во главе с доктором Рилем. В тесном контакте с учеными страны были разработаны новые технологии и высокопроизводительное оборудование. Были созданы химико-металлургическое производство высокочистого урана, производство стандартных блоков для наработки плутония, производство кальция, необходимого при получении урана, производство тончайших диффузионных фильтров, используемых при обогащении урана, производство лития.

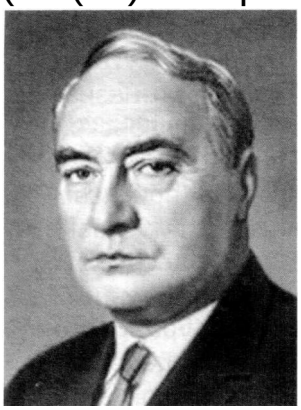
За исключительные заслуги перед государством в деле решения проблемы использования атомной энергии, за разработку и внедрение технологии получения чистого урана Анатолию Назаровичу Каллистову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В конце 1951 г. А. Н. Каллистов был назначен директором строящегося в г. Новосибирске завода № 250 (Новосибирский завод химконцентратов) - дублера завода № 12 в г. Электростали. А в 1956 г. он вновь возвращается на завод в г. Электросталь на должность директора.

В феврале 1959 г. на 3-м пленуме ЦК профсоюза работников Министерства среднего машиностроения А. Н. Каллистов был избран председателем ЦК профсоюза. На этом посту он проработал свыше четверти века и многое сделал в плане развития деятельности профсоюзных организаций предприятий отрасли, строительства санаториев и домов отдыха, объектов жилья, школ, дошкольных учреждений и т. д. За достигнутые успехи Анатолий Назарович Каллистов был награжден орденами

Ленина, Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта” и многими медалями.

Каргин Валентин Алексеевич
(10 (23) января 1907 г.—1969 г.)



Каргин В. А. родился в г. Екатеринославле (ныне г. Днепропетровск), в 1930 г. окончил Московский университет, работал в Физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова (1930) и МГУ (1956—1969 гг.). Один из создателей советской научной школы по физикохимии полимеров.

Основные его труды посвящены механизму образования коллоидных систем, и особенно физикохимии высокомолекулярных соединений. Исследовал закономерности механических и термомеханических свойств полимеров, связь между физико-химическими свойствами полимерных материалов и их строением на молекулярном и надмолекулярном уровнях. Эти работы привели к нахождению эффективных способов структурно-химической и физической модификации пластмасс, каучуков и химических волокон. В. А. Каргин исследовал роль структурных характеристик реакции среды в образовании макромолекул. Основал (1956) в МГУ первую в СССР университетскую кафедру высокомолекулярных соединений. В основу нового направления была положена стратегическая концепция, интегрирующая химию, физикохимию и физику полимерных веществ в единую научную область.

В 1946 г. В. А. Каргин был избран членом-корреспондентом, а в 1953 г. - академиком АН СССР. Установил, что полимеры образуют истинные растворы. Исследовал механические и термомеханические свойства полимеров, связь между их строением и свойствами, разработал методы модификации

структуры полимеров. Исследования В. А. Каргина сыграли важную роль в практических работах на предприятиях атомной промышленности.

Указом Президиума Верховного Совета СССР В. А. Каргину в 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Государственных (1943, 1947, 1950, 1969) и Ленинской (1962) премий. Награжден тремя орденами Ленина, а также другими орденами и медалями.

Карпов Николай Борисович
(10 сентября 1909 г.—26 мая 1996 г.)

Карпов Н. Б. родился в пос. Шахты Горловского района Донецкой области. С 16 лет Николай Карпов начал работать на угольных шахтах крепильщиком, затем забойщиком. В 1931 г. окончил Лисичанский рабочий горный институт и получил специальность горного инженера. С 1931 г. по 1941 г. он быстро продвигался по служебной лестнице, последовательно занимая должности заведующего шахтой, заместителя главного инженера шахты, главного инженера и управляющего трестом “Донецкуголь”. Затем работал главным инженером треста “Красноармейскуголь”, управляющим трестом “Чистяковантрацит”, начальником производственного отдела Народного комиссариата угольной промышленности СССР. Летом 1941 г. Николай Борисович был назначен главным инженером 8-го Управления оборонительных сооружений Южного фронта.

В 1942 г., когда в стране начались работы по восстановлению и развитию угольной промышленности, Н. Б. Карпов был отозван из армии и назначен сначала начальником комбината “Молотовуголь”, затем - треста “Ленуголь”. С 1947 г. по 1949 г. был начальником комбината “Челябинскуголь”. Предприятие под его руководством быстро вышло на передовые позиции в отрасли. В 1948 г. за достигнутые высокие результаты по восстановлению угольной промышленности страны Н. Б.

Карпову было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В 1949 г. Николай Борисович Карпов назначается начальником так называемого Первого управления, входящего в состав Второго главного управления при Совете Министров СССР. На вверенное ему учреждение была возложена задача создания урановой сырьевой базы страны. В 1953 г. при организации Министерства среднего машиностроения Карпов становится начальником Первого главного управления нового министерства. Задачи его ведомства остаются прежними: разработка и развитие урановой сырьевой базы.

Под руководством Н. Б. Карпова и при его непосредственном участии были спроектированы и построены горнодобывающие и перерабатывающие предприятия урановой промышленности в Таджикистане, Узбекистане, Казахстане и Киргизии, на Украине и в России, что привело к созданию в СССР одной из крупнейших сырьевых баз мира. Николай Борисович поддерживал и развивал научные исследования в этом направлении - в отрасли разрабатывались и внедрялись новые совершенные технологии добычи и переработки руд, комплексного извлечения их них полезных компонентов.

За свой самоотверженный труд Николай Борисович Карпов был удостоен Ленинской (1980) и Сталинской (1951) премий. Он лауреат двух Государственных премий (1967, 1984), награжден четырьмя орденами Ленина, почетным знаком “Шахтерская слава” I степени и другими высокими наградами.

В 1987 г. Николай Борисович Карпов ушел на заслуженный отдых.

Карпов Николай Фролович
(р. в 1917 г.)

Карпов Н. Ф. родился в Тверской губернии (ст. Медведево). В 1940 г. окончил Ленинградский государственный университет. После службы в армии с 1946 г. по 1948 г. работал геологом, начальником отряда геологических партий Казахского геологического управления Мингео СССР. С 1948 г. по 1956 г. был главным инженером, а затем главным геологом Степной экспедиции 1-го ГГРУ в г. Макинске (Целиноградская область). В 1962 г. Н. Ф. Карпова назначают начальником 1-го Главного геолого-разведочного управления. Руководителем этого Главка он оставался до 1979 г. С 1971 г. по 1979 г. он член коллегии Министерства геологии. После реорганизации этого министерства с 1979 г. по 1987 г. Н. Ф. Карпов - начальник Всесоюзного геологического объединения Министерства геологии СССР. В 1987-1988 гг. работал генеральным директором Государственного производственного объединения по геолого-разведочным работам Мингео СССР.

Н. Ф. Карпов - Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий, заслуженный геолог России. Награжден многими орденами и медалями.

Катилин Алексей Николаевич
(р. в 1926 г.)

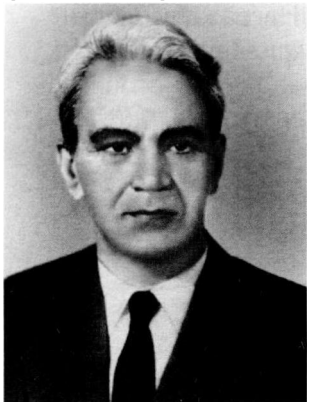
Катилин А. Н. родился в Курской области в крестьянской семье. После окончания школы ФЗО руководством Приморской железной дороги был направлен на курсы машинистов экскаваторов, которые окончил в 1944 г. В 1947 г. переехал в Томскую область, где работал заведующим пунктом Туганского заготзерна. В 1951 г. был принят на работу машинистом экскаватора в строительную организацию, занимающуюся строительством объектов Сибирского химического комбината (г. Северск).

А. Н. Катилин зарекомендовал себя исключительно добросовестным работником. Принимал активное участие в рационализаторской работе, во внедрении передовых методов труда: впервые на строительстве он внедрил увеличенной емкости ковш специальной конструкции, который позволил значительно увеличить производительность экскаватора при проведении работ по земляным сооружениям. Правильно организованный технический уход за состоянием отдельных узлов экскаватора в период его работы позволил почти в два раза продлить межремонтные сроки его эксплуатации. Свой опыт работы Алексей Николаевич охотно передавал молодежи, он обучил 18 экскаваторщиков.

А. Н. Катилин активно участвовал в общественной жизни коллектива, был депутатом городского Совета депутатов трудящихся.

За достигнутые успехи Алексею Николаевичу Катилину Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Ранее (в 1956 г.) он был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Неоднократно поощрялся руководством строительства.

Келдыш Мстислав Всеволодович
(29 января 1911 г.—24 июня 1978 г.)



Келдыш М. В. родился в г. Риге в большой семье профессора Рижского политехнического института, известного инженера-строителя, впоследствии академика архитектуры В. М. Келдыша. В 1915 г. семья Келдышей покинула прифронтовую Ригу и переехала в Москву.

В детстве мальчик увлекался строительным делом и летом ездил с отцом на стройки. В 1927 г. М. В. Келдыш поступил на математическое отделение Московского государственного университета. Вес- ной 1930 г. стал работать ассистентом в Электромашиностроительном институте и вскоре приобрел в нем репутацию лучшего преподавателя математики. В университетские годы сложились и научные контакты М. В. Келдыша с М. А. Лаврентьевым, позволившие в дальнейшем выполнить им немало совместных работ по важным научным направлениям.

В 1981 г. М. А. Лаврентьев рассказывал, как молодой Мстислав Келдыш пришел в знаменитый математический кружок “Лузитания”, возглавляемый выдающимся математиком Н. Н. Лузиным: “М. В. Келдыш окончил среднюю школу и при участии сестры начал самостоятельно с успехом изучать математику по программе первого курса университета. В течение года он стал равноправным членом “Лузитании”. Сначала мы с ним решили одну из задач, предложенных Лузиным. Вскоре заинтересовались теорией функций комплексного переменного

(область математики, сыгравшая большую роль в решении проблем авиации)”.

В 1931 г. М. В. Келдыш окончил МГУ и начал работать в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н. Е. Жуковского. В 30-е годы символом технического прогресса была авиация, здесь концентрировались последние достижения инженерной и теоретической мысли. М. В. Келдыш занимался исследованиями сложных задач аэродинамики, которые имели большое прикладное значение. Тогда все чаще приходили сообщения, что при возрастании скорости самолетов происходили катастрофы - машину начинало трясти как в лихорадке, и она буквально рассыпалась в воздухе. Это явление получило название “флаттера”. На взлетных дорожках при посадке и разбеге самолета тоже случались подобные неприятности, порожденные пляской переднего колеса трехколесного шасси, “шимми” (от названия модного танца). Именно эти проблемы было поручено исследовать М. В. Келдышу директором ЦАГИ С. А. Чаплыгиным. Вначале выпускник МГУ отнесся к заданию без энтузиазма, но вскоре новая работа увлекла его. Успешные результаты не заставили себя ждать. В 1935 г. молодому ученому без защиты диссертации была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук, в 1937 г. он стал кандидатом технических наук и профессором. В 1938 г. М. В. Келдыш защитил докторскую диссертацию и в 1941-м возглавил отдел ЦАГИ, занимавшийся проблемами прочности.

В предвоенные и военные годы Мстислав Всеволодович и его сотрудники выполнили цикл важных работ, посвященных колебаниям авиационных конструкций. Результаты этих исследований позволили разработать не только меры по предотвращению флаттера, но и заложить научные основы прочности авиационных конструкций. Необходимо подчеркнуть, что наши летчики во время Великой Отечественной войны не сталкивались с этой проблемой, тогда как в немецких ВВС вследствие флаттера разбилось несколько десятков самолетов.

В апреле 1942 г. М. В. Келдыш был удостоен Сталинской премии за научные работы по предупреждению разрушения самолетов.

Ряд дальнейших исследований М. В. Келдыша привел к возможности создания таких самолетных шасси, которые бы в значительной степени позволили предотвратить шиммирование колеса, т. е. его вибрацию при скольжении по полосе. В 1946 г. за эти результаты М. В. Келдышу была присуждена вторая Сталинская премия.

Свои теоретические разработки ученый успешно внедрял в практику, тесно сотрудничая с КБ и заводами авиационного профиля. Эта его деятельность была отмечена орденом Трудового Красного Знамени (1943) и орденом Ленина (1945).

В конце 1946 г. М. В. Келдыш был избран академиком АН СССР (членом-корреспондентом он стал за три года до этого) и одновременно получил назначение на пост начальника головного Научно-исследовательского института НИИ-1, отвечавшего за решение практических задач ракетостроения. В эти же годы М. В. Келдыш начал заниматься атомной проблемой. Вместе с И. В. Курчатовым и С. П. Королевым он стал создателем отечественного ракетно-ядерного щита.

Академик Л. И. Седов писал в 1985 г.: “Келдыш был исключительно сильным ученым... В частности, как известно, он был Главным теоретиком космических полетов. Решение проблемы создания ракет и все теоретическое и организационное обеспечение всех этих исследований принадлежали Келдышу. Поэтому его звание Главного теоретика не являлось почетным, а оно очень точно соответствовало действительности”.

Вспоминает И. М. Виноградов, первый директор Математического института АН СССР им. Стеклова: “Вскоре после войны пришли ко мне Ю. Б. Харитон и другие физики. Просили порекомендовать математика, который мог бы поставить расчеты по атомной тематике. Я им сказал взять Келдыша - он в любом приложении математики способен разобраться лучше всякого. Келдыш им понравился... Вот он и организовал к осени 1946 г. расчетное бюро, сначала из старых

сотрудников, а потом туда пришло много молодежи. В 1949 г. он стал моим заместителем в МИАН, и с тех пор вел всю прикладную математику”.

Ю. Б. Харитон так оценивал участие Мстислава Всеволодовича в решении атомной проблемы: “Особенности таланта М. В. Келдыша, мне кажется, заключались в умении предвидеть дальнейший ход развития науки. Из самых тонких физических экспериментов он делал такие математические выводы, что, казалось, ему доступна сама сущность вещей...”.

Одним из первых в стране М. В. Келдыш сумел предугадать неоценимую роль вычислительной математики в решении важнейших научно-технических проблем, связанных с разработкой и конструированием ядерных зарядов и их носителей. Что не менее важно, он в кратчайшие сроки привлек к этой работе крупных ученых и организовал подготовку молодых квалифицированных математиков. В результате вскоре появились первые программы, позволявшие даже на примитивной технике (электрические счетные машинки) с высокой степенью точности рассчитывать характеристики “изделия” - так специалисты оружейных ядерных центров называют свою продукцию.

Эта работа во всей полноте развернулась в Отделении прикладной математики Математического института АН СССР, которое М. В. Келдыш основал в 1953 г. (после 1966 г. - Институт прикладной математики) и возглавлял его до конца своей жизни.

Академик А. Н. Тихонов, один из основоположников советской вычислительной математики, рассказывал в 1971 г.: “М. В. Келдыш принимал непосредственное участие в этой титанической работе как руководитель большого математического коллектива ученых и автор многих идей и вычислительных методов. Эта работа предопределила современное развитие вычислительной математики в СССР”.

А вот как писал о М. В. Келдыше доктор физико-математических наук И. Д. Софронов, 33 года возглавлявший математическое отделение ВНИИЭФ: “Мстислав Всеволодович был первым главным математиком Минсредмаша. Все вопросы,

связанные с развитием математики в отрасли и КБ-11, находились в поле его зрения. В Отделе прикладной математики Стекловского института - ОПМ, как тогда мы говорили, разрабатывались первые программы, велись первые расчеты для атомной отрасли. Тихонов, Семендяев, Годунов, Жуков, Гельфанд и другие родоначальники отечественной прикладной математики - все это сотрудники ОПМ, который с самого начала возглавлял М. В. Келдыш. Потом ОПМ стал институтом, но работы по нашей тематике продолжались, и многие математики КБ-11 проходили там стажировку, привозили оттуда программы для счета наших изделий".

Член-корреспондент РАН А. В. Забродин вспоминает: "Важной вехой был 1956 год, когда возникла необходимость более детального геометрического описания процессов, происходящих при работе зарядов. Именно на этом этапе требовалось при математическом моделировании учесть двумерный характер нестационарного движения вещества в изделиях. М. В. Келдыш собрал известных ученых, приехал Ю. Б. Харитон и другие физики и состоялся разговор о постановке и начале расчетов двумерных задач".

Занимаясь вычислительной математикой, М. В. Келдыш не меньшее внимание обращал на развитие ракетной техники. Он не только умело руководил большими коллективами, ведущими разработки в области создания ракетных вооружений, но и являлся автором многих научно-технических идей, обеспечивших прорыв в этом направлении.

Объем и широта его обязанностей и интересов вызывает удивление и восхищение. Результативность работы поражает. Он успешно работает по трем ведущим направлениям развития науки и техники того времени - ракетостроение, атомная проблема, вычислительная математика и создание ЭВМ. Именно "победы на всех фронтах" привели к тому, что после 1955 г. в СССР уже работала первая атомная электростанция, появились ракеты, оснащенные атомными зарядами, росли количественно и качественно коллективы вычислителей, начали разрабатываться первые ЭВМ.

Почти неизвестен такой удивительный факт: с конца 40-х годов в НИИ-1 разрабатывался проект межконтинентальной крылатой ракеты “Буря”. М. В. Келдыш был научным руководителем этих работ. В 1957 г. ракета вышла на летные испытания, и были доказаны возможность полетов на 6500 км и высокоточное поражение цели. Однако в 1960 г. дальнейшие работы по этому варианту носителей ядерных зарядов были прекращены постановлением правительства. Конкретные стратегические задачи были направлены на разработку баллистической ракеты Р-7 в бюро С. П. Королева. Однако опыт, приобретенный коллективом НИИ-1, оказался очень важным для дальнейших исследований.

За выдающийся вклад в создание отечественного ракетно-ядерного щита в 1956 г. М. В. Келдыш был удостоен звания Героя Социалистического Труда, а в 1957-м - Ленинской премии.

К этому времени Мстислав Всеволодович уже приступил к решению новых задач. Они были связаны с освоением космоса. Он стал инициатором этих работ и возглавил один из важнейших участков - исследование механики космического полета и космической навигации. Выявление новых научных и технических задач, развитие космической техники, формирование комплексных программ, вопросы управления полетом - вот далеко не полный перечень проблем, входящих в круг деятельности М. В. Келдыша. В 1961 г. за особые заслуги в развитии ракетной техники и за работы по созданию и успешному запуску первого в мире космического корабля “Восток” с человеком на борту М. В. Келдыш был удостоен второй золотой звезды Героя Социалистического Труда. В этом же году Академия наук страны избрала Мстислава Всеволодовича своим президентом.

Годы, когда М. В. Келдыш находился на этом посту, стали периодом яркого расцвета фундаментальной науки в СССР, повышения ее роли в обществе, формирования ее как мощной производительной силы. Большой организаторский талант Мстислава Всеволодовича полностью раскрылся при решении задач, стоявших перед советской наукой с начала 60-х и до

второй половины 70-х годов. Он внес большой вклад в разработку научно-технической политики и совершенствование организации науки в стране. При этом он постоянно подчеркивал, что важнейшим залогом успеха Академии наук СССР является правильное определение стратегии исследований, установление и поддержание оптимального соотношения между фундаментальными и прикладными исследованиями и внедрением их результатов.

В эти годы существенно выросла экспериментальная и вычислительная база ядерной физики, поднялся уровень научного приборостроения. В осуществлении всех этих преобразований непосредственное участие принимал М. В. Келдыш.

Особое внимание Мстислав Всеволодович обращал на подготовку высококвалифицированных научных кадров. Помимо успешной преподавательской деятельности в МГУ и в других вузах М. В. Келдыш поддерживал создание новых направлений в высшем образовании. Так, знаменитый ныне факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ был организован при его непосредственном и активном участии.

Он любил беседовать о науке даже в самых неподходящих условиях. Академик Б. В. Раушенбах вспоминал: “Дело было на космодроме, и дела шли так, что ученым - Мстиславу Всеволодовичу и его сотрудникам - нечего было делать. Тогда вдруг М. В. объявляет, что он будет читать курс по обоснованию теории относительности. У него было пять слушателей. Никаких книг, только карандаш, бумага и голова. Он сказал: это не моя идея, я вспомнил и мне интересно вам рассказать. И на основании общих свойств пространства и времени он построил всю теорию относительности за пять лекций. Поразительно то, что его голова не могла не работать”.

В 1971 г. за исключительные заслуги перед государством в развитии науки и техники, большую общественную деятельность и в связи с 60-летием М. В. Келдыш был в третий раз удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Академик Келдыш вовсе не был баловнем судьбы. Он всего добивался непрестанным напряженным трудом. Чувство высокой личной ответственности за судьбы страны, ее науки и высокотехнологичных отраслей промышленности заставляло его самоотверженно работать на руководящих постах, откладывая на будущее собственные исследования и решения интересных ему задач математики и механики. Это обстоятельство часто омрачало его жизнь. Как вспоминал А. В. Забродин, “грандиозная работа требовала от М. В. отдачи всего себя. Позже, в 1971 г., на своем шестидесятилетии, он с горечью скажет, что на протяжении стольких лет ему не удавалось заниматься личным творчеством”.

Неудачи в “грандиозной работе” тоже выпадали на долю этого обаятельного человека. Одна из них была особенно болезненной. Доктор технических наук А. Н. Мямлин писал в 1991 г.: “Я читал копию письма, с которым академики М. В. Келдыш, М. А. Лаврентьев и С. Л. Соболев обратились в Политбюро ЦК ВКП(б) и в котором говорилось, что для решения проблемы создания ядерного оружия необходимо разработать электронные вычислительные машины. И это в тот период, когда в философском словаре кибернетика величалась наукой мракобесов... По этому первому письму было принято положительное решение. При Первом главном управлении был создан Межведомственный комитет по вычислительной технике, который возглавил М. В. Келдыш, и все образцы отечественных ЭВМ разрабатывались с его участием...

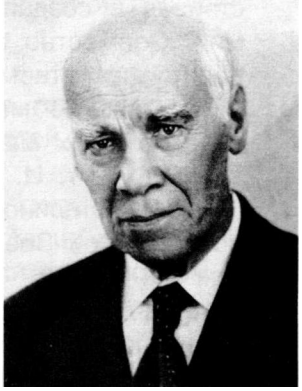
Последней машиной, которая еще удерживала нашу страну на уровне зарубежных, была БЭСМ-6 - отечественная машина, которая по своей архитектуре не являлась копией зарубежных образцов. После нее страна встала на путь копирования зарубежных разработок. Несмотря на огромные усилия со стороны Мстислава Всеволодовича, направленные на то, чтобы продолжать линию БЭСМ-6, ему это не удалось. Будучи президентом Академии наук СССР, он собирал совещания, на которых обосновывалась необходимость продолжить разработку

отечественных машин. С этим все соглашались, но решения в жизнь никем не проводились. Это очень сильно ранило его”.

В 1975 г. М. В. Келдыш, несмотря на просьбы и возражения коллег, оставил пост президента АН СССР. Его силы были серьезно подорваны болезнью, и он не счел себя вправе исполнять столь ответственные обязанности. Однако он продолжал играть важную роль в решении актуальных проблем науки, руководил Институтом прикладной математики и (с 1961 г.) - Комитетом по Ленинским и Государственным премиям. Работал до последнего дня.

Скончался М. В. Келдыш 24 июня 1978 г. Похоронен у Кремлёвской стены.

Кикоин Исаак Кушелевич (Константинович)
(28 марта 1908 г.—28 декабря 1984 г.)



Кикоин И. К. родился в г. Жагоры (Литва) в учительской семье. В 1930 г. окончил Ленинградский политехнический институт и получил специальность инженера-физика. Научная деятельность молодого специалиста началась еще в годы студенчества и успешно продолжилась в ЛФТИ, откуда он в 1932 г. был переведен в только что созданный Уральский филиал АН СССР, где занял должность заведующего лабораторией электрических явлений Уральского физико-технического института. В эти же годы он начал преподавать в Уральском индустриальном (политехническом) институте, заведуя кафедрой физики. Вскоре И. К. Кикоину было присвоено звание профессора.

В предвоенные годы научный коллектив, руководимый Исааком Константиновичем, занимался исследованиями электрических и магнитных свойств ряда металлов и полупроводников. Полученные результаты позволили доказать наличие гальваномагнитного эффекта в жидких металлах, определить величину гиромагнитного отношения в полупроводниках, что имело важное значение для теории электрической проводимости и магнитных свойств веществ. При этом И. К. Кикоиным были разработаны новые методы измерений электрических величин при высоких постоянных токах, создан новый тип амперметра для измерения очень сильных токов. Эти разработки способствовали пуску новых отечественных электролизных заводов.

В 1933 г. И. К. Кикоин приступил к циклу исследований, в которых изучалось влияние магнитного поля на фотоэлектрические эффекты в полупроводниках. В том же году эта работа завершилась открытием (совместно с М. М. Носковым) нового явления - фотомагнитоэлектрического эффекта Кикоина - Носкова. Затем под руководством Исаака Константиновича было проведено исследование эффекта Холла в ферромагнетиках, что привело к открытию так называемого аномального эффекта Холла в ферромагнетиках и в дальнейшем в парамагнетиках.

В годы Великой Отечественной войны Исаак Константинович, продолжая работать в Уральском филиале АН СССР, активно участвовал в создании новых видов вооружений для действующей армии. Совместно с военными специалистами и взрывниками ученые под руководством Кикоина разработали систему мин, реагирующих на изменение магнитного поля от проходящего танка или другого вида тяжелых машин.

В 1942 г. И. К. Кикоин был награжден орденом “Знак Почёта” и удостоен Сталинской премии. В 1943-м его труд был отмечен орденом Красной Звезды. В этом же году он стал членом-корреспондентом АН СССР.

Еще в предвоенное время Исаак Константинович занялся новой областью физики - исследованиями атомного ядра. Он быстро стал лидером одного из ведущих направлений атомной проблемы - электромагнитного разделения изотопов. Эти работы сблизили его с И. В. Курчатовым, который высоко оценил талант и организаторские способности профессора Кикоина и в 1944 г. пригласил его в Лабораторию №2, созданную за год до этого. Так Исаак Константинович влился в коллектив курчатовцев, работая вначале заместителем Игоря Васильевича, затем, когда лаборатория была преобразована в Институт атомной энергии, - начальником научного отдела и наконец директором отделения молекулярной физики.

Этот важный этап жизненного пути И. К. Кикоина характеризуется его активным творческим участием в атомном

проекте СССР, в развитие которого он внес очень весомый вклад.

Вспомним некоторые факты. Второго мая 1945 г. по поручению правительства СССР “команда” военных и физиков, куда входили И. К. Кикоин и Ю. Б. Харитон, вылетела в Германию. Им было поручено отыскать немецких специалистов, занимавшихся атомной проблемой, и запасы урана. Объехав многие города освобожденной советскими войсками части Германии, группа справилась со своим заданием. В СССР было отправлено около 100 тонн окиси урана, что позволило примерно на год ускорить получение плутония. Кроме того, в нашу страну для работы по урановой проблеме прибыли известные немецкие физики Г. Герц, М. Арденне и П. Тиссен.

В 1950 г. на Южном Урале заработал завод, который по технологии, основанной на диффузии газа через пористые фильтры, начал производить обогащенный уран проектных кондиций. Коллективом под руководством И. К. Кикоина эта сложнейшая проблема была решена за пять лет (в США считали, что для овладения этим методом нашей промышленности понадобится не менее 20 лет). Исаак Константинович смело брал на себя огромную ответственность, принимая новаторские, нетрадиционные и в то же зремя глубоко продуманные идеи, мог отстоять их и воодушевить людей на напряженный труд. Сам он работал без выходных по 15-16 часов в сутки, подавая пример своему коллективу.

По итогам этой работы И. К. Кикоин в 1951 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда. В этом же году ему была присуждена третья Сталинская премия (вторично этой награды он был удостоен в 1949 г.).

Еще одной проблемой, которую И. В. Курчатов поручил решить И. К. Кикоину, была проблема дистанционной регистрации атомных и водородных взрывов. В 50-х годах очень быстро были разработаны и внедрены аппаратура и приборы для обнаружения и регистрации радиоактивных продуктов взрыва, инфразвуковых колебаний в атмосфере, сигналов электромагнитного излучения и сейсмических сигналов при

ядерном взрыве. Проведенная работа имела большое значение при заключении Договора о прекращении испытаний в трех средах (1963).

За решение задач этого направления И. К. Кикоин получил еще две премии - Сталинскую (1953) и Ленинскую (1959).

В начале 60-х годов в промышленности был внедрен разработанный под научным руководством И. К. Кикоина новый метод разделения изотопов урана - центробежный, имеющий существенное преимущество перед диффузионным вследствие более высокого термодиффузионного коэффициента действия. Энергоемкость новой технологии была в десятки раз ниже прежней. За рубежом освоение этого метода было начато на десять лет позже, чем в СССР. Как потом охарактеризовал это достижение Ю. Б. Харитон, при решении задачи разделения изотопов урана произошел тот достаточно редкий случай, когда проблема была решена не на уровне мировых стандартов, а много выше этого уровня.

Успех исследователя и инженера в 1967 г. был увенчан Государственной премией.

Достижения И. К. Кикоина в области фундаментальных исследований в этот период также впечатляют.

В 1956—1965 гг. им проведены широкие исследования фотомагнитного эффекта в монокристаллах германия и кремния, открыта анизотропия этого эффекта; в 1964-м - обнаружен фотопьезоэлектрический эффект, продолжены исследования гальваномагнитных явлений в ферромагнетиках. В 1966 г. И. К. Кикоин впервые в мире наблюдал квантовые осцилляции фотомагнитного эффекта при низких температурах. Немного позже открыл аномально большой эффект Холла в сплаве хром-теллур. Им также обнаружены новые эффекты при воздействии ионизации на свойства полупроводников - так называемые радиационные электромагнитный и пьезоэлектрический эффекты. Подводя итог работам И. К. Кикоина тех лет, можно сказать, что его вклад в развитие различных направлений современной физики, таких как магнитные явления в металлах, электропроводность в

нерегулярных системах, фазовые переходы металл-диэлектрик в закритическом состоянии металлического пара, молекулярная кинетика газов, физическая химия продуктов деления ядер и ряд других, привел к новому взгляду на природу наблюдаемых явлений.

В 1980 г. за большой вклад в развитие атомной отрасли И. К. Кикоину была присуждена еще одна Государственная премия.

Считая, как и всякий большой ученый, что необходимо воспитывать научную смену, И. К. Кикоин много сил и времени уделял педагогической деятельности. Он читал курсы лекций по физике в Ленинградском политехническом институте, Московском государственном университете, Московском инженерно-физическом институте. Очень много Исааком Константиновичем сделано в области народного образования. Он написал учебник по физике для 8-го класса, редактировал другие учебники для школьников. Вместе с академиком А. Н. Колмогоровым в 1970 г. им был основан уникальный физико-математический журнал “Квант”, а в 1980-м - серия научно-популярных книг “Библиотечка Кванта” (как приложение к журналу).

За свою многогранную успешную деятельность во многих направлениях науки и просвещения И. К. Кикоин в 1978 г., к своему 70-летию, был удостоен второй золотой звезды Героя Социалистического Труда. Он награжден семью орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени и другими орденами. Ему присуждены Большая золотая медаль им. М. В. Ломоносова, золотые медали им. И. В. Курчатова и П. Н. Лебедева АН СССР.

Сотрудники, работавшие с ним, его многочисленные ученики, коллеги, просто знакомые вспоминают об Исааке Константиновиче как о замечательном человеке, бывшем для многих не только руководителем, но и другом, и наставником. Он помогал всем, кто приходил за советом и поддержкой в нелегких житейских ситуациях. Его энциклопедическая образованность, тонкий юмор делали беседы с ним запоминающимися и очень интересными. Без участия академика Кикоина не обходился ни

один вечер отдыха в Курчатовском институте, ни один капустник или День физика.

Кныш Николай Самойлович
(22 апреля 1935 г.—1995 г.)

Кныш Н. С. родился в 1935 г. в с. Полковничье Маньковского района Черкасской области. С 18 лет, после окончания горно-проходческой школы, начал работать проходчиком и крепильщиком на шахте “Ольховская” Восточного горно-обогатительного комбината. Уже в те годы он проявил себя как надежный, грамотный специалист. Три года отслужил в Советской Армии, а затем вернулся на шахту, где начинался его трудовой путь. Это предприятие уже входило в состав горнодобывающей отрасли Минсредмаша.

Одну за другой Николай осваивал смежные профессии - работал бурильщиком, забойщиком, а после 1964 г. выполнял сложные, ответственные задания уже как проходчик-взрывник. В 1965 г. возглавил бригаду, которая под его руководством показывала устойчивые высокие результаты, ежемесячно перевыполняя нормы выработки. Вот что писали руководители шахты в представлении к награждению его знаком “Шахтерская слава” II степени: “Тов. Кныш Н. С. зарекомендовал себя дисциплинированным, исполнительным и трудолюбивым рабочим... Его работа характеризуется высокой культурой производства и хорошим состоянием техники безопасности. Имея большой практический опыт, умело передает его молодым рабочим. Избирался членом шахтного комитета профсоюза, занесен в Книгу почета шахты, награжден знаком “Шахтерская слава” III степени ...”.

А вот еще один документ, датированный декабрем 1970 г.: характеристика, сопровождающая наградные документы на представление к званию Героя Социалистического Труда. В ней сказано, что Николай Самойлович Кныш возглавляет “комплексную проходческую бригаду, которая систематически выполняет производственные задания на 125-130%. Бригада досрочно, 12 января 1970 г., закончила выполнение пятилетнего плана. Лично тов. Кныш Н. С. выполнил за это время 6,2 годовой нормы. Успешно применяя механизмы новейших конструкций и новые формы организации труда, он добился увеличения скорости проходки до 100 погонных метров в месяц на один забой в крепчайших породах при средней скорости по шахте 30 погонных метров, улучшил коэффициент использования шпуров на 25%. Эти мероприятия позволили повысить производительность труда на 40%.

Тов. Кныш Н. С. подал за пятилетку шесть рационализаторских предложений, обучил сложной профессии проходчика 16 человек”.

После получения высокой награды Н. С. Кныш, которому к тому времени было только 35 лет, продолжал успешно (как раньше говорили, ударно) работать на различных участках предприятия, куда пришел 18 лет назад. Последние годы он трудился уже в не в забоях, а в Рудоуправлении: стало подводить здоровье...

Коблицкий Константин Андреевич
(20 февраля 1927 г.—6 января 2003 г.)

Коблицкий К. А. родился в г. Балаково Саратовской области. В 1948 г. окончил техникум в г. Сумы и начал работать на Уралхиммаше (г. Свердловск), где изготавливалось оборудование для предприятий недавно созданного Первого главного управления. В начале 1952 г. молодой специалист был откомандирован в г. Ангарск, в трест “Востокхиммонтаж”. В 1956 г. Константин Андреевич в должности главного инженера МСУ производил монтаж первого атомного реактора на Горно-химическом комбинате ОК-120.

В 1959 г. начальник Монтажного управления треста “Сибхиммонтаж” К. А. Коблицкий участвовал на комбинате в г. Красноярске-26 в монтаже двух реакторов, которые были сданы в эксплуатацию в 1962 и 1964 гг. За успешное выполнение этого ответственного задания он был награжден орденом “Знак Почёта”.

Следующим этапом его деятельности был монтаж ракетных комплексов в г. Ужур, а в 1965 г. Константин Андреевич, работая в МСУ-88 треста “Энергоспецмонтаж”, участвовал в создании опытнопромышленного реактора на быстрых нейтронах в г. Шевченко. Монтажники под руководством Коблицкого возводили здания и сооружения этого уникального города на пустынном берегу Каспийского моря. По результатам этих работ К. А. Коблицкий был награжден орденом Ленина.

С 1972 г. Константин Андреевич занимал пост начальника МСУ-90 (г. Сосновый Бор). Звания Героя Социалистического

Труда он был удостоен в 1981 г. за качественное и быстрое возведение объектов и сооружений Ленинградской атомной станции, Научно-исследовательского института НИТИ и города.

Прекрасный организатор, Константин Андреевич привез с собой из Казахстана на стройку ЛАЭС проверенный и спаянный коллектив, который хорошо знал и высоко ценил своего руководителя.

Коблицкий умел воспитывать профессионалов всех специальностей, представленных в МСУ-90. Отлично разбирался в людях, мог сразу оценить, кто на что способен, помочь советом, поддержать начинание и поиск, поправить в случае ошибки. Но мог быть суровым, требовательным и жестким, когда этого требовали обстоятельства. Константин Андреевич постоянно стремился к развитию творческого подхода в работе, ценил умение и стремление мыслить. При нем в МСУ-90 стало традицией участие в техническом совете управления бригадиров и монтажников, которые выдвигали какую-либо новую идею. “Дельную мысль надо обязательно воплощать в жизнь”, - любил повторять К. А. Коблицкий. И помогал внедрять новое, отстаивая позиции Управления в самых высоких инстанциях.

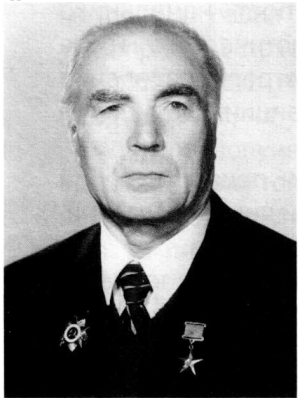
Не случаен поэтому тот факт, что при возведении ЛАЭС рядовыми рабочими было проявлено столько выдумки и изобретательства. В МСУ-90 впервые среди монтажных организаций страны был внедрен бригадный подряд, сыгравший решающую роль в сокращении сроков строительства ЛАЭС, а затем и других объектов, где работали монтажники под руководством Коблицкого.

Именно этот коллектив был в 1981 г. направлен в г. Снечкус (Литовская ССР) на строительство Игналинской атомной станции, где предстоял монтаж реакторов невиданной до этого мощности: по полтора миллиона киловатт каждый. Эта сложная задача была с успехом решена работниками вновь созданного треста № 3, в состав которого вошло и МСУ-90. Начальником треста был назначен К. А. Коблицкий. По завершении работ в Снечкусе коллектив К. А. Коблицкого во главе со своим

руководителем вернулся в Сосновый Бор, где Константин Андреевич продолжал активно работать в МСУ-90.

В настоящее время имя К. А. Коблицкого занесено в Книгу славы г. Сосновый Бор.

Ковальков Виктор Васильевич
(р. 17 июня 1927 г.)



Ковальков В. В. родился в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. В 1939 г. вместе с матерью он переехал в г. Иркутск, где в 1943 г. окончил 7 классов. В этом же году добровольно вступил в ряды Красной Армии. Служил на Тихоокеанском флоте. Во время службы окончил электромеханическую школу и получил специальность электродизелиста. В 1944—1945 гг. участвовал в боях на Балтийском флоте в составе бригады инженерных кораблей. После демобилизации В. В. Ковальков с 1950 г. по 1958 г. работал дизелистом в тресте “Востсибнефтегеология” в Иркутской области, затем до 1960 г. - сменным мастером в гидрогеологической партии. В 1955 г. был избран в окружной Совет депутатов трудящихся Усть-Ордынского бурятского автономного округа и председателем разведкома профсоюза.

В 1960 г. Виктор Васильевич начал работать на Ангарском электролизном химическом комбинате. Освоил профессии аппаратчика основного производства, электросварщика, электромонтера и слесаря по ремонту основного технологического оборудования. Благодаря большому производственному опыту и высокой квалификации в работе всегда использовал передовые методы по обслуживанию и ремонту оборудования. Систематически выполнял производственные задания на 115-120 процентов.

В. В. Ковальков участвовал в разработке и внедрении приспособлений, способствующих улучшению условий труда, росту его производительности, повышению качества ремонта

оборудования. Экономический эффект от внедрения поданных им рационализаторских предложений составил более 20 тысяч рублей. Виктор Васильевич принимал активное участие в общественной жизни комбината.

За самоотверженный труд, достойный вклад в выполнение пятилетнего плана 1966-1970 гг. Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1971 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Козловский Алексей Иванович
(5 марта 1932 г.—16 июня 1996 г.)

Козловский А. И. родился в с. Клембовка на Украине. Окончил ремесленное училище и получил специальность электромонтажника. Его трудовая биография началась в родном селе, где он восстанавливал разрушенную во время войны электростанцию мощностью в 1,5 тысячи киловатт. После прохождения службы в армии Алексей Козловский работал монтажником на строительстве электростанции в г. Лениногорске (Восточный Казахстан). Здесь он стал бригадиром. Затем в рабочей биографии монтажника Козловского указаны города Текели (Алма-Атинская область) и Ташкент. Затем вновь был Казахстан. В г. Шевченко (новостройка на полуострове Мангышлак) бригада под руководством А. И. Козловского монтировала реактор на быстрых нейтронах мощностью в 350 тысяч киловатт.

По окончании этой стройки Алексей Иванович и его “дружина” (так называли его бригаду, костяк которой оставался постоянным) были направлены в Ленинградскую область, в г. Сосновый Бор для монтажа первых в стране турбин мощностью в 500 тысяч киловатт. Семь из восьми таких турбин, работающих на ЛАЭС, собрали монтажники Козловского, значительно сократив сроки монтажа, установленные нормативами.

За достигнутые на строительстве ЛАЭС успехи А. И. Козловский в 1974 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой

медали “Серп и Молот”. Его труд был отмечен и другими высокими наградами.

Теперь во многих монтажно-строительных управлениях министерства трудятся монтажники, которые с гордостью называют себя учениками Козловского.

Комаровский Александр Николаевич
(7 мая 1906 г.—19 ноября 1973 г.)

Комаровский А. Н. родился в Петербурге. В 1923—1927 гг. был старшим рабочим на строительстве. В 1928 г. окончил Московский институт инженеров транспорта.

В 1927—1933 гг. он инженер в проектном бюро Свирьстроя. В 1933—1938 гг. работает на строительстве канала Москва-Волга начальником и главным инженером по эксплуатации канала, затем первым заместителем главного инженера на строительстве Куйбышевского гидроузла. С 1939 г. по 1941 г. был заместителем наркома Морского Флота СССР, потом начальником Главного управления спецгидростроительства и заместителем наркома по строительству. (Занимался строительством и механизацией портов, сооружением военно-морских баз, был руководителем работ Наркомстроя по Дальнему Востоку и северо-западному району СССР.)

Во время Великой Отечественной войны А. Н. Комаровский был начальником Управления по строительству оборонительных сооружений Главного управления оборонительных работ НКВД СССР, командующим 5-й саперной армией. В 1942—1944 гг. он начальник Управления строительства Челябинского металлургического комбината.

С 1944 г. по 1956 г. руководил строительством различных объектов и крупных комплексов атомной отрасли.

В 1956—1963 гг. Александр Николаевич - заместитель министра среднего машиностроения СССР. С декабря 1963 г. по 1972 г. он заместитель министра обороны СССР по

строительству и расквартированию войск. Член партии с 1939 г. На всех работах проявлял творческую активность, твердость характера и требовательность к людям.

Генерал армии (1972) Александр Николаевич Комаровский награжден семью орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени, двумя орденами Красной Звезды, орденом “Знак Почёта” и многими медалями. В 1968 г. ему была присуждена Ленинская премия. Он доктор технических наук, профессор, автор мемуаров “Записки строителя” (1972). Опубликовал более 20 научных работ по различным разделам строительства.

А. Н. Комаровский избирался депутатом Верховного Совета СССР 8-го созыва, делегатом 23-го и 24-го съездов КПСС.

За исключительные заслуги перед государством при строительстве объектов атомной отрасли Александру Николаевичу Комаровскому Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Кондаков Михаил Елисеевич
(р. 14 февраля 1919 г.)

Кондаков М. Е. родился в с. Новый Усад Спасского района Горьковской (Нижегородской) области в семье крестьянина. В 1934 г. после окончания шести классов Тубанаевской сельской школы работал в колхозе. Затем работал аппаратчиком на заводе им. Я. М. Свердлова в г. Дзержинске Горьковской области. В 1939 г. был призван в Красную Армию. В составе 35-й армии 1-го Дальневосточного фронта участвовал в войне с Японией. Награжден медалями “За боевые заслуги” и “За победу над Японией”. С 1946 г. вновь работал аппаратчиком на заводе в г. Дзержинске. За успехи в труде в 1959 г. Михаил Елисеевич Кондаков был награжден медалью “За трудовую доблесть”.

В 1953 г. М. Е. Кондаков был направлен на завод “Электрохимприбор” в г. Свердловск-45 (ныне г. Лесной). Здесь он работал на основном производстве слесарем-сварщиком 7-го разряда. Стал мастером своего дела. Длительное время руководил бригадой слесарей-сборщиков. Большое внимание уделял молодым работникам бригады: передавал им свои практические навыки и знания. Его бригада в течение ряда лет выполняла производственные планы досрочно, отличного качества и с хорошими экономическими показателями. За выполнение правительственного задания в 1956 г. М. Е. Кондаков был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а за выполне- ние специального задания в 1960 г. - орденом “Знак Почёта”. За выдающиеся заслуги в выполнении

семилетнего плана 1959—1965 гг. и создание новой специальной техники Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

На протяжении всей своей трудовой деятельности на комбинате “Электрохимприбор” Михаил Елисеевич участвовал в общественной работе. Избирался в городской Совет депутатов трудящихся, был членом заводского комитета профсоюзов, председателем цехового профсоюзного комитета, секретарем цеховой партийной организации, членом парткома завода.

В 1976 г. М. Е. Кондаков ушел на заслуженный отдых. Он почетный гражданин г. Лесного. Воспитал трех сыновей, двое работают на комбинате “Электрохимприбор”, продолжая трудовую династию Кондаковых.

Константинов Борис Павлович
(1910—1969 гг.)

Константинов Б. П. родился в Петербурге, окончил Ленинградский политехнический институт. В 1926 г. и с 1940 г. работал в Ленинградском физико-техническом институте (с 1943 г. - заведующий лабораторией, с 1963 г. - заведующий отделом, с 1957 г. по 1967 г. - директор).

Советский физик, академик АН СССР (1960), с 1967 г. - вице-президент АН СССР. Его работы посвящены теоретической и прикладной акустике, физической химии, физике изотопов, физике плазмы и проблеме управляемого термоядерного синтеза, астрофизике, голографии. Занимался фундаментальными исследованиями изотопных эффектов и методов разделения изотопов, разработал ряд методов разделения изотопов, один из которых в 1945 г. послужил основой для организации промышленного производства изотопов радиоактивных материалов в широких масштабах.

За большой вклад в науку (в частности атомную) Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. Борису Павло- вичу Константинову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Государственной (1953) и Ленинской (1958) премий.

В 1959—1969 гг. был главным редактором “Журнала технической физики”.

Кочарянц Самвел Григорьевич
(7 января 1909 г.—4 августа 1993 г.)

Кочарянц С. Г. родился в г. Нор-Баязет (ныне г. Камо) в Армении. До 1926 г. учился в школе II ступени. Учеба давалась легко, но знать больше было его мечтой и Кочарянц едет учиться в Ереван. Но там можно было поступить только в сельхозинститут. Решив, что это ему не подходит, он поступил на бухгалтерские курсы.

С 1930 г. С. Г. Кочарянц жил в Москве. Работал сначала в Наркомтруде СССР, а затем на заводе № 24 им. Фрунзе экономистом. В 1932 г. поступил на последний курс рабфака, а в 1933 г. - в Московский энергетический институт на электрофизический факультет. Одновременно работал в электроизмерительной лаборатории: был техническим руководителем по созданию электроизмерительных приборов.

В 1937 г. Самвел Григорьевич окончил институт и получил специальность инженера-электрика, здесь же поступил в аспирантуру. Читал лекции на кафедре теоретической электротехники, занимался активно комсомольской и профсоюзной работой. В 1941 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук и стал доцентом на кафедре электроприборостроения.

В 1942 г. С. Г. Кочарянц вступил в партию и наряду с производственной деятельностью занимался партийной работой. С мая по август 1945 г. по специальному заданию Министерства электронной промышленности находился в Берлине.

В 1947 г. был издан учебник С. Г. Кочарянца по курсу “Магнитные измерения”. И в этом же году он был направлен на работу в КБ-11 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров). В его характеристике было написано: “Самвел Григорьевич Кочарянц все свое умение вложил в работу по улучшению учебного процесса и воспитательной деятельности на факультете. Электрофизический факультет по праву считается одним из лучших факультетов института, и в этом немалая заслуга т. Кочарянца С. Г. Исключительно добросовестный и принципиальный в работе, отзывчивый и внимательный к товарищам”.

Работать в КБ-11 С. Г. Кочарянц начал в должности начальника научно-конструкторского сектора системы автоматики, затем отдела. В самые первые месяцы работы, учитывая, что в отделе работают хотя и опытные конструкторы, но по образованию механики, он организовал техническую учебу. Несмотря на большую загруженность, проводил занятия по многим разделам электротехники и электроприборам. Самвел Григорьевич организовал работу так, что исследования и конструирование шли параллельно. Был неизменным участником натурных ядерных испытаний 1949-1956 гг.

За разработку “системы инициирования заряда из взрывчатых веществ и конструкции аппаратуры и системы автоматического зажигания” для первой советской атомной бомбы ему была присуждена Сталинская премия II степени и вручен орден Ленина (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.).

В 1952 г. при реорганизации в КБ-11 структурно было выделено отделение автоматики, и С. Г. Кочарянц становится его начальником. В ноябре 1958 г. ему была присвоена ученая степень доктора технических наук без защиты диссертации, а в 1962 г. он получил звание профессора. В 1959 г. С. Г. Кочарянца назначают главным конструктором института по второму тематическому направлению (КБ-2). Он проводил четкую и строгую линию по проектированию и отработке ядерных боеприпасов. Работал по принципу - прежде чем внедрять, надо

десять раз проверить и отработать. За разработку ряда боевых частей баллистических ракет, которые были основой создания ракетно-ядерного щита нашей Родины, в 1962 г. Самвелу Григорьевичу было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Начиная с 1966 г. в течение семи лет С. Г. Кочарянц одновременно являлся научным руководителем Горьковского филиала по конструированию и усовершенствованию радиотехнических приборов (радиодатчиков). Работал не считаясь со временем и от других требовал полной отдачи. Заслуга его как ученого состоит в том, что он создал научную школу по проектированию специальных боеприпасов. Долгое время возглавлял секцию НТС министерства, Научно-технический совет № 2 института, был председателем Специального совета по защите кандидатских диссертаций. Под его руководством в КБ-2 выросла большая плеяда кандидатов наук и около 10 докторов наук. Отчетов, эскизных и авторских проектов у С. Г. Кочарянца около 300 плюс 11 авторских свидетельств, в соавторах - 170 сотрудников. В 1969 г. он становится заслуженным деятелем науки и техники РСФСР.

С. Г. Кочарянц проводил большую общественно-политическую работу в городе и институте. Участвовал в решении многих вопросов, будучи в течение более 20 лет членом бюро ГК КПСС и бюро парткома института. Неоднократно избирался депутатом городского Совета. В конце своей производственной деятельности С. Г. Кочарянц предложил выпустить серию книг по истории развития в институте проектирования и отработки ядерных боеприпасов, трехтомник “Руководство по проектированию ядерных боеприпасов” для молодых инженеров и специалистов.

С участием Самвела Григорьевича Кочарянца и под его руководством разработаны десятки боевых частей различных ракет, принятых на вооружение и составляющих большую часть ракетно-ядерного оружия наших вооруженных сил. За эту работу в 1984 г. С. Г. Кочарянцу было присвоено во второй раз звание

Героя Социалистического Труда. Он награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции. В его родном городе Камо чтут память своего соотечественника, там установлен его бронзовый бюст.

Самвел Григорьевич Кочарянц - почетный гражданин городов Сарова и Камо.

Кривова Мария Калистратовна
(р. в 1936 г.)

Кривова М. К. родилась в с. Мартыновка Суджанского района Курской области в крестьянской семье. В 1950 г. закончила неполную среднюю школу и начала работать в колхозе. В 1955 г. переехала к родственникам в г. Ленинабад (Таджикская ССР). Там работала посудницей в медико-санитарной части. В 1956 г. уехала на стройку в г. Томск-7 (г. Северск).

Окончив трехмесячные курсы, Мария Калистратовна получила 4-й разряд по специальности маляра-штукатура и впервые самостоятельно начала работать на строительстве комплекса объектов на площадке ТЭЦ. За проявленное профессиональное мастерство в 1971 г. была назначена бригадиром.

Бригада М. К. Кривовой участвовала в строительстве многих объектов Томской области, но самым значимым для бригады стало строительство Томского нефтехимического комбината. Работая в отделочном строительном управлении № 10 СПАО “Химстрой”, Мария Калистратовна активно применяла в своей работе все самое передовое и прогрессивное. Она была пионером по внедрению бригадного подряда на отделке жилого дома. От внедрения был получен большой экономический эффект. В дальнейшем бригадный подряд широко применялся в других бригадах СУ № 10.

В 1975 г. М. К. Кривова становится членом КПСС и активно участвует в общественной жизни стройки, города и области:

дважды избиралась в областной Совет народных депутатов, была членом парткома строительства и обкома КПСС.

За долголетний и добросовестный труд на строительстве нефтехимического комбината, активное участие в общественной жизни Указом Президиума Верховного Совета СССР от 5 июня 1984 г. Марии Калистратовне Кривовой было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Она награждена орденами Ленина (1976), Трудового Красного Знамени (1971), юбилейной медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970). В 1984 г. ей присвоено звание “Ветеран труда”.

Мария Калистратовна имеет много поощрений и благодарностей, знаков победителя соцсоревнований, неоднократно удостаивалась звания “Ударник коммунистического труда”.

В 1993 г. Мария Калистратовна Кривова вышла на пенсию.

Куваев Платон Павлович
(р. в 1918 г.)

Куваев П. П. родился в с. Скоково Рослятинского района Вологодской области. В 1938 г. начал работать такелажником на стройках предприятий НКВД СССР, а с марта 1943 г. - на строительстве Понышской ГЭС. Через два года П. П. Куваев перешел на работу в Главпромстрой СССР. За успешную работу в военное время молодой строитель был награжден медалью “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

С июня 1950 г. П. П. Куваев работал старшим прорабом на предприятии п/я 117. Коллектив монтажников под его руководством успешно справлялся с самыми сложными и ответственными заданиями. Производственные планы ежемесячно выполнялись на 120-130 %, а производительность труда выросла в 1,4 раза.

На протяжении ряда лет в сложнейших условиях горных выработок коллектив Куваева монтировал уникальные объекты горно-химического комбината (г. Красноярск-26). Затем пришла очередь сложного скоростного монтажа уже в других условиях - полевых. Здесь технологические металлоконструкции формировались в блоки весом до 400 тонн. И опять все работы выполнялись с превышением заданных сроков и с высоким качеством.

Прораб Куваев не только умело руководил вверенным ему коллективом, но и проявил себя настоящим рационализатором: он внес много ценных предложений по ускорению процессов производства и внедрению прогрессивных методов труда с применением сложных механизмов (крупноблочный монтаж технологических металлоконструкций с максимальной механизацией). Кроме того, Платон Павлович зарекомендовал себя прекрасным воспитателем рабочей смены. В его коллективе выросло 25 ударников коммунистического труда, 12 руководителей слесарно-монтажных бригад. Коллектив, руководимый П. П. Куваевым, в течение ряда лет носил звание

“Лучшее прорабство треста”. Сам Платон Павлович по заданиям руководства неоднократно выезжал на другие предприятия отрасли для оказания необходимой помощи при проведении сложных монтажных работ.

Его трудовые достижения отмечались почетными грамотами, ценными подарками и премиями, имя П. П. Куваева заносилось в Книгу почета, а его портрет часто можно было видеть на Доске почета города и предприятия. В 1962 г. Платон Павлович за выполнение специального задания правительства был награжден орденом Ленина. А в 1966 г. за выдающиеся успехи в труде он был удостоен звания Героя Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г.).

Кузнецов Михаил Иванович
(15 мая 1929 г.—11 ноября 1999 г.)

Кузнецов М. И. родился в с. Вохме Вохомского района Костромской области в учительской семье. В 1946 г. окончил школу в своем селе и поступил в Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина на металлургический факультет, который окончил по специальности “цветные металлы” в 1952 г. После института работал в г. Усть-Каменогорске на свинцовоцинковом комбинате старшим мастером плавильного цеха. В декабре 1953 г. по состоянию здоровья (отравление свинцом) вернулся в Ленинград, где работал на заводе № 729 инженером-металловедом, затем - начальником лаборатории. В феврале 1956 г. в составе шефмонтажной бригады министерства был направлен в Китайскую Народную Республику на строительство объекта № 774. Затем снова работал в Ленинграде на прежнем месте.

В октябре 1957 г. М. И. Кузнецов переводится в г. Красноярск-26 на предприятие п/я 135 (комбинат № 815), где работал сначала инженером, затем - начальником смены. С 1959 г. по 1983 г. его трудовая деятельность была связана с объектом № 25 (химикометаллургический завод) Сибирского химического комбината. Здесь он был начальником смены цеха, заместителем начальника и начальником цеха, главным инженером и директором завода.

Объект № 25 - уникальное предприятие. По ряду показателей и технологий производства изделий из урана-235 разной степени обогащения и плутония-239 для ядерных зарядов оно не имеет

аналогов даже в мировой практике. Михаил Иванович был в числе создателей и организаторов этого производства. Отличные деловые качества в сочетании с огромным личным обаянием позволяли ему ладить с людьми и в острых ситуациях успешно решать сложные производственные проблемы. В литейно-механическом производстве в эти годы не было, наверное, ни одного направления, где не участвовал бы М. И. Кузнецов. Он автор 11 изобретений. Экономический эффект от их внедрения составил более двух миллионов рублей.

За исключительные заслуги в развитии атомной промышленности М. И. Кузнецову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденом “Знак Почёта” (1962) и медалью “За трудовое отличие” (1966). Одним из первых на заводе удостоен Государственной премии СССР. Его имя занесено в Книгу почета завода. На проходной завода установлена мемориальная доска с именем его бывшего директора Михаила Ивановича Кузнецова.

Кузнецов Юрий Владимирович
(19 августа 1931 г.—11 апреля 2002 г.)

Кузнецов Ю. В. родился в пос. Огарёвка Щёкинского района Московской области. В 1955 г. окончил Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, получив специальность инженера-механика. Трудовой путь начал на предприятиях Министерства среднего машиностроения СССР. До 1966 г. Ю. В. Кузнецов работал на предприятии п/я 38. Вначале был мастером, затем, пройдя последовательно все ступени роста, стал начальником цеха основного производства. Здесь впервые проявились его рационализаторские способности, он предложил несколько существенных усовершенствований рабочего процесса. В 1966 г. был награжден орденом Ленина и получил звание “Заслуженный рационализатор РСФСР”.

В октябре 1966 г. Ю. В. Кузнецов был переведен на Чепецкий механический завод, где семь лет проработал начальником цеха. Затем с октября 1973 г. по март 1995 г. возглавлял Прикаспийский горно-металлургический комбинат (г. Шевченко, Казахстан). Здесь он добился наивысших достижений в своем труде. В 1981 г. Юрий Владимирович был награжден орденом Октябрьской Революции, а в 1984-м - удостоен звания Героя Социалистического Труда. В 1989 г. ему была присуждена Государственная премия СССР.

Свою карьеру на Прикаспийском горно-металлургическом комбинате Юрий Владимирович Кузнецов завершил в должности председателя Совета директоров акционерной

компании. С 1996 г. он был советником генерального директора ГП “Московский завод полиметаллов”. В 1999 г. Ю. В. Кузнецову присваивается почетное звание “Ветеран атомной энергетики и промышленности”.

Курчатов Игорь Васильевич
(12 января 1903 г.—7 февраля 1960 г.)

Курчатов И. В. - физик, академик АН СССР (1943), трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954), лауреат Ленинской (1957, удостоверение №1) и Сталинских (1942, 1949, 1951, 1954) премий, награжден пятью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями “За оборону Севастополя” и “За победу над Германией”.

И. В. Курчатов родился в семье лесничего и сельской учительницы в г. Сим бывшей Уфимской губернии. В 1920 г. после окончания гимназии поступил в Таврический университет в г. Симферополе, который окончил в 1923 г.

Работать И. В. Курчатов начал в Магнитометеорологической обсерватории в г. Павловске (под Петроградом), затем в Гидрометеорологическом центре в Феодосии, а позднее на кафедре физики Азербайджанского политехнического института (г. Баку). В 1925 г. он был приглашен в Ленинградский физико-технический институт, где началась его научная деятельность под руководством академика А. Ф. Иоффе. В 1925—1928 гг. он научный сотрудник и старший физик ЛФТИ. В 1928 г. И. В. Курчатов возглавил лабораторию общей физики ЛФТИ.

В начале научной деятельности И. В. Курчатовым было открыто явление сегнетоэлектричества и дано объяснение высоких диэлектрических постоянных сегнетовой соли, что впоследствии имело большое значение при разработке диэлектриков с высокими диэлектрическими свойствами. В 1933 г. вышла его монография “Сегнетоэлектрики”. В 1934 г. за цикл

исследований по физике диэлектриков и полупроводников И. В. Курчатову без защиты диссертации была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В 1935 г. он был утвержден в звании профессора.

В 1932 г. И. В. Курчатов возглавил отдел ядерной физики ЛФТИ. Работая в области ядерной физики, он открыл явление ядерной изомерии, имевшее фундаментальное значение для разработки теории строения атомного ядра. В 1935 г. вышли его монография “Расщепление атомного ядра” и два учебных пособия для физических факультетов.

Он был введен в состав Комиссии по атомному ядру при Физико-математическом отделении АН СССР и Комиссии по проблеме урана при Президиуме АН СССР, которые были созданы в 1938 г. и в 1940 г.

Когда началась Великая Отечественная война, И. В. Курчатов вместе с А. П. Александровым и другими сотрудниками ЛФТИ принял участие в работах по защите кораблей от магнитных мин. За работы по размагничиванию кораблей Игорь Васильевич был удостоен в 1942 г. своей первой Сталинской премии.

28 сентября 1942 г. Государственный Комитет Обороны принял распоряжение о возобновлении прерванных войной исследований по проблеме использования атомной энергии. Уже в октябре 1942 г. к этим работам на правительственном уровне был привлечен И. В. Курчатов. А 11 февраля 1943 г. было принято новое распоряжение ГКО, которым И. В. Курчатов был назначен научным руководителем работ по урану. Он же возглавил Лабораторию № 2 АН СССР - головной институт по проблеме использования атомной энергии, созданный в соответствии с этим распоряжением ГКО (будущий Курчатовский институт). В 1943 г. И. В. Курчатов был избран действительным членом АН СССР. В то же время, опираясь на воспитанников школы академика А. Ф. Иоффе, он поддержал и организовал широкий фронт работ по разделению изотопов методом диффузии (И. К. Кикоин), электромагнитному разделению изотопов (Л. А. Арцимович), тяжеловодным реакторам (А. И.

Алиханов). В августе 1944 г. в Лаборатории № 2 АН СССР было завершено строительство циклотрона и состоялся его пуск.

Особое внимание И. В. Курчатов уделял и организации исследований по проблеме создания атомной бомбы. С этой целью в 1944 г. он привлек к работе в Лаборатории № 2 Ю. Б. Харитона, который в мае 1945 г. был назначен научным руководителем этих работ. С апреля 1946 г. работы над атомной бомбой начали проводиться в Конструкторском бюро № 11 (КБ-11), созданном при Лаборатории № 2 АН СССР (теперь это Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики).

В августе 1945 г. после атомных бомбардировок США японских городов Хиросимы и Нагасаки работы над советским атомным проектом получили высший приоритет. Постановлением ГКО от 20 августа 1945 г. для руководства атомной отраслью страны были созданы новые государственные органы - Специальный комитет и Первое главное управление (ПГУ). И. В. Курчатов стал членом Специального комитета, заместителем председателя Технического совета Специального комитета, заместителем председателя Научно-технического совета ПГУ, а с декабря 1949 г. - председателем НТС ПГУ. В 1953 г. он был назначен председателем НТС № 1 Минсредмаша.

В 1946 г. под руководством И. В. Курчатова в Лаборатории №2 АН СССР был собран и 25 декабря 1946 г. пущен первый на Евразийском континенте экспериментальный ядерный реактор Ф-1. Для его сооружения потребовались уникальный по чистоте графит и чистый металлический уран.

Первые микрограммы плутония были получены на циклотроне, затем на реакторе Ф-1. На очереди было завершение строительства и пуск промышленного реактора. В 1947 г. постановлением СМ СССР И. В. Курчатов назначается научным руководителем завода № 817 (теперь комбинат “Маяк”), где сооружался первый промышленный уран-графитовый реактор. Пуск реактора состоялся в июне 1948 г. В

первой половине 1949 г. были завершены наработки и выделение необходимого для первой атомной бомбы количества плутония.

И. В. Курчатов лично отвечал и за разработку самой атомной бомбы. Принятым в июне 1946 г. постановлением СМ СССР на него возлагалось научное руководство ее созданием. А постановлением СМ СССР от июня 1947 г. он был назначен председателем Научно-технического совета при Лаборатории №2 АН СССР по вопросам разработки атомных бомб и их узлов. Специальный комитет назначил И. В. Курчатова и научным руководителем испытания первой атомной бомбы РДС-1, которое было успешно проведено 29 августа 1949 г. Оно имело важнейшее значение для нашей страны. Это испытание положило конец американской монополии на обладание атомным оружием. Огромные заслуги И. В. Курчатова перед страной были отмечены тогда присвоением ему звания Героя Социалистического Труда и присуждением второй Сталинской премии.

В 1951 г. под научным руководством И. В. Курчатова были проведены испытания двух усовершенствованных атомных бомб РДС-2 и РДС-3, в одной из которых плутоний использовался комбинированно с ураном-235. В организации производства урана-235 была немалая заслуга и лично И. В. Курчатова. В этом же году И. В. Курчатов получает вторую звезду Героя Социалистического Труда и ему присуждается третья Сталинская премия.

12 августа 1953 г. была испытана первая отечественная термоядерная бомба РДС-6с. Ее создание явилось результатом работы группы И. Е. Тамма, организованной в 1948 г. по предложению И. В. Курчатова. В основе конструкции РДС-6с лежали идеи А. Д. Сахарова и В. Л. Гинзбурга. Научное руководство испытанием РДС-6с опять осуществлял И. В. Курчатов. За эту работу он получил третью звезду Героя Социалистического Труда и ему была присуждена четвертая Сталинская премия.

Несмотря на успехи 1953 г. для обеспечения стратегического ядерного равновесия с США было необходимо существенное повышение характеристик термоядерного оружия. Выбранный в конце 1953 г. и утвержденный специальным постановлением правительства путь усовершенствования РДС-6с оказался неэффективным. Весной 1954 г. учеными КБ-11 была выявлена возможность создания принципиально новых высокоэффективных термоядерных зарядов двухступенчатой конструкции. Для реализации новой возможности была необходима переориентация работ КБ-11, что вступало в противоречие с выполнением принятого постановления Совета Министров. И. В. Курчатов решительно поддержал переориентацию работ КБ-11 и способствовал принятию в 1955 г. правительственных решений, открывших дорогу в жизнь новому направлению конструирования термоядерных зарядов. В 1954-1955 гг. был разработан и 22 ноября 1955 г. успешно испытан первый отечественный двухступенчатый термоядерный заряд РДС-37, ставший прототипом современного термоядерного оружия. Научным руководителем испытания РДС-37 был И. В. Курчатов, которому пришлось принимать при подготовке и проведении этого испытания чрезвычайно ответственные решения. За работы по созданию РДС-37 И. В. Курчатову была присуждена Ленинская премия, которую он получил в 1957 г. вместе с Я. Б. Зельдовичем, А. Д. Сахаровым и Ю. Б. Харитоном.

Участвуя в работах по созданию атомной промышленности и ядерного оружия, И. В. Курчатов постоянно стремился к широкому использованию атомной энергии и созданного атомного потенциала. В сфере его интересов были атомная энергетика, флот, летательные аппараты и позднее космос. Первая в мире атомная электростанция в Обнинске и очень скоро - самая крупная по тем временам атомная электростанция в Воронеже. С размахом, с далеким видением перспективы закладывались основы атомной энергетики Советского Союза.

Овладение управляемым термоядерным синтезом было заветной мечтой И. В. Курчатова. С начала 50-х годов он не

только активно развивал эти работы в своем институте и участвовал в них, но и организовывал их в Советском Союзе. Его знаменитый доклад в Харуэлле (Англия) в 1956 г. повлиял на программу термоядерных исследований во всем мире, открыл эпоху международного сотрудничества в этой области и способствовал созданию транснационального термоядерного сообщества ученых и инженеров.

И. В. Курчатов поддержал ускорительные идеи В. И. Векслера и организовал сооружение в Дубне самого мощного тогда в мире синхрофазотрона. При участии И. В. Курчатова в 1954 г. было принято решение о строительстве ускорителей высоких энергий в Харькове, Гатчине и Протвино. У себя в институте он создал лабораторию новых методов ускорения под руководством Г. И. Будкера.

Борьба за мир и ядерное разоружение была его неотступной заботой в последние годы жизни. Совершенно закономерно, что Всемирный Совет Мира наградил И. В. Курчатова 20 апреля 1959 г. Серебряной медалью им. Жолио-Кюри.

И. В. Курчатов похоронен у Кремлевской стены. Его именем названы институт в Москве и улицы многих городов, связанных с атомной отраслью. Городу испытателей на Семипалатинском полигоне также присвоено имя Курчатова. За особые заслуги в науке Президиумом АН СССР были учреждены золотая медаль и премия им. И. В. Курчатова.

Лаврентьев Михаил Алексеевич
(19 ноября 1900 г.—15 октября 1980 г.)

Лаврентьев М. А. родился в г. Казани. Его отец был учителем физики и математики, мать - домохозяйкой. После окончания коммерческого училища в 1918 г. он становится студентом Казанского, затем Московского университета. Выбор профессии был сделан сразу и навсегда - математика, механика, физика.

Учеба шла отлично. В МГУ Михаил Лаврентьев стал воспитанником “Лузитании” - знаменитой математической школы академика Н. Н. Лузина. Как позже вспоминал Михаил Алексеевич, “основная черта лу- зинской школы - развитие самостоятельного мышления - стала для меня главной на всю жизнь”. После окончания университета в 1922 г. Михаил Лаврентьев поступил в аспирантуру к Н. Н. Лузину, с 1924 г. начал публиковать свои результаты в ведущих научных журналах мира. В 1927 г. стажировался в Париже. Затем - быстрая и блестящая карьера на родине. В эти годы М. А. Лаврентьев работает в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н. Е. Жуковского, затем становится профессором МГУ, в 34 года он - доктор технических наук, годом позже (в 1935 г.) получает степень доктора физико-математических наук. В том же 1935-м М. А. Лаврентьев перешел на работу в Математический институт им. В. А. Стеклова АН СССР, где в течение почти четверти века возглавлял отдел теории функций. К этому времени он уже являлся автором свыше 50 оригинальных работ по аэродинамике и теории функций. В 30-е годы сложилась и окрепла его дружба с М. В. Келдышем,

которая в научном плане привела к очень значительным результатам.

В 1939 г. М. А. Лаврентьев был избран действительным членом Академии наук Украины и до 1948 г., не порывая связей с московскими научными кругами, активно работал на Украине. В 1946 г. он стал академиком Академии наук СССР и через три года вновь начал работать преимущественно в Москве. За высокие результаты научных исследований (развитие теории кумуляции) и решение на их основе важных оборонных задач М. А. Лаврентьев в 1946 и 1949 гг. был награжден Сталинскими премиями.

До 1953 г. М. А. Лаврентьев занимал пост директора Института точной механики и вычислительной техники АН СССР (Москва) - там начала разрабатываться и производиться серия знаменитых отечественных ЭВМ БЭСМ, в создание которой Михаил Алексеевич внес очень большой личный вклад. Но после 15 мая 1953 г. (дата официального назначения на новую должность) он делил свое время между Москвой и маленьким городком в мордовских лесах вокруг бывшего монастыря. Здесь, в КБ-11, М. А. Лаврентьев собрал творческий коллектив молодых специалистов и успешно руководил им в течение двух с половиной лет. Вот как произошло его назначение.

“Успех работы решительным образом зависит от теоретического анализа и выбора оптимальных вариантов... т. е. от решения весьма сложных теоретических и экспериментальных задач гидродинамики и газовой динамики. Даже подготовка их решения на быстрых счетных машинах представляет сложную математическую проблему.

Для руководства этими исследованиями в КБ-11 необходим крупный гидромеханик. Подходящей кандидатурой для руководства указанной работой является академик Лаврентьев М. А., крупный специалист по гидро- и газодинамике, выдающийся математик, хорошо владеющий современной машинной вычислительной техникой, основатель теории кумулятивных снарядов и известный специалист по применению взрывчатых веществ.

Просим перевести товарища Лаврентьева М. А. в КБ-11 с тем, чтобы он возглавил работу по исследованию обжатия с помощью осесимметричных систем в первую очередь применительно к артиллерийским вариантам. Привлечение т. Лаврентьева М. А. в качестве руководящего работника КБ-11 будет весьма важно как для успешного развития новых работ, так и вообще для укрепления научного руководства в КБ-11".

Приведенный выше текст - цитата из письма от 12 января 1953 г., направленного Н. И. Павлову, первому заместителю начальника ПГУ, будущего Министерства среднего машиностроения. В нем говорилось об исследованиях, необходимых для создания артиллерийского снаряда с атомным зарядом. Письмо подписано директором КБ-11 А. С. Александровым, научным руководителем Ю. Б. Харитоном, его первым заместителем К. И. Щёлкиным и одним из ведущих специалистов А. А. Ильюшиным. Михаил Алексеевич Лаврентьев не случайно был назван самой подходящей кандидатурой для назначения его руководителем ответственных работ по созданию артснаряда. К этому времени он как исследователь был очень хорошо знаком всем ведущим ученым страны, а его результаты получили мировое признание.

Сложности, представшие перед разработчиками, казались непреодолимыми: заряд должен был иметь размеры, гораздо меньшие, нежели изделия, создаваемые до этого в КБ-11. Перегрузки, которые пришлось бы испытывать этому заряду (при сохранении боеспособности), в тысячи раз превышали показатели, характерные для авиабомб. Существовало и множество других проблем, возникших впервые. Все они были успешно преодолены.

Артиллерийский снаряд с атомным зарядом, разработанный и созданный в КБ-11 в 1953—1955 гг., был успешно испытан на Семипалатинском полигоне 16 марта 1956 г. Вскоре артиллерийская тематика перешла в компетенцию нового ядерного центра - НИИ-1011. Однако методология разработки РДС-41 (так назывался артиллерийский снаряд в официальных

документах) имела очень большое значение для дальнейших успешных исследований и создания новых изделий.

“В течение пяти лет (1952—1957 гг.) группа работников КБ-11 МСМ под руководством академика М. А. Лаврентьева разрабатывала образец атомного заряда для артиллерийского снаряда.

Результаты всех проведенных испытаний показали, что разработку атомного заряда для артиллерийского снаряда следует считать законченной. Создание первого атомного заряда является крупным достижением отечественной науки и техники и дает основание просить о присуждении Ленинской премии тов. Лаврентьеву Михаилу Алексеевичу, Ширкову Дмитрию Васильевичу, Овсянникову Льву Васильевичу, Некруткину Виктору Михайловичу, Абрамову Александру Ивановичу”.

Это цитата из представления о награждении Ленинской премией, тогда только появившейся в СССР, группы разработчиков во главе с академиком М. А. Лаврентьевым. Представление от 30 ноября 1957 г. подписали начальник КБ-11 Б. Г. Музруков, научный руководитель Ю. Б. Харитон, первый секретарь ГК КПСС А. С. Силкин.

Все названные в документе сотрудники получили эту высокую награду. Сам Михаил Алексеевич к моменту ее вручения уже работал под Новосибирском, где в 1957 г. он основал Сибирское отделение Академии наук СССР. При его создании был использован опыт, приобретенный в КБ-11. Два десятилетия он отдал созданию и развитию городов науки на востоке нашей страны. В 1977 г. М. А. Лаврентьев вернулся в Москву.

Его заслуги перед Родиной были высоко отмечены. Он награжден пятью орденами Ленина, удостоен золотой медали им. М. В. Ломоносова - высшей награды АН СССР. В 1975 г. М. А. Лаврентьеву было присуждено звание Героя Социалистического Труда. Он был избран почетным членом многих иностранных академий и награжден орденами многих стран.

Ландау Лев Давыдович
(22 января 1908 г.—1 апреля 1968 г.)

Ландау Л. Д. родился в г. Баку (Азербайджан) в семье инженера. Яркие способности к точным наукам проявились очень рано, и в 1927 г., в 19-летнем возрасте, Лев Ландау уже окончил физический факультет Ленинградского университета. После этого пять лет он провел в “школе папы Иоффе” - в Ленинградском физико-техническом институте, сначала был аспирантом, а затем научным сотрудником. К этому времени относятся его работы по так называемому диамагнетизму Ландау.

В 1932 г. молодой физик переезжает в г. Харьков, где возглавляет теоретический отдел недавно созданного физико-технического института (ХФТИ). Там же началась преподавательская деятельность Льва Давыдовича: он заведовал кафедрой теоретической физики в Харьковском механико-машиностроительном институте и (с 1935-го) — кафедрой общей физики в Харьковском государственном университете.

В стенах ХФТИ сложилось творческое сотрудничество Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица - они разработали теорию доменной структуры ферромагнетиков и вывели уравнение движения магнитного момента (1935). В 1936-м Л. Д. Ландау получил также важные результаты по физике плазмы, в 1935-1937 гг. провел успешные исследования фазовых переходов, позволившие ему создать новую теорию этого явления. Тогда же он начал заниматься физикой ядра.

С 1937 г. и практически до конца жизни Лев Давыдович руководил теоретическим отделом Института физических проблем АН СССР. Здесь необыкновенно широко развернулся спектр его исследований, которые выполнялись успешно и результативно. Этой объемной работе не помешал и его арест в 1938 г., произведенный по ложному обвинению. Через год ученый был освобожден “за прекращением дела” и вернулся в свой институт на ту же должность.

Л. Д. Ландау и его ученики (Лев Давыдович создал крупную школу физиков) занимались такими областями науки, как квантовая механика, физика твердого тела, теория фазовых переходов второго рода, теория ферми-жидкости и сверхтекучей жидкости, физика космических лучей, гидродинамика, физическая кинетика, квантовая теория поля, физика элементарных частиц и плазмы. Наряду с Х. Бете и В. Вайскопфом Л. Д. Ландау является создателем статистической теории ядра.

Огромная занятость научной работой не прервала педагогической деятельности Льва Давыдовича. В 1943—1945 гг. и после 1955 г. он был профессором МГУ, а в 1947-1950 гг. читал лекции в МФТИ. В это время он уже входил в число участников атомного проекта СССР. С 1 января 1946 г. Л. Д. Ландау являлся начальником научного сектора Теплотехнической лаборатории АН СССР, а с 1 апреля 1949-го до конца 1953-го возглавлял (по совместительству) теоретический сектор той же лаборатории.

В 1946 г. Лев Давыдович был избран академиком АН СССР.

Задачи, которые решал Л. Д. Ландау в рамках работ по атомной тематике, относились к расчетам заряда РДС-1, а также к построению теории термоядерного изделия РДС-6с. Именно за исследования в этих областях Л. Д. Ландау был удостоен Сталинских премий (1946, 1949, 1953). В 1954 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Эта высокая награда как бы ознаменовала завершение “секретных” работ одного из крупнейших физиков XX века.

К этому времени Л. Д. Ландау уже заложил основы своих наиболее значительных научных результатов. В 1950-м он совместно с В. Л. Гинзбургом построил феноменологическую теорию сверхпроводимости, которая затем позволила создать теории сверхпроводников второго рода и сверхпроводящих сплавов (теория Гинзбурга-Ландау-Абрикосова-Горькова).

Еще ранее, в 1940—1941 гг., Л. Д. Ландау развил теорию сверхтекучести гелия-II, которая объяснила все известные тогда свойства этого изотопа и предсказала ряд новых явлений, связанных с ним. Эти исследования положили начало физике квантовых жидкостей, теорию которых Л. Д. Ландау создал в 1956 г. В 1962 г. за пионерские исследования по теории конденсированных сред, и особенно жидкого гелия, Л. Д. Ландау была присуждена Нобелевская премия.

Говоря о творческом наследии Льва Давыдовича, необходимо особо отметить многотомный труд “Курс теоретической физики” Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица, который переиздавался на многих языках и сыграл неоценимую роль как для развития всей теоретической физики, так и для воспитания молодых отечественных теоретиков. За эту работу авторы были удостоены Ленинской премии (1962).

Лебедев Александр Илларионович
(1929 г.—12 апреля 2005 г.)

Лебедев А. И. окончил Ростовское мореходное училище им. Г. Я. Седова. С 1951 г. по 1960 г. работал на строительстве Цимлянского гидроузла. Занимался внедрением на строительных объектах гидроэнергетики новой техники - плавучих земснарядов типа 500/60, способных транспортировать грунт на расстояние до 7 километров и укладывать его в тело гидросооружений с производительностью более 500 кубометров в час.

В 1958 г. А. И. Лебедев окончил Куйбышевский индустриальный институт им. В. В. Куйбышева по специальности “электрические станции, подстанции, сети и системы”. Работал на строительстве Куйбышевской ГЭС.

За выдающиеся успехи в труде, большой вклад, внесенный в разработку и внедрение новых прогрессивных методов труда при строительстве гидросооружений и монтаже оборудования, Указом Президиума Верховного Совета СССР Александру Илларионовичу Лебедеву было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

По запросу Управления кадров Минсредмаша А. И. Лебедев в марте 1960 г. был переведен в систему министерства и направлен в г. Красноярск-26. Здесь он работал в должности главного инженера Управления промышленных предприятий треста “Гидромонтаж”, заместителя начальника треста, заместителя директора Института по капитальному

строительству и общим вопросам, начальника отраслевой инспекции по рациональному использованию черных и цветных металлов в отрасли.

За самоотверженный, высокоэффективный труд, проявленный при выполнении ряда важных государственных заданий, А. И. Лебедев награжден орденами Трудового Красного Знамени и “Знак Почёта”, 14 медалями, в том числе золотой медалью ВДНХ, знаком “Изобретатель СССР”, многими другими знаками отличия и грамотами.

Лебедев Владимир Александрович
(3 августа 1915 г.—1989 г.)

Лебедев В. А. родился в Павловской Слободе (Истринский район, Московская область) в семье местного священника. В начале тридцатых годов отец был репрессирован, и Владимир стал главой многодетной семьи. В 1933 г. после окончания ФЗУ молодой рабочий Владимир Лебедев был направлен на Красногорский оборонный завод. Его способности и стремление постичь новое, его творческий подход к делу позволили ему быстро стать передовиком производства. В годы войны Владимир Александрович работал на Сибирском оборонном заводе (г. Новосибирск). А когда по всей стране начался набор высококвалифицированных кадров на предприятия только что созданного Первого главного управления (будущее Министерство среднего машиностроения), В. А. Лебедев как один из лучших технологов отрасли был направлен в Москву.

В декабре 1945 г. он начал трудиться в Лаборатории № 2 АН СССР (с 1960 г. - Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова), где и проработал почти сорок лет в отделении молекулярной физики. Менялись должности, которые занимал Владимир Александрович, названия приборов, которые приходилось ему создавать и эксплуатировать, но всегда его работа отличалась отличным качеством и творческим решением поставленной задачи. В 1951 г. Владимир Александрович был удостоен своей первой награды за работу в атомной отрасли, а в 1970 г. за выполнение специального задания ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Владимир Александрович неоднократно становился победителем Всесоюзного социалистического соревнования, был награжден бронзовой медалью ВДНХ, а также медалями “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” и “Ветеран труда”. В 1978 г., провожая В. А. Лебедева на заслуженный отдых, руководство института

присвоило ему почетное звание “Заслуженный ветеран ИАЭ им. И. В. Курчатова”.

Владимир Александрович, человек активный и неравнодушный, много сил уделял общественной деятельности по месту жительства, но работа в коллективе, где он трудился с 1945 г., оказалась нужнее всего. В 1979 г. он вернулся в ИАЭ и проработал на своем посту еще шесть лет.

Лейпунский Александр Ильич
(7 декабря 1903 г.—14 августа 1972 г.)

Лейпунский А. И. родился в пос. Драгли Сокольского уезда Гродненской губернии (ныне Польша). После окончания в 1926 г. физико-механического факультета Ленинградского политехнического института работал в Ленинградском физико-техническом институте в отделе электронной химии у Н. Н. Семёнова. В 1929 г. был одним из организаторов в Харькове Украинского физико-технического института (УФТИ), где проработал с 1929 г. по 1941 г. Приказом наркома тяжелой промышленности Г. К. Орджоникидзе в 1935 г. Александр Ильич Лейпунский был назначен директором УФТИ.

В 1932 г. совместно с А. К. Вальтером, К. Д. Синельниковым и Г. Д. Латышевым А. И. Лейпунский впервые в СССР осуществил расщепление ядра лития искусственно ускоренными протонами. Был одним из первых, кто понял перспективы, которые открывает ядерная энергетика. Еще до войны выступил с серией научных статей и докладов, посвященных обоснованию возможности осуществления цепной ядерной реакции. В 1934 г. он становится академиком АН УССР.

В 1935 г. А. И. Лейпунский находился на стажировке в Кембридже (Англия), в лаборатории Э. Резерфорда. Его научные работы были направлены главным образом на решение вопросов в области ядерной физики и ядерной энергетики и положили начало ядерно-физическим исследованиям в СССР. Когда в 1937 г. в стране начались репрессии, связанные с делом так называемого “антисоветского

троцкистского центра”, через эту мясорубку прошли многие сотрудники УФТИ, в том числе и директор института. 14 июня 1938 г. А. И. Лейпунского арестовали, но уже в августе этого года он был освобожден. С 1946 г. по 1949 г. он работал заместителем начальника 9-го Управления НКВД по научной работе и одновременно был директором Института физики АН УССР. В 1946—1948 гг. пришел к идее создания ядерных реакторов на быстрых нейтронах при использовании жидких металлов в качестве теплоносителя и показал возможность расширенного воспроизводства в них ядерного топлива.

С 1952 г. А. И. Лейпунский работал в Физико-энергетическом институте АН СССР (г. Обнинск), в 1959 г. становится научным руководителем этого института. Под его руководством в институте были построены первая промышленная АЭС и исследовательские реакторы на быстрых нейтронах. В Казахстане под научным руководством А. И. Лейпунского был построен реактор БН-350 для выработки электроэнергии и опреснения вод Каспийского моря для нужд г. Шевченко.

А. И. Лейпунский создал целую школу физиков-ядерщиков. С 1946 г. был заведующим кафедрой Московского инженерно-физического института.

За выдающиеся заслуги и организационную деятельность в развитии советской науки и реакторостроения в 1963 г. Александру Ильичу Лейпунскому было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской премии, награжден тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции и орденом “Знак Почёта”.

В г. Обнинске одна из улиц названа его именем. С 1996 г. имя А. И. Лейпунского присвоено и Физико-энергетическому институту.

Леонтичук Александр Семёнович
(1908—1982 гг.)

Леонтичук А. С. родился в г. Одессе в многодетной семье. С 6 лет начал учиться в церковноприходской школе, а через год поступил в казенную гимназию, где проучился до 1919 г. С 1920 г. продолжил учебу в трудовой школе. В 1922 г. поступил в химическую профтехническую школу, которую окончил в 1925 г. В том же году поступил в Одесский химический институт, по окончании которого в 1929 г. получил профессию инженера-химика.

С 1922 г. Александр Семёнович в течение 22 лет работал на предприятиях химической промышленности на инженерных и руководящих должностях, в том числе свыше девяти лет был главным инженером на Березниковском и Соликамском калийных комбинатах. В 1951 г. он переводится в распоряжение ПГУ при СМ СССР и направляется на работу в г. Свердловск заместителем начальника технического отдела Уральской базы технического снабжения. В июле 1952 г. А. С. Леонтичук назначается исполняющим обязанности главного инженера объекта №10 Сибирского химкомбината № 816 в г. Томске-7. В 1953 г. становится главным инженером химкомбината, а с 1960 г. по 1965 г. - директором.

Обладая глубокими знаниями и большими организаторскими способностями, он сумел провести значительную работу по строительству и освоению большого комплекса заводов и производств этого крупного предприятия. При его участии и под

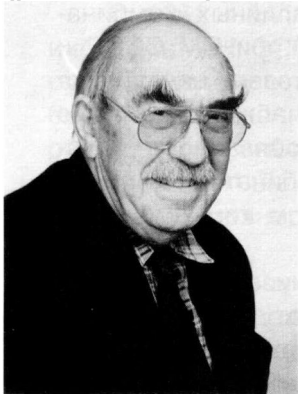
его руководством разрабатывались и внедрялись в производство новые технологические процессы и аппаратура, что давало значительный экономический эффект. Александр Семёнович был настойчив в достижении поставленных целей, умел добиваться рационального использования технических ресурсов предприятия, объединять и направлять усилия коллектива на решение сложнейших задач.

Отличался завидной работоспособностью. Казалось, что он никогда не уставал, всегда был бодрым, быстро принимал решения, действовал оперативно и четко. Несмотря на огромную загруженность на производстве, активно участвовал в политической жизни: неоднократно избирался членом парткома завода, членом горкома и обкома КПСС, был членом бюро горкома КПСС. В 1959 г. участвовал в работе июньского Пленума ЦК КПСС, в 1961 г. был избран делегатом XXII съезда КПСС.

Вклад А. С. Леонтичука в создание и развитие новой отрасли отечественной промышленности был высоко оценен государством. За работы в области металлургии радиоактивных материалов в 1961 г. ему была присуждена Ленинская премия. За исключительные успехи в строительстве, освоении и наращивании мощностей Сибирского химического комбината 7 марта 1962 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Ранее он был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом “Знак Почёта” и медалями “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”, “За доблестный труд”, “За трудовую доблесть”. В 1969 г. за творческое участие в освоении новых производств ему была присуждена ученая степень доктора технических наук.

С 1965 г. и до выхода на пенсию в июне 1979 г. А. С. Леонтичук работал в Министерстве среднего машиностроения главным инженером - заместителем начальника 4-го Главного управления.

Литвинов Борис Васильевич
(р. 12 ноября 1929 г.)



Литвинов Б. В. родился на Украине в г. Луганске (г. Ворошиловград) в семье служащих. После окончания в 1947 г. средней школы в г. Симферополе поступил в Московский механический институт (ныне МИФИ) на инженерно-физический факультет. Преддипломную практику в 1953 г. проходил в КБ-11. Здесь же защитил диплом, получив специальность инженера-физика, и после окончания института был оставлен для работы в газодинамическом секторе (отделении). За годы работы в КБ-11 прошел путь от лаборанта до заместителя начальника сектора.

Дальнейшая жизнь Б. В. Литвинова связана с Уральским научным ядерным центром - ВНИИТФ. В 1961 г. он назначается главным конструктором ВНИИТФ по созданию ядерных зарядов. Под его руководством разработаны многочисленные образцы ядерных зарядов и боеприпасов. При его личном участии разработаны рекордно малые и рекордно большие заряды, позволившие создать ядерные боеприпасы высокой эффективности, созданы и используются в конструкциях новые материалы, в том числе мощные армированные взрывные составы. Принципиальная новизна одного из типов ядерных зарядов, разработанного под его руководством, обеспечила живучесть этой конструкции в течение долгих лет. Эта разработка была отмечена присуждением ему Ленинской премии. В 1965 г. Б. В. Литвинов защитил кандидатскую диссертацию, в 1987 г. - докторскую, в 1989 г. ему было

присвоено звание профессора, в 1991 г. он был избран членом-корреспондентом Российской академии наук, в 1997 г. - академиком РАН.

В должности главного конструктора Б. В. Литвинов проработал до 1997 г. (в 1978-м он становится еще и первым заместителем научного руководителя). В 1981 г. ему присваивается звание Героя Социалистического Труда.

В период массовой разборки ядерных зарядов Борис Васильевич возглавлял группу экспертов Министерства обороны и Министерства атомной энергии по обеспечению безопасной транспортировки и разборки боеприпасов. Он член НТС министерства и института, председатель секций этих советов. Создал свою научную школу: под его руководством подготовлены и защищены 14 кандидатских диссертаций и одна докторская. Б. В. Литвинов является председателем Совета по защите кандидатских диссертаций и членом Совета по защите докторских диссертаций. С 1995 г. он член редколлегии английского научного журнала “Impact Engineering”. Ведет большую работу в Уральском отделении РАН, является членом Президиума Челябинского научного центра УрО РАН.

С 1997 г. Б. В. Литвинов - заместитель научного руководителя института и начальник архивно-аналитической лаборатории. Большое внимание Борис Васильевич уделяет публицистической деятельности по вопросам истории ядерно-оружейного комплекса России, безопасности, науки и образования. Он автор более 200 научно-технических публикаций.

За большой личный вклад в развитие атомной промышленности и многолетний плодотворный труд Б. В. Литвинов награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, “За заслуги перед Отечеством” II и III степени. В 2003 г. ему присуждена Научная Демидовская премия. В 2004 г. он награжден Почетной грамотой Правительства Российской Федерации. В этом же году ему присвоено звание “Почетный гражданин Челябинской области”.

Лобанов Александр Сергеевич
(10 января 1926 г.—14 декабря 1974 г.)

Лобанов А. С. родился в д. Большая Крутая Омутинского района Тюменской области в семье рабочего. В 1933 г. семья переехала в г. Свердловск, где Александр Лобанов окончил школу и начал работать на Уральском заводе тяжелого машиностроения. Затем работал в пожарной охране. В ноябре 1943 г. был призван в Красную Армию. С июня 1944 г. участвовал в боевых операциях на фронтах Великой Отечественной войны. Был дважды ранен. Награжден медалями “За отвагу” и “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

В 1950 г. после демобилизации в соответствии с решением Секретариата ЦК ВКП(б) был направлен для работы на вновь создаваемый объект атомной промышленности - комбинат “Электрохимприбор” в г. Свердловск-45 (ныне г. Лесной) Свердловской области.

Работал электрослесарем-сборщиком, электромонтажником 7-го разряда, бригадиром. Его бригада осуществляла сборку особо важных узлов специальной оборонной техники, систематически перевыполняла производственные задания, сдавая продукцию с первого предъявления. Свои опыт и знания А. С. Лобанов охотно передавал молодым рабочим.

За добросовестный труд и высокие показатели при выполнении производственных заданий и принятых социалистических обязательств в честь XXII съезда КПСС

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. А. С. Лобанову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Александр Сергеевич Лобанов принимал активное участие в общественной жизни: был членом городского комитета КПСС и заместителем председателя цехового комитета профсоюза.

Логунов Анатолий Алексеевич
(р. 30 декабря 1926 г.)

Логунов А. А. родился в с. Обшаровка Приволжского района Самарской области в рабочей семье. Математикой стал увлекаться после восьмого класса. По окончании средней школы в г. Кузнецке Пензенской области поступил в Куйбышевский авиационный институт на факультет моторостроения. Вскоре семья Логуновых переехала в Москву, и Анатолий перевелся на радиотехнический факультет Московского авиационного института. Затем, сдав экстерном экзамены за четыре курса физического факультета, он переходит в Московский университет. Окончив университет в 1951 г., А. А. Логунов по рекомендации проф. Я. П. Терлецкого поступает в аспирантуру МГУ. В 1953 г. после защиты кандидатской диссертации по проблеме, связанной с космическими лучами, работает ассистентом на кафедре теоретической физики под руководством Н. Н. Боголюбова, ведет семинары по теоретической и квантовой механике.

В 1956 г. А. А. Логунов становится заместителем директора лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований в г. Дубне. В 1959 г. защитил докторскую диссертацию, а в 1961-м получил звание профессора.

В 1963 г. А. А. Логунов был назначен первым директором Института физики высоких энергий (ИФВЭ) в пос. Протвино под г. Серпуховым, где строился (в 1967 г. был пущен) крупнейший ускоритель протонов с энергией 70 ГэВ. За эту работу в 1970 г.

ему была присуждена Ленинская премия. В должности директора Анатолий Алексеевич Логунов проработал до 1974 г. Под его руководством был создан научный центр мирового значения и налажено широкое международное сотрудничество в области физики высоких энергий.

В 1968 г. Анатолий Алексеевич Логунов был избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению ядерной физики (экспериментальная физика), а в 1972 г. - действительным членом АН СССР. В 1974 г. становится вице-президентом АН СССР, в этой должности он находился до 1991 г. и многое сделал для развития высшего научного органа страны. С 1978 г. Анатолий Алексеевич - депутат Верховного Совета СССР. В 1986 г. был избран в состав ЦК КПСС (член КПСС с 1960 г.).

А. А. Логунов внес фундаментальный вклад в развитие квантовой теории поля, в обоснование и применение дисперсионных соотношений, в создание метода реномгруппы, нашедшего применение в решении широкого круга задач. Установил строгие асимптотические теоремы для проведения характеристик сильного взаимодействия при высоких энергиях. Развивая идеи Пуанкаре, Минковского, Эйнштейна и Гильберта, он создал последовательную релятивистскую теорию гравитации.

В 1977 г. А. А. Логунов был избран ректором Московского университета. В этой должности он проработал до 1991 г. С 1993 г. и по настоящее время он директор Института физики высоких энергий и одновременно с 1974 г. его научный руководитель.

В знак признания больших научных заслуг и достижений А. А. Логунова в 1980 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден четырьмя орденами Ленина, орденами “За заслуги перед Отечеством” II степени, “Знак Почёта”, Полярной Звезды (Монголия), Югославского знамени (Югославия), золотой медалью “За заслуги перед наукой и человечеством” (Чехословакия), медалью им. Ляпунова и многими другими наградами.

Он действительный член Академии творчества (в Москве) и Международной академии наук, главный редактор журнала

“Теоретическая и математическая физика”, член редакционного совета международного журнала “Asia Pacific Peace Forum”. Автор многочисленных научных и научно-популярных статей, публикаций и монографий.

Академик А. А. Логунов является почетным директором Берлинского, Братиславского, Гаванского университетов и Карлова университета (Прага).

Луконин Николай Фёдорович
(р. 3 марта 1928 г.)

Луконин Н. Ф. родился на станции Имам-Баба Марийской области Туркменской ССР в семье железнодорожника. В 1952 г. окончил Одесский электротехнический институт связи и по распределению был направлен на строящийся Горно-химический комбинат в г. Красноярск-26.

В 1953—1955 гг. проходил стажировку в качестве дублера на промышленных атомных реакторах в Челябинске-40 (“Маяк”) и Томске-7. Стажировался в должности инженера управления, старшего инженера управления, заместителя и начальника смены реактора.

По возвращении в 1956 г. на Горно-химический комбинат Н. Ф. Луконин принимал непосредственное участие в приемке и пуске в эксплуатацию всех трех промышленных атомных реакторов. Работал начальником смены, заместителем главного инженера, главным инженером, директором реакторного завода.

В декабре 1976 г. приказом министра среднего машиностроения он был назначен директором Ленинградской АЭС. Участвовал в пуске третьего и четвертого энергоблоков атомной электростанции. В начале 1983 г. также приказом министра МСМ был назначен директором строящейся в Литве Игналинской АЭС с реактором РБМК-1500, где на базе этого реактора были запущены в эксплуатацию два блока.

После чернобыльской аварии Николай Фёдорович Луконин становится во главе вновь образованного Министерства

атомной энергетики СССР. В качестве председателя государственной комиссии участвовал в приемке в эксплуатацию объекта “Укрытие” для 4-го блока Чернобыльской АЭС и пуске оставшихся трех блоков. При его непосредственном участии была создана Всемирная ассоциация независимых операторов (ВАНО) атомных электростанций, что позволило персоналу атомных электростанций разных стран наладить обмен информацией и опытом работы.

За участие в работах по пуску и освоению энергетических мощностей АЭС Указом Президиума Верховного Совета СССР от 2 августа 1985 г. Н. Ф. Луконину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, медалями. Является лауреатом Ленинской премии.

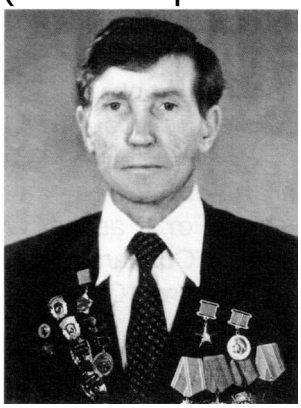
Лускарёв Владимир Яковлевич
(р. в 1935 г.)

Лускарёв В. Я. начал свою трудовую деятельность в 1952 г. учеником слесаря. С 1968 г. работал водителем первого класса на автобазе Центрального рудоуправления Навоийского горно-металлургического комбината. В 1973—1993 гг. был водителем автосамосвала БелАЗ-548, бригадиром водителей, испытателем двигателей. В 1994 г. уволен в связи с уходом на пенсию.

Владимир Яковлевич Лускарёв 26 лет проработал в карьере “Мурунтау”: вывозил руду и породу на большегрузных машинах (40—110 тонн) в экстремальных климатических условиях. Охотно передавал свой опыт молодому поколению.

За достижение стабильных высоких производственных показателей и большой вклад в золотодобывающую отрасль Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 августа 1980 г. В. Я. Лускарёву было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденом “Знак Почёта”, медалями и многими знаками отличия.

Лутовинин Геннадий Семёнович
(16 октября 1933 г.—21 декабря 1989 г.)



Лутовинин Г. С. родился в д. Лутовинино Тобольского района Тюменской области в семье рабочего. В 1946 г. после окончания пяти классов начал работать на Тобольской судоверфи, сначала учеником токаря, затем токарем. В 1953 г. был призван в армию, служил в г. Челябинске-40. В 1956 г. после демобилизации работал в ПО “Маяк” слесарем 4-го разряда. В работе Геннадий Семёнович проявлял исключительное трудолюбие. Без отрыва от производства окончил 10 классов вечерней школы, затем Челябинский монтажный техникум, повысил квалификацию до 7-го разряда и был назначен бригадиром слесарей-ремонтников. Его бригада была лучшей на заводе. В 1969 г. она становится бригадой коммунистического труда, а Г. С. Лутовинину присваивается звание “Лучший слесарь министерства”.

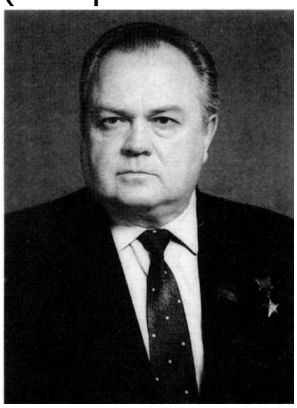
Геннадий Семёнович был активным рационализатором, на его счету около 40 рационализаторских предложений. Принимал участие в общественной деятельности: избирался членом партийного комитета ПО “Маяк”, профкома завода, возглавлял совет наставников завода, входил в состав совета наставников предприятия и города, был делегатом XXVI съезда КПСС.

За многолетний добросовестный и эффективный труд, большой вклад в развитие производства Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 августа 1986 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден

орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, медалями.

В 1983 г. Геннадий Семёнович Лутовинин был удостоен звания “Почетный гражданин г. Озёрска”.

Лыков Геннадий Дмитриевич
(2 апреля 1932 г.—7 июня 2001 г.)



Лыков Г. Д. родился в г. Абакане Красноярского края в семье служащих. С 1948 г. по 1952 г. был студентом строительного техникума. А квалификация инженера-строителя была присвоена ему в 1957 г. по окончании Новосибирского инженерно-строительного института.

Свою трудовую деятельность Г. Д. Лыков начал в тресте “Сибакадемстрой” в должности прораба в 1958 г. Профессиональные качества инженера и руководителя формировались непосредственно на строительной площадке, где он работал главным инженером участка, главным инженером и начальником СМУ. На любой работе он подтверждал свое звание инженера высокого класса, был способным и инициативным организатором, умеющим взаимодействовать с большим коллективом. В 1971 г. был назначен главным инженером, а в 1974 г. - начальником “Сибакадемстроя”.

Под руководством Г. Д. Лыкова были построены Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН), научный городок Сибирского отделения Академии сельскохозяйственных наук, Сибирское отделение Академии медицинских наук, научные и индустриальные объекты атомной и микробиологической промышленности, два комплекса городских водозаборных сооружений, жилые микрорайоны, объекты соцкультбыта г. Новосибирска и области, курорт Белокуриха и др.

За строительство научных центров в г. Новосибирске Г. Д. Лыкову был вручен орден Ленина (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г.), а в 1985 г. за строительство научного центра и жилого района Сибирского отделения ВАСХНИЛ присуждена Государственная премия СССР.

Организаторские способности Геннадия Дмитриевича, его умение сплотить коллектив на выполнение сложных задач были востребованы при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС и устранении ее последствий. Коллектив Строительного управления № 605, возглавляемый Лыковым, выполнил важнейший этап работы по возведению “саркофага”, в котором был захоронен вышедший из строя четвертый энергоблок. В результате более чем двухмесячной работы разрушенный реактор перестал быть источником радиоактивного загрязнения окружающей среды.

За мужество и самоотверженный труд, проявленные при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС, Геннадий Дмитриевич Лыков был удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот” (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 24 декабря 1986 г.).

В 1989—1990 гг. также под руководством Г. Д. Лыкова специалисты “Сибакадемстроя” участвовали в ликвидации последствий землетрясения в г. Кировакане Армянской ССР.

В годы перестройки строительство работало в условиях полного хозрасчета и самофинансирования и в 1991 г. стало акционерным обществом. На этом сложном этапе преобразования производства особенно пригодились опыт и знания Г. Д. Лыкова. Благодаря его усилиям “Сибакадемстрой” сохранил свой профиль и основной костяк специалистов. За высокие достижения в производственной деятельности и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами Указом Президента РФ от 16 марта 1999 г. Геннадий Дмитриевич Лыков был награжден орденом “За заслуги перед Отечеством” IV степени.

Он заслуженный строитель РФ, почетный член Российской академии архитектуры и строительных наук, почетный профессор Новосибирского инженерно-строительного института (в настоящее время университета).

В 1998 г. Геннадию Дмитриевичу было присвоено звание “Почетный гражданин г. Новосибирска”.

Любовь к профессии строителя он привил своим детям - дочери Ольге и сыну Дмитрию, который в настоящее время избран руководителем “Сибакадемстроя”.

Макаров Иван Григорьевич

Герой Социалистического Труда (Научно-исследовательский институт приборостроения).

Макаров Фёдор Петрович
(14 февраля 1916 г.—14 марта 1976 г.)

Макаров Ф. П. родился в д. Шепелево Погорельского района Калининской области. Свою трудовую деятельность начал в 1934 г. рабочим в МТС. В 1937 г. был призван в ряды Красной Армии, где прослужил до 1946 г. Службу закончил в звании старшины первой статьи.

Участник финской войны и Великой Отечественной войны. Награжден медалями “За оборону Советского Заполярья”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.” и “Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

С 1947 г. по 1969 г. работал на Чепецком механическом заводе. Овладев рядом смежных профессий, Ф. П. Макаров одним из первых стал заниматься освоением новой техники и технологий. Бригада, руководимая им, из месяца в месяц занимала классные места в соцсоревнованиях. В 1962 г. одной из первых на предприятии она стала называться бригадой коммунистического труда.

Ф. П. Макаров был активным рационализатором. На его счету 11 рационализаторских предложений с экономическим эффектом 6730 рублей. Его портрет неоднократно заносился на Доску почета завода. Он награжден медалями “За трудовую доблесть” и “За трудовое отличие”. В течение всей своей трудовой деятельности Ф. П. Макаров вел большую общественную работу: был участником многих городских и

областных партийных конференций, неоднократно избирался членом партийного бюро цеха и цехового комитета профсоюза, членом заводского комитета профсоюза и членом парткома завода. До 1965 г. был депутатом Глазовского городского Совета депутатов трудящихся трех созывов.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июня 1966 г. за успешное выполнение семилетнего плана 1959—1965 гг. и активное участие в общественной жизни Ф. П. Макарову присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Маков Константин Николаевич
(27 декабря 1905 г.—1993 г.)

Маков К. Н. родился в г. Вадинске Пензенской области в небогатой многодетной семье. В 1920 г., после смерти отца, начал свою трудовую деятельность: был землемером, сельхозрабочим, даже играл в духовом оркестре. В 1925—1930 гг. работал слесарем на Ижорском заводе. С 1930 г. начался его путь к высшему образованию. Сначала учился на рабфаке, затем в Уральском геологоразведочном институте (г. Свердловск). В 1933 г. Константин Маков как активный молодой коммунист был избран председателем Центрального бюро пролетарского студенчества при ЦК союзов рабочих горной промышленности. Почти на два года учебу пришлось прервать. Но в ноябре 1934 г. К. Н. Маков поступил в Горный институт в Москве и в 1938 г. получил диплом с отличием по специальности “горный инженер”.

В эти годы он столкнулся с серьезными неприятностями - в 1937 г. его исключили из рядов ВКП(б) “за связь с врагом народа”. Годом позже он был восстановлен в партийных рядах с получением выговора “за неприятие мер к разоблачению врага народа”. Выговор в 1939 г. был снят.

Сразу после завершения учебы в вузе К. Н. Маков был направлен в Наркомат тяжелой промышленности, затем - в Наркомат цветной металлургии. Он быстро продвигался по служебной лестнице. Начав работу старшим инженером горно-технической инспекции, вскоре занял пост директора Гипроцветмета, а затем был назначен директором комбината

“Североникель” (г. Мончегорск), одного из крупнейших предприятий отечественной цветной металлургии. На Севере у Константина Николаевича открылся туберкулез, и он был переведен на Подольский оловозавод в Подмосковье.

В систему Первого главного управления К. Н. Макова откомандировали в ноябре 1945 г. Вначале в течение полугода он был директором Советско-болгарского горного общества, затем некоторое время работал в Москве, а с июня 1949 г. возглавил Северное рудоуправление. С ответственными заданиями коллектив под руководством К. Н. Макова справлялся успешно. В марте 1951 г. Кон- стантин Николаевич был назначен начальником объекта п/я 14 (Киргизский горнорудный комбинат). Вот что писал о нем Н. Б. Карпов в служебной характеристике за 1954 г.: “С 1951 года тов. Маков руководит строительством объекта сложного технологического профиля. За указанный период показал себя опытным и технически грамотным организатором производства. В условиях отдаленной местности самостоятельно разрешает принципиальные вопросы строительства”.

В 1960-м К. Н. Маков стал директором Киргизского горнорудного комбината. За большой вклад в становление атомной отрасли ему в марте 1962 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В характеристике читаем: “За время работы тов. Маков К. Н. зарекомендовал себя опытным, волевым, инициативным, добросовестным, дисциплинированным, оперативным, трудолюбивым специалистом - руководителем большого объема работ. В течение более десяти лет под руководством тов. Макова К. Н. предприятие вышло в одно из передовых хозяйств министерства. За последние три года государственный план по технико-экономическим показателям успешно выполняется. За три первых квартала 1961 г. предприятию по итогам социалистического соревнования присуждалось первое место с вручением Красного знамени Министерства и ЦК профсоюза, а за IV квартал 1960 г. первое место с вручением Красного знамени Совета Министров СССР и ВЦСПС”.

Несмотря на большие успехи в руководстве предприятием, в марте 1964 г. К. Н. Маков был освобожден от должности директора Киргизского горнорудного комбината. Затем Константин Николаевич работал в Москве, в одном из НИИ Министерства среднего машиностроения. О его пребывании в столице рассказывают такую историю.

После того как на государственном уровне было принято решение сократить штаты различных учреждений, К. Н. Маков выступил на одном из столичных партийных пленумов. “У нас в институте, - сказал он, - тоже решили воплотить решения партии в жизнь и сократили... трех уборщиц”. Следующим сокращенным, как передавали рассказчики, был Константин Николаевич. Запись в трудовой книжке гласила: в связи с выходом на пенсию.

По воспоминаниям сотрудников Киргизского горнорудного комбината, работавших на предприятии во время директорства К. Н. Макова, он был человеком очень энергичным, принципиальным, требовательным, но в то же время справедливым, незлопамятным. Мог как следует отругать, но тут же оказать необходимую помощь.

Константин Николаевич занимался не только строительством комбината, он налаживал и быт сотрудников, старался привить им основы здорового образа жизни, действуя при этом достаточно нетрадиционными методами. Например, завел такую практику - перед заседаниями часто заставлял сотрудников проделывать несложные упражнения: приседания, отжимания от пола. Сам был в этом своеобразном многоборье чемпионом.

Окрестные села также благоустраивались усилиями работников комбината, обеспечивались транспортом, топливом, стройматериалами.

В середине 50-х годов руководство ЦК Компартии Киргизии обратилось в Министерство среднего машиностроения СССР с просьбой о перемещении управления комбината в столицу республики г. Фрунзе (ныне - г. Бишкек). Тогда г. Фрунзе был преимущественно одноэтажным и население его составляло всего 200 тысяч человек. Перевод в этот город такого крупного

предприятия, каким являлся комбинат, означал разворачивание в нем строительства в больших масштабах и во многом организацию других особенностей действительно столичной жизни. В соответствии с распоряжением министра среднего машиностроения Е. П. Славского управление Киргизского горнорудного комбината действительно было переведено в г. Фрунзе, и директор Маков наряду с решением производственных проблем занимался вопросами строительства в городе многоэтажных зданий, школ, жилых домов и линий электропередач.

Трудовые достижения К. Н. Макова отмечены Сталинской премией II степени (1951), орденами Трудового Красного Знамени (1943, 1951) и “Знак Почёта” (1942), медалями “За трудовое отличие” и “За оборону Советского Заполярья”.

Максаков Александр Иванович
(25 апреля 1936 г.—4 ноября 1997 г.)

Максаков А. И. родился в с. Соломино Дмитриевского района Орловской области. После окончания средней школы поступил в Московский энергетический институт, который окончил в 1960 г.

С этого же года начал работать в ОАО “Саратовгэсстрой” - мастером, прорабом, старшим прорабом, начальником участка, начальником Строительного управления № 9, заместителем главного инженера управления, а с августа 1970 г. - начальником “Саратовгэсстроя” в г. Балаково. Был директором АООТ по строительству Балаковской АЭС. Четыре ее блока были приняты в эксплуатацию в 1985, 1987, 1988 и 1994 гг. В 1970 г. А. И. Максаков был награжден юбилейной медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”.

За успехи в выполнении заданий восьмого пятилетнего плана в 1971 г. он награжден орденом Трудового Красного Знамени. А за строительство Саратовского канала Указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 января 1974 г. Александр Иванович Максаков награжден орденом Ленина, в 1981 г. - орденом Трудового Красного Знамени.

В 1991 г. он был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Максимов Николай Григорьевич
(р. 9 мая 1930 г.)

Максимов Н. Г. родился в д. Витово Ленинградской области в крестьянской семье. В 1945 г. окончил школу и поступил в Ленинградское ремесленное училище, по окончании которого в 1947 г. получил квалификацию слесаря-монтажника. В 1947 г. работал в Монтажном управлении треста “Центрсантехмонтаж”. В 1948 г. был командирован в составе 11-го Монтажного управления треста “Союзпроммонтаж” в г. Челябинск-40 на комбинат “Маяк”, где начал работать слесарем-монтажником реакторных установок. Принимал участие в монтаже реакторов, монтаже систем охлаждения реакторов и других технологических систем на заводах № 20, 25 и 37. Приобретенный опыт позволил ему успешно освоить технологические операции по эксплуатации реакторных установок.

В 1952 г. Николай Григорьевич был переведен на завод № 24 комбината “Маяк” оператором, а позднее - бригадиром операторов центрального зала. В этот период с его участием на заводе была успешно решена проблема перегрева и разрушения защитной оболочки отдельных рабочих блочков. В смену бригада выполняла до восьми операций. За добросовестный творческий труд Николай Григорьевич неоднократно награждался почетными грамотами и ценными подарками. Однажды был награжден именным фотоаппаратом.

В 1962 г. Н. Г. Максимова переводят в Монтажное управление треста “Центрэнергомонтаж” на строительство Нововоронежской

АЭС. Он участвовал в монтаже, пуске и эксплуатации всех пяти блоков атомной электростанции. (А всего принимал участие в пуске девяти блоков АЭС.) Здесь он также зарекомендовал себя добросовестным работником, активно участвовал в реконструкции отдельных узлов реакторов, монтаже новых внутрикорпусных устройств, в монтаже и наладке специальных установок, позволяющих сократить сроки ремонта и повысить надежность работы. Николай Григорьевич был хорошим рационализатором. На его счету 92 рационализаторских предложения, из них внедрено - 83, в том числе “Телескопический захват для дистанционной транспортировки отработанных топливных кассет”. Как высококвалифицированный специалист Н. Г. Максимов в 1976—1979 гг. принимал участие в пуске АЭС в Финляндии. В составе профсоюзной делегации Минэнерго был в Японии.

За высокие производственные показатели в 1966 г. Н. Г. Максимов был награжден орденом Ленина. В 1971 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР ему присваивается звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Николай Григорьевич активно участвовал в общественной жизни. Был участником автопробега “Воронеж—Брно”. В коллективе пользовался заслуженным авторитетом.

Малушкова Зоя Александровна
(р. в 1927 г.)

Минсредмаш недаром называли “государством в государстве”. Эта отрасль располагала не только научными институтами и уникальными заводами - в ее подчинении находились даже предприятия по производству товаров широкого потребления и собственные совхозы, расположенные, как правило, недалеко от предприятий основного профиля. Одним из таких сельских объектов Минсредмаша был совхоз “Паласс” Ленинабадского горно-химического комбината.

В этом совхозе всю свою трудовую жизнь проработала Зоя Александровна Малушкова. С 1956 г. по 1966 г. она была дояркой, затем - лаборанткой и заведующей молокопунктом. Позже перешла работать на птицеферму, а с 1979 г. по 1982 г. была заведующей складом цеха переработки плодов и овощей.

Зоя Александровна всегда пользовалась большим уважением за свое добросовестное отношение к делу, ответственное выполнение нелегких обязанностей сельской работницы. Но самые большие успехи ею были достигнуты в период работы на молочной ферме. Она постоянно получала высокие надои от каждой коровы. Очень быстро ее достижения были замечены. В 1957 и 1958 гг. она была участницей Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, где за достигнутые результаты получила Малую серебряную медаль. В 1963-м Зою Александровну наградили медалью “За трудовую доблесть”, а за высокие показатели в работе Указом Президиума Верховного

Совета СССР от 22 марта 1966 г. З. А. Малушковой было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Два раза (в 1963 и 1970 гг.) Зоя Александровна становилась победительницей социалистического соревнования. А позже охотно и умело передавала свой опыт молодому поколению.

Малышев Вячеслав Александрович
(16 декабря 1902 г.—20 февраля 1957 г.)

Малышев В. А. родился в г. Усть-Сысольске (ныне г. Сыктывкар, Республика Коми) в семье учителя. Трудовой путь Вячеслав Малышев начал в 16 лет, работая сначала в народном суде г. Великие Луки, затем слесарем в железнодорожных мастерских. Одновременно учился в железнодорожном техникуме, который окончил в 1924 г. и стал помощником машиниста в депо Подмосковная Московско-Белорусско-Балтийской железной дороги. В 1926—1927 гг. В. А. Малышев служил в Красной Армии: был секретарем бюро ВКП(б) батальонной школы, затем - политруком команды.

В ноябре 1927 г. он возвращается в депо Подмосковная, затем переходит на работу в депо Люблино Московской железной дороги и становится одним из первых машинистов на новых советских тепловозах.

Отлично зарекомендовав себя в трудовом коллективе, в 1930 г. В. А. Малышев был направлен на учебу в Московское высшее техническое училище им. Баумана, которое окончил в 1934 г. Его карьера складывалась очень успешно. Начав работу на Коломенском локомотивном заводе им. Куйбышева рядовым конструктором, вскоре становится главным инженером этого ведущего предприятия отрасли, а затем и его директором.

В 1939 г. он назначается наркомом тяжелого машиностроения СССР.

Через год с небольшим Вячеслав Александрович - заместитель председателя Совета Народных Комиссаров СССР,

также возглавляет Совет по машиностроению при этом органе власти. Практически одновременно с этой работой В. А. Малышев до сентября 1941 г. выполнял обязанности руководителя Наркомата среднего машиностроения.

В сентябре 1941 г. В. А. Малышев назначается наркомом танковой промышленности СССР. Обстановка в этой отрасли тогда была исключительно напряженной. Достаточно привести такие цифры: к июню 1941 г. специализированные предприятия в СССР могли производить не более 300 танков в месяц, а их требовалось выпускать до сотни в течение суток. Нарком Малышев сумел уже к началу 1942 г. выправить положение, организовав на уральских заводах-гигантах новое для них танковое производство.

Перестановки в верхнем эшелоне власти привели к тому, что с июля 1942-го В. А. Малышева на посту наркома танковой промышленности сменил И. М. Зальцман, но в июне 1943-го Вячеслав Александрович вновь вернулся на эту должность и занимал ее до октября 1945 г.

За успехи, достигнутые в важнейшей военно-промышленной отрасли страны в этот период, В. А. Малышев в 1944 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

С 1945 г. он принимал самое активное участие в атомном проекте СССР. Внес существенный вклад в организацию промышленного производства делящихся материалов. Под его руководством строились и развивались комбинаты соответствующего профиля на Урале и в Сибири. Одновременно с большой организационной деятельностью в ПГУ В. А. Малышев выполнял ответственную работу по восстановлению народного хозяйства. С октября 1945 г. по декабрь 1947 г. он был наркомом (с марта 1946 г. - министром) транспортного машиностроения, затем с января 1950 г. по октябрь 1952 г. возглавлял Министерство судостроительной промышленности. При этом с декабря 1947 г. по март 1953 г. был заместителем Председателя Совета Министров СССР, а с января 1948 г. по октябрь 1952 г. - председателем Госкомитета СМ СССР по внедрению передовой техники в народное хозяйство. В марте

1953 г. В. А. Малышев был назначен на пост министра транспортного и тяжелого машиностроения, но вскоре последовало новое назначение: с июня 1953-го он возглавил Министерство среднего машиностроения. Во время работы Вячеслава Александровича на этом посту были заложены основы для создания атомного надводного и подводного флота. Он являлся неоднократным участником ядерных испытаний, проводившихся в то время.

В декабре 1953 г. В. А. Малышев вновь стал заместителем Председателя Совета Министров страны, оставаясь на этом посту до декабря 1956 г. К этому времени он уже не был министром среднего машиностроения, а возглавлял (с мая 1955-го) Государственный комитет СМ СССР по новой технике. В декабре 1956 г. В. А. Малышева назначили, сохранив за ним ранг министра, первым заместителем председателя Государственной экономической комиссии СМ СССР по текущему планированию. Но его организм был уже серьезно подорван тяжелой болезнью, и через три месяца генерал-полковника инженерно-танковой службы Малышева не стало. Урна с его прахом захоронена у Кремлёвской стены на Красной площади в Москве.

Награды В. А. Малышева говорят о его огромном вкладе в дело укрепления экономики и обороноспособности СССР. Он лауреат двух Сталинских премий, удостоен четырех орденов Ленина, орденов Суворова и Кутузова I степени, многих медалей.

Малышева Мария Михайловна

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 9 марта 1951 г.).

Мальский Анатолий Яковлевич
(16 июля 1909 г.—18 февраля 1989 г.)

Мальский А. Я. родился в станице Митякинская Тарасовского района Ростовской (Ворошиловградской) области в семье служащего - профессионального революционера. После Октябрьской революции семье Мальских приходилось часто ездить по стране, работать на различных объектах народного хозяйства.

В 1926 г. Анатолий Мальский окончил механическую профтехшколу в г. Кременчуге и до 1929 г. работал в различных учреждениях и техником-строителем на городской электростанции. В 1929 г. поступил учиться в Шостенский химико-технологический институт, а в 1932-м перешел в Ленинградский химико-технологический институт им. Ленсовета на специальный факультет, который окончил в 1933 г., получив специальность инженера-химика-исследователя.

С 1933 г. по 1940 г. А. Я. Мальский работал на заводе № 5 НКБ (завод “Краснознаменец”) в Ленинграде, занимал последовательно должности мастера, начальника мастерской, начальника цеха, начальника производства, главного технолога. С 1940 г. по 1944 г. был главным инженером завода в г. Электростали, в 1944 г. - главным инженером завода № 12 в Москве, затем - главным инженером треста трофейных боеприпасов. Вскоре Мальский переезжает в г. Новосибирск и работает главным инженером оборонного завода № 386. В конце 1945 г. Анатолий Яковлевич становится директором завода № 309 в г. Чапаевске Куйбышевской (Самарской)

области. Здесь он познакомился с Ю. Б. Харитоном, который пригласил его на работу в КБ-11. Осенью 1947 г. по решению ЦК ВКП(б) и постановлению Совета Министров СССР Анатолий Яковлевич Мальский был направлен в КБ-11 и назначен на должность директора завода № 2. С этого момента его жизнь была связана с атомной промышленностью. Два года напряженного труда на уникальном по своей новизне и сложности производстве ознаменовались изготовлением и испытанием 29 августа 1949 г. первой отечественной ядерной бомбы РДС-1. Анатолий Яковлевич был непосредственным участником этого события. Он провел последнюю операцию перед взрывом - снаряжение ядерного заряда капсюлями-детонаторами.

В марте 1952 г. А. Я. Мальский назначается директором завода № 3 (завод “Авангард”), входившего в то время в структуру КБ-11. Директором он проработал недолго - всего 9 месяцев, но и за этот короткий период успел сделать очень много для развития нового серийного производства специзделий. В 1953 г. он становится заместителем директора КБ-11 по общим вопросам. И в этом же году направляется на Урал (в г. Свердловск-45) заместителем директора предприятия п/я 975 (ныне завод “Электрохимприбор”). В 1955 г. он уже был директором этого завода. В годы его директорства в г. Свердловске-45 (г. Лесной) было построено много жилых зданий и объектов соцкультбыта. С 1967 г. при активной поддержке Мальского началась газификация города. Его беспокойный и деятельный характер, стремление быть всегда в гуще народа снискали ему авторитет "хозяина города".

В 1964 г. А. Я. Мальский защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1971-м переезжает в г. Обнинск Калужской области, где работает директором завода “Сигнал”. Здесь он построил целые кварталы современного города. В жизни Анатолий Яковлевич был человеком многообразным. Мог быть вспыльчивым, суровым и отходчивым, эмоциональным и спокойным, заботливым или равнодушным, не сдержанным в выражениях или вежливым. Но

главным в его характере было - быстро и лучшим образом сделать общеполезное дело.

Труд А. Я. Мальского, направленный на развитие оборонной промышленности, был высоко оценен правительством. Он награжден четырьмя орденами Ленина (1943, 1949, 1960, 1969), четырьмя орденами Трудового Красного Знамени (1942, 1952, 1954, 1962) и орденом Красной Звезды (1944). Он лауреат Сталинских (1943, 1949) и Ленинской (1962) премий. В 1969 г. А. Я. Мальскому было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В г. Лесном одна из улиц названа его именем.

Мальцев Михаил Митрофанович
(р. 23 ноября 1904 г.)

Мальцев М. М. родился на станции Никитовка Южной железной дороги (Украина). Участник гражданской войны. В 1935 г. М. М. Мальцев окончил энергетический факультет Новочеркасского индустриального института по специальности “инженер-электрик”. Работать начал в организациях, подчиненных НКВД СССР. В конце 30-х годов М. М. Мальцев занимал должности помощника главного инженера, затем главного механика Волгостроя. В период 1941—1943 гг. сражался на фронтах Великой Отечественной войны. Командовал 8-й и 10-й саперными армиями (Брянский, Южный и Сталинградский фронты). В 1943 г. М. М. Мальцеву было присвоено звание генерал-майора, и он был переведен на комбинат “Воркутауголь”, начальником которого проработал до 1947 г. Затем Михаил Митрофанович получил назначение на должность начальника Саксонского управления ПГУ при Совете Министров СССР. Когда был создан комбинат “Висмут”, М. М. Мальцев занял пост генерального директора.

Гигантский добывающий горно-обогатительный комбинат возник сразу после второй мировой войны в Рудных горах Саксонии (Восточная Германия). Здесь в обстановке строжайшей секретности вплоть до конца 80-х годов XX века добывали урановую руду, необходимую для советских ядерных программ. После 1953 г. комбинат “Висмут” был преобразован в советско-германское акционерное общество. Вплоть до 1986 г. во главе акционерного общества стояли советские специалисты.

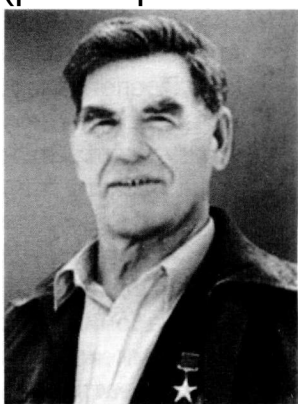
29 октября 1949 г. М. М. Мальцеву за исключительные заслуги перед государством было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В 1951 г. было образовано Главное управление специального строительства (Спецстрой) СССР, и Михаил Митрофанович стал его первым директором. Задача, которая была поставлена перед новым ведомством, формулировалась так: в кратчайшие сроки создать системы ПВО вокруг Москвы и Ленинграда. Это ответственное задание, связанное с выполнением огромного объема строительных и монтажных работ, созданием специальных технических объектов и сооружений, было выполнено к намеченной дате. В дальнейшем Спецстрою СССР регулярно поручались самые сложные и ответственные строительно-монтажные работы. В том, что они выполнялись качественно и в срок, большая заслуга первого директора предприятия - Михаила Митрофановича Мальцева.

Марочкин Иван Фёдорович

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 6 января 1970 г.). Навоийское управление строительства.

Марьясов Гавриил Николаевич
(р. 3 апреля 1927 г.)



Марьясов Г. Н. родился в с. Темра Шарыповского района Красноярского края в крестьянской семье. Отец в 1942 г. погиб на фронте. Старшим из четверых детей был Гавриил, который 14-летним подростком начал работать в рыболовецкой артели в соседнем селе Большое Озеро. В 1944 г. он стал рядовым Красной Армии, принимал участие в боевых действиях. В 1946 г. был награжден медалью “За боевые заслуги”. В армейских рядах Г. Н. Марьясов находился до 1951 г. Затем три года проработал на заводах в Красноярске, а в октябре 1954 г. возглавил бригаду монтажников на предприятии Министерства среднего машиностроения, которая сначала монтировала конструкции, возводимые трестом “Сибхиммонтаж” (г. Красноярск-26), а затем вошла в состав Монтажно-строительного управления № 88 (г. Шевченко, Казахстан). С сентября 1971 г. Гавриил Николаевич работал в Монтажно-строительном управлении № 90.

Его бригада принимала самое активное участие в сооружении объектов ЛАЭС, Научно-исследовательского института НИТИ и г. Сосновый Бор. Именно Марьясов и его монтажники (такелажники, как их еще называют на стройке) провели сборку основных металлоконструкций и тяжелого оборудования ЛАЭС и НИТИ. При этом работы выполнялись рекордными темпами: например, при монтаже технологических металлоконструкций 4-го энергоблока время их установки в шахту аппарата было сокращено в восемь раз. А история с перемещением

многотонной эстакады без ее разборки стала настоящей легендой МСУ № 90.

...После того как завершили монтаж аппарата “реактора-миллионника” и это гигантское сооружение должно было разместиться в приготовленном для него здании, возникла необходимость переместить туда же перегрузочную эстакаду. По всем правилам на демонтаж и последующую сборку эстакады на новом месте нужно было затратить не менее трех месяцев. Марьясов предложил иной путь - целиком поднять эстакаду кранами и затем перевезти ее к зданию энергоблока. Инженерные расчеты подтвердили правильность идеи бригадира Марьясова. Вся операция заняла 1 час и 25 минут. На новом месте над эстакадой взвился красный флаг - символ трудовой победы монтажников.

После завершения строительства ЛАЭС Г. Н. Марьясов участвовал в сооружении Игналинской АЭС, а затем коллектив его бригады вернулся в Сосновый Бор, где монтажники работали по проектам технического перевооружения ЛАЭС, проводили плановые и капитальные ремонты на атомной станции, сооружали новые объекты НИТИ. Гавриил Николаевич щедро делился секретами своего мастерства. Под его руководством путевку в жизнь получили десятки молодых рабочих. Многие из них стали высококвалифицированными бригадирами и звеньевыми и сегодня составляют костяк МСУ № 90.

С сентября 1990 г. Г. Н. Марьясов - начальник учебного монтажного полигона управления, где ежегодно проходят подготовку более сотни молодых рабочих, получая профессию монтажника и одновременно смежные специальности электросварщика, газорезчика, стропальщика.

Достижения Гавриила Николаевича, трудовой стаж которого превышает 60 лет, высоко оценены Родиной. Он кавалер орденов Ленина (1964, 1969), награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. В 1975 г. в составе группы работников МСУ № 90 ему была присуждена Государственная премия. В 1981-м Г. Н. Марьясов был удостоен звания Героя Социалистического Труда

с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Ему присвоены почетные звания “Лучший монтажник Министерства”, “Ветеран атомной энергетики и промышленности”, его имя занесено в Книгу почета МСУ № 90. В 2002 г. Г. Н. Марьясов стал почетным гражданином г. Сосновый Бор, а в 2003-м его имя было занесено в энциклопедию “Лучшие люди России”.

Маслова Нида Григорьевна
(1 февраля 1931 г.—4 января 1994 г.)

Маслова Н. Г. родилась в д. Селезни Аргаяшского района Челябинской области в семье крестьян. После окончания 7 классов работала в колхозе. С мая 1959 г. началась ее деятельность в Южноуральском управлении строительства в г. Озёрске (Челябинск-65). Вначале была учеником штукатура-маляра, а в 1962 г. стала уже бригадиром отделочников. Штукатур Н. Г. Маслова и члены ее бригады в совершенстве овладели смежными профессиями маляра и плиточника, применяли в работе новинки строительной техники: затирочные и шлифовальные машины, электрокраскопульты, что в значительной степени позволило повысить производительность труда.

Пятилетний план бригада Н. Г. Масловой завершила досрочно в августе 1970 г. Также досрочно были выполнены повышенные обязательства в честь XXIV съезда КПСС. В 1970 г. бригада успешно работала уже по плану 1971 г.

Н. Г. Маслова и члены ее бригады участвовали в работе по сдаче за пятилетку в эксплуатацию 90 тысяч квадратных метров жилья, трех школ, дома культуры, универмага, плавательного бассейна и ряда других объектов. Социальные условия работников знаменитого комбината “Маяк” в эти годы были значительно улучшены. За высокое качество отделочных работ при строительстве городской библиотеки бригада Масловой на Всероссийском конкурсе получила диплом II степени Госстроя

РСФСР. В 1961 г. Н. Г. Масловой одной из первых было присвоено звание ударника коммунистического труда.

По характеру она была человеком общительным, требовательным к себе и подчиненным, пользовалась большим авторитетом и уважением. Член КПСС с 1975 г. Оставшись в 1962 г. без мужа (он был инвалидом Великой Отечественной войны), воспитала дочь. Свой большой практический опыт и знания Н. Г. Маслова охотно передавала молодежи. Только за восьмую пятилетку она обучила более 30 молодых рабочих. Принимала активное участие в общественной жизни: избиралась депутатом городского Совета, членом постоянно действующего производственного совещания. Коллектив бригады неоднократно удостаивался звания “Лучшая бригада Министерства”, награждался переходящим Красным знаменем ЦК ВЛКСМ “Герои пятилетки - лучшему комсомольско-молодежному коллективу”. Сама Н. Г. Маслова многократно награждалась знаками “Победитель соцсоревнования” и “Ударник пятилетки”. За добросовестный труд, досрочное выполнение планов восьмой пятилетки и повышенных социалистических обязательств Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. Н. Г. Масловой было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В 1986 г. Ниде Григорьевне Масловой было присвоено звание “Почетный гражданин г. Озёрска”.

Матвеев Кирилл Иванович
(27 июня 1926 г.—7 февраля 2003 г.)

Матвеев К. И. родился в с. Карасево Черепановского района Новосибирской области в крестьянской семье. В 1943 г. окончил 7 классов Карасевской средней школы. В 1942 г. его отец погиб на фронте, а в 1943-м 17-летний Кирилл был призван в Красную Армию и направлен в Иркутскую авиационную школу авиамехаников, которую окончил в мае 1945 г. Затем принимал участие в боях в Монголии и Маньчжурии, был награжден медалью “За победу над Японией”. В 1951 г. был демобилизован и вернулся на родину.

28 мая 1951 г. Кирилл Иванович начал свою трудовую деятельность на предприятии п/я 80 (так назывался Новосибирский завод химконцентратов до 1966 г.) и проработал здесь до ухода на пенсию в 1987 г. Принимал участие в освоении и пуске первой очереди завода. Работая слесарем-ремонтником в металлургическом цехе №3, проявил себя грамотным и высококвалифицированным специалистом. В августе 1952 г. ему был присвоен 8-й разряд, и он возглавил бригаду слесарей. Сменные задания выполнял на 150-170%, а его бригада - на 115-120%. Все задания выполнялись досрочно. За годы работы он 57 раз признавался “Лучшим слесарем-ремонтником завода”, а его бригада очень часто побеждала в соцсоревновании.

Свои знания и опыт К. И. Матвеев щедро передавал молодым работникам, подготовил несколько десятков квалифицированных специалистов. Кирилл Иванович постоянно занимался усовершенствованием методов и технологии ремонта, участвовал в разработке и внедрении своих изобретений и рационализаторских предложений, которые позволили повысить производительность труда, осуществить реконструкцию основных отделений цеха. Много лет избирался депутатом районного и городского Советов депутатов трудящихся, вел большую общественную работу. К. И. Матвееву неоднократно присваивалось звание “Лучший рационализатор”,

его портрет помещался на Доску почета, а имя заносилось в Книгу почета завода. Он был награжден многими ведомственными знаками отличия. В 1971 г. за большой личный вклад в досрочное выполнение пятилетнего плана, высокие показатели в труде К. И. Матвееву было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В 1979 г. К. И. Матвеев перешел на работу в новый цех по производству ТВЭЛов и тепловыделяющих сборок для промышленных реакторов (цех №10) и принимал активное участие в пуске и наладке производства. Освоение новых видов топлива для АЭС потребовало от всего коллектива самоотверженного труда и творческого подхода. Бригада Матвеева на высоком профессиональном уровне справилась с поставленными задачами.

Кирилл Иванович был человеком честным, скромным, отзывчивым, душевно щедрым. Он воспитал прекрасных детей, много внимания и любви уделял своим четырем внучкам. Уже находясь на пенсии, никогда не оставался в стороне от дел, активно работал в Совете ветеранов завода.

Махнёв Василий Алексеевич
(р. в 1904 г.)

Махнёв В. А. родился в слободе Демьянка Вятской губернии. В 1923—1926 гг. учился в Сельскохозяйственном техникуме и Институте народного хозяйства. С 1926 г. по 1934 г. работал на разных должностях в Вятке и Горьком в системе Рабоче-крестьянской инспекции. С 1934 г. по 1940 г. был уполномоченным Комиссии Советского контроля СНК СССР в Ленинграде, Хабаровске и во Владивостоке, а в 1940—1941 гг. - заместителем председателя этой комиссии и заместителем наркома Комиссариата Госконтроля СССР. С 1941 г. по 1945 г. В. А. Махнёв работал заместителем наркома боеприпасов. С августа 1945 г. по 1953 г. он член Специального комитета.

В 1949 г. после испытания первой атомной бомбы В. А. Махнёву присуждается звание Героя Социалистического Труда. В 1951 г. ему была присуждена Сталинская премия I степени, а в 1953 г. - Сталинская премия II степени.

После организации Минсредмаша работал в Центральном аппарате министерства начальником Управления научно-технической информации. В 1956 г. был назначен руководителем Управления в ГКИАЭ по научно-технической информации и выставкам. Тогда его называли еще Управлением по иностранным вопросам.

Опыт работы В. А. Махнёва в Госконтроле, Наркомате боеприпасов и Специальном комитете, связанный с организацией своевременного получения информации по

контролю исполнения решений директивных органов, был особенно полезен в те годы.

Мединцев Иван Леонтьевич
(р. 4 декабря 1928 г.)

Мединцев И. Л. родился в с. Тостобутак Ново-Рослинского района Актюбинской области. После окончания 7 классов поступил учиться в ремесленное училище № 13 в г. Орске, которое окончил в 1947 г, получив специальность электромонтера. Вскоре был направлен на работу в ПМУ г. Свердловска, в трест “Химэлектромонтаж”. В 1951 г. был откомандирован в Монтажно-строительное управление № 73 в г. Красноярск-26, где проработал бригадиром электромонтажников до 1988 г.

За время работы в МСУ №73 И. Л. Мединцев принимал непосредственное участие в строительстве основных объектов Горнохимического комбината, объектов военно-промышленных комплексов Красноярского края, в строительстве жилья и объектов соцкультбыта. Его бригада, применяя передовые методы монтажных технологий, выполняла наиболее сложные и ответственные электромонтажные работы. Иван Леонтьевич воспитал много молодых специалистов-электромонтажников, которые и сегодня продолжают успешно трудиться в МСУ № 73.

Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1971 г. за успешное выполнение электромонтажных работ на важнейших объектах Ивану Леонтьевичу Мединцеву было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. За высокие производственные показатели он награжден многими знаками отличия и почетными грамотами, ему присвоено звание “Ветеран труда объединения

ПМСП “Электрон”. Его имя неоднократно заносилось на Доску почета города и предприятия.

Мешков Александр Григорьевич
(1927—1994 гг.)

Мешков А. Г. трудовую деятельность начал в 1948 г. в должности сменного инженера КИПиА на первом промышленном уран-графитовом реакторе в г. Челябинске-40 (комбинат “Маяк”, г. Озёрск), где получали плутоний для первой атомной бомбы. После ввода в 1951 г. в эксплуатацию на комбинате нового реактора АИ, предназначенного для наработки основного термоядерного топлива - трития, работал на этом реакторе заместителем главного инженера. За освоение производства наработки и выделения из облученных литиевых блоков трития после проведения испытания первой советской термоядерной бомбы А. Г. Мешкову вместе с группой ученых и инженеров была присуждена Сталинская премия.

В дальнейшем как опытный специалист А. Г. Мешков работал на атомных комбинатах, сначала в г. Томске-7 (комбинат № 816), а затем в г. Красноярске-26 (комбинат № 815), где были построены большой мощности уран-графитовые реакторы типа АД, ставшие основой Сибирской атомной электростанции. В г. Красноярске-26 (г. Железногорск) А. Г. Мешков работал сначала главным инженером, а затем директором комбината. За значительный вклад в развитие промышленных реакторов большой мощности, Сибирской АЭС и ра- диохимического завода А. Г. Мешкову и группе специалистов в 1965 г. были присвоены звания лауреатов Ленинской премии.

С начала 80-х годов А. Г. Мешков переводится в Министерство среднего машиностроения, где назначается

начальником 16-го ГУ (Главатомэнерго), имеющего в своем составе НИИ и КБ, а также экспериментальные реакторы и АЭС. Вскоре он назначается заместителем, а затем - первым заместителем министра. За большие заслуги в создании Ленинградской атомной станции Указом Президиума Верховного Совета СССР от 18 марта 1982 г. А. Г. Мешкову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

С первого дня чернобыльской катастрофы (26 апреля 1986 г.) А. Г. Мешков находился на разрушенном реакторе, работал в первой правительственной комиссии, выясняя причины аварии и разрабатывая мероприятия по снижению радиационных последствий. В 1986 г. решением Правительства СССР А. Г. Мешков был освобожден от должности первого заместителя министра и вскоре назначен директором Машиностроительного завода в г. Электростали. А в 1990 г. был назначен заместителем министра Министерства атомной энергетики и промышленности СССР.

За заслуги в создании и развитии атомной энергетики А. Г. Мешков был награжден многими орденами и медалями СССР.

Миллионщиков Михаил Дмитриевич
(16 января 1913 г.—27 мая 1973 г.)

Миллионщиков М. Д. родился в г. Грозном в рабочей семье. В 1932 г. окончил Грозненский нефтяной институт, в 1938-м - аспирантуру при Московском авиационном институте, затем работал в этом вузе преподавателем. В 1944-м начал работать в Институте механики АН СССР, а в 1946 г. успешно защитил докторскую диссертацию. Научные работы, выполненные М. Д. Миллионщиковым в этот период, внесли значительный вклад в теорию турбулентности и теорию фильтрации нефти и газа в пористой среде. Им была развита теория изотропной турбулентности, сформулирован закон затухания турбулентных пульсаций, разработаны основы метода эксплуатации нефтяных пластов с подошвенной водой.

Большое значение имеют работы М. Д. Миллионщикова по разработке теории газовых эжекторов, его исследования в других областях прикладной газодинамики. Им, в частности, была создана оригинальная феноменологическая теория турбулентного течения в гладких и шероховатых трубах произвольного сечения.

Эти и другие вопросы газодинамики имели высокую актуальность при создании первых образцов советского атомного оружия, и в 1949 г. М. Д. Миллионщиков был приглашен И. В. Курчатовым на должность заведующего отделом Лаборатории №2 (будущий Институт атомной энергии

им. И. В. Курчатова). В этом же году он стал профессором Московского инженерно-физического института.

Начиная с этого времени исследования М. Д. Миллионщикова посвящены решению проблем ядерной энергетики. Это разделение изотопов, создание высокотемпературных ядерных реакторов, физика плазмы, прямое преобразование тепловой энергии в электрическую (МГД-генераторы). В 1960 г. М. Д. Миллионщиков становится заместителем директора Института атомной энергии им. И. В. Курчатова. Под его руководством коллектив института достиг значительных успехов в строительстве высокотемпературных реакторов, развитии магнитогидродинамического и термоэлектрического методов преобразования энергии, изучении свойств низкотемпературной плазмы. Михаил Дмитриевич являлся научным руководителем работ по созданию первого в мире ядерного реактора-преобразователя “Ромашка”. Эта установка, преобразующая ядерную энергию в электрическую, была введена в строй в 1964 г.

Много лет он продолжал свою успешную преподавательскую деятельность в МИФИ и МАИ. В 1953 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1962 г. - академиком и вице-президентом АН СССР. Длительное время М. Д. Миллионщиков был главным редактором журналов “Вестник АН СССР” и “Атомная энергия”. С 1964 г. и почти до своей кончины возглавлял Советский Пагуошский комитет. С 1967 г. был Председателем Верховного Совета РСФСР, членом Президиума Государственного комитета СССР по координации научно-исследовательских работ, членом Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике. Избирался почетным членом Американской академии искусств и наук, членом-корреспондентом Германской академии наук, иностранным членом Чехословацкой академии наук.

Его деятельность высоко оценена страной. М. Д. Миллионщиков - лауреат Ленинской и двух Государственных премий, награжден пятью орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьс- кой Революции, “Знак

Почёта”, орденом Труда I степени Венгерской Народной Республики, советскими и зарубежными медалями.

За большой вклад в развитие отечественной атомной науки и промышленности М. Д. Миллионщиков в 1967 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Митенков Фёдор Михайлович
(р. 25 ноября 1924 г.)

Митенков Ф. М. родился в с. Ключи Саратовской области. Его отец был фельдшером, мать - домохозяйкой. В 1941 г. после окончания с отличием средней школы в г. Саратове поступил на физико-математический факультет Саратовского государственного университета. С 1942 г. по 1946 г. служил в Красной Армии. Демобилизовавшись, вновь поступил в университет (на 2-й курс), который окончил с отличием в 1950 г. и получил диплом инженера-физика. Одновременно Фёдор Михайлович учился во Всесоюзном заочном юридическом институте, после окончания которого в 1948 г. получил специальность юриста. В этом же году вступил в члены ВКП(б).

Свою трудовую деятельность в должности инженера-конструктора он начал в 1950 г. в ОКБ Горьковского механического завода (ныне Машиностроительный завод), где проработал до 1964 г. В 1959 г. под научным руководством доктора физико-математических наук (впоследствии академика АН СССР) М. Д. Миллионщикова Фёдор Михайлович Митенков защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В 1961 г. по инициативе Ф. М. Митенкова и И. И. Африкантова (доктор технических наук, руководитель конструкторского бюро) при Горьковском политехническом институте был создан физико-технический факультет. Фёдор Михайлович по совместительству был утвержден заведующим кафедрой физики реакторов этого факультета. С этого момента

одновременно с работой в КБ он занимался преподавательской деятельностью в институте. В 1964 г. Ф. М. Митенков был назначен начальником теоретического отдела ОКБ машиностроения.

В 1967 г. Ф. М. Митенков успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, а в следующем году ему было присвоено ученое звание профессора кафедры физики реакторов. Он быстро продвигался по служебной лестнице, занимая последовательно должности заместителя начальника - главного конструктора ОКБ машиностроения по научно-исследовательской работе, начальника - главного конструктора, генерального конструктора - директора. В 1997 г. Фёдор Михайлович оставляет пост директора и становится научным руководителем ОКБ машиностроения.

Вся деятельность Ф. М. Митенкова была связана с исследованиями в области ядерной энергетики, с конструированием систем и оборудования ЯЭУ, научно-техническими и инженерными проблемами термогидравлики, прочности, динамики, устойчивости, управления и безопасности установок. Начиная с 50-х годов он участвовал в качестве исполнителя, а в дальнейшем и руководителя в разработке большинства проектов, которыми занималось ОКБ машиностроения. Наиболее значительными из них были: поколение промышленных ядерных реакторов, судовых атомных паропроизводящих установок для ледокола “Ленин” и всех последующих атомных ледоколов и лихтеровоза-контейнеровоза “Севморпуть”; корабельная ядерная энергетика для подводных лодок и надводных кораблей ВМФ, ядерные энергетические установки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем БН-350, БН-600, БН-800; атомные станции теплоснабжения Аст-500, плавучая АЭС и др.

Накопленный опыт по созданию АЭУ Ф. М. Митенков систематизировал и обобщил в научных трудах. Лично и в соавторстве опубликовал более 250 работ. Неоднократно

представлял Российскую науку за рубежом: в США, Франции, Италии, Германии, Швейцарии, Японии и Китае.

Его деятельность в области развития атомной энергетики высоко оценена правительством. В 1978 г. Ф. М. Митенкову Указом Президиума Верховного Совета СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени, медалями. Фёдор Михайлович - лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, лауреат Государственной премии Российской Федерации. Имеет звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации” и “Ветеран атомной энергетики и промышленности”. Почетный член Европейского ядерного общества. В 1979 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1990 г. - действительным членом Академии наук СССР.

Большую производственную и педагогическую работу Фёдор Михайлович умело сочетал с общественной деятельностью: избирался депутатом Верховного Совета республики, областного Совета народных депутатов, членом областного комитета КПСС и др.

С 1992 г. он вице-президент Российского ядерного общества, а в 1993-1994 гг. - президент ядерного общества, председатель совета по присуждению ученых степеней кандидатов и докторов наук при Нижегородском государственном техническом университете, председатель редакционного совета журнала “Сборка в машиностроении и приборостроении”, член редколлегий ряда журналов.

В 2004 г. он стал лауреатом Международной энергетической премии “Глобальная энергия”.

По характеру Фёдор Михайлович человек энергичный, деятельный, увлекается классической музыкой, историей науки и многими видами спорта.

Мишенков Григорий Васильевич
(16 декабря 1907 г.—6 июня 1965 г.)

Мишенков Г. В. родился в г. Херсоне (Украина). В 1930 г. окончил Одесский химический институт и получил диплом инженера-химика. Затем в течение 17 лет работал на различных азотно-туковых комбинатах страны - Сталинском, Горловском, Кемеровском и Березниковском, занимая должности от начальника смены до главного инженера. В 1948 г. был командирован на комбинат № 817 (ПО “Маяк”, г. Озёрск), где работал сначала заместителем главного инженера, а затем главным инженером комбината. В этой должности он успешно трудился в очень ответственный период возведения новых и реконструкции уже построенных на комбинате предприятий. Его заслуги в те годы были отмечены Сталинской премией II степени (1948) и тремя Сталинскими премиями I степени (1949, 1951, 1953).

В конце 1957 г. Г. В. Мишенков был назначен и.о. директора комбината “Маяк”, а в феврале следующего года - директором этого предприятия. На новом посту он проработал недолго - через два года его назначают главным инженером и заместителем начальника Главного управления химического оборудования МСМ (так называемый 4-й Главк).

В 1961 г. Г. В. Мишенков стал лауреатом Ленинской премии, а в марте 1962 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Моторный Иван Сергеевич
(р. 27 ноября 1927 г.)

Моторный И. С. родился в с. Захлюпинка Карловского района Полтавской области. В 1941 г. окончил 7 классов Карловской средней школы.
В начале Великой Отечественной войны вместе с семьей эвакуировался в г. Энгельс Саратовской области, где окончил ФЗУ при Энгельском мясокомбинате и получил профессию электромонтера. В августе 1944 г. был призван в армию, служил на флоте. Во время службы окончил военно-морскую школу, получив специальность электрика-связиста, и был переведен в действующую часть на Северный флот. После демобилизации в 1946 г. работал дежурным электромонтером на мясокомбинате в г. Энгельсе.

В октябре 1948 г. по путевке Саратовского обкома комсомола Иван Сергеевич Моторный прибыл в г. Свердловск-44 (ныне г. Новоуральск) и около девяти лет проработал на предприятии п/я 318. Затем переехал в г. Ангарск, где проработал более 40 лет - сначала электромонтером, затем слесарем-прибористом на Ангарском электролизном химическом комбинате.

За время работы на комбинате Иван Сергеевич зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом. Активно занимался рационализаторской деятельностью, экономический эффект от внедрения его рацпредложений составил более 200 тысяч рублей. Свой богатый жизненный и производственный опыт охотно передавал молодежи, путем индивидуального обучения подготовил не один

десяток молодых рабочих. Большое внимание Иван Сергеевич уделял общественной деятельности: был членом партийного комитета комбината, депутатом Иркутского областного Совета, членом Совета ветеранов войны и труда.

За успешное выполнение семилетнего плана (1959—1965) Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. Ивану Сергеевичу Моторному было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден многими медалями, грамотами, ценными подарками и ведомственными знаками отличия. Одному из первых на комбинате ему были присвоены звания “Ударник коммунистического труда” и “Отличник измерительной техники”.

По достижении пенсионного возраста Иван Сергеевич перешел на работу во вспомогательные подразделения, занимался обслуживанием электрооборудования на объектах соцкультбыта. В 1998 г. уволился по состоянию здоровья.

Музруков Борис Глебович
(11 октября 1904 г.—31 января 1979 г.)

Музруков Б. Г. родился в г. Лодейное Поле Ленинградской области в семье военнослужащего. С 1912 г. по 1917 г. учился в реальных народных училищах в г. Выборге. В 1918 г. был направлен в детский дом в Петрограде, где получил среднее образование. В 1929 г. окончил Ленинградский технологический институт им. Ленсовета и получил специальность инженера-технолога. В течение 10 лет работал на Кировском заводе (бывший “Красный путиловец”) инженером, помощником начальника смены, заместителем начальника цеха, начальником цеха, главным металлургом завода. В 1936-1937 гг. в составе морской комиссии в качестве старшего приемщика (от Наркомата судостроительной промышленности) находился за границей в служебной командировке в городах Ливорно (Италия) и Пильзен (Чехословакия). В ноябре 1939 г. Б. Г. Музруков приказом наркома тяжелого машиностроения В. А. Малышева был назначен директором Уралмашзавода - гиганта отечественного машиностроения, где проработал до ноября 1947 г. Здесь под его руководством изготавливалось оборудование для тяжелой промышленности, а в годы войны было налажено серийное производство танков Т-34, самоходных артиллерийских установок и другого вооружения.

В 1947 г. генерал-майор-инженер танковой службы Б. Г. Музруков был назначен директором строящегося комбината № 817 (ныне ПО “Маяк”, г. Озёрск). В период его работы директором был построен и пущен в эксплуатацию первый в

стране промышленный реактор по производству оружейного плутония, введены в действие четыре новых реактора. Осуществлены работы по проектированию, монтажу, пуску и отладке всего комплекса атомного предприятия: реакторного, радиохимического и химико-металлургического производств. Получен первый металлический плутоний для изготовления первого отечественного атомного заряда. Под руководством Б. Г. Музрукова в кратчайшие сроки были созданы крупнейший атомный комбинат и город со всеми социально-бытовыми условиями для его жителей.

В 1953 г. с созданием Министерства среднего машиностроения Борис Глебович переводится в Москву и назначается начальником 4-го Главного управления МСМ по производству плутония и урана. В 1955 г. по личной просьбе переходит на работу в КБ-11 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров), где проработал директором до 1974 г., до выхода на пенсию. Период его работы во ВНИИЭФ характерен разработкой большого числа уникальных по своим характеристикам ядерных и термоядерных зарядов для всех видов вооруженных сил, а также существенным развитием промышленной базы и социальной структуры города. Был создан крупнейший научный центр, обеспечивший надежный “ядерный щит” страны.

Б. Г. Музруков принимал активное участие в общественно-политической жизни: избирался делегатом 22, 23 и 24-го съездов КПСС, депутатом Верховного Совета СССР, РСФСР, областных Советов. Член партии с 1938 г.

Борис Глебович был человеком весьма эрудированным, обладал сильным характером, был строгим и требовательным, не терпел лентяев и очковтирателей. Не имел “любимчиков”, его отношение ко всем было ровным. В то же время был чутким и внимательным к нуждам сотрудников, корректным и справедливым. Единолично принимая производственные решения, всю ответственность брал на себя (особенно в период работы на Уралмашзаводе и комбинате “Маяк”).

За выдающиеся заслуги перед государством в области создания оборонной техники, укрепления обороноспособности

страны Б. Г. Музрукову дважды было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением золотых медалей “Серп и Молот”. Первая медаль Героя и орден Ленина были вручены ему в 1943 г. за организацию серийного производства танка Т-34 и самоходных артиллерийских установок. Вторую медаль Героя он получил в 1949 г. за создание производства и изготовление первого плутониевого заряда для изделия РДС-1. Он был в числе первых в стране дважды Героев Социалистического Труда.

Генерал-майор-инженер Борис Глебович Музруков награжден четырьмя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Кутузова I степени, Отечественной войны I степени, тремя орденами Трудового Красного Знамени, медалями “За трудовую доблесть”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”. Он является лауреатом Ленинской и дважды лауреатом Государственной премий СССР. Его бюст установлен на его родине - в г. Лодейное Поле, его именем названы улицы в городах Озёрске и Сарове. Похоронен в Москве на Кунцевском кладбище.

Муханов Николай Иванович
(р. 25 августа 1925 г.)

В Ленинграде, в далеком 1940-м, начал свою трудовую биографию Николай Муханов. Тогда он был учеником ремесленного училища. А с 1941 г. наравне со взрослыми выполнял оборонные заказы на заводе им. Ворошилова, где проработал до 1949 г.

Высокие производственные показатели Муханова были отмечены руководством, и не случайно именно его откомандировали с завода, ставшего родным, на новое предприятие, которое именовалось тогда “п/я 21” и находилось в подчинении Первого главного управления при Совете Министров СССР (ныне Горно-химический комбинат).

Там, на основном производстве, Николай Муханов работал и крановщиком в центральном зале, и электромонтером. Он быстро повысил свою квалификацию до 6-го разряда, овладел не одной специальностью и везде проявлял себя грамотным, ответственным работником, склонным к изобретательству. Эти качества сопутствовали ему в течение всей трудовой жизни: Н. И. Муханов постоянно подавал рационализаторские предложения, при внедрении которых повышалась производительность и улучшались условия труда. Он самоотверженно работал на любом участке производства, часто выполняя по поручению руководства самые сложные, самые ответственные задания. Одним из первых на заводе включился в движение передовых рабочих страны за экономию материалов и сырья на каждом станке, каждом участке. А вскоре Николай

Иванович вместе с некоторыми своими коллегами стал инициатором борьбы за высокую культуру производства, за промышленную эстетику на рабочем месте.

Получив еще в молодые годы высший (7-й) квалификационный разряд, Николай Иванович весь свой опыт и знания стремился передать своим товарищам. За время работы на заводе он подготовил целый отряд рабочих высшей квалификации, которые успешно продолжали дело своего наставника. Сохранению высокого авторитета Николая Ивановича в коллективе всегда помогала и его активная жизненная позиция. Многие годы он вел большую общественную работу: был депутатом городского Совета, членом исполкома горсовета, работал в парткоме предприятия.

В 1961 г. Н. И. Муханову одному из первых на предприятии было присвоено звание “Ударник коммунистического труда”.

За большие успехи, достигнутые при выполнении ответственных заданий правительства, в 1966 г. Николай Иванович Муханов был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Награжден медалями “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” и “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”.

Надпорожский Лев Иванович
(5 марта 1922 г.—22 ноября 2000 г.)

Надпорожский Л. И. родился в г. Белозерске Вологодской области. В 1924 г. его семья переехала в Ленинград, где прошли все его детские и юношеские годы. Окончив среднюю школу в 1939 г., он поступил в Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова-Ленина. Но учиться долго не пришлось - в октябре 1940 г. он был призван в ряды Красной Армии. С 1940 г. служил в Закавказском военном округе, воевал на Северо-Кавказском фронте, в частях отдельной Приморской армии. С мая 1944 г. был комсоргом батальона 20-й стрелковой дивизии (67-й стрелковый полк на 1-м Белорусском фронте). В июле 1944 г. получил серьезное ранение и почти 5 месяцев находился на излечении. В августе 1945 г. Лев Иванович демобилизовался и в этом же году вернулся в Ленинградский электротехнический институт. Окончил его в 1950 г. по специальности “автоматика и телемеханика”.

С августа 1950 г. Л. И. Надпорожский работал на заводе “Элек- трохимприбор” в г. Свердловске-45 (ныне г. Лесной). Отличная техническая подготовка и личные качества позволили ему за короткое время пройти путь от молодого специалиста до начальника смены, начальника производственно-технического отдела, заместителя начальника цеха. С 1961 г. он заместитель главного инженера, с 1965 г. - главный инженер, с 1971 г. по 1978 г. - директор завода (комбината) “Электрохимприбор”.

Комбинату “Электрохимприбор” Лев Иванович Надпорожский отдал большую часть своей жизни. Он прибыл на объект, когда в тяжелейших условиях создавалась производственная и экспериментальная база предприятия. Его труд был вложен во все этапы его становления и развития. Период его работы на посту директора этого крупного современного оборонного комбината (9 лет) характеризовался высокими темпами освоения многих образцов атомного оружия, что потребовало самых совершенных технологий, автоматизации и компьютеризации производственных процессов.

Под его руководством было много сделано по автоматизации управления производством, по освоению новых производственных мощностей, новых цехов для изготовления деталей из взрывчатых веществ, узлов автоматики. Был создан огромный прессово-штамповый корпус с уникальным по своим характеристикам оборудованием.

В 1960 г. были изготовлены и установлены поточные линии для сборки специзделий, что значительно повысило культуру производства и производительность труда. Для механической обработки деталей из взрывчатых составов была создана оригинальная система дистанционного управления станками. Детали стали обрабатываться в размер с высокой точностью.

Разрабатывались специальные технологии, такие как штамповка взрывом крупногабаритных деталей, электронно-лучевая сварка, была создана установка, в которой по-новому решена конструкция “пушки”.

С 1963 г. на заводе начали осваивать электрохимические методы обработки. Они нашли широкое применение при обработке жаропрочных сплавов, вязких, труднообрабатываемых механическим способом металлов и сплавов, а также деталей сложной конфигурации. По Указу Президиума Верховного Совета РСФСР от 14 декабря 1972 г. орденоносный завод “Электрохимприбор” стал называться заводом “имени 50-летия СССР”.

В декабре 1978 г. Л. И. Надпорожский переезжает в Москву и работает в должности заместителя начальника 6-го Главного

управления Министерства среднего машиностроения. В 1990-1996 гг. он руководитель специального сектора 6-го Главного управления МСМ. С 1996 г. - начальник общетехнического и конверсионного отдела Департамента производства ядерных боеприпасов Министерства РФ по атомной энергии. Работая в 6-м Главном управлении, Л. И. Надпорожский много сделал для развития производства грозного оружия и решения проблем жилищного строительства в закрытых городах. По характеру он был человеком требовательным, но не придирчивым, был оптимистом, отношение его к сотрудникам было спокойным и доброжелательным. Кроме того, он отличался неуемной энергией, бодростью, жизнерадостностью и прекрасным чувством юмора.

За большой вклад в развитие атомной промышленности Льву Ивановичу Надпорожскому Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 августа 1976 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Его заслуги в развитии современной промышленности и производства уникальных изделий оборонной техники отмечены орденами Ленина (1966, 1971, 1976), “Знак Почета” (1960), медалью “За трудовую доблесть”. В 1967 г. он стал лауреатом Государственной премии СССР. Был награжден боевыми наградами: двумя медалями “За отвагу”, орденом Отечественной войны I степени и другими знаками отличия.

17 октября 1996 г. Л. И. Надпорожский ушел на заслуженный отдых.

Негин Евгений Аркадьевич
(16 января 1921 г.—3 февраля 1998 г.)

Негин Е. А. родился в г. Бор Нижегородской области. В 1938 г. окончил с отличием среднюю школу в г. Горьком и без экзаменов был принят в Горьковский государственный университет им. Н. И. Лобачевского. В 1941 г. после окончания 3-го курса был призван в армию и направлен курсантом в Военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского. После окончания в 1944 г. факультета авиационного вооружения академии был зачислен в адъюнктуру при кафедре стрелково-пушечного вооружения. В период учебы направлялся на стажировку в действующие авиационные части.

Участник Великой Отечественной войны и Парада Победы на Красной площади в Москве.

В 1948 г. Евгений Аркадьевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук и до 1949 г. работал в академии младшим преподавателем на кафедре стрелковопушечного вооружения. В 1949 г. был переведен на работу в КБ-11 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров), где до 1952 г. работал младшим, а затем старшим научным сотрудником в теоретическом секторе. Основным направлением его деятельности в этот период были газодинамические расчеты и расчеты эффективности действия ядерных зарядов, которые позволили определить окончательные размеры внутренних узлов ряда изделий. Были проведены детальные оценки эффективности изделий с малыми массами активных материалов, установлены значения минимальных масс для

использования в зарядах и вероятностные зависимости энерговыделения от значения инициирующего нейтронного фона, определены значения оптимального фона. Кроме того, была установлена численная зависимость энерговыделения от степени начального разогрева активного материала ударной волной, эффективного радиуса заряда и т. п.

Другими направлениями его научных работ были: вычисление поправок к измеренным значениям волновых и массовых скоростей в сферическом и плоском случаях; определение оптимального закона движения внутренних узлов под действием продуктов взрыва, соот- ветствующих максимальному отбору энергии; определение влияния зазоров в конструкции на образование ударной волны и др.

Был выдвинут ряд предложений по значительному улучшению общего энерговыделения. Решалась задача об оптимальном отборе энергии взрывчатого вещества, результаты которой используются в настоящее время для калибровки численных методов газодинамики.

За участие в разработке первых образцов ядерного оружия в 1951 г. Е. А. Негин был удостоен звания лауреата Сталинской премии.

В 1952 г. он назначается заместителем начальника отделения экспериментальной газовой динамики по научной части и начальником отдела. Основным направлением деятельности отдела были экспериментальные работы по определению работоспособности и измерению ряда рабочих характеристик заряда взрывчатого вещества: исследование симметрии выхода детонационной волны в центральную зону и исследование искажения симметрии за счет конструктивных элементов и технологических дефектов. Одновременно проводились отработка методических вопросов, улучшение оптической методики наблюдения, освоение съемки при высоких скоростях развертки фотохронографов, скорости движения различных оболочек, скорости ударной волны и другие работы.

В 1953—1954 гг. в качестве руководителя группы наземной автоматики подрыва Негин принимал участие в испытаниях двух

зарядов на полигоне. В 1953 г. за участие в газодинамической отработке зарядов первой водородной бомбы он во второй раз был удостоен звания лауреата Сталинской премии.

В мае 1955 г. Евгений Аркадьевич был назначен заместителем главного конструктора и научного руководителя КБ-11. С этого времени он курировал все научные работы, эксперименты и испытания, проводимые в КБ-11. Период 1955-1957 гг. являлся одним из самых насыщенных по проведению полигонных испытаний большого ряда изделий. Е. А. Негин принимал участие в них в качестве научного руководителя или его первого заместителя. Он прекрасно понимал значение и особую важность заключительного этапа разработки зарядов - натурного полигонного испытания. Лично участвовал в испытаниях ядерных зарядов в новых редакциях постановки эксперимента: первое подводное испытание (1955), серия полномасштабных воздушных испытаний на Новой Земле, первое подземное испытание (1961), ядерные испытания в глубоких (до 1500 м) скважинах, исследование возможности получения трансурановых элементов с помощью ядерных взрывов на площадке “Галит”, калибровочные опыты по изучению возможности создания ядерного полигона на полуострове Мангышлак, ядерный взрыв с целью тушения горящего газового факела в районе Урта-Булак (Узбекистан) и многие другие. Занимался вопросами, связанными с разработкой новых зарядов, испытания которых в основном были проведены в 1956—1957 гг. и 1961—1962 гг., вопросами установки зарядов в носители (баллистические, зенитноуправляемые и крылатые ракеты, торпеды и т. д.). За разработку новых ядерных зарядов в 1956 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, а в 1959 г. - лауреата Ленинской премии. В 1958 г. он становится доктором технических наук.

При очередной реорганизации КБ-11 в 1959 г. Е. А. Негин назначается главным конструктором по разработке ядерных зарядов. Этот период его работы характеризуется дальнейшим развитием зарядостроения, появлением зарядов на новых

физических принципах (с повышенным выделением гамма-излучения, для мирных целей и т. д.), дальнейшим повышением удельных характеристик (мощности при снижении массы и уменьшении габаритов, экономичных с точки зрения закладки активных материалов, и т. п.). Создавалось все более мощное и грозное оружие для всех родов войск.

В 1978 г. после перевода директора ВНИИЭФ (новое название КБ-11) Л. Д. Рябева на работу в ЦК КПСС директором института назначается Е. А. Негин с сохранением должностей главного конструктора и первого заместителя научного руководителя. Круг вопросов, которые он решал теперь, значительно расширился: это развитие заводов и экспериментальной базы, строительство производственных зданий, жилья, школ, детских садов, торговых и медицинских объектов, финансы, транспорт, совхозы. Но основная задача, с которой он справлялся успешно, оставалась прежней - руководство разработкой ядерного оружия. В 1979 г. он избирается академиком АН СССР, а в 1985 г. становится лауреатом Государственной премии.

На протяжении всей своей трудовой жизни Е. А. Негин занимался общественно-политической деятельностью. Более 20 лет он был членом бюро ГК КПСС и около 15 лет - членом бюро парткома ВНИИЭФ. Участвовал в работе партийных пленумов, активов, конференций и совещаний. Избирался делегатом XXI и XXVI съездов КПСС и депутатом городского Совета. Много внимания уделял росту научных и конструкторских кадров.

В 1987 г. Е. А. Негин по его личной просьбе был освобожден от должности директора, а в 1991 г. - от двух других руководящих должностей. Он становится советником при дирекции ВНИИЭФ, а с 1992 г. возглавил Лабораторию исторических исследований. Евгений Аркадьевич один из авторов идеи проведения конференций по истории разработок ядерного оружия СССР. Как руководитель авторского коллектива он внес большой вклад в подготовку и издание книги “Советский атомный проект”. Принимал участие в подготовке книг по разработке термоядерных зарядов. Под его руководством

Лабораторией исторических исследований выпущено четыре закрытых издания.

Евгений Аркадьевич Негин награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и многими медалями. Он пользовался большим авторитетом у сотрудников и соратников по общему делу, у всех, кто взаимодействовал с ним.

В 1982 г. ему было присвоено звание “Почетный гражданин г. Сарова”.

Никифоров Александр Сергеевич
(4 мая 1926 г.—29 мая 1991 г.)

Никифоров А. С. родился в д. Афанасово Тверской области в семье крестьянина. В 1948 г. окончил Московский институт стали и сплавов и был направлен на работу на строящийся комбинат №817 (ныне ПО “Маяк”, г. Озёрск). С 1 марта 1948 г. начинает работать инженером в цехе №1 завода №20 по производству оружейного плутония. С 1952 г. по 1955 г. участвовал в создании нового тритиевого производства, необходимого для решения проблемы получения термоядерных зарядов. В 1955 г. А. С. Никифоров назначается директором завода по производству радиоизотопной продукции, широко экспортируемой в настоящее время за рубеж. С 1960 г. по 1976 г. работал сначала заместителем главного инженера, затем главным инженером комбината “Маяк”.

Работая на комбинате, А. С. Никифоров большое внимание уделял техническому развитию сложного физического, радиохимического и химико-металлургического комплекса, а также развитию и становлению производства по химической регенерации отработавшего ядерного топлива атомных станций и ядерно-физических установок завода РТ. В 1977 г. его переводят в Москву и назначают заместителем директора Всесоюзного научно-исследовательского института неорганических материалов, а с 1984 г. (после смерти А. А. Бочвара) он становится директором этого института. За годы работы в институте в сложных условиях финансирования науки А. С. Никифоров сумел установить новые связи с

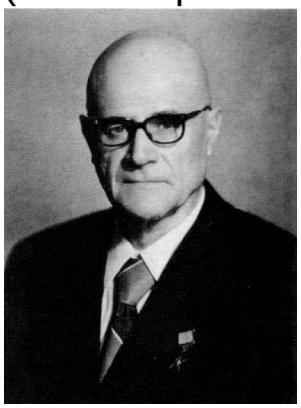
академическими институтами и зарубежными научными центрами.

Вклад Александра Сергеевича Никифорова в развитие отечественной науки и производства высоко оценен государством. 26 апреля 1971 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской (1962) и Государственных (1953, 1975) премий. За работу по изготовлению плутониевого заряда для первой атомной бомбы РДС-1 Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. Александр Сергеевич был награжден орденом Ленина.

А. С. Никифоров - академик АН СССР (1987), крупнейший специалист в области радиохимии; был председателем межведомственного Координационного совета по проблемам переработки и захоронения радиоактивных отходов, председателем секции НТС министерства “Радиохимия и технология переработки облученных материалов”, председателем межведомственного Научного совета по радиохимии при Президиуме АН СССР, членом Координационного совета АН СССР по проблеме исследования конструкционных материалов для реакторов термоядерного синтеза, членом экспертного совета ВАК СССР, членом редакционных коллегий журналов “Атомная энергия” и “Радиохимия”, председателем специализированного совета по защите диссертаций и др.

Руководил Всесоюзным научно-исследовательским институтом неорганических материалов с 1984 г. по 1991 г.

Никольский Борис Петрович
(14 октября 1900 г.—1990 г.)



Никольский Б. П. родился в с. Матвеевка Уфимской губернии в учительской семье. После окончания школы в 1918 г. поступил в Томский университет. Университетское образование продолжил на химическом отделении Петроградского государственного университе- та, который окончил в 1923 г. До 1947 г. работал здесь же в университете, затем был приглашен в Ленинградский радиевый институт, который занимался разработкой радиохимической технологии для атомного проекта. Вместе с сотрудниками комбината № 817 (ныне ПО “Маяк”) проделал сложную работу по разработке и практической реализации технологии извлечения и очистки плутония на первом радиохимическом заводе.

В 1952 г. Б. П. Никольский был назначен главным химиком комбината № 817. Он выполнял эту ответственную миссию до середины 60-х годов, возглавляя и координируя работу химиков Радиевого института, ЦЗЛ комбината и технологов завода. Его вклад в решение задач радиохимического производства, прежде всего в разработку и совершенствование технологии выделения плутония и урана, трудно переоценить. Итогом проведенных под руководством Б. П. Никольского работ стало коренное улучшение показателей ацетатной технологии. Была обеспечена высокая производительность по плутонию, что позволило отказаться от строительства новых технологических линий и сэкономить значительные средства. При своем громадном

авторитете в научных кругах Борис Петрович был удивительно скромным человеком, никогда не забывал отметить заслуги своих учеников, постоянно заботился об их служебном и научном росте.

Плодотворная деятельность Б. П. Никольского была отмечена присвоением ему многих научных званий и наград. В 1953 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1968 г. - действительным членом АН СССР. Был награжден двумя орденами Ленина (1949, 1970), орденом Октябрьской Революции (1982). В 1970 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Он лауреат Государственных (1949, 1973) и Ленинской (1961) премий. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Нифонтов Роман Владимирович

На комбинате “Висмут” (Саксония, ГДР) Р. В. Нифонтов занимал пост главного геолога. Это назначение было обусловлено его предыдущими успехами. Например, во второй половине 20-х годов горные инженеры Ю. А. Билибин, Р. В. Нифонтов, С. А. Призант, Д. А. Вознесенский и другие обнаружили на Алдане природные залежи драгоценных металлов (прежде всего золота) в объемах, позволивших начать промышленное освоение этих мест. Вскоре якутские прииски стали основными золотодобывающими предприятиями в СССР.

За выдающиеся успехи в решении важной государственной задачи - обеспечение сырьем советской атомной отрасли - Р. В. Нифонтову в 1949 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он также стал лауреатом Сталинской премии I степени.

Новокрещенова Пелагея Васильевна

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от марта 1960 г.). Новосибирский завод химконцентратов.

Носов Герасий Фёдорович
(р. 28 декабря 1928 г.)

Носов Г. Ф. родился в д. Билимбаиха Очерского района Пермской области. Отец его был ветфельдшером, а мать работала в колхозе. Среднюю школу окончил в рабочем поселке Павловске. В 1949 г. после окончания Военно-механического техникума в г. Перми по специальности “производство артиллерийских систем” начал работать в ОКБ завода № 92 (г. Горький), где изготавливалось оборудование для атомной промышленности. Здесь он последовательно занимал должности инженера-конструктора, старшего инженера-конструктора, начальника бюро, начальника конструкторского отдела. В 1967 г. без отрыва от производства окончил Политехнический институт им. А. А. Жданова (вечернее отделение).

С 1971 г. по 1998 г. Герасий Фёдорович Носов - заместитель начальника и главного конструктора ОКБМ, главный конструктор - заместитель начальника ОКБМ, главный конструктор. В 1985 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. За время работы в ОКБМ Герасий Фёдорович принимал активное участие в разработке многих проектов:

- двух первых в стране промышленных тяжеловодных реакторных установок, предназначенных для получения плутония и других изотопов (оба проекта реализованы на практике);
- трех диффузионных машин для получения обогащенного

урана (две из них внедрены);
- двух атомных паропроизводящих установок для ледоколов;
- нескольких атомных паропроизводящих установок для подводных лодок 2, 3 и 4-го поколений.

Им лично и с его участием внедрено 15 принципиально новых установок, а также большое количество их модификаций. Герасий Фёдорович имеет 15 авторских свидетельств на изобретения. Основное содержание выполненных им научных исследований и практических разработок изложено в более чем 60 отчетах, в 14 научных докладах и статьях.

Деятельность Г. Ф. Носова была тесно связана с Институтом атомной энергии им. Курчатова (ранее Лаборатория № 2 АН СССР). Совместно занимались такими проблемами, как обогащение урана методом газовой диффузии (академики И. К. Кикоин, М. Д. Миллионщиков) и корабельные и судовые реакторные установки (академик А. П. Александров, Н. С. Хлопкин, Г. А. Гладков). По промышленным реакторным установкам на тяжелой воде Г. Ф. Носов сотрудничал с Институтом теоретической и экспериментальной физики (академик А. И. Алиханов, заместитель директора института В. В. Владимирский).

В ОКБМ работали такие видные ученые и талантливые руководители, как А. И. Савин (1947—1951), И. И. Африкантов (1951—1969), Ф. М. Митенков (1969—1998), А. И. Кирюшин (с 1998 г.) и др.

За выдающиеся успехи в области атомной промышленности Герасию Фёдоровичу Носову в 1984 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1960, 1974), медалями “За доблестный труд в период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.”, “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970), “Ветеран труда”, знаком “Ветеран атомной энергетики и промышленности“ (1999), “300 лет Российскому флоту” (1996) и др.

Герасий Фёдорович Носов - лауреат Ленинской (1984) и Государственной (1969) премий, заслуженный конструктор Российской Федерации (1997), ветеран Великой Отечественной войны.

Овчинников Леонид Миронович
(р. 20 августа 1922 г.)

Овчинников Л. М. с 6 декабря 1955 г. по 5 января 1993 г. работал цеховым врачом в медико-санитарной части № 52 на Кирово-Чепецком химическом комбинате им. Б. П. Константинова. (Медсанчасть является одной из старейших среди медицинских учреждений в системе медицинского обслуживания предприятий Минатома.) В тесном контакте с санитарной службой, отделом техники безопасности и администрацией он занимался улучшени- ем санитарно-гигиенических условий труда и оздоровлением атмосферы цехов. Старался использовать для лечения больных новейшие достижения медицинской науки.

Леонид Миронович - инициатор многих новых начинаний в лечебной практике, стремился к оказанию медицинской помощи рабочим прямо в цехах. Он постоянно повышал свои профессиональные знания, организовал для рабочих лекторий “Здоровье”. Все это позволило снизить заболеваемость, ликвидировать профзаболеваемость и условия для ее возникновения. С 1974 г. в цехах, обслуживаемых Л. М. Овчинниковым, профессиональных заболеваний не было. Потери рабочего времени в результате заболеваний в его цехах всегда были ниже, чем по комбинату в целом.

Л. М. Овчинников принимал активное участие в общественной жизни. Неоднократно избирался членом заводского комитета профсоюза, местного комитета, был политинформатором в

цеховой поликлинике. Пользовался большим авторитетом и уважением в коллективе. Свой богатый опыт работы охотно передавал молодым врачам медсанчасти. За большие успехи в труде и активную общественную деятельность Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1978 г. Леониду Мироновичу Овчинникову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. В 1971 г. он был награжден орденом “Знак Почёта”.

Леонид Миронович - отличник здравоохранения, имеет более 30 различных поощрений.

Овчинников Фёдор Яковлевич
(18 февраля 1925 г.—1 июля 1994 г.)

Овчинников Ф. Я. родился в с. Караулово Рязанской области в крестьянской семье. В 1931 г. семья Овчинниковых переехала в Москву, а в 1936 г. - в Царицино Московской области, где Фёдор начал учиться в школе. В начале войны работал электриком и продолжал учебу в вечерней школе. Через год после окончания школы поступил в Московский энергетический институт, который окончил в феврале 1948 г. по специальности “электрические станции, сети и системы, энергоснабжение”, и ему была присвоена квалификация инженера-электрика.

В марте 1948 г. Фёдор Яковлевич по распределению был направлен на предприятие п/я 21 (ныне комбинат “Маяк”, г. Озёрск) в Челябинскую область. В это время в крайне сжатые сроки на комбинате проводились работы по подготовке к пуску первого промышленного атомного реактора (объект “А”). Инженер Ф. Я. Овчинников отвечал за подготовку и работу электрических цепей. В 1950-1952 гг. в связи с увеличивающейся потребностью в плутонии на комбинате было построено еще четыре реактора, а в 1955 г.- еще один и на их базе было создано три завода - №156, 24 и 37.

В 1954 г. Фёдор Яковлевич Овчинников был назначен директором завода № 156. Под его руководством и при его непосредственном участии проводились работы по модернизации оборудования и совершенствованию технологического процесса производства, что позволило повысить эксплуатационные параметры реакторного

оборудования. В 1963 г. Ф. Я. Овчинников успешно защитил кандидатскую диссертацию, в которой обобщил свой опыт работы по эксплуатации атомных реакторов на заводе №156.

Когда под Воронежем началось строительство первого блока Нововоронежской атомной станции, Ф. Я. Овчинников возглавил эти работы, и уже в конце 1963 г. был осуществлен физический пуск первого энергоблока. 30 сентября 1964 г. энергоблок был введен в эксплуатацию. В то время это был самый мощный ядерный блок в СССР и мире (210 тысяч киловатт) и главной задачей было решение вопросов обеспечения надежности и безопасности всего процесса работы ядерных энергетических установок типа ВВЭР. В последующие годы началось проектирование и строительство серийных ядерных энергоблоков - ВВЭР-440, ВВЭР-365 и т. д., а также проектирование энергоблоков этого типа на Украине, в Мурманской области, в Финляндии и ряде социалистических стран. Для подготовки советских и иностранных специалистов по эксплуатации новых АЭС в 1972 г. на базе Нововоронежской АЭС был создан учебно-тренировочный центр. И Ф. Я. Овчинников становится одним из ведущих специалистов в стране и мире в области эксплуатации энергоблоков, имеющих реакторы с водой под давлением.

В январе 1978 г. Фёдор Яковлевич Овчинников назначается заместителем министра энергетики и электрификации СССР. Под его руководством был осуществлен пуск Курской и Кольской АЭС. При его непосредственном участии введен в эксплуатацию новый серийный энергоблок с реактором ВВЭР-1000 в Нововоронеже, что положило начало новому этапу развития атомной энергетики.

Ф. Я. Овчинников приложил много сил для создания Всесоюзного научно-исследовательского института по эксплуатации атомных электростанций и Международного хозяйственного объединения “Интератомэнерго”, осуществлявшего координацию работ социалистических стран в области атомной энергетики. Несмотря на огромную занятость, Фёдор Яковлевич занимался общественной работой: избирался

в состав первого профсоюзного комитета на комбинате “Маяк”, в городской Совет депутатов трудящихся и в другие общественные органы. Его отличала большая работоспособность, аккуратность, целеустремленность. Фёдор Яковлевич обладал большим чувством юмора, мог легко и быстро найти общий язык практически с любым собеседником. При решении производственных вопросов всегда старался быть справедливым.

За успешное завершение строительства первой очереди Нововоронежской атомной электростанции в 1974 г. Фёдору Яковлевичу Овчинникову Указом Президиума Верховного Совета СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Ленина (1962), Трудового Красного Знамени (1951), “Знак Почёта” (1966). За строительство и освоение первой промышленной АЭС в 1967 г. ему была вручена Государственная премия СССР. В 1970 г. Фёдору Яковлевичу присвоено почетное звание “Заслуженный энергетик РСФСР”.

В 1982 г. по состоянию здоровья он ушел с поста заместителя министра и стал директором “Интератомэнерго”. Здесь он проработал до 1993 г. Скончался Ф. Я. Овчинников в 1994 г. Похоронен в Москве на Кунцевском кладбище.

Опланчук Владимир Яковлевич
(13 февраля 1919 г.—19 августа 1991 г.)

Пятнадцатилетним подростком Владимир Опланчук уже работал - был учеником слесаря в депо Кангауз Уссурийской железной дороги. Но стремление к знаниям помогло ему преодолеть все препятствия на пути к высшему образованию. В конце июня 1941 г. он окончил Томский индустриальный институт и получил диплом инженера.

Участник Великой Отечественной войны с первых и до последних ее дней, Владимир Опланчук начал воевать лейтенантом, закончил майором. Защищал Москву, сражался на Ленинградском фронте. За боевые заслуги Владимир Яковлевич был удостоен нескольких наград. В 1946 г. демобилизовался. Затем участвовал в восстановлении Донбасса, строительстве предприятий Кузбасса. С 1947 г. Владимир Яковлевич работал в ГДР, в объединении “Висмут”. В числе всего пяти сотрудников объединения он был отмечен за свой труд высоким званием “Заслуженный горняк ГДР”, получил также грамоту за подписью Вальтера Ульбрихта, а от денежного вознаграждения в размере 15 тысяч марок отказался.

В 1956 г. В. Я. Опланчук возвратился в СССР, около года проработал в Минсредмаше, но кабинетная работа ему не нравилась. И он обратился с просьбой о новом назначении к министру отрасли Е. П. Славскому. Вскоре получил распоряжение возглавить рудоуправление № 2 Ленинабадского гор- но-химического комбината, где добывались уран и флюорит.

На посту директора управления В. Я. Опланчук пробыл пять лет, и за этот период производительность труда на предприятии увеличилась на 70 процентов, т. е. почти вдвое! В таком высоком показателе роста эффективности производства - большая заслуга В. Я. Опланчука.

В 1960 г. Владимир Яковлевич назначается директором всего Ленинабадского горно-химического комбината. В этой должности он проявил себя умелым и энергичным руководителем многотысячного коллектива, знающим специалистом, смелым новатором.

Деятельность комбината охватывала несколько направлений, и развитию главных из них - горного и химического - Владимир Яковлевич уделял особое внимание. Не оставалось без поддержки и вспомогательное производство, ведь крепкие тылы обеспечивают быстрое продвижение вперед. Это хорошо знал фронтовик Опланчук. И успехи не замедлили сказаться: за десять лет производительность труда на комбинате увеличилась в 1,7 раза. И это при возрастании сложности и объемов выполняемых работ.

Одним из ответственных заданий, которое поставило перед комбинатом правительство, были горные и строительно-монтажные работы на Семипалатинском ядерном полигоне. Требовалось в очень короткие сроки, буквально на пустом месте, создать мощную производственную базу, подобрать и подготовить кадры высокой квалификации, наладить производство. Все эти сложные задачи были успешно решены во многом благодаря вкладу талантливого инженера и организатора Опланчука. Вот некоторые результаты его работы на посту директора Ленинабадского горно-химического комбината:

- в 1963 г. комбинату был передан плавикошпатовый комбинат, который за короткий срок из убыточного предприятия превратился в высокорентабельное. Его продукция полностью обеспечивала потребности Минсредмаша, значительная ее часть поставлялась в другие отрасли народного хозяйства;
- впервые в мировой практике были реализованы (в комплексе)

противопылевые и противорадоновые производственные методики, которые затем с успехом использовались на многих предприятиях Советского Союза и стран социалистического лагеря;

- технологами комбината был разработан и внедрен метод радиометрической сортировки руды, а также его аппаратурное оформление. Такие разработки были осуществлены впервые в нашей стране;
- впервые в отечественной гидрометаллургии были внедрены технологические схемы непрерывной сорбции металла из растворов, осуществлена экстракционная схема доводки продукции до высокой степени чистоты;
- с 1967 г. на комбинате успешно осуществляется принципиально новый способ извлечения металла из недр Земли методом подземного выщелачивания. Такое решение позволяет коренным образом изменить технологию получения металла, исключить тяжелый шахтерский труд под землей, повысить эффективность производства в 2-2,5 раза. За эту работу Владимир Яковлевич в составе творческого коллектива был удостоен Государственной премии. А награждение В. Я. Опланчука золотой звездой Героя Социалистического Труда можно без преувеличений считать адекватной оценкой многих его замечательных достижений.

Обязанности руководителя сложного предприятия требовали много времени и сил, но Владимир Яковлевич уделял постоянное внимание улучшению условий жизни сотрудников. При его непосредственном участии была выполнена огромная работа по благоустройству городов и поселков комбината, строительству многих важных объектов в Узбекистане, Таджикистане и Казахстане. Как подавляющее большинство ветеранов атомной промышленности, фронтовиков, первопроходцев героической отрасли, Владимир Яковлевич в повседневной жизни был скромным и простым, отзывчивым и честным. Много требовал от людей, еще больше - от себя. И всегда приходил на помощь своим товарищам и подчиненным.

Он был награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта”, многими медалями. Особую гордость вызывали у него боевые награды: медали “За обо- рону Москвы” и “За оборону Ленинграда”, ордена Отечественной войны I и II степени и два ордена Красной Звезды. Владимир Яковлевич шесть раз избирался делегатом съездов КПСС, многие годы был депутатом Верховных Советов Узбекистана и Таджикистана, членом ЦК компартий этих республик. Уже в период перестройки, в 1989 г., В. Я. Опланчук был избран народным депутатом СССР от национально-территориального округа Таджикской ССР.

Скончался Владимир Яковлевич 19 августа 1991 г. Похоронен в г. Чкаловске. Перед зданием Управления комбината установлен его бронзовый бюст.

... Проходит время, но о замечательном директоре хранят память сотрудники комбината. Одна из улиц г. Чкаловска носит имя Опланчука.

Павлов Николай Иванович
(17 декабря 1914 г.—19 марта 1990 г.)

Директор ВНИИА с 1964 г. по 1987 г., Герой Социалистического Труда (1956), лауреат Ленинской и Государственной премий, генерал-лейтенант.

Н. И. Павлов родился в Москве в семье рабочего. В возрасте 15 лет начал работать слесарем. В 1931 г. поступил в Московский институт инженеров общественного питания на технологический факультет, по окончании которого был принят в аспирантуру. Закончить аспирантуру не успел, так как был направлен в 1938 г. на работу в органы государственной безопасности, где прошел путь от рядового сотрудника до начальника областного управления, генерал-майора.

В марте 1946 г. Н. И. Павлов переводится на работу в аппарат Совета Министров СССР, где ему поручается организация режимного обеспечения работ по созданию первого в стране атомного реактора, которыми руководил И. В. Курчатов. Затем он становится уполномоченным СМ СССР при Лаборатории № 2, где 25 декабря 1946 г. вместе с И. В. Курчатовым и другими сотрудниками лаборатории принимал участие в пуске этого реактора. С 1949 г. он заместитель начальника Первого главного управления при СМ СССР, а с 1950 г. - первый заместитель начальника этой государственной структуры. А. Д. Сахаров в своих воспоминаниях назвал его “одной из самых значительных и активных фигур во втором этаже власти Первого управления”. Вот что он писал о нем: “Павлов стал атомщиком... В этой области он вновь проявил свои незаурядные способности как

организационные и бюрократические, так и понимание научной и инженерной стороны дела... Это был крепкий, сангвинического телосложения человек ... с быстрыми движениями, громким голосом и смехом. Он обладал неиссякаемой активностью и работоспособностью, всегда помнил детали бесчисленных дел, знал множество людей...”.

С момента организации Министерства среднего машиностроения Н. И. Павлов работал сначала заместителем, а затем начальником Главного управления опытных конструкций, которое занималось проектированием и испытанием ядерных боеприпасов. Работая вместе с такими выдающимися учеными и организаторами промышленности, как И. В. Курчатов, Ю. Б. Харитон, Б. Л. Ванников, В. А. Малышев, А. П. Завенягин, Е. П. Славский и др., Николай Иванович внес неоценимый вклад в дело создания в нашей стране новой отрасли науки и техники, в ее становление, формирование тематики научных исследований и разработок, промышленное освоение разрабатываемых изделий и внедрение их в эксплуатацию. Он принимал личное участие в уникальных по своему характеру экспериментах и испытаниях, опыта проведения которых в нашей стране до этого не было.

В 1964 г. он становится директором ВНИИА. Будучи высококвалифицированным специалистом и талантливым организатором, он сумел сплотить научные и производственные кадры в коллектив единомышленников, способный решать сложные задачи по созданию техники, имеющей большое государственное значение в деле укрепления обороноспособности нашей страны. Под его руководством непрерывно совершенствовалась структура института и оптимизировался процесс разработки изделий. Была проделана большая работа по повышению технических и эксплуатационных характеристик изделий и организации их серийного производства. Н. И. Павлов являлся одним из инициаторов создания АСУ НИИ, что в значительной мере улучшило координацию работ между подразделениями, повысило качество планирования и отчетности, а также эффективность

работы института в целом. Он заботился о расширении производственной базы института, об улучшении условий труда и быта сотрудников, строительстве жилого фонда и детских учреждений. При нем был построен производственный корпус, позволивший решить проблему развития опытного производства, два 25-этажных жилых дома, Дом культуры, реконструирован пионерлагерь “Искорка”.

В 1987 г. Н. И. Павлов по состоянию здоровья ушел на пенсию, умер 19 марта 1990 г. Все, кто знал Н. И. Павлова, отмечали его организаторский талант, деловитость, пунктуальность, неформальный подход к решению сложных задач, гибкость и находчивость в критических ситуациях, оптимизм и общительность.

Павловский Александр Иванович
(27 июня 1927 г.—12 февраля 1993 г.)

Павловский А. И. родился в г. Запорожье. До 1941 г. жил в Харькове. В начале войны эвакуировался вместе с матерью в Новосибирск. В 1942 г. поступил в Новосибирский техникум. После первого курса начал работать. В 1944 г. окончил подготовительные курсы при Московском авиационном институте. Вернувшись в Харьков, поступил в Авиационный институт, после третьего курса в 1948 г. перешел в Харьковский государственный университет на физический факультет. В 1951 г. окончил университет по специальности “физика”. В этом же году был направлен на работу в КБ-11.

С первых шагов молодой физик-экспериментатор проявил незаурядные способности: разработал установку, на которой был проведен ряд весьма актуальных исследований, за что уже в 1953 г. ему была присуждена Сталинская премия. В дальнейшем он занимался вопросами создания высокоинтенсивных нейтронных генераторов, нейтронной физикой, физикой деления ядер. Результаты этих работ были использованы при разработке новых образцов ядерного оружия.

Свою трудовую деятельность А. И. Павловский начал старшим лаборантом, через некоторое время он возглавил лабораторию, а в 1960 г. уже руководил крупным исследовательским отделом. В 1971 г. возглавил сектор (отделение) фундаментальных и прикладных исследований, затем стал заместителем научного руководителя, в 1993 г. -

первым заместителем научного руководителя, одновременно оставаясь начальником отделения.

В конце 50-х годов под руководством А. И. Павловского был разработан оригинальный малогабаритный импульсный циклический ускоритель электронов - безжелезный бетатрон, в котором были достигнуты энергия электронов и токи, значительно превосходящие токи электронов, характерные для бетатронов. Это определило широкую область их применения в исследованиях. Созданный метод получил название “метод гаммаграфических исследований”. Его применение имело большое значение для разработки ядерного оружия. Эта работа была отмечена в 1963 г. Ленинской премией и составила основу докторской диссертации, которую А. И. Павловский защитил в этом же году.

Александр Иванович был одним из авторов, инициатором и руководителем создания нового типа линейных импульсных индукционных ускорителей электронов. Приоритет российской науки в развитии ускорителей такого типа обеспечен работами А. И. Павловского и его ближайших учеников и является общепризнанным.

Большое внимание он уделял развитию экспериментальной базы отделения: созданию мощных импульсных ядерных реакторов и крупных физических установок, обеспечивающих изучение взаимодействия нейтронов, гамма-квантов, заряженных частиц с веществом, а также подземным испытаниям ядерного оружия. Он неоднократно участвовал в испытаниях и был одним из инициаторов широкого использования ядерных взрывов в интересах фундаментальных исследований. Это направление работ было отмечено в 1983 г. присуждением ему Государственной премии СССР.

Крупным направлением его деятельности было развитие и практическая реализация предложенной А. Д. Сахаровым идеи магнитной кумуляции - сжатие магнитного потока направленным взрывом. Международной известностью пользуются созданные под его руководством и при его непосредственном участии магнитокумулятивные генераторы импульсных полей и

проведенные в этих полях физические исследования свойств различных веществ. Рассматривалась возможность использования ядерного взрыва для генерирования полей в сотни мегагаусс. За работы в области ядерной физики, используемые в интересах создания ядерного и термоядерного оружия, А. И. Павловскому в 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Его заслугой является разработка целого ряда компактных, основанных на принципе магнитной кумуляции мощных генераторов электрической энергии, а также сопряженных с ними сильноточных устройств (например, один из типов сильноточного размыкателя известен в литературе под названием “размыкателя Павловского”). Уровень этих работ высоко оценивается у нас в стране и за рубежом.

А. И. Павловский занимался работами по созданию установок для проведения физических исследований, требующих высокой энергетики. Это импульсные лазеры. Были созданы образцы твердотельных и фотодиссоциационных лазеров, мощных электроразрядных $C0_2$-лазеров. Во многих десятках изобретений и статей нашли отражение оригинальные технические решения, принадлежащие Александру Ивановичу. В 1988 г. ему было присвоено звание “Заслуженный деятель науки и техники РФ”.

Он был научным руководителем большого коллектива физиков-экспериментаторов, среди его учеников есть доктора и кандидаты наук. А. И. Павловский участвовал в работе многих международных конференций, долгое время был членом международного оргкомитета регулярно проводимых конференций по сильным магнитным полям и родственным экспериментам. В 1992 г. Александр Иванович избирается академиком РАН, в 1999 г. за высокие результаты, полученные на генераторах СВЧ-излучения, ему в третий раз было присвоено звание лауреата Государственной премии (посмертно).

До сегодняшнего дня его работы по созданию сильнейших магнитных полей являются мировым рекордом. Россия имеет в этом отношении приоритет. Академик В. Е. Фортов так характеризовал А. И. Павловского: “В Америке человека, который по масштабам был бы сопоставлен с Павловским, просто нет. И по уровню подготовки, и по глубине понимания, и по нестандартности мышления. А. И. Павловский был уникальным человеком, обладающим очень широкой физической интуицией и смелостью в поисках новых задач”.

Панкратов Виктор Константинович
(р. в 1933 г.)

Панкратов В. К. свою трудовую деятельность начал в 1948 г. На Навоийском горно-обогатительном комбинате работает с 1961 г. Является пионером освоения подземных богатств пустыни Кызылкум. В числе первых освоил высокопроизводительные экскаваторы с емкостью ковша 8 кубометров. В 1970 г. совместно с Л. Г. Заболотько он предложил и внедрил применение ковшей емкостью 10 кубометров на экскаваторах ЭКГ-8И для легких песчано-глинистых грунтов. В 1981 г. его бригада достигла наивысшего показателя в Союзе. За год было разработано 6 миллионов кубометров горной массы, что дало возможность ввести в эксплуатацию карьер № 2 на два года раньше проектного срока. В 1986 г. был установлен новый рекорд для экскаваторов ЭКГ-8И - 6 384 тыс. м3.

За большие успехи в выполнении заданий по увеличению выпуска специальной продукции и внедрению прогрессивных технологических процессов Указом Президиума Верховного Совета СССР от 25 октября 1983 г. В. К. Панкратову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта”, медалями, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Узбекской ССР и другими знаками отличия.

Панчев Сергей Сергеевич
(р. 24 августа 1900 г.)

Панчев С. С. родился в с. Казаки Данковского района Рязанской области в многодетной крестьянской семье. С 14 лет начал работать - вначале репетитором, затем чернорабочим и буровым мастером в Епифанском каменноугольном районе Московской области.

В 1919 г. Сергей Панчев воевал против белого генерала Мамонтова в составе Добровольного отряда Красной Армии. В 1920 г. работал в Москве - вновь чернорабочим, затем электромонтером и чертежником на различных фабриках и заводах. В 1921 г. поступил в Московскую горную академию, одновременно работал преподавателем в рабочих кружках. Учебную и дипломную практику Сергей Панчев проходил на шахте в Донбассе и в горном отделе Высшего совета народного хозяйства СССР.

В этом же отделе по завершении в 1925 г. учебы С. С. Панчев работал инженером. Затем с 1926 г. по 1931 г. занимал различные должности на шахтах Донбасса и Московской области, преподавал в Лисичанском горном институте. В 1932 г., когда развернулось строительство Московского метрополитена, Сергея Сергеевича Панчева переводят в столицу. Какое-то время он был главным инженером шахты на станции “Красные ворота”, а в 1939 г. был уже заместителем главного инженера Метростроя, выезжал в длительные командировки в Челябинскую область, где велись необходимые для Метростроя вспомогательные работы.

В годы Великой Отечественной войны С. С. Панчев продолжал работать в Метрострое, а в 1942—1943 гг. вел тоннельно-скальные работы на линии “Сталинск-Тайшет”. Затем до декабря 1946 г. Сергей Сергеевич возглавлял Управление нового шахтного строительства Метростроя.

Его опыт понадобился при организации работ по добыче урана, развернувшихся в Восточной Германии сразу после окончания войны. С декабря 1946 г. С. С. Панчев работал в системе ПГУ при Совете Министров СССР - главным инженером, затем техническим директором советско-германского общества “Висмут”, которое вначале называлось войсковой частью п/п № 27304.

В 1949 г. по итогам успешного испытания первого отечественного атомного заряда, сырье для изготовления которого добывалось на комбинате “Висмут”, С. С. Панчеву было присвоено звание Героя Социалистического Труда и присуждена Сталинская премия I степени.

В его характеристике, датированной 22 марта 1950 г., указывалось, что он “обладает хорошими техническими и организаторскими способностями, энергичный и трудолюбивый, требовательный к себе и подчиненным. Имея большой опыт руководящей работы, успешно разрабатывает и проводит в жизнь технические мероприятия, направленные на развитие производства и увеличение добычи продукции. Правильно расставляет инженерно-технические кадры в управлении и войсковой части, передает им свой опыт в работе, повышает их производительность, квалификацию”.

Характеристика была дана, очевидно, для того, чтобы добиться сохранения за С. С. Панчевым должности технического директора в составе руководства общества “Висмут”. Ее последние строки прямо говорят об этом. Однако через полгода, в сентябре 1950-го, генеральный директор общества М. М. Мальцев, положительно оценив итоги работы С. С. Панчева как технического директора “Висмута”, завершил его характеристику такими словами: “В связи с болезнью и возрастом т. Панчев С. С. не может систематически посещать

подземные выработки и участки работ и обеспечить возросшее техническое руководство горными работами”.

С 19 октября 1950 г. С. С. Панчев становится главным инженером и заместителем начальника Восьмого управления Главного управнения советским имуществом за границей. Однако сразу после его возвращения в Москву метростроевцы потребовали откомандировать бывшего коллегу в свое ведомство, и 12 сентября 1951 г. С. С. Панчев был переведен на работу в Метрострой.

Пахалкин Александр Андреевич
(1922—1995 гг.)

Во время Великой Отечественной войны краснофлотец Пахалкин служил в Заполярье на быстроходном катере, который сопровождал конвои союзников через Баренцево море. После войны Александр овладел профессией монтажника и вскоре стал работать в строительных организациях, находящихся в ведении Министерства среднего машиностроения. Первые монтажные работы он выполнял при возведении объектов в г. Красноярске-26, потом был Казахстан, г. Шевченко на пустынных землях полуострова Мангышлак, где бригада Пахалкина монтировала атомные реакторы. Затем А. А. Пахалкин работал в Монтажностроительном управлении №90, возводившем объекты Ленинградской атомной станции, Научно-исследовательского института НИТИ и г. Сосновый Бор.

На первом реакторе ЛАЭС бригада А. А. Пахалкина монтировала контур многократной принудительной циркуляции. Это десятки километров труб, соединяющих атомный “котел” с главными циркуляционными насосами.

Бригада в количестве 42 человек выполнила монтаж первого уровня реактора (нижние пароводяные коммуникации) за шесть месяцев, что во много раз превосходило установленные нормативами сроки. На третьем реакторе конструкторам-проектировщикам пришлось добавить в систему трубопроводов еще несколько десятков километров.

В бригаде Александра Андреевича число работающих уменьшилось на десять человек, но и в таком составе они справились с заданием за три с половиной месяца. Этот трудовой рекорд был перекрыт ими же на четвертом реакторе ЛАЭС.

За выдающиеся достижения при выполнении ответственных заданий правительства монтажник А. А. Пахалкин первым в МСУ №90
был удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Его трудовые достижения отмечены и другими наградами.

Несмотря на большую занятость, Александр Андреевич уделял много внимания общественной деятельности. И здесь проявились его творческая выдумка и нестандартный подход к решению обычных, казалось бы, проблем. Когда в Сосновом Бору решили создать для детей сказочный Андерсенград, А. А. Пахалкин возглавил совет по его сооружению и сам участвовал в реализации конкретных проектов. Предварительно взяв уроки у профессионального художника, сделал, например, флюгера на башнях волшебного детского городка.

Первухин Михаил Георгиевич
(14 октября 1904 г.—22 июля 1978 г.)

Первухин М. Г. родился в пос. Юрюзань Челябинской области (бывший Златоустовский уезд) в семье рабочего-кузнеца. В июне 1919 г. Михаил Первухин стал комсомольцем, а в сентябре этого же года он был принят в члены РКП(б) и в течение трех месяцев работал в г. Златоусте в комиссии по национализации имущества буржуазии, бежавшей с белыми.

В 1920—1922 гг. М. Г. Первухин вел разностороннюю партийно-комсомольскую работу в Юрюзани и Златоусте, а по вечерам учился в средней школе. В 1922 г. по комсомольской путевке был направлен в Московский институт народного хозяйства им. Г. В. Плеханова, который окончил в октябре 1929 г., получив специальность инженера-электрика. Будучи студентом, активно участвовал в общественной и партийной работе, неоднократно избирался членом бюро партийной организации электропромышленного факультета и института.

По завершении учебы Михаил Георгиевич работал инженером в Мосэнерго, а в 1930 г. был направлен на завод “Баррикады”, где проработал три года. В январе 1933 г. М. Г. Первухин получил назначение на Каширскую государственную районную электростанцию, где он работал до 1937 г.: вначале старшим инженером котельного цеха, затем - начальником цеха, а с мая 1936 г. - директором электростанции. В конце 1937 г. М. Г. Первухин становится главным инженером и заместителем управляющего Мосэнерго, потом - начальником Главэнерго Наркомата тяжелой промышленности.

В начале 1938 г. он был выдвинут на должность заместителя народного комиссара тяжелой промышленности, затем назначен первым заместителем наркома тяжелой промышленности. На этой должности он проработал до разделения наркомата. В январе 1939 г. М. Г. Первухин назначается народным комиссаром электростанций и электропромышленности.

На XVIII съезде ВКП(б) в 1939 г. М. Г. Первухин избирается членом Центрального Комитета партии и остается им до 1961 г. С мая 1940 г. по май 1944 г. работает заместителем Председателя Совета Народных Комиссаров СССР, председателем Совета по топливу и электрохозяйству при СНК СССР.

В годы Великой Отечественной войны инженеру-энергетику Первухину пришлось стать химиком. Ночью 26 февраля 1942 г. у него состоялся телефонный разговор с И. В. Сталиным, который сообщил, что Политбюро ЦК приняло решение назначить его (по совместительству с работой в Совнаркоме) наркомом химической промышленности. В ту же ночь Первухин выехал в наркомат, собрал членов коллегии и начальников главных управлений и объявил им о решении ЦК. Михаил Георгиевич хорошо знал о том трудном положении, которое сложилось в химической промышленности в первые месяцы войны.

Будучи заместителем председателя СНК, а также со 2 августа 1941 г. уполномоченным Государственного Комитета Обороны по Управлению военно-химической обороны Красной Армии, он уже занимался проблемами этой отрасли. Работать пришлось в тяжелейших военных условиях, непрерывно наращивая производство необходимой для фронта продукции. С его приходом улучшилась работа наркомата, возросла оперативность. Михаил Георгиевич всегда сам детально разбирался в постоянно возникавших трудностях, лично выезжал на предприятия.

В первые дни войны Политбюро ЦК ВКП(б) и ГКО были приняты меры для быстрейшей эвакуации на восток страны населения, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, транспортных средств, оказавшихся в

прифронтовой полосе. Был образован Совет по эвакуации. Председателем Совета стал Н. М. Шверник, заместителями - А. Н. Косыгин и М. Г. Первухин. Михаилу Георгиевичу приходилось повседневно осуществлять руководство эвакуацией и заниматься расширением базы военной промышленности на востоке. В годы войны ему присваивается звание генерал-лейтенанта инженерно-технической службы.

После мая 1945-го Михаил Георгиевич, оставаясь в ранге заместителя Председателя Совнаркома и министра химической промышленности СССР (с марта 1946 г.), проводил большую работу по восстановлению и развитию народного хозяйства страны. С 1946 г. по 1962 г. М. Г. Первухин избирался депутатом Верховного Совета СССР. В это время он уже занимался ответственной работой в новой, атомной отрасли.

В феврале 1943 г. ГКО СССР была утверждена программа научно-технических исследований по практическому использованию “внутриатомной” энергии. Эта программа и положила начало созданию советского ядерного оружия. Для ее реализации был образован специальный научный центр: 12 апреля 1943 г. по указанию ГКО Академия наук СССР учредила секретную Лабораторию № 2 во главе с И. В. Курчатовым (с 1949 г. - Лаборатория измерительных приборов Академии наук, сокращенно ЛИПАН). Так начал разворачиваться атомный проект СССР.

М. Г. Первухину и С. В. Кафтанову (в 1943 г. председатель Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР, уполномоченный ГКО СССР по науке) было поручено осуществлять повседневное наблюдение за работами по урановой проблеме и оказывать помощь Лаборатории №2.

В мае 1944 г. И. В. Курчатов и М. Г. Первухин направили Сталину докладную записку, предложив создать при правительстве Специальный комитет под руководством одного из членов Политбюро- заместителя председателя СНК СССР. М. Г. Первухин был не только включен в состав образованного 20 августа 1945 г. Спецкоми- тета, но и стал председателем созданного в декабре 1945 г. Инженерно-технического совета

при Специальном комитете. Он же возглавил первую из четырех секций совета (“Ядерные реакторы”).

Наряду с Инженерно-техническим советом при Спецкомитете действовал Технический совет. 9 апреля 1946 г. оба совета были объединены в один Научно-технический совет ПГУ. Председателем его стал начальник ПГУ Б. Л. Ванников. При совете было создано пять секций. Секцию № 1 - “Ядерные реакторы” - возглавил М. Г. Первухин. А с 1947 г. по 1949 г. он выполнял обязанности председателя Научно-технического совета. В связи с тяжелым заболеванием Б. Л. Ванникова в декабре 1947 г. Первухин был назначен первым заместителем начальника ПГУ и оставался им до конца 1949 г. 29 августа 1949 г. на Семипалатинском полигоне был взорван первый отечественный атомный заряд. Государственную комиссию на этих испытаниях возглавлял М. Г. Первухин. За успешное выполнение специального задания правительства - создание ядерного оружия - в 1949 г. М. Г. Первухину было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В январе 1950 г. Михаила Георгиевича назначили заместителем Председателя Совета Министров СССР (освободив от обязанностей министра химической промышленности). На него также было возложено руководство работой Бюро по химии и электростанциям при Совете Министров СССР. В марте 1953 г. М. Г. Первухин возглавил объединенное Министерство электростанций и электропромышленности.

В период с декабря 1953 г. по февраль 1955 г. Михаил Георгиевич занимал должности заместителя Председателя Совета Министров СССР, председателя Бюро по энергетике, химической и лесной промышленности при Совете Министров СССР. С февраля 1955 г. по июль 1957 г. он первый заместитель Председателя Совета Министров СССР. Одновременно с декабря 1956 г. по май 1957 г. М. Г. Первухин был председателем Государственной экономической комиссии Совета Министров СССР по текущему планированию народного хозяйства.

В 1953 г. Специальный комитет при Совмине СССР после ареста возглавлявшего его Л. П. Берии был ликвидирован. А 26 июня 1953 г. было создано Министерство среднего машиностроения СССР, куда вошли Первое главное управление при Совмине СССР (атомная промышленность) и Третье главное управление при Совмине СССР (работы в области управляемых ракет, самолетов-снарядов и ракет дальнего действия), которое просуществовало в составе Минсредмаша только до 1955 г.

В апреле 1957 г. М. Г. Первухин был назначен министром среднего машиностроения СССР. Он стал руководителем крупнейшего министерства нашей страны, возглавив ведущую отрасль военно-промышленного комплекса СССР.

Одним из важнейших направлений работ министра Первухина было развитие ядерной энергетики и строительство атомных электростанций. Он не раз участвовал в комиссиях по приемке новых АЭС. До конца жизни Михаил Георгиевич был тесно связан с Минсредмашем и Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова, с его директором академиком А. П. Александровым.

Но после пленума ЦК КПСС, проходившего с 22 по 29 июня 1957 г., положение М. Г. Первухина как государственного деятеля резко изменилось. В июне 1957 г. на заседаниях Президиума ЦК был поднят вопрос о недопустимых поступках Н. С. Хрущёва, нарушающего принципы коллективности в работе Президиума. Члены Президиума ЦК Молотов, Булганин, Каганович, Маленков, Ворошилов, Сабуров, Первухин, Шепилов в выступлениях подвергли резкой критике действия Хрущёва. Некоторые потребовали его освобождения от обязанностей Первого секретаря ЦК КПСС. Следствием этих разногласий явился созыв пленума ЦК КПСС. В результате под влиянием Хрущёва и его сторонников пленум принял резолюцию “Об антипартийной группе Маленкова, Кагановича и Молотова”.

Первухина перевели из членов Президиума ЦК в кандидаты в члены Президиума ЦК, в этом качестве он находился до XXII съезда КПСС (1961). Участники антипартийной группы, а также

поддержавшие их лишились не только партийных, но и государственных постов.

В июле 1957 г. Первухина освободили от должностей первого заместителя Председателя Совмина и министра среднего машиностроения и назначили председателем Государственного комитета Совета Министров СССР по внешним экономическим связям, где он проработал до февраля 1958 г. В марте 1958 г. Михаила Георгиевича назначили Чрезвычайным и Полномочным Послом СССР в Германской Демократической Республике. В ГДР Первухин проработал почти пять лет, вернувшись на родину в декабре 1962 г. В эти годы он был кандидатом в члены Президиума ЦК, однако участвовать в работе этого партийного органа не мог, так как находился в Германии. Не был избран делегатом ни на XXI, ни на XXII съезд партии. В 1963 г. его по личному указанию Хрущёва назначили начальником Управления энергетики и электрификации СНХ СССР. Несмотря на то что выдвигались предложения о назначении М. Г. Первухина на более высокую должность, поручить ему ответственную работу, соответствующую его большому опыту, Хрущев не позволил. В октябре 1965 г. Михаил Георгиевич стал начальником Отдела территориального планирования и размещения производства, членом коллегии Госплана СССР.

Михаил Георгиевич Первухин умер 22 июля 1978 г. и был похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. О вкладе Героя Социалистического Труда М. Г. Первухина в развитие народного хозяйства и обороноспособности нашей страны говорят его награды: пять орденов Ленина, орден Октябрьской Революции и орден Трудового Красного Знамени.

Петров Анатолий Анатольевич
(1918—1995 гг.)

В 1941 г. А. А. Петров окончил Институт цветных металлов и золота. Участник Великой Отечественной войны, воевал на Курской дуге.
В 1944 г. после тяжелого ранения находился на излечении в госпитале, затем командовал военно-строительным батальоном “Балтвоенморстрой”. В 1945—1946 гг. был заместителем начальника геологоразведочного управления “Главцветмет” МВД СССР, в 1948—1953 гг. - заместителем начальника геологоразведочного управления “Главзолото”. В 1953—1954 гг. А. А. Петров - заместитель управляющего трестом и начальник строительства “Якуталмаз”, в 1959—1971 гг. - директор Северного рудоуправления в Учкудуке. С 1971 г. по 1985 г. он директор Навоийского горно-металлургического комбината.

Будучи директором Северного рудоуправления, создал строительные и производственные предприятия на площадке Учкудук, под его руководством проводились горные работы подземным и открытым способами. В должности директора Навоийского комбината руководил всеми работами по добыче урана и золота. Коллектив комбината под руководством А. А. Петрова был одним из первооткрывателей добычи урана способом подземного выщелачивания.

За выдающиеся заслуги в строительстве и освоении предприятий Навоийского промышленного района Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 января 1970 г. А. А. Петрову было присвоено звание Героя Социалистического Труда

с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской (1980) и Государственных (1977, 1984) премий СССР. Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Красного Знамени, Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени. Имел почетное звание “Заслуженный строитель Узбекской ССР”. Именем А. А. Петрова названы улицы в городах Навои и Учкудуке.

Петров Николай Александрович
(3 марта 1911 г.—9 января 1989 г.)

Петров Н. А. родился в г. Павловске Ленинградской области. В 1932 г. окончил Шосткинский химико-технологический институт. Трудовую деятельность начал в Ленинграде на экспериментальном заводе № 1 НКСМ в должности заместителя начальника, а затем - начальника цеха.

В 1936 г. был назначен на должность начальника конструкторского бюро. Участвовал во Всесоюзном соревновании конструкторских коллективов по созданию новой техники. За успешное решение ряда конструкторских задач был награжден значком “Передовой конструктор советского машиностроения”. С 1939 г. по 1942 г. работал главным инженером. В 1942 г. по “дороге жизни” был эвакуирован в г. Горький. Затем работал на заводе № 550 НКБ в г. Сарове: старшим технологом, главным технологом, главным инженером. За освоение выпуска корпусов снарядов для гвардейских минометов “Катюша” в 1945 г. был награжден орденом “Знак Почёта”.

При организации в г. Сарове КБ-11 был принят на работу главным инженером завода. За разработку новых технологических процессов и освоение первых образцов ядерных зарядов в 1953 г. Николай Александрович Петров был удостоен звания лауреата Сталинской премии.

Когда в 1956 г. в КБ-11 было создано специальное отделение по разработке новых материалов и прогрессивных технологических процессов, начальником отделения был

назначен Н. А. Петров. В это время он уже был кандидатом технических наук.

По инициативе Н. А. Петрова и под его руководством была разработана электронно-лучевая установка, обеспечивающая сварку (в том числе и спецматериалов) с точно заданной глубиной провара при минимальном энерговложении в сварной шов. Различные модификации установки были внедрены в серийное производство.

В начале 50-х годов завод начал работать с новым материалом - полиэтиленом. Опыта по переработке его в толстостенные крупногабаритные заготовки не было, и Н. А. Петров предложил автономный способ изготовления заготовок натурных размеров в пресс-формах с паровым обогревом. По качеству они отвечали необходимым требованиям. За большой вклад, внесенный в освоение новых материалов и технологий, используемых при разработке ядерных зарядов в 1950 г. и 1956 г., он был награжден орденом Ленина.

Большое внимание Николай Александрович уделял металловедению и изучению физико-механических свойств металлов, сплавов и материалов при нормальных, повышенных и пониженных температурах. По его инициативе были начаты работы по отработке технологии штамповки полусферических тонкостенных оболочек из меди, латуни, алюминия и нержавеющей стали с помощью спутников из мягкой стали с последующей калибровкой в штампах. Результаты были успешными, и вся документация была передана в серийное производство. Также по инициативе Н. А. Петрова были освоены технология плазменной резки крупногабаритных кованых заготовок из стали и сплавов и технология сварки тонких мостиков к электродам из нержавеющей стали в капсюлях-детонаторах.

В течение почти двух десятилетий Николай Александрович был первым заместителем директора - главным инженером ВНИИЭФ (новое название КБ-11). Все, кто хорошо знали его по совместной работе, отмечали, что он был “инженером от Бога”. В 1960 г. Н. А. Петров был награжден орденом Трудового

Красного Знамени, в 1961 г. удостоен звания лауреата Ленинской премии, в 1962-м ему присваивается звание Героя Социалистического Труда, а в 1971-м он получает орден Октябрьской Революции.

Посвятив всю свою жизнь технике, вместе с тем Николай Александрович был человеком широких интересов, исключительной любознательности. Увлекался историей своего замечательного края, особенно его интересовала история знаменитого Ташинского (ныне Первомайского) завода, известного в России с давних времен. По его инициативе были разработаны, изготовлены и установлены в г. Сарове на башне монастыря часы, которые работают до сегодняшнего дня. В 1979 г. опять же по его инициативе была создана Лаборатория исторических исследований, он был ее первым руководителем. Николай Александрович успел написать немало закрытых книг по истории создания специальной техники, истории строительства и развития г. Сарова.

Он почетный гражданин этого города.

Петровский Иван Георгиевич
(18 января 1901 г.—15 января 1973 г.)

Петровский И. Г. родился в г. Севске Орловской губернии (ныне районный центр в Брянской области). Еще в реальном училище увлекался химией и биологией. Преподавание математики в училище было поставлено неважно и особого интереса он к ней не испытывал. После окончания в 1971 г. училища поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Но в связи с революционными событиями в стране учиться ему не пришлось. В 1918 г. его семья переехала в г. Елизаветград (после 1924 г. Кировоград). Здесь И. Г. Петровский служил конторщиком и учился в машиностроительном техникуме. В 1922 г. он возвратился в Москву, в МГУ, но учебу продолжил уже на математическом отделении физико-математического факультета. Студент Петровский должен был сам зарабатывать себе на жизнь: работал дворником, преподавал в средней школе и на рабфаке. По окончании физико-математического факультета в 1927 г. он был оставлен в аспирантуре, которую окончил в 1930 г.

С 1929 г. по 1933 г. И. Г. Петровский работал ассистентом, а затем доцентом Московского университета. С 1933 г. он профессор, с 1935 г. - заведующий кафедрой дифференциальных уравнений. Работу в университете совмещал с деятельностью в различных научных и учебных заведениях. Так, с 1930 г. по 1941 г. он заведовал кафедрой в Московском вечернем механико-машиностроительном

институте, с 1943 г. работал в Математическом институте им. В. А. Стек- лова АН СССР. Долгие годы возглавлял “Математический сборник” и был ответственным редактором “Трудов Математического института им. В. А. Стеклова”.

В 1943 г. И. Г. Петровский был избран членом-корреспондентом, а в 1946 г. - действительным членом Академии наук СССР. С 1949 г. по 1951 г. исполнял обязанности академика-секретаря Отделения физико-математических наук АН СССР, а с 1953 г. и до последних дней своей жизни - члена Президиума АН СССР.

За выполнение расчетных работ по процессу обжатия заряда атомной бомбы и КПД бомбы И. Г. Петровский (вместе с Л. В. Канторовичем и А. Н. Тихоновым) был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В ряду крупнейших математических достижений XX века стоят его работы по теории дифференциальных уравнений с частными производными, а также работы по качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений, топологии алгебраических кривых поверхностей, теории вероятностей. Особый интерес в последние годы жизни он проявлял к вопросам физики.

В 1951 г. И. Г. Петровский стал ректором Московского государственного университета и проработал в этой должности до своей кончины. Начало его ректорства совпало с периодом интенсивного развития науки в нашей стране. В это время велись активные разработки в области ядерной физики и ракетостроения и Московский университет готовил кадры для этой отрасли науки. Наряду с научной и организаторской деятельностью И. Г. Петровский занимался большой общественной и государственной работой. Он неоднократно избирался депутатом Московского городского Совета депутатов трудящихся, в течение ряда лет был депутатом Верховного Совета РСФСР и СССР, членом Президиума Верховного Совета СССР.

Научные заслуги И. Г. Петровского отмечены присвоением ему различных почетных званий. Он избирался почетным

членом Московского математического общества, почетным доктором Лундского университета (Швеция) и Карлова университета (Чехословакия), почетным членом Румынской академии наук.

За фундаментальные исследования ему дважды присуждалась Сталинская (Государственная) премия СССР. В 1969 г. И. Г. Петровский был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Он награжден пятью орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени. Его труд отмечен иностранными государствами. Он награжден орденами Труда II степени (Венгрия), “За заслуги” I степени (ГДР), Кирилла и Мефодия (Болгария), орденом Почетного Легиона (Франция).

Петросьянц Андраник Мелконович
(р. 8 мая 1906 г.)

Петросьянц А. М. родился в г. Владикавказе. Его трудовая деятельность началась в 1922 г.: был рассыльным в экономическом представительстве Армении в Грузии (г. Тбилиси). С 1923 г. по 1928 г. работал инструктором Общества строительства международного Красного стадиона в Москве, на государственном винном заводе треста “Арарат”, заведующим Домом комсомола. В 1929 г. посещал курсы при Московском промышленном институте, а в 1930 г. стал студентом Уральского механико-машиностроительного института. После завершения учебы в 1933 г. А. М. Петросьянц работал на Уральском заводе тяжелого машиностроения им. М. В. Фрунзе в г. Свердловске (г. Екатеринбург), сначала сменным мастером, затем старшим мастером, начальником цеха, начальником технического отдела, начальником планово-производственного отдела, заместителем главного инженера завода. Член партии большевиков с 1932 г.

В 1935 г. был в трехмесячной научно-технической командировке в Германии.

В феврале 1939 г. А. М. Петросьянц становится начальником производственно-распорядительного отдела и членом коллегии Наркомата тяжелого машиностроения СССР, а в июне 1941 г. был назначен первым заместителем наркома станкостроения СССР.

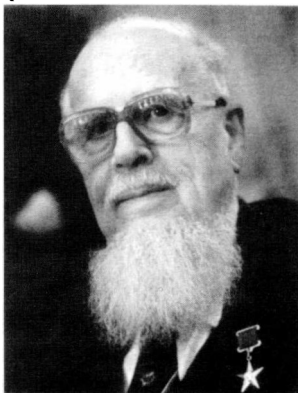
В начале Великой Отечественной войны вся промышленность страны была переведена на выработку военной продукции, а наиболее способные руководители направлены на работу в

оборонные отрасли. А. М. Петросьянц был в их числе. С ноября 1941 г. по июль 1943 г. он заместитель наркома танковой промышленности, а с августа 1943 г. - помощник члена Государственного Комитета Обороны по вопросам танковой промышленности. В августе 1945 г. его назначают помощником заместителя Председателя Совета Народных Комиссаров СССР, одновременно работает в Первом главном управлении при Совете Народных Комиссаров. С марта 1947 г. А. М. Петросьянц - заместитель начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР по вопросам оборудования и снабжения. А с июня 1953 г. он начальник Управления оборудования Министерства среднего машиностроения. В ноябре 1953 г. А. М. Петросьянца назначают директором комбината №813 и завода №418 по диффузионному и электромагнитному разделению изотопов урана и выделению урана-235, а в марте 1955 г. он становится заместителем министра среднего машиностроения. Когда в 1962 г. был создан Государственный комитет Совета Министров СССР по использованию атомной энергии, А. М. Петросьянц был назначен его председателем.

Государство высоко оценило заслуги А. М. Петросьянца в деле создания и развития атомной отрасли. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден шестью орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта”, орденом Кутузова I степени и двумя орденами Красной Звезды. За участие в работах по созданию первой атомной бомбы РДС-1 в 1949 г. ему была присуждена Государственная премия СССР.

Персональный пенсионер союзного значения генерал-майор инженерно-танковой службы А. М. Петросьянц занимался просветительской деятельностью. В 1995 г. благодаря его настойчивости и личному активному участию вышла в свет книга “Создание первой советской ядерной бомбы”. Широко известны в нашей стране и за рубежом его книги, переведенные и изданные в одиннадцати странах мира.

Петрянов-Соколов Игорь Васильевич
(18 июня 1907 г.—19 мая 1996 г.)



Академик АН СССР (1966). Академик Российской АН (1991). Физикохимик.

Петрянов-Соколов И. В. родился в с. Большая Якшень Нижегородской губернии. С 1929 г. работал в Физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова. В 1933-1939 гг. разработал методы исследований аэрозолей, изучил законы их фильтрации, разработал технологию производства сверхэффективных тонковолокнистых фильтрующих материалов, известных, как “фильтры Петрянова” и использующихся во многих отраслях промышленности для высокой степени очистки газов и индивидуальной защиты (“лепестки”) работников большинства цехов и лабораторий, выпускающих радиоактивные и другие вредные материалы.

Его труды посвящены природным и искусственным аэродисперсным системам (устойчивость, электрические свойства и др.). Он разработал принципиально новые фильтрующие материалы (фильтры Петрянова-Соколова). С самого начала организации атомной промышленности они нашли широкое применение там, где производство связано с образованием большого количества аэрозолей различных токсичных и радиационно-опасных материалов.

Игорь Васильевич - активный участник работ по снижению выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду. Он один из первых поднял вопрос о нормировании радиоактивных аэрозолей и других вредных веществ на производствах атомной

промышленности. За существенный вклад в проблему защиты здоровья человека на производстве Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1971 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Сталинской (1941) и Ленинской (1966) премий.

Петухов Леонид Андреевич
(14 марта 1920 г.—1 марта 2002 г.)

Петухов Л. А. родился в г. Кирове Калужской области. С 1938 г. по 1941 г. учился в Ленинградском институте гражданского воздушного флота, который позднее был преобразован в Военно-воздушную академию. Курс обучения оказался ускоренным, и уже в октябре 1941 г. без защиты диплома Леонид Петухов был направлен на фронт. Воевал в составе бомбардировочной авиации под Москвой, Сталинградом, на Курской дуге и в Белоруссии. Награжден многими боевыми орденами и медалями.

В 1947 г. он вернулся в академию и через два года получил диплом инженера-электрика.

В 1951 г. Леонид Андреевич Петухов был направлен на работу в Первое главное управление при Совете Министров СССР, где его деятельность была связана с приемкой и испытаниями специзделий. В 1958-1962 гг. генерал-майор Л. А. Петухов работал начальником спецотдела - заместителем начальника Шестого главного управления. Затем непродолжительное время (январь 1963 г.-май 1964 г.) был директором Приборостроительного завода в г. Златоусте-36 (ныне г. Трёхгорный). С 1964 г. по 1986 г. работал начальником Шестого главного управления Министерства среднего машиностроения СССР. В 1964 г. ему было присвоено воинское звание генерал-лейтенанта авиации.

На заводе в Златоусте Леонид Андреевич сразу установил строгий порядок, исключавший авралы и переработки. Слова

“культура производства”, “ритмичность”, “качество” стали на заводе постоянными. За короткий срок его пребывания в должности директора многое было сделано по улучшению организации и расширению технологических возможностей предприятия. Дела завода быстро “пошли в гору”.

Леонид Андреевич обладал удивительным даром прогнозирования, мог хорошо предвидеть предстоящую ситуацию. Его дальновидность, например, проявилась в решении вопроса о строительстве здания 2076, которое лучшим образом отвечало современным требованиям технологии. Без этого здания, без установки в нем сборочного конвейера предприятие не смогло бы справиться с увеличившимся объемом работ.

После назначения Леонида Андреевича Петухова начальником Шестого главного управления МСМ на него была возложена огромная работа по интенсивному наращиванию ядерно-оружейного потенциала страны. Эту работу он выполнял на высоком профессиональном уровне.

За большой вклад в развитие атомной промышленности, в создание “атомного щита” страны Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1976 г. Леониду Андреевичу Петухову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Государственной премии, награжден орденами Ленина (1971, 1976), Отечественной войны II степени (1945) и I степени (1986), Трудового Красного Знамени (1954), Красной Звезды (1944, 1955, 1956, 1962), “Знак Почёта”(1960) и многими медалями.

Пичугин Александр Васильевич
(р. 18 октября 1927 г.)

Пичугин А. В. родился в д. Колобродово, районный центр Петушки Владимирской области. Как и во всех малых деревнях России, школы в родной деревне не было, поэтому начальное образование ему пришлось получать в соседней деревне, а в старших классах - учиться в другой. В 1942 г. А. В. Пичугин поступил в школу ФЗО на заводе “Карболит” в г. Орехово-Зуево, где получил профессию слесаря. С 1943 г. по август 1945 г. специализировался на ремонте автомашин и тракторов, в том числе и для фронта. В 1949 г. окончил с отличием строительный техникум в г. Дмитрове Московской области. Как отличник был принят без экзаменов в Московский инженерно-строительный институт. Окончив институт, в 1954 г. по распределению был направлен в г. Красноярск-26, где и началась его пятидесятилетняя трудовая биография, связанная с Министерством среднего машиностроения. Прошел путь от прораба до руководителя крупнейших строек. Принимал активное участие в строительстве атомных реакторов и других производств в сложных подземных условиях в качестве заместителя главного инженера строительства до 1960 г.

С этого периода А. В. Пичугин руководил различными стройками, в первую очередь работал там, где срывались сроки ввода важнейших для атомной отрасли и народного хозяйства промышленных комплексов, где, как говорят, работа была на прорыв. Это города Красноярск-45 (г. Зеленогорск, Электрохимический завод), Челябинск-65 (г. Озёрск,

химкомбинат “Маяк”), Златоуст-36 (г. Трёхгорный, Приборостроительный завод), Пермь (Авиационный завод - комплекс испытательных стендов двигателей для авиации и ракетостроения), Снежинск (РФЯЦ-ВНИИТФ), Ангарск (Нефтехимический комбинат) и др.

Особое внимание Александр Васильевич уделял строительству объектов на селе и строительству автодорог. Например, в районном центре Аргаяш Челябинской области был построен целый жилой квартал с Домом культуры, медицинским училищем и административным зданием.

За счет широкой специализации строительного производства, четкой централизации снабжения стройматериалами и изделиями строго по графикам с внедрением Повсеместно высокопроизводительной механизации А. В. Пичугину удавалось сдавать объекты в эксплуатацию в более сжатые сроки. Необходимость наращивания объемов строительно-монтажных работ требовала широкого внедрения панельноблочного строительства. И выход был найден. Большой набор элементов железобетонных изделий и конструкций позволял с высокой производительностью монтировать (собирать) здания промышленного, социально-бытового и жилищного назначения. Своевременный ввод объектов в эксплуатацию достигался, как правило, путем повышения ответственности исполнителей за ускоренную сдачу сооружений под монтаж технологического оборудования - отставания не прощались!

На всех этапах трудовой деятельности А. В. Пичугин проявил себя высокоэрудированным и грамотным инженером, требовательным организатором, умеющим направлять усилия многочисленных коллективов на решение сложнейших задач. В работе сосредоточивал основное внимание на главных и перспективных вопросах. Эти его качества во многом определяли успешное выполнение задания правительства по строительству объектов атомной отрасли и других министерств, относящихся к военно-промышленному комплексу, и позволили ему в течение 37 лет (с 1958 г. по 1995 г.) успешно руководить доверенными ему стройками. За высокое качество строительно-

монтажных и отделочных работ десяткам объектов соцкультбыта в перечисленных выше городах присуждались дипломы Госстроя РСФСР.

Большое внимание А. В. Пичугин уделял улучшению жилищнобытовых условий сотрудников. Постоянно занимался работой по воспитанию молодежи, за что был награжден грамотой ЦК ВЛКСМ. Много внимания уделял общественной работе, многократно избирался членом областных и городских Советов депутатов трудящихся.

За успешное выполнение плановых заданий и широкое внедрение новой техники А. В. Пичугину Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями. В 1974 г. ему присуждена премия Совета Министров СССР за успешный ввод объекта по регенерации твэлов на комбинате “Маяк”.

Везде, где приходилось работать Александру Васильевичу, о нем вспоминают как о добром и внимательном человеке, мудром руководителе и отличном организаторе производства.

Плотников Александр Васильевич
(р. 25 февраля 1933 г.)

Плотников А. В. родился в д. Захаринке Березовского района Красноярского края. Образование среднее. После окончания в 1952 г. ремесленного училища в г. Красноярске работал на Чепецком механическом заводе на основном производстве электромонтером, электриком-ремонтником, электрослесарем-наладчиком высших разрядов. Имел смежные профессии слесаря, токаря, электросварщика. Зарекомендовал себя высококвалифицированным и инициативным работником. Выполнял работы по внедрению сложных электрических схем и оборудования по производству циркония. Активный рационализатор, внедрение его рацпредложений способствовало улучшению работы технологического оборудования, досрочному освоению технологических процессов по выплавке металлов.

Александр Васильевич активно участвовал в общественной жизни цеха, завода и города. Работал в городском совете наставников, длительное время был его председателем. Избирался делегатом XVI и XVII Всесоюзных съездов профсоюзов, членом ВЦСПС, членом городского комитета партии. За успешное выполнение семилетнего плана Александр Васильевич Плотников в 1966 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени, в 1970 г. - медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. В 1972 г. ему было присвоено звание “Заслуженный работник Чепец- кого механического завода”. За

выдающиеся успехи в выполнении плана 1973 г. и принятых социалистических обязательств Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1974 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Его имя занесено в Книгу почета завода и г. Глазова.

8 апреля 1988 г. Александр Васильевич Плотников уволился с Чепецкого механического завода в связи с уходом на пенсию.

Поздняков Борис Сергеевич
(р. 15 января 1903 г.)

Поздняков Б. С. родился в г. Орле в бедной многодетной семье. Братья Поздняковы росли без отца и рано начали свой трудовой путь. Борис в юности работал на Рижско-Орловской железной дороге, что и определило выбор профессии. В 1928 г. он закончил механический факультет Ленинградского политехнического института. Во время учебы проходил практику на станции Люблино Московско-Курской железной дороги, был техником и дизелистом, а затем еще год работал там инженером по дизелям и ремонту локомотивов.

С 1929 г. Б. С. Поздняков - работник Коломенского машиностроительного завода им. Куйбышева. Начав свою деятельность на заводе рядовым конструктором, он быстро продвигался по служебной лестнице, последовательно занимая должности начальника сектора в КБ, управляющего Центральным бюро “Локомотивпроект”, главного конструктора завода и заместителя главного инженера. Это был период бурного развития транспортного машиностроения в СССР, период создания первых тепловозов, электровозов, мощных паровозов, и работа конструктора локомотивов имела большое значение. За успешное выполнение государственных заданий особой важности Б. С. Поздняков в 1939 г. был удостоен своего первого ордена Ленина.

В 1939 г. Бориса Сергеевича переводят в Наркомат тяжелого машиностроения на должность председателя Технического совета. На этом посту он оставался шесть лет, после чего в

конце 1945 г. его назначили ученым секретарем Научно-технического совета Первого главного управления при СМ СССР. В его задачи входили: четкая организация квалифицированных обсуждений сложнейших научных и технических вопросов, связанных с реализацией отечественного атомного проекта, экспертиза множества документов, оформление отчетов и многие другие обязанности, направленные на скорейшее решение основной проблемы - создание первого советского атомного заряда. В 1949 г. по итогам успешного испытания этого заряда Б. С. Поздняков был награжден орденом Ленина и Сталинской премией II степени. В декабре 1951 г. эта высокая награда была вручена ему во второй раз.

Ответственную и сложную работу ученого секретаря Борис Сергеевич выполнял до 1953 г., после чего занимал должность начальника Управления энергетического оборудования, а затем - начальника Научно-технического управления МСМ. Четвертого января 1954 г. по итогам работы над термоядерным зарядом РДС-6 Борис Сергеевич Поздняков был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Многогранной и напряженной работой в Министерстве среднего машиностроения Б. С. Поздняков занимался семь лет, а в 1960 г. перешел на работу в Госкомитет по использованию атомной энергии. В этой организации он также занимал пост начальника Научно-технического управления. В характеристике от 1964 г., выданной Борису Сергеевичу в Госкомитете, говорилось о том, что он «является высококвалифицированным специалистом в области реакторостроения и прямого преобразования ядерной энергии в электрическую. Глубокие теоретические познания и большой практический опыт в подготовке и решении научно-технических и производственных вопросов помогают ему правильно выбирать и направлять деятельность Научно-технического управления и Научно-технического совета.

Тов. Поздняков Б. С. активно участвовал в выборе конструкции и типа первого отечественного промышленного ядерного реактора и испытании его отдельных узлов. Принимал

непосредственное участие в разработке первой в мире атомной электростанции. По инициативе и под руководством тов. Позднякова Б. С. созданы первые в СССР реактор-преобразователь “Ромашка” и изотопный источник тока “Лимон”».

В 1978 г. Б. С. Поздняков ушел на заслуженный отдых.

Покровский Сталь Сергеевич
(8 марта 1926 г.—3 марта 1997 г.)

Покровский С. С. родился в г. Харькове (УССР). В 1943-1948 гг. учился в Казахском горно-металлургическом институте (г. Алма-Ата). По окончании вуза получил специальность горного инженера и был направлен на Юго-Восточный горно-химический комбинат (там велась разработка урановых месторождений). На рудниках этого комбината молодой инженер работал начальником смены, начальником участка, начальником производственного отделения, главным инженером, начальником рудника. Проявил хорошую профессиональную подготовку, ответственное отношение к порученному делу, был требовательным к себе, умел спросить с подчиненных и вовремя помочь им. В подразделениях, которыми он руководил, стабильно выполнялись производственные задания, связанные с важнейшим направлением горной отрасли - добычей урана.

В 1959 г. Сталь Сергеевич был назначен главным инженером - заместителем директора Юго-Восточного горно-химического комбината, в 1961-м возглавил это предприятие. Значительное внимание он уделял совершенствованию производства, внедрению новейших достижений науки и техники. Под его руководством в 1964—1967 гг. в Северном Казахстане было построено современное уранодобывающее предприятие.

В 1968 г. Сталь Сергеевич Покровский становится директором вновь созданного Приаргунского горно-химического комбината (с 1994 г. - АООТ “ППГХО”).

В необжитой забайкальской степи, вдали от промышленных и административных центров началось строительство крупного предприятия, которое преобразило хозяйственно-экономический облик юга Читинской области. Под руководством С. С. Покровского были построены и введены в эксплуатацию крупные рудники и карьеры по добыче урановых руд, создан рудоперерабатывающий комплекс, включающий гидрометаллургический и сернокислотный заводы, организовано шахтостроительное управление. Для обеспечения производственных потребностей предприятия в степи были построены ТЭЦ и ремонтно-механический завод. Рядом с комбинатом вырос благоустроенный город Краснокаменск, население которого сейчас составляет 60 тысяч человек. Было начато строительство уранодобывающего предприятия в Монголии.

В 1974 г. вошла в строй первая очередь горно-промышленного комплекса Приаргунского горно-химического комбината, в 1978-м - вторая очередь. Предприятие стало давать потребителям более 30 процентов природного урана, добываемого в СССР. С применением принципиально новых решений производительность труда на открытых горных выработках комбината стала на 30 процентов выше, чем на других предприятиях этого профиля, входящих в состав Минсредмаша и смежных отраслей. При непосредственном участии Сталя Сергеевича и под его руководством на комбинате был выполнен широкий круг научных исследований, и на их основе внедрено более 700 технических решений. Экономический эффект при этом превысил 16 миллионов рублей (в ценах 1991 г.). Наиболее крупным из внедренных технических новшеств стало применение на подземных рудниках для добычи полезных ископаемых слоевой системы отработки с заполнением образующихся пустот твердеющей закладкой, что позволило в 2-3 раза повысить качество добываемой руды и снизить потери. Теперь этим методом в объединении на подземных горных работах добывается до 85 процентов руды. Большой экономический эффект (до 1,6

миллиона рублей в год в ценах 1991 г.) был получен от применения на карьерах способа буровзрывных работ, исключающего нарушение геологической структуры горного массива и смешивание руды с вмещающими породами.

С. С. Покровский организовал силами подразделений комбината проведение геологоразведочных работ, в результате которых были увеличены запасы эксплуатируемых месторождений и открыто новое крупное месторождение молибденово-урановых руд, что позволило увеличить объемы добычи ценного сырья.

Лично и в соавторстве Сталь Сергеевич опубликовал более 130 научных работ в области разработки новых технологий добычи и переработки урановых руд, обеспечения радиационной безопасности на горных работах. В 1967 г. он стал кандидатом, в 1986-м - доктором технических наук. Его докторская диссертация называлась “Разработка и внедрение интенсивной и безопасной технологии отработки сложноструктурных месторождений урановых руд”.

С. С. Покровский занимался не только проблемами комбината, он стремился комплексно рассматривать развитие региона, где находится Приаргунский комбинат. Большое внимание Сталь Сергеевич уделял сельскохозяйственным предприятиям, расположенным рядом с городом. Созданное под его руководством подсобное хозяйство обеспечивало население продуктами питания. Руководство комбината постоянно оказывало зерновым и овцеводческим совхозам района значительную помощь.

Город Краснокаменск находится вблизи государственной границы, и С. С. Покровский постоянно заботился об ее укреплении, помогая Приаргунскому, Даурскому и Кокуйскому пограничным отрядам Забайкальского регионального управления ФПС РФ, за что был награжден знаками “Отличник погранвойск” III, II и I степени.

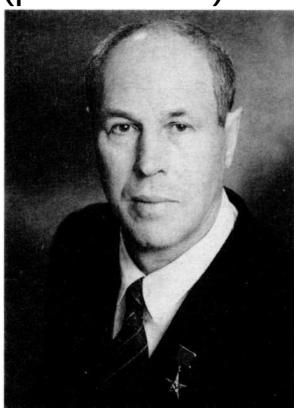
В 1995 г. Сталь Сергеевич был избран действительным членом Академии горных наук. Он кавалер трех орденов Ленина (1962, 1976, 1986), ордена Октябрьской Революции (1971), двух

орденов Трудового Красного Знамени (1966, 1986), награжден почетным знаком “Шахтёрская слава” трех степеней.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 ноября 1980 г. С. С. Покровскому было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В указе говорилось, что он удостоен высокой награды за трудовой героизм, новаторскую деятельность, значительный вклад в повышение эффективности производства и выдающиеся заслуги в создании и освоении в короткий срок мощностей по производству спецпродукции. За достигнутые в этот период успехи коллектив комбината был награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Ленина.

В повседневной жизни директора Покровского отличали простота и скромность. Его семья жила в небольшой квартире в обычном многоэтажном доме. Сталь Сергеевич много читал. Другим его увлечением долгие годы оставалась рыбная ловля - он мог поехать на рыбалку в любое время года, выдался бы свободный час ...

Пономарёв Анатолий Дмитриевич
(р. в 1940 г.)



Пономарёв А. Д. родился в рабочей семье в Скопинском районе Рязанской области. В 1960 г. окончил Скопинское техническое училище и получил специальность газоэлектросварщика. Свою трудовую деятельность начал в тресте “Сибхиммонтаж” (г. Красноярск-26), участвовал в монтаже объектов Горнохимического комбината. В 1964 г. был переведен на предприятие “Сибхимстрой”, где возглавил бригаду сварщиков по монтажу крупнопанельных зданий и заводских цехов.

В декабре 1976 г. А. Д. Пономарёв направляется на работу в Литву, в Западное управление строительства. Здесь в составе коллектива Строительно-монтажного управления № 1 участвовал в создании базы строительной индустрии. В июле 1978 г. комплексная бригада, которую возглавлял А. Д. Пономарёв, приступила к сооружению фундаментной плиты Игналинской атомной электростанции. Затем бригаде было поручено возведение стен шахты аппарата. Арматурные блоки, которые приходилось монтировать на 1-м и 2-м энергоблоках, весили до 40 тонн. Было много и других сложностей. Но работа монтажников под руководством А. Д. Пономарёва всегда оценивалась на “отлично”.

За успехи, достигнутые при сооружении и вводе в эксплуатацию 1-го энергоблока Игналинской АЭС, в 1985 г. А. Д. Пономарёву было присвоено звание Героя Социалистического

Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. В марте 1974 г. Анатолий Дмитриевич был награжден орденом “Знак Почёта”, а в марте 1981 г. - орденом Трудового Красного Знамени. Также награжден многими медалями.

С 1993 г. А. Д. Пономарёв работает в реакторном цехе Игналинской атомной электростанции.

Попов Александр Николаевич
(р. в 1932 г.)

Попов А. Н. в 1970 г. прибыл на Приаргунский горно-химический комбинат из Казахстана. Как специалист “проходчик горизонтальных выработок” сразу был поставлен на ответственный участок, от которого зависела работа рудника № 1 при его досрочном завершении и сдаче в эксплуатацию. Вскоре Попов становится бригадиром укрупненной проходческой бригады. Здесь в полной мере проявились его организаторские способности и высокий профессионализм. План по проходке горизонтальных выработок выполнялся бригадой на 104—106 процентов. Из-за острой нехватки горняков-проходчиков в интересах производства укрупненная бригада А. Н. Попова была разбита на несколько бригад численностью по 6-7 человек. И в этой ситуации бригадир оказался на высоте - производительность выросла на 12—15 процентов. Ежемесячная проходка выработок составляла 80 метров при плане 68—70 метров.

А. Н. Попов проявлял отличные организационные способности, умел планировать работу на перспективу, поэтому возглавляемый им коллектив практически постоянно превышал плановые показатели. Участие в социалистическом соревновании среди проходчиков всегда приносило бригаде высокие результаты, - если не первое, то призовое место обязательно. Интересная деталь: многие проходчики стремились попасть в бригаду Попова - работа в ней считалась престижной, причем значение имели не только высокие цифры

заработной платы, но и культура производства, взаимоотношения между людьми, бережное и умелое обращение со сложной техникой. А. Н. Попов успешно передавал свой опыт молодым рабочим, и теперь не один десяток его учеников продолжает славные традиции легендарной бригады.

В 1971 г. за успехи при освоении производственных мощностей рудника №1 А. Н. Попов был награжден орденом Ленина. Его имя неоднократно заносилось на Доску почета объединения. Александр Николаевич награждался денежными премиями и ценными подарками.

Трудовой героизм, мастерство и профессионализм А. Н. Попова в 1974 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР были отмечены присвоением ему звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Потапов Александр Георгиевич
(28 марта 1915 г.—9 февраля 1987 г.)

Потапов А. Г. родился в г. Самаре в семье рабочего. Рано потерял отца, воспитывался матерью. В голодные годы в Поволжье семья Потаповых переехала в г. Барнаул. Здесь Александр начал учиться в школе, затем окончил ФЗУ и получил специальность токаря.

В 1933 г. он поступил в Индустриальный институт им. В. В. Куйбышева в г. Куйбышеве. После института был направлен на завод № 460 (г. Подольск Московской области), где работал конструктором в отделе главного механика. С июля 1943 г. А. Г. Потапов - заместитель главного механика, а с мая 1951-го - главный механик завода им. Калинина в г. Подольске. В августе 1954 г. А. Г. Потапов направляется на Урал, на завод №933 (ныне Приборостроительный завод, г. Трёхгорный Челябинской области). Сначала был назначен исполняющим обязанности главного инженера, а с мая 1955 г. становится главным инженером.

Это был новый завод по производству ядерного вооружения. Предстояло выпускать изделия, к которым предъявлялись жесткие требования по точности изготовления и надежности. Кадры же завода комплектовались из числа молодых специалистов, выпускников ФЗУ и жителей окрестных деревень, и их необходимо было еще подготовить к этой новой работе. Огромный труд потребовался от руководства завода, чтобы обеспечить выпуск специзделий уже в августе 1955 г.

В мае 1964 г. А. Г. Потапов назначается директором завода. В этой должности он проработал 23 года. На заводе успешно осуществлялось внедрение новых технологий. Например, при непосредственном участии А. Г. Потапова были созданы специальные установки для гальванических покрытий, установка для покрытия деталей из спецпродукта ионно-плазменным методом, построена уникальная, единственная в отрасли, станция высоких давлений на базе криогенного термокомпрессора (“Крит”) вместо дорогостоящей станции на базе иностранных компрессоров многоступенчатого типа и т. д. Коллектив завода постоянно выполнял государственный заказ по выпуску специзделий. В 1970 г. завод был награжден орденом Ленина и дипломом второй степени Главного комитета ВДНХ СССР.

Директору Потапову приходилось решать многие социальные вопросы. Благоустраивался закрытый город: строились учреждения культуры, детские сады с плавательными бассейнами, создавались зоны отдыха, спортивные сооружения и т. д. Александр Георгиевич тонко разбирался в искусстве. Развивая славные традиции художественного чугунного литья своих соседей - каслинцев, он инициировал художественное литье на своем заводе. В ноябре 1981 г. была торжественно открыта выставка коллекции чугунного литья, выполненная руками умельцев Приборостроительного завода. Эта работа имела большое значение и для основного производства завода в плане повышения мастерства литейщиков.

За большие успехи в деле создания оборонной промышленности и выпуск большого количества специзделий различных типов и модификаций Александр Георгиевич Потапов награжден многими правительственными наградами. В 1971 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской премии (1963), кавалер ордена Октябрьской Революции (1981), трех орденов Трудового Красного Знамени (1956, 1962, 1966), ордена “Знак Почёта” (1960). Награжден

медалями “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.” (1948), “В память 800-летия Москвы” (1948), “Ветеран труда”, серебряной медалью Главного комитета по выставкам народного хозяйства СССР и многими другими.

Александр Георгиевич Потапов был удостоен звания “Почетный гражданин г. Трёхгорный”.

Потапова Ольга Яковлевна

Герой Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от марта 1960 г.). Ангарское управление строительства №16.

Пронягин Пётр Георгиевич
(р. 19 октября 1924 г.)

Пронягин П. Г. родился в с. Львовка Больше-Болдинского района Горьковской области. Трудовую деятельность начал в октябре 1941 г. в агентстве Горьковского речного пароходства. С января 1942 г. работал токарем по металлу на Машиностроительном заводе №92 в г. Горьком. В 1949 г. окончил Горьковский инженерно-строительный институт им. В. П. Чкалова и получил диплом инженера-строителя. После окончания института был направлен в г. Свердловск-45 на комбинат №814, где работал прорабом, старшим прорабом, начальником строительного участка, заместителем начальника технической инспекции строительства, главным диспетчером, начальником строительного района.

В декабре 1956 г. Пётр Георгиевич переходит на партийную работу: занимает должности секретаря парткома строительства п/я 20, второго секретаря ГК КПСС, первого секретаря ГК КПСС г. Свердловска-45. С ноября 1967 г. по 1990 г. П. Г. Пронягин - начальник управления “Химстрой” в г. Томске-7 (г. Северск).

Обладая хорошим организаторским талантом и большой работоспособностью, П. Г. Пронягин сумел создать крупнейшую генподрядную строительно-монтажную организацию в Западной Сибири - “Химстрой”.

Это было индустриально развитое многоструктурное предприятие, имеющее мощную техническую базу, высококвалифицированные кадры и гибкую систему управления, способное удовлетворить запросы самого

взыскательного заказчика на строительство крупных промышленных комплексов, жилья и объектов социального назначения как в нашей стране, так и за рубежом. Усилиями этого предприятия были выполнены сверхсложные работы по строительству и реконструкции объектов таких уникальных промышленных гигантов, как Сибирский химический комбинат и Томский нефтехимический комбинат.

В 1986 г. коллектив управления “Химстроя” был награжден орденом Ленина, в чем, несомненно, была большая заслуга его руководителя, Петра Георгиевича Пронягина.

За большой вклад в строительство крупнейших комбинатов и объектов соцкультбытового назначения в городах Сибири Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 ноября 1984 г. Петру Георгиевичу Пронягину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он удостоен и других правительственных наград: орденов Ленина (1962, 1984), Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1954, 1976, 1982); медалей “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”, “Ветеран труда” (1984), “За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири” (1988) и др. Имеет ряд благодарностей, Почетных грамот, памятных подарков и иных знаков отличия от министерств и различных общественных организаций.

Прялов Евгений Андреевич
(р. 7 ноября 1927 г.)

Прялов Е. А. родился в д. Максимово Белозерского района Вологодской области в многодетной крестьянской семье. В 14 лет после окончания 4 классов начал работать в колхозе. Семья Пряловых полностью испытала на себе всю тяжесть и горечь Великой Отечественной войны. Три брата погибли на фронте. В 1944 г. 17-летним юношей Е. А. Прялов был призван в Красную Армию. Служил в войсках МВД до 1948 г. Армейская служба была отмечена награждением его орденом Отечественной войны II степени. С 1948 г. по 1955 г. был старшиной в военизированной пожарной охране.

После завершения службы начиная с 1955 г. и до ухода на пенсию работал токарем на заводе “Авангард” (г. Саров). Постоянно повышал свое профессиональное мастерство. В 1967 г. стал токарем наивысшего, 7-го разряда. За долголетний период работы на заводе в полной мере раскрылся его талант рабочего высокой квалификации, внесшего большой вклад в освоение и внедрение новых видов продукции, выпускаемой предприятием. Он выполнял наиболее сложные и ответственные работы. Его продукция была только отличного качества. Много внимания Евгений Андреевич уделял молодежи, он подготовил немало высококлассных специалистов.

В семье Е. А. Прялова шестеро детей (три сына и три дочери), и пятеро из них работают на заводе токарями. Работают добросовестно, неоднократно отмечались

благодарностями и премиями. Старший сын Николай награжден орденами Трудовой Славы II и III степени.

В 1971 г. за успешное выполнение заданий пятилетнего плана Е. А. Прялов был награжден орденом Ленина. Его успехи в выполнении и перевыполнении плана 1973 г. и принятых социалистических обязательств были отмечены присвоением ему звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Евгений Андреевич наряду с активной работой участвовал в общественной жизни завода и города. Избирался членом ГК КПСС, членом партбюро завода, председателем товарищеского суда. Постоянно выступал перед учащимися школ, СПТУ, молодыми воинами в подшефной воинской части.

В 1979 г. Е. А. Прялову присвоено высокое звание “Почетный гражданин г. Сарова”.

Пушкарёв Иван Антонович
(р. 20 октября 1923 г.)

Пушкарёв И. А. родился в с. Сартык Боровского района Кустанайской области в семье крестьян. В 1930 г. переехал с родителями в г. Златоуст, где в 1939 г. окончил 7 классов средней школы и начал работать на заводе № 66.

С 1942 г. по 1947 г. служил в Советской Армии. Воевал в составе 378-го Гвардейского тяжелого танкового самоходно-артилле- рийского полка на Брянском, Карельском, Волховском, Ленинградском и Третьем Белорусском фронтах. Военную службу закончил на Дальневосточном фронте. За участие в Великой Отечественной войне Иван Антонович награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны I степени, орденом Славы III степени, двумя медалями “За отвагу” и многими другими наградами. После демобилизации вернулся на свой завод в г. Златоуст, где проработал фрезеровщиком до 1957 г.

В 1957 г. по трудовой путевке Челябинского обкома КПСС Пушкарёв был направлен на Приборостроительный завод в г. Златоуст-36 (ныне г. Трёхгорный). В цехе № 4 проработал фрезеровщиком до апреля 1991 г., до выхода на пенсию. Одним из первых перешел на самоконтроль, имел личное клеймо ОТК. Первым внедрил алмазную доводку инструмента, освоил три смежные специальности - слесаря механосборочных работ, расточника и заточника инструмента. Производственную норму выполнял на 160—180 процентов при отличном качестве. В 1962

г. за выполнение специального задания правительства Иван Антонович Пушкарёв был награжден медалью “За трудовую доблесть”. В 1965 г. первым освоил изготовление сложного корпуса нового изделия.

За выдающиеся заслуги в выполнении плана 1959-1965 гг. при создании новой оборонной техники Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1966 г. Ивану Антоновичу Пушкарёву было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Награжден многими грамотами. Его портрет неоднократно заносился на стенд “Слава труду” завода и города, много раз ему объявлялись благодарности и выдавались денежные премии.

Большое внимание Иван Антонович уделял общественной работе. Избирался членом бюро цеховой партийной организации, членом бюро ГК КПСС, членом парткома завода, депутатом горсовета, был делегатом областных партийных конференций. В жизни Иван Антонович Пушкарёв человек очень скромный и простой, зато в работе - неутомимый и энергичный, с рабочим подходом к любому делу.

5 мая 1975 г. ему было присвоено звание “Почетный гражданин г. Трёхгорный”.

Рахматуллаев Гайбулло
(р. в 1930 г.)

Рахматуллаев Гайбулло родился в с. Ява Ленинабадской области. Окончив школу, начал работать в колхозе, а вскоре после завершения службы в армии поступил на Ленинабадский горно-химический комбинат. Сначала Гайбулло был занят на подсобных работах, а потом перешел в цех №1. Здесь благодаря творческому настрою в коллективе и стремлению овладеть новой интересной специальностью Г. Рахматуллаев становится высококвалифицированным слесарем мехслужбы цеха. Он отлично освоил порученный ему участок работы. Бригада, в которой он работал, всегда занимала передовые позиции в цеховом социалистическом соревновании, и в этих успехах имелась немалая доля личных достижений молодого слесаря. За систематическое перевыполнение норм выработки, повышение производительности труда ему вскоре присвоили звание ударника коммунистического труда, а в 1966 г. он был награжден значком “Ударник социалистического соревнования”. За высокие производственные показатели, успешное выполнение заданий девятой пятилетки, большой вклад в развитие производства Г. Рахматуллаеву в 1970 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Он пользовался большим и заслуженным уважением коллектива, неоднократно избирался депутатом городского Совета, его имя было занесено в Книгу почета комбината.

Ребиндер Пётр Александрович
(3 октября 1898 г.—12 июля 1972 г.)

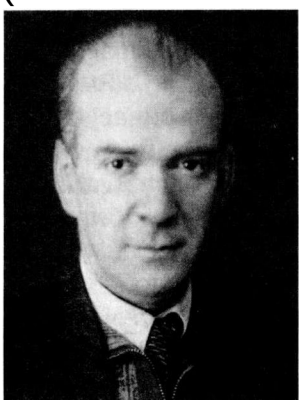
Ребиндер П. А. родился в Петербурге. В 1924 г. окончил МГУ. На последних курсах университета работал в Институте физики и биофизики АН СССР. С 1934 г. был заведующим лабораторией Физического института АН СССР, с 1935 г. - заведующим отделом Коллоидоэлектрохимического института АН СССР, который вскоре был преобразован в Институт физической химии АН СССР (ИФХ АН СССР).

С конца 1945 г. ИФХАН участвовал в работах по атомному проекту: проводил исследования свойств плутония. Директор института академик А. Н. Фрумкин был членом Комиссии по изучению плутония, работавшей с октября 1945 г. при Техническом совете Спецкомитета ГКО. Пётр Александрович Ребиндер принимал активное участие в этих работах. Одновременно он работал в МГПИ (1923—1941 гг., с 1929 г. - профессор), заведующим лабораторией в Институте прикладной минералогии (1929—1935 гг.), в МГУ (с 1942 г.).

Академик АН СССР (с 1946 г.). Его научные работы относятся к области физикохимии дисперсных систем и поверхностных явлений биофизики. За существенный вклад в науку о физико-химических дисперсных системах Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1968 г. Петру Александровичу Ребиндеру было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В 1942 г. ему была присуждена Сталинская премия.

Риль Николай Васильевич
(24 мая 1901 г.—2 августа 1990 г.)



Николаус Риль родился в Санкт-Петербурге. Его отец был главным инженером заводов “Сименс и Гальске” в г. Петербурге. Учился Риль в немецкой школе, а после заключения Брест-Литовского мирного договора вместе с родителями переехал в Берлин. В 1927 г. по окончании Берлинского университета защитил диссертацию в институте, где работали знаменитые ученые Отто Ган и Лиза Мейтнер, и ему была присуждена ученая степень кандидата наук. Основанием для защиты диссертации послужила его экспериментальная работа в области радиоактивности. В Берлинском университете он изучал физику и физическую химию.

Трудовую деятельность Н. Риль начал в радиобиологическом отделении фирмы “Ауэргезелыиафт” в Берлине. В 1937 г. он стал руководителем этого отделения. Докторскую диссертацию защитил в 1938 г., а в 1939-м был назначен директором созданного в это время научного отдела. Здесь он занимался исследованиями в области радиоактивных материалов, полупроводников и биофизики, но известен Риль стал, когда совместно с заводами “Osram” разработал первые в мире люминесцентные трубки. В 1941 г. вышла его книга “Физика и техническое применение люминесценции”. Успешной была и его деятельность по внедрению гамма-рентгенографии.

Одним из первых среди немецких ученых Н. Риль обратил внимание Управления военных материалов на возможное применение ядерного деления. Хорошо известно, что в

предвоенные и военные годы определенных успехов в изучении высвобождения внутриядерной энергии добились ученые Германии. Не случайно в конце 1945 г. было издано постановление Совнаркома, где говорилось о привлечении немецких специалистов для работы в СССР. В системе НКВД для этих целей еще в 1944 г. было создано специальное подразделение во главе с А. П. Завенягиным (9-е Управление).

При демонтаже в Германии ряда производств, оборудования научных лабораторий и других объектов, связанных с военной промышленностью, крупным немецким ученым и специалистам предложили работу в СССР. Предложение приняли профессор А. М. Арденне, руководитель собственной лаборатории нобелевский лауреат Г. Герц, возглавлявший лабораторию фирмы “Siemens” в Берлине, доктора В. Штуце и Н. Риль и другие. Всего из Германии для работы в атомной промышленности прибыло более 200 специалистов, среди них 33 доктора, 77 инженеров и около 80 ассистентов и лаборантов. Кроме институтов и лабораторий отдельные группы специалистов работали на заводе №12 (Н. Риль, П. Тиссен), в НИИ-9 (М. Фольмер, Р. Доппель) и в ЛИПАН’е (И. Шетельмейстер).

Н. Риль (с 1945 г. по 1947 г.) возглавлял научно-исследовательскую лабораторию на заводе № 12 (г. Электросталь). Под его руководством была разработана и внедрена технология производства металлического урана. За эти работы кроме Сталинской премии ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.). Работники его лаборатории Г. Виртц и Г. Тиме в 1949 г. были награждены орденами Трудового Красного Знамени и Сталинскими премиями II степени. После запуска в 1950 г. уранового производства Н. Риль предпринимал усилия для возвращения в Германию, но вместо этого ему предложили работу в Лаборатории “Б”, назначив научным руководителем. Здесь он проработал до 1952 г. Приехав в Западную Германию в начале 1955 г., Н. Риль становится деканом физико-технического

факультета Мюнхенского университета и занимает заметное место в научной среде. В период с 1955 г. по 1957 г. вместе с профессором М. Лейбницем возглавлял строительство нового немецкого экспериментального ядерного реактора.

Всего лично и в соавторстве с другими учеными он опубликовал около 200 работ, из них 15 в советских научных изданиях. Н. Риль превосходно владел русским языком, в том числе и в письменном жанре. Кроме того, он знал английский и французский языки. Отличался глубокой порядочностью, твердым характером и чувством собственного достоинства.

Родионов Павел Николаевич
(р. в 1931 г.)

Родионов П. Н. родился в местечке Буньково Ивановской области в семье колхозника. В 1946 г. поступил в Ивановский индустриальный техникум и в 1950 г. после его окончания по направлению министерства прибыл на Уральский электромеханический завод, где проработал до 1996 г.

Трудовую деятельность на заводе П. Н. Родионов начал в должности техника-лаборанта, в 1951 г. как способный и грамотный специалист был назначен мастером производственного участка. В 1962 г. был уже старшим мастером - начальником комплексного участка, включающего пять сложных в техническом отношении и разнообразных по выпуску продукции участков. Вверенное ему производство всегда работало ритмично, с хорошими технико-экономическими показателями.

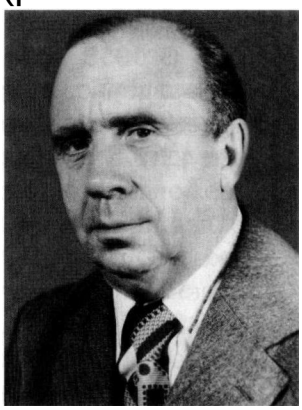
Павел Николаевич Родионов принимал активное участие в рационализаторской деятельности. Только внедрение приспособлений для прошивки матриц кубов памяти, изготовленных по его инициативе и личном участии, и перевод с ручной намотки на станочную миниатюрных импульсных трансформаторов позволили высвободить свыше 50 квалифицированных рабочих.

За высокие производственные показатели и плодотворный многолетний труд П. Н. Родионов награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. В

1975 г. за выполнение плана и повышенных социалистических обязательств по выпуску специальной продукции, внедрение новой техники и передовой технологии ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Павел Николаевич был активным общественником: многие годы он возглавлял производственно-массовую комиссию завкома. После ухода на пенсию продолжает участвовать в общественной жизни - он член Совета ветеранов завода.

Романов Юрий Александрович
(р. 17 июня 1926 г.)



Романов Ю. А. родился в Москве в семье служащих. Учился в московской школе № 64.

С 1941 г. по 1943 г. был в эвакуации в городах Челябинске и Алапаевске Свердловской области. В 1942 г. окончил 9 классов средней школы, летом сдал экстерном экзамены за 10-й класс и поступил на заочное отделение физического факультета Московского государственного университета (в г. Свердловске). В 1943 г. вернулся в Москву и поступил на 1-й курс моторного факультета Авиационного института, продолжая заочное обучение в МГУ. В 1946 г. в связи с образованием нового инженерно-физического факультета в Механическом институте был переведен на 3-й курс этого института. В 1948 г. окончил МГУ и в июле поступил в аспирантуру при ФИАНе. Учеба в Механическом институте была им оставлена.

В 1950 г. в составе группы, возглавляемой И. Е. Таммом, был направлен на работу в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Работал сначала в должности младшего научного сотрудника, затем старшего научного сотрудника, начальника отдела.

Ю. А. Романов - один из ведущих участников разработки первой отечественной водородной бомбы. Академик Харитон так характери- зовал первые годы его работы: “Научная деятельность Ю. А. Романова началась в 1948 г. в аспирантуре И. Е. Тамма после окончания физического факультета МГУ. В период 1949—1954 гг. он являлся одним из основных участников работ, связанных с созданием предложенного А. Д. Сахаровым

первого образца термоядерного заряда. Творческий вклад Ю. А. Романова в эти годы в основном связан с разработкой вопросов кинетики ядерных и термоядерных реакций, где он получил ряд важных результатов. К этому периоду относится разработка предложенного им метода расчета нейтронно-кинетических процессов, который был в то время наиболее точным аналитическим методом расчета критических параметров".

В 1952 г. Ю. А. Романов в Институте атомной энергии защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по методам расчета нейтронных кинетических процессов. В 1953 г. за успешное завершение работ по созданию первого термоядерного заряда получил Сталинскую премию и был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1954—1955 гг. был одним из ведущих участников разработки принципиально новой конструкции термоядерных зарядов, являющейся серьезным этапом в создании более совершенной техники. За эти и другие работы, проведенные уже в НИИ-1011, Ю. А. Романов в 1956 г. был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени.

В НИИ-1011 Юрий Александрович был переведен в 1955 г. и назначен на должность начальника теоретического отделения. Затем он становится заместителем научного руководителя, а в 1960 г. - первым заместителем научного руководителя института и начальником отделения. Под его руководством и при его участии был решен ряд важных научных вопросов в области ядерной физики. Коллективом института была осуществлена первая самостоятельная опытноконструкторская разработка нового термоядерного заряда. За успешное завершение этой и ряда других работ Ю. А. Романову вместе с другими участниками в 1958 г. была присуждена Ленинская премия, а за работы в области ядерной физики, выполненные в 1955—1957 гг., ему без защиты диссертации присуждается ученая степень доктора физико-математических наук.

Научные интересы Ю. А. Романова распространялись и на изучение различных явлений в космическом пространстве. За комплекс работ, связанных с исследованиями космического

пространства и поражающих факторов высотного взрыва, Ю. А. Романову в 1961 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Большое значение Юрий Александрович придавал росту научных кадров. Он преподавал на вечернем отделении МИФИ-6. Многие его ученики стали ведущими специалистами в области ядерной физики, среди них 15 кандидатов наук, много докторов. В 1962 г. ему было присвоено ученое звание профессора по специальности “теоретическая физика”.

В 1967 г. Ю. А. Романов был назначен заместителем научного руководителя ВНИИЭФ и с 1969 г. одновременно возглавлял отделение физиков-теоретиков. С 1998 г. он заместитель научного руководителя института по ПРО, главный научный сотрудник отделения. По тематике ПРО под его руководством разработан ряд специализированных ядерных зарядов и средств новой техники оборонного значения. Он является автором ряда работ по облучению элементов заряда и военной техники, лично организовывал, руководил и участвовал в отдельных опытах. В 1971 г. Ю. А. Романов был награжден орденом Октябрьской Революции.

Диапазон научных интересов Юрия Александровича достаточно широк. Физик-теоретик, основное время и силы он посвятил теоретическим разработкам ядерных и термоядерных зарядов. Последние 20 лет интересуется вопросами единой теории поля.

В начале 60-х годов под его руководством и при его непосредственном творческом участии впервые были получены уникальные экспериментальные данные по воздействию интенсивных потоков излучения на вещество. В 1963 г. за эту работу сотрудники коллектива, которым руководил Ю. А. Романов, были удостоены Ленинской премии. Этот полигонный эксперимент был первым в серии опытов по исследованию воздействия излучения на военную и гражданскую технику. Так, под руководством Романова в 1973 г. был проведен крупный эксперимент, в котором получены новые результаты по проверке

поражающего действия ядерного взрыва, имеющие важное оборонное значение. За эту работу ему была присуждена Государственная премия СССР.

Юрий Александрович Романов добился важных результатов в разработке специализированных зарядов с преобладающим выходом отдельных излучений. Под его руководством во ВНИИЭФ был выполнен широкий цикл научных исследований, позволивший создать боевое оснащение системы ПРО г. Москвы и оснастить ядерным оружием современные зенитно-ракетные комплексы ПВО страны. Работы коллектива ВНИИЭФ по созданию систем ПВО и ПРО были удостоены Государственных премий (1997, 1998), а Ю. А. Романов в 1997 г. был награжден орденом “За заслуги перед Отечеством” III степени.

Особо следует отметить участие Юрия Александровича в решении комплексных вопросов вооружения. Он руководитель НИОКР по линии Минатома в области ПРО. Является членом НТО Минатома, членом Совета главных конструкторов ПРО, членом НТС ВНИИЭФ.

В течение своей жизни Юрий Александрович встречался со многими выдающимися людьми - учеными, производственниками, руководителями. О некоторых он написал интересные воспоминания, вошедшие в различные издания по истории отрасли. Кроме литературного дара Юрий Александрович обладает незаурядными способностями шахматиста и музыканта - он прекрасно играет на фортепиано. Его любят и ценят за доброту, веселость и остроумие, не изменяющие ему и в самых нелегких обстоятельствах.

Рыскалин Иван Яковлевич
(р. 31 марта 1931 г.)

Рыскалин И. Я. родился в д. Лопухи Рязанской области. В сельской школе окончил 7 классов. В 1947 г. приехал в Москву и поступил в ремесленное училище № 24, где получил профессию фрезеровщика. В сентябре 1948 г. по окончании училища был направлен на работу на предприятие п/я 2440, созданное в 1946 г. для выполнения специальных монтажных работ на объектах тогда только еще развивающейся атомной отрасли. Работать начал на строительстве комплекса зданий МГУ. Вскоре освоил профессию монтажника.

В 50-60-х годах Иван Яковлевич участвовал в строительстве научного городка в г. Дубне, в монтаже физических установок ОИЯИ и первого синхрофазотрона, запущенного в 1957 г., в монтаже крупнейшего кольцевого ускорителя в г. Протвино (Московская область) и ускорителя в Ереванском физическом институте. За самоотверженный труд при выполнении правительственных заданий в 1962 г. бригадир слесарей-монтажников И. Я. Рыскалин был награжден орденом “Знак Почёта”.

В 1966 г. за высокие показатели в работе при монтаже Серпуховского ускорителя ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

С 1966 г. И. Я. Рыскалин успешно работал на многих важных объектах Минсредмаша и других ведомств страны: в Свердловске-45, Красноярске-26, Минске и других городах.

Принимал участие в монтаже практически всех объектов научного города Протвино, работая в Монтажно-строительном управлении № 95 Союзного монтажного треста, который в 1976 г. был реорганизован в трест “Моспромтехмонтаж”. Иван Яковлевич большое внимание уделял профессиональному воспитанию молодежи, был наставником и воспитателем молодых рабочих. Практически всю жизнь начиная с 1948 г. И. Я. Рыскалин проработал на одном предприятии до ухода в 1992 г. на заслуженный отдых.

Савин Анатолий Иванович
(р. 6 апреля 1920 г.)

Необычайно трудно рассказывать о жизни и деятельности человека, имя которого в течение последних 60 лет было большим государственным секретом. Приведем лишь отдельные открытые и рассекреченные сведения о А. И. Савине.

Родился он в г. Осташкове Тверской области. После четвертого курса МВТУ им. Н. Э. Баумана в возрасте 22 лет возглавил конструкторское бюро в известном КБ артиллерийских образцов вооружения, руководимом генерал-полковником В. Г. Грабиным. Уже здесь проявился талант А. И. Савина. Он усовершенствовал знаменитую пушку ЗИС-3 и создал 85-мм орудие для легендарного танка Т-34.

После Великой Отечественной войны в г. Горьком (ныне г. Нижний Новгород) занимался разработкой оборудования для предприятий, осваивающих технологию получения обогащенного урана и производство оружейного плутония. За создание (совместно с А. С. Еляном и Ю.Н. Кошкиным) разгрузочного устройства для завода “А” комбината №817 (комбинат “Маяк”) главный инженер конструкторского бюро А. И. Савин был награжден орденом Трудового Красного Знамени и ему была присуждена Сталинская премия II степени.

В дальнейшем судьба Савина была связана с работой по созданию и развитию ракетно-космической обороны страны. Тридцать лет он возглавлял ЦНИИ “Комета”, в последнее время является генеральным конструктором концерна ПВО “Алмаз - Антей”.

Он член-корреспондент АН СССР (1979) по отделению общей физики и астрономии (радиофизика и электротехника), академик АН СССР (1984). Его труды посвящены исследованию радиотехнических автоматизированных информационных систем, радиотехнических систем управления движущимися объектами, созданию радиоинтерферометров с большой базой. Расцветом и пиком творческой деятельности А. И. Савина стал период его работы на военный космос. Сотрудничая с В. Н. Челомеем, он становится у истоков развития нынешних Космических войск России.

В 60-е годы создает свои знаменитые истребители спутников - универсальное оружие для уничтожения орбитальных средств нападения вероятного противника. Эти разработки были реализованы задолго до американских программ “Звездные войны”. В 70-90-е годы А. И. Савин возглавляет в нашей стране работы по созданию глобальных информационных систем противокосмической обороны, позволяющих своевременно предупреждать о ракетном нападении.

Заслуги А. И. Савина высоко отмечены государством. В 1976 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской и четырех Государственных премий СССР. Награжден многими орденами и медалями.

Савчук Андрей Иосифович
(16 марта 1922 г.—11 февраля 2004 г.)

Савчук А. И. родился в г. Рославле Смоленской области. В 1941—1943 гг. работал токарем на заводе №46 в г. Свердловске. В 1948 г. окончил Уральский политехнический институт и был направлен на завод №813 (будущий Электрохимический комбинат в г. Новоуральске). Начал работать в должности рядового инженера, затем был начальником смены, сменным начальником производства, начальником экспериментально-наладочного бюро, заместителем директора завода Д-4, заместителем начальника управления № 27, главным инженером комбината №813. С 1960 г. по 1987 г. А. И. Савчук - директор комбината.

В течение всего периода своей работы, и особенно на посту директора, Андрей Иосифович Савчук внес большой вклад в создание и развитие Уральского электрохимического комбината, в обеспечение его успешной деятельности. Он умело руководил комбинатом в период освоения в широких промышленных масштабах как газодиффузионного, так и (в дальнейшем) центрифужного производства для разделения изотопов урана. За большие заслуги в создании промышленности по разделению изотопов урана Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1981 г. Андрею Иосифовичу Савчуку было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

А. И. Савчук - доктор технических наук, лауреат Ленинской и Государственной премий, премии Совета Министров СССР.

Награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции.

Он почетный гражданин г. Новоуральска.

Садовский Михаил Александрович
(6 ноября 1904 г.—12 октября 1994 г.)

Садовский М. А. родился в Санкт-Петербурге. В 1930 г. окончил физико-математический факультет Ленинградского политехнического института. И в этом же году начал профессионально заниматься действием взрыва и разработкой соответствующей аппаратуры для регистрации его механического и сейсмического действия. В 1932 г. М. А. Садовский становится руководителем организованной им в Сейсмологическом институте лаборатории ускорений.

В конце 1934—начале 1935 гг. Сейсмологический институт вместе с Академией наук был переведен из Ленинграда в Москву. Коллектив лаборатории во главе с М. А. Садовским активно включился в решение проблемы сейсмической безопасности взрывов, которые начали широко применяться в промышленности, строительстве и других отраслях хозяйственной жизни страны. По заданию Союзвзрывпрома М. А. Садовский приступает к исследованиям разрушительного сейсмического действия промышленных взрывов.

В результате этих исследований им был получен классический результат, заключающийся в том, что интенсивность разрушений определяется значением массовой скорости колебаний грунта. Получила широкое распространение знаменитая формула М. А. Садовского, определяющая зависимость значения массовой скорости от массы заряда и расстояния. Многочисленные исследования последующих десятилетий в общем подтвердили полученные результаты. В

1936 г. за эти работы М. А. Садовскому была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук без защиты диссертации. В 1948 г. за разработку методики оценки сейсмической опасности при проведении промышленных взрывов он был удостоен Государственной премии.

С 1943 г. М. А. Садовский работает в Институте химической физики АН СССР. В 1946 г. директор института академик Н. Н. Семёнов получил от правительства предложение принять участие в работах по созданию ядерного оружия. Учитывая опыт работ М. А. Садовского в области изучения действия взрыва, он возлагает на него как на руководителя Спецсектора задачу разработки и производства приборного оснащения современной регистрирующей аппаратурой первого испытания атомной бомбы. Спецсектор с успехом справился с поставленной задачей. По утверждению М. А. Садовского, 80 процентов всей аппаратуры, использованной на первом испытании, было разработано и спроектировано под руководством Г. Л. Шнирмана, верного его соратника по Сейсмологическому институту. Была разработана регистрирующая аппаратура для контроля физического процесса взрыва, а также система автоматического включения всей измерительной аппаратуры и системы подрыва самого атомного заряда.

Одновременно с работами по подготовке методики и аппаратуры, необходимых для изучения атомного взрыва, следовало решить вопрос о месте организации полигона для испытания первого ядерного заряда. При участии М. А. Садовского под полигон был выбран район в пустынной степной местности, в 120 километрах от г. Семипалатинска. В дальнейшем полигон получил наименование УП-2 МО. Определяя судьбу полигона и обслуживающего его контингента, М. А. Садовский занял твердую позицию, основанную на привлечении к работе на полигоне инженерных войск Министерства обороны, а не физиков из различных институтов Первого главного управления.

По рекомендации Н. Н. Семёнова М. А. Садовский был назначен научным руководителем полигона. На него

возлагались разработка “оперативного плана подготовки полигона к испытаниям” и авторский надзор за строительством опытного поля.

В целях реализации указанного плана Михаил Александрович приступил к формированию кадрового состава полигона. При проведении испытаний первого ядерного заряда руководителем испытаний был назначен И. В. Курчатов, а научным руководителем физических измерений - М. А. Садовский. За руководство разработкой новейших приборов и методики измерения атомного взрыва ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”, одновременно ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии I степени.

В начале весны 1951 г. в целях безопасности полета была изготовлена и налажена аппаратура для регистрации воздействия атомного взрыва на самолет-носитель. 18 октября этого же года на полигоне была впервые сброшена атомная бомба с самолета-носителя. М. А. Садовскому за обеспечение испытаний новыми приборными разработками была присуждена Государственная премия СССР. В 1952 г. за работу “Механическое действие воздушных ударных волн взрыва по данным экспериментальных исследований” ему была присуждена ученая степень доктора технических наук. Предложенные им здесь зависимости стали базовыми для определения тротилового эквивалента атомного взрыва по ударной волне и стали известны как формулы Садовского.

В 1953 г. коллективу Садовского была поручена очень ответственная работа - разработка и подготовка измерительной аппаратуры для испытания первого термоядерного заряда РДС-6с. В проведенном 12 августа 1953 г. испытании аппаратурный комплекс зафиксировал все физические параметры. За эту работу М. А. Садовскому была присуждена Государственная премия. В этом же году он был избран членом-корреспондентом АН СССР.

Не менее сложными и напряженными для М. А. Садовского оказались и два последующих года, в течение которых на

Семипалатинском полигоне были проведены 12 ядерных испытаний. Его коллектив обеспечивал проведение физических измерений.

В период 1958—1960 гг. М. А. Садовский принимал участие в ряде Женевских совещаний по разработке предложений к Договору о запрещении испытаний ядерного оружия в трех средах (наземные, воздушные и подводные испытания). Такой договор был подписан 5 августа 1963 г. Перед заключением договора (1961-1962) была проведена большая серия ядерных испытаний, и М. А. Садовский как научный руководитель практически постоянно находился на полигоне, принимал активное участие в обработке экспериментальных материалов и их анализе. В 1961 г. он был назначен научным руководителем первого подземного ядерного взрыва. Перед его проведением был проведен калибровочный опыт взрыва тротилового заряда. За комплекс работ по осуществлению аппаратурной регистрации коллективу сотрудников во главе с М. А. Садовским была присуждена Ленинская премия.

В начале 1968 г. М. А. Садовский вместе со своими специалистами переходит в Институт физики Земли, где избирается директором института. Объединенному коллективу предстояло решить сложные задачи, связанные с переходом на подземные виды испытаний ядерного и водородного оружия. Прежде всего необходимо было решить проблему обеспечения безопасности проведения подземных ядерных взрывов, проблему осуществления сейсмического контроля за подземными взрывами на иностранных полигонах и проблему использования подземных ядерных взрывов в мирных целях.

Коллектив, руководимый М. А. Садовским, принимал участие и в проведении крупных промышленных взрывов с использованием обычных взрывчатых веществ. Так были сооружены селезащитная плотина в Медео, плотина на р. Вахш, защитные дамбы, оросительные каналы, вскрыты месторождения полезных ископаемых.

В 1966 г. Михаил Александрович Садовский был избран академиком АН СССР. Свыше 20 лет он руководил Институтом

физики Земли. В 1989 г. Садовский оставил пост действующего директора института и стал его Почетным директором. Его научная и организационная деятельность высоко оценена государством. Он Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, четырежды лауреат Государственной премии. Награжден пятью орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, “Знак Почёта” и многими медалями.

В 1986 г. за выдающиеся достижения в области геологии и геофизики ему была присуждена высшая награда Академии наук СССР - золотая медаль им. М. В. Ломоносова.

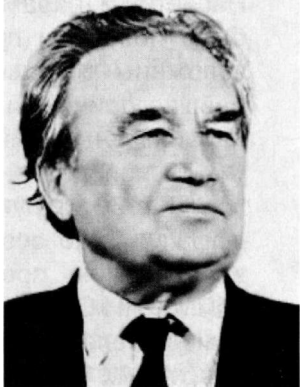
Сажин Николай Петрович
(1897—1969 гг.)

Сажин Н. П. родился в г. Екатеринбурге. Окончил Московский химико-технологический институт. С 1933 г. работал в Государственном институте редких металлов и золота (с 1941 г. - научным руко- водителем). Одновременно с 1949 г. - профессор МХТИ. Академик АН СССР (1964). Металлург.

Основные его работы посвящены технологии редких металлов, чистых веществ и полупроводниковых материалов. В конце 1944 г. совместно с З. В. Ершовой (профессор, доктор технических наук, в 1937 г. работала в Радиевом институте Парижского университета у Марии Кюри, “русская мадам Кюри”) получил первые в СССР килограммы чистого металлического урана.

За вклад в науку и развитие атомной промышленности Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1967 г. Николаю Петровичу Сажину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Сталинских (1946 и 1952) и Ленинской (1961) премий.

Самарский Александр Андреевич
(р. 19 февраля 1919 г.)



Самарский А. А. родился в с. Ивановка, неподалеку от небольшого городка (в то время поселка) Амвросиевка Донецкой области. Александр рано остался без родителей, и с пяти лет его воспитывали старшие сестры. С 1932 г., после переезда в г. Таганрог, учился в средней школе № 2 (бывшая городская гимназия) им. А. П. Чехова, которую закончил в 1936 г. с золотой медалью. Дальнейшая судьба А. А. Самарского неразрывно связана с Московским государственным университетом, на физфак которого он поступил после окончания школы. В 1941 г. после 3-го курса Александр Самарский ушел добровольцем на фронт - в 8-ю Краснопресненскую дивизию народного ополчения.

Участвовал в тяжелых боях под Москвой. 12 декабря, находясь с группой бойцов в разведке, подорвался на мине и получил тяжелое ранение. Десять месяцев провел в госпиталях. После этого работал учителем в средней школе на золотом прииске “Коммунар” в Ширинском районе Красноярского края. В декабре 1943 г. по вызову ректората МГУ А. А. Самарский (тогда он еще не мог ходить без костылей) вернулся в Москву для продолжения учебы. После окончания университета в 1945 г. он поступил в аспирантуру МГУ к академику А. Н. Тихонову. В аспирантуре помимо кандидатской диссертации А. А. Самарский выполнил 19 самостоятельных научных работ, посвященных динамике сорбции и десорбции газов, вопросам распространения и возбуждения электромагнитных волн в

радиоволноводах, строгая математическая теория которых была им разработана совместно с А. Н. Тихоновым.

В 1948 г. после защиты кандидатской диссертации А. А. Самарского направляют в группу А. Н. Тихонова, созданную по решению правительства специально для численного решения оборонных задач, связанных с созданием атомных, а впоследствии и термоядерных зарядов. Работа велась в сотрудничестве с крупнейшими физиками - И. Е. Таммом, А. Д. Сахаровым, Я. Б. Зельдовичем, Л. Д. Ландау. Александром Андреевичем совместно с А. Н. Тихоновым были разработаны численные методы и выполнены первые в СССР прямые расчеты мощности взрыва атомной, а затем и водородной бомбы. Расчетные параметры взрыва хорошо совпадали с теми, которые были получены при проведении испытаний. В работах тех лет были заложены основы математического моделирования и созданы важнейшие принципы конструирования и обоснования разностных схем и параллельных вычислений. Эти результаты обеспечили математикам СССР приоритет в научной разработке указанных проблем.

В 1953 г. группа А. Н. Тихонова объединилась с группой М. В. Келдыша, и было создано Отделение прикладной математики АН СССР, впоследствии преобразованное в Институт прикладной математики (ИПМ) АН СССР. Директором ИПМ стал академик М. В. Келдыш, заместителем директора по научной работе - академик А. Н. Тихонов, А. А. Самарский был назначен заведующим отделом.

Появление в 1953—1954 гг. первых отечественных ЭВМ открыло новые возможности для проведения вычислительного эксперимента и позволило на довольно слабых компьютерах решать все необходимые для обороны страны задачи. Это оказалось возможным благодаря разработке эффективных вычислительных методов. Выдающаяся роль здесь принадлежит А. А. Самарскому. Созданные под его руководством и при его самом непосредственном участии методы, алгоритмы и комплексы программ позволили с помощью методов вычислительного эксперимента перейти к

проведению циклов исследований многих актуальных проблем. В первую очередь это задачи ядерной физики, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, автокаталитические процессы в химии, задачи лазерной термохимии и конвекции. В ходе выполнения этих и других работ были заложены основы теории разностных схем - мощного инструмента современной вычислительной математики. Также была развита общая теория регуляризации разностных схем с целью получения схем заданного качества и ее применения к решению обратных (некорректных) задач, новые принципы аппроксимации многомерных задач, общая теория итерационных методов решения сеточных уравнений.

В 1957 г. А. А. Самарский защитил докторскую диссертацию, в 1966-м был избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению математики. В этот период он со своими учениками занимался проблемами лазерного термоядерного синтеза, магнитной и радиационной газодинамики, создания мощных лазеров, аэродинамики, атомной энергетики, физики плазмы и многими другими исследованиями. В этих работах сложилась методология вычислительного эксперимента “модель-алгоритм-программа”. Потребность в обосновании прикладных расчетов привела А. А. Самарского к созданию операторной теории разностных схем, существенно опередившей мировой уровень. Он и его ученики интенсивно работали в этой области и создали много высокоэффективных алгоритмов для решения сложнейших актуальных задач науки и техники.

В 1976 г. А. А. Самарский становится действительным членом Академии наук СССР.

С 1953 г. по 1991 г. он возглавлял отдел в Институте прикладной математики АН СССР, а в 1991 г. организовал Институт математического моделирования РАН и до 1998 г. был его директором; в настоящее время Александр Андреевич - научный руководитель института и советник РАН.

Свыше 50 лет А. А. Самарский преподает в Московском государственном университете, им основана и долгие годы возглавлялась кафедра вычислительных методов на факультете

вычислительной математики и кибернетики, а также кафедра математического моделирования в Московском физико-техническом институте. А. А. Самарский - глава большой научной школы; в числе его учеников пять членов-корреспондентов РАН, свыше 40 докторов и более 100 кандидатов наук. Его ученики работают во многих странах - Германии, Болгарии, Венгрии, США, Белоруссии, Грузии, Узбекистане, Азербайджане, Армении, Латвии, Литве, на Украине. А. А. Самарский - автор более 30 монографий и 450 статей. По учебникам, подготовленным с его участием (всего их свыше 30), училось много поколений студентов.

А. А. Самарский является организатором и главным редактором журнала “Математическое моделирование”, членом редколлегии шести отечественных и иностранных журналов, заместителем академика-секретаря Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации РАН, председателем Российской секции IMACS (Международная ассоциация по применению математики и компьютеров в моделировании). Он лауреат Ленинской, трех Государственных и Ломоносовской премий. Награжден тремя орденами Ленина, а также орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов. Академик Самарский имеет боевые награды - орден Отечественной войны I степени, орден Славы, медали “За оборону Москвы” и “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

В 1979 г. А. А. Самарскому было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В 1997 г. Ученый совет Таганрогского радиотехнического университета единогласно избрал его почетным профессором.

Сапрыкин Василий Андреевич
(1890—1954 гг.)

Сапрыкин В. А. родился на ст. Пришибское Кабардинской АССР в крестьянской семье. Окончил Ленинградский институт инженеров транспорта и получил специальность инженера-строителя путей сообщения. Трудовую деятельность начал в должности техника на строительстве железной дороги в районе Черноморского побережья. В 1915—1918 гг. В. А. Сапрыкин - начальник 56-го дорожно-мостового отряда управления работ Западного фронта.

С 1918 г. по 1924 г. его деятельность связана с лесным хозяйством: он начальник Вильнюсского лесного отдела, начальник Майкопского райлескома, заместитель начальника службы лесозаготовок управления Московско-Белорусско-Балтийской железной дороги. В 1924 г. В. А. Сапрыкина назначают заместителем начальника отдела хозяйственных вспомогательных предприятий.

В 1931 г. Василий Андреевич возвращается к полученной в институте специальности строителя, становится главным инженером 3-го городского стройтреста г. Москвы. С 1932 г. работает главным инженером на различных крупных стройках страны. Это - Магнитострой, Архангельский судостроительный завод, Челябметаллургстрой и др.

В 1946 г. он начинает работать по атомному проекту и назначается главным инженером, заместителем начальника строительства №859 МВД СССР - Южноуральское управление

строительства. Это управление должно было построить уникальное предприятие по получению деталей из плутония для первой атомной бомбы. С участием В. А. Сапрыкина выбирались площадки для строительства комбината и нового города. Строительство первого реактора на объекте “А” было затруднено тем, что проектная документация строителям поступала на отдельные элементы зданий, помещений и конструкций. О целостности сооружаемого объекта они не имели практически даже представления. В таких условиях руководителям стройки надо было проявлять недюжинные способности для возведения сооружения.

В процессе строительства комбината В. А. Сапрыкиным были предложены и внедрены многие новые методы работ: использование арматуры как несущей конструкции при выполнении работ по монолитному бетонированию “стакана” реактора, так называемых армокаркасов; применение в качестве опалубки несъемных железобетонных конструкций; был предложен целый комплекс организационно-технических мероприятий, сокращающих во многом тяжелую “тачечную” подачу бетона к месту укладки; были внедрены готовые арматурные сетки и каркасы, замена “ручной вязки” на сварку и многие другие мероприятия.

В 1948 г. на комбинате № 817 (комбинат “Маяк”) были созданы первый промышленный реактор, а также радиохимический завод по выделению плутония и химико-металлургическое производство, где был изготовлен первый плутониевый заряд для ядерной бомбы. Эти работы были высоко отмечены правительством. В октябре 1949 г. за особые заслуги перед государством при выполнении специального задания Василию Андреевичу Сапрыкину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Об исключительной важности стройки и создания этих трех производств говорит тот факт, что научным руководителем комбината был И. В. Курчатов, радиохимического завода - В. Г. Хлопин, а химико-металлургического - А. А. Бочвар.

Под руководством В. А. Сапрыкина на Южном Урале (г. Озёрск) был построен прекрасный город, в котором 16 марта 1973 г., в день 25-летия пуска первого промышленного атомного реактора, его именем была названа одна из улиц. Его труд отмечен многими наградами: орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями.

В. А. Сапрыкин - академик архитектуры при Академии художеств СССР. Полковник инженерно-технической службы.

Сахаров Андрей Дмитриевич
(21 мая 1921 г.—14 декабря 1989 г.)

Сахаров А. Д. родился в Москве. В школу пошел сразу в седьмой класс, до этого занимался с учителями дома и лишь в конце года сдавал школьные экзамены. В 1938 г. поступил на физический факультет МГУ. Осенью 1941 г. вместе с университетом эвакуировался в г. Ашхабад. После четырехлетнего сокращенного университетского курса в 1942 г. был направлен на завод в г. Ковров, работал на лесозаготовках, а затем в том же году начал работать в лаборатории на военном заводе в г. Ульяновске. Здесь началась его творческая деятельность. Появились первые изобретения в области контроля качества продукции, первые работы по теоретической физике. Они не были опубликованы. В одной из работ он рассматривал цепную реакцию в уране в смеси с замедлителем. В 1945 г. Андрей Дмитриевич был приглашен И. Е. Таммом в Москву, где поступил в аспирантуру Физического института Академии наук.

За два года опубликовал несколько статей по совершенно разным проблемам (генерация пионов при соударении нуклонов высокой энергии, оптическое определение температуры газового разряда и теории ядра и т. д.). Это были уже зрелые работы, на них была основана его кандидатская диссертация, которую он защитил в 1947 г.

В 1948 г. И. Е. Тамм включил А. Д. Сахарова в группу сотрудников теоретического отдела ФИАНа, организованную для исследования возможности создания водородной бомбы.

Выдвинутые здесь важные идеи поставили проблему на реалистическую основу. И вскоре в составе расчетно-теоретической группы, возглавляемой И. Е. Таммом, Андрей Дмитриевич начинает работать в КБ-11. Вначале был заведующим лабораторией, затем начальником сектора (отделения), заместителем научного руководителя.

Задача создания водородной бомбы, поставленная перед группой И. Е. Тамма, была сложной не только в техническом и производственном плане, она требовала принципиального решения многих чисто научных вопросов. А. Д. Сахаровым были высказаны основополагающие идеи, определившие дальнейшее развитие всей проблемы. Предложенная им конструкция из чередующихся слоев быстро стала- приобретать реалистический облик, и 12 августа 1953 г. была испытана первая советская водородная бомба. После проведенного испытания А. Д. Сахарова по праву стали называть “отцом советской водородной бомбы”. Вскоре он был избран академиком АН СССР, ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и присуждена Сталинская премия. Продолжая работать над совершенствованием водородного оружия, в 1954 г. он выдвигает идею конструкции водородной бомбы на совершенно новом принципе. Ее успешным испытанием в 1955 г. был завершен этап разработки основ термоядерного оружия. А. Д. Сахаров был удостоен второй звезды Героя Социалистического Труда, а немного позднее - Ленинской премии.

В последующие годы под руководством Андрея Дмитриевича был создан ряд водородных зарядов различной мощности для многих классов носителей (баллистических, крылатых и зенитно-управляемых ракет, торпед и т. д.). В 1962 г. на Новоземельском полигоне была испытана 50-мегатонная водородная бомба. За создание сверхмощной бомбы Андрей Дмитриевич был удостоен третьей звезды Героя Социалистического Труда.

В 1952 г. при защите А. Д. Сахаровым докторской диссертации И. Е. Тамм в отзыве о его научной деятельности писал: “Сахаров А. Д. является одним из самых крупных

ведущих физиков нашей страны. Недостаточно было бы сказать, что он обладает широкой эрудицией, весь стиль его научного творчества свидетельствует, что физические закономерности и связи явлений для него непосредственно зримы и ощутимы во всей своей внутренней простоте. Этот дар, в сочетании с редкой оригинальностью научной мысли и напряженностью научного творчества, позволил ему в течение последних пяти лет выдвинуть три научно-технические идеи первостепенного значения...”.

Внешне Андрей Дмитриевич производил впечатление человека флегматичного, никогда не повышал голос, одевался скромно, речь его была нетороплива, он слегка картавил. Много внимания уделял научному росту молодежи, проводил семинары, где обсуждались новые идеи и проблемы. Постоянно проявлял заботу о своих сотрудниках. Уже тогда, осознав наносимый вред Земле испытаниями ядерного оружия, становится одним из инициаторов их запрещения. Много внимания в эти годы Андрей Дмитриевич уделял теоретическим проблемам физики частиц, космологии и гравитации. В 1965 г. опубликовал свою первую работу по космологии, высказал ряд новых идей по многим направлениям науки. Наиболее полная оценка научной деятельности А. Д. Сахарова отражена в характеристике при выборе его в ученый совет ФИАНа в 1989 г.: “Сахаров Андрей Дмитриевич, академик АН СССР, физик-теоретик с мировым именем, известен своими выдающимися работами в области термоядерного синтеза, теории элементарных частиц и космологии.”

В середине 60-х годов у него сформировался новый взгляд на общественно-политические проблемы. Результатом этого явился его труд “Размышления о прогрессе, мирном существовании и интеллектуальной свободе”. Рассуждения А. Д. Сахарова стали широко пропагандироваться за рубежом и использоваться в борьбе против нашей страны. В 1968 г. он был отстранен от секретных работ в связи с отъездом в Москву. С лета 1969 г. работал старшим научным сотрудником в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР. С этого времени его основная

деятельность была направлена на правозащитное движение, за что он в 1975 г. получил Нобелевскую премию мира.

Седов Леонид Иванович
(14 ноября 1907 г.—5 сентября 1999 г.)

Седов Л. И. родился в г. Ростове-на-Дону. В 1924 г. поступил в Ростовский университет на педагогический факультет, в 1926-м перевелся на физико-математический факультет Московского университета, который окончил в 1930 г. Научную деятельность начал в 1931 г. в теоретической группе в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) им. Н. Е. Жуковского под руководством С. А. Чаплыгина в среде таких же, как он, увлеченных наукой людей. Многие из них стали впоследствии выдающимися учеными: М. В. Келдыш, М. А. Лаврентьев, С. А. Христианович и другие.

Круг задач, которыми занимался Л. И. Седов, был необычайно широк. Это - удар о воду, глиссирование, явление флаттера, волновое сопротивление при движении судов, гидродинамическая теория решеток и многие другие. Их решение потребовало развития математических методов анализа, тогда же была получена формула Келдыша-Седова.

В 1936 г. Л. И. Седов получил без защиты степень кандидата технических наук, а в 1937-м защитил диссертацию “Теория плоских движений идеальной жидкости” на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1937 г. он становится профессором. В 1953-м возглавил кафедру гидромеханики на механико-математическом факультете МГУ, которой заведовал почти 50 лет. В 1938—1941 гг. был также начальником кафедры теоретической механики Военно-инженерной академии им. В. В. Куйбышева, а в 1950—1953 гг. -

заведующим кафедрой теоретической механики в Московском физико-техническом институте.

В годы Великой Отечественной войны он вел большую научно-исследовательскую работу в ЦАГИ по гидродинамической теории торпедных катеров и гидросамолетов и ряду вопросов по проблеме торпедирования с самолета, воздушных стабилизаторов для торпеды и замков крепления торпедного стабилизатора, автоматически раскрывающихся при ударе о воду. Участвовал в натурных испытаниях боевой техники.

В 40-е годы Л. И. Седовым были получены фундаментальные результаты по теории неустановившихся движений газа, в первую очередь - это решение задачи о сильном точечном взрыве, непосредственно связанной с эффектом взрыва атомной бомбы. После войны работал на руководящих научных должностях в НИИ-1 (ныне Институт тепловых процессов), в ЦИАМе им. П. И. Баранова, где закладывались основы последующих достижений в авиационной, ракетной и космической областях. В 1956 г. Л. И. Седов вместе с Н. И. Мусхелишвили стал основателем Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике. Почти четверть века, начиная с 1959 г., он возглавлял в качестве президента, а затем вице-президента Международную астронавтическую федерацию.

Л. И. Седов - автор более 200 научных работ в важнейших областях механики. Созданная им много лет назад научная школа активно развивается. В ее составе - более 50 докторов и 130 кандидатов наук. Наряду с его книгами и статьями заслуженный авторитет имели его научные семинары, которые он вел в течение нескольких десятилетий в Московском государственном университете и Математическом институте им. В. А. Стеклова, где с 1945 г. работал научным сотрудником, а затем заведующим отделом механики.

Л. И. Седов был членом многих зарубежных академий.

Заслуги Л. И. Седова перед отечественной наукой отмечены присвоением ему звания Героя Социалистического Труда. Он

награжден шестью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом “Знак Почёта”, медалями. Он лауреат Государственной премии, премий им. С. А. Чаплыгина и им. М. В. Ломоносова, ему присуждены золотая медаль им. А. М. Ляпунова, медаль им. Ю. А. Гагарина, золотая медаль ВДНХ. Он удостоен ордена Почетного легиона степени “Командор” (Франция).

Семёнов Николай Анатольевич
(21 апреля 1918 г.—28 января 1982 г.)

Семёнов Н. А. родился в с. Мокша Больше-Глушицкого района Куйбышевской области в семье сельского учителя. После окончания школы-семилетки поступил в ФЗУ, затем работал слесарем-электриком. В 1935 г. сдал экзамены за 10-й класс и поступил учиться в Куйбышевский индустриальный институт, а в 1938 г. продолжил учебу в Уральском индустриальном институте, который окончил в 1940 г. Затем с 1940 г. по 1941 г. работал начальником смены на Криворожском металлургическом заводе, с 1941 г. по 1946 г. служил в Красной Армии.

Участник Великой Отечественной войны. Воевал на Ленинградском и 2-м Прибалтийском фронтах. Завершил службу в звании капитана. За участие в боевых действиях Н. А. Семёнов награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени, медалями “За оборону Ленинграда”, “За взятие Кёнигсберга”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

В 1946—1947 гг. Николай Анатольевич работал на Красногорской ТЭЦ в г. Каменск-Уральском дежурным инженером, с 1947 г. по 1948 г. был заместителем начальника энергоцеха ТЭЦ. По решению Совета Министров СССР от 21 августа 1948 г. Н. А. Семёнов в числе других был отобран Свердловским обкомом ВКП(б) для работы на комбинате №817 (ПО “Маяк”). За годы работы на комбинате он прошел все ступени служебной лестницы - от сменного инженера-электрика

первого промышленного аппарата предприятия до директора. Обладал незаурядными способностями инженера, был талантливым организатором производства и руководителем коллектива. Был принципиальным, инициативным и настойчивым в достижении намеченной цели, был требовательным к себе и подчиненным.

Н. А. Семёнов стоял у истоков зарождения новой отрасли. За время его руководства комбинатом были осуществлены крупные мероприятия: разработаны и внедрены в производство прогрессивные технологии, на химико-металлургическом заводе введены новые цеха по выпуску металлического урана и плутония, начата переработка плутониевых отходов, налажен выпуск продукции для освоения космоса и многое другое. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 декабря 1970 г. за успешное внедрение новой техники коллектив комбината был награжден орденом Октябрьской Революции.

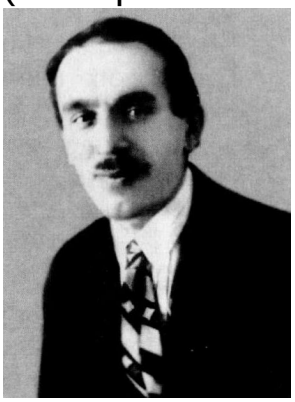
Николай Анатольевич активно занимался общественной деятельностью: избирался депутатом Верховного Совета РСФСР, городского Совета, членом Челябинского обкома и Озёрского горкома партии.

С 1971 г. по 1982 г. Н. А. Семёнов - первый заместитель министра среднего машиностроения СССР. На этом посту он внес большой вклад в развитие атомной энергетики. Непосредственно участвовал в строительстве, монтаже, пуске и освоении двух блоков Ленинградской АЭС. Его труд высоко отмечен государством. Он Герой Социалистического Труда, награжден двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени, медалями “За трудовую доблесть”, “За трудовое отличие”, “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. Лауреат Ленинской и двух Государственных премий.

Николай Анатольевич Семёнов - почетный гражданин г. Озёрска. Одна из улиц города носит его имя.

Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

Семёнов Николай Николаевич
(15 апреля 1896 г.—25 сентября 1986 г.)



Семёнов Н. Н. родился в г. Саратове.
В 1917 г. окончил физико-математический факультет Петроградского университета. В 1918 г. начал работать преподавателем в Томском университете, а в 1919-м был мобилизован в Белую армию.

С 1920 г. Н. Н. Семёнов работал в Ленинградском физико-техническом институте на различных руководящих должностях (в 1921— 1928 гг. - заместитель директора). После раздела ЛФТИ возглавлял (с 1931 г. по 1985 г.) организованный им Институт химической физики АН СССР. Одновременно работал в Ленинградском политехническом институте (с 1928 г. - профессор). С 1944 г. - профессор МГУ.

В 1945—1953 гг. Н. Н. Семёнов - член Техсовета Спецкомитета и НТС ПГУ. С 1949 г. - заместитель председателя Ученого Совета при президенте АН СССР по координации работ академических и отраслевых институтов в атомной промышленности, вице-президент АН СССР (1963—1971), академик-секретарь Отделения химических наук АН СССР.

Николай Николаевич Семёнов - советский ученый, один из основоположников химической физики, основатель научной школы, академик АН СССР (1932). Работал в области химической кинетики, создал теорию разветвленных цепных химических реакций (1934), заложил основы теории горения и взрыва. Развил учение о распространении пламени, детонации, горении взрывчатых веществ и порохов. Доказал

экспериментально и обосновал теоретически все наиболее важные представления теории цепных реакций и реакционной способности свободных атомов и радикалов.

Член КПСС с 1947 г. Кандидат в члены ЦК КПСС (1961—1966), депутат Верховного Совета СССР (1960—1970).

За большой творческий вклад в отечественную науку Николаю Николаевичу Семёнову дважды (1966, 1976) присваивалось звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина (при первом присвоении) и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден семью орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, золотой медалью им. М. В. Ломоносова и многими другими медалями.

Николай Николаевич Семёнов - лауреат Ленинской (1976) и Сталинских (1941,1949) премий. В 1956 г. ему была присуждена Нобелевская премия по химии. Был членом многих зарубежных академий и научных обществ.

Семёнов Николай Семёнович
(22 августа 1930 г.—10 ноября 1994 г.)

Семёнов Н. С. родился в д. Дрюхово Пушкиногорского района Псковской области в крестьянской семье. Окончил 10 классов средней школы. Вся его трудовая деятельность с 1955 г. по 1993 г. была связана с работой на Новосибирском заводе “Промстальконструкция”. Длительное время руководил бригадой слесарей-сборщиков на строительстве предприятий атомной промышленности.

Большой объем работ по изготовлению строительных металлических конструкций его бригадой был выполнен для Байкальского целлюлозного комбината, Ленинградской и Игналинской атомных электростанций и других объектов. Успешной работе бригады способствовало применение передовых методов организации труда, новых технологий и конструкторских разработок, рационализаторских предложений и изобретений.

За большие заслуги в выполнении 8-го пятилетнего плана и специальных заданий правительства Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. Николаю Семёновичу Семёнову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Николай Семёнович активно участвовал в общественной жизни, неоднократно избирался депутатом Новосибирского

городского совета. Выйдя на пенсию, уехал на жительство в г. Набережные Челны (Татарстан).

Семыкин Иван Иванович
(10 февраля 1931 г.—сентябрь 1981 г.)

Семыкин И. И. родился в Ставропольском крае в семье колхозника. В военные годы вместе с родными ему пришлось пережить гитлеровскую оккупацию. С 1950 г. после окончания строительного техникума работал в системе Минсредмаша на главнейших объектах Сибирского химического комбината в г. Северске (г. Томск-7) и на других крупных оборонных объектах в Сибири. По мере повышения своего профессионального мастерства занимал должности мастера, прораба, главного инженера и начальника участка, руководителя строительно-монтажного управления, заместителя начальника строительства “Химстрой” (г. Томск-7).

С 1967 г. И. И. Семыкин работал на строительстве Ленинградской атомной электростанции, сначала в должности начальника Строительно-монтажного управления № 1, а потом в должности заместителя и начальника Северного управления строительства. Высокое чувство ответственности за выполнение поставленных перед коллективами задач, включая и привлечение субподрядных организаций, позволили ему в 1973 г. ввести в эксплуатацию с хорошим качеством строительно-монтажных работ первый блок ЛАЭС мощностью 1 млн. киловатт. В последующие годы Северное управление также успешно справлялось с напряженными графиками строительства других блоков.

За успехи, достигнутые при возведении первой очереди ЛАЭС, Иван Иванович Семыкин в 1975 г. был удостоен звания

Героя Социалистического Труда. Его достижения также отмечены двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и премией Совета Министров СССР.

Сергеев Виктор Иванович
(р. 20 января 1921 г.)

Сергеев В. И. родился в с. Орша близ Твери в крестьянской семье. В 1930 г. вместе с семьей переехал в Москву, где в 1938 г. с отличием окончил 10 классов и поступил на факультет колесно-гусеничных машин МВТУ им. Баумана. С июля по сентябрь 1941 г. Виктор Иванович - доброволец 7-й Бауманской дивизии народного ополчения Москвы. Затем снова продолжил учебу. В 1943 г. был направлен на полигон Главного бронетанкового управления Красной Армии для изучения первого захваченного в декабре 1942 г. немецкого тяжелого танка T-VI (“Тигр”) и определения наиболее слабых мест в его конструкции. Подготовленные им рекомендации по уничтожению танков внесли свой вклад в победу нашей армии в Курской битве.

В 1944 г. В. И. Сергеев окончил МВТУ и по распределению был направлен в Ленинград на Кировский завод. В 1945 г. в ОКБ Кировского завода были начаты первые в стране разработки оборудования для промышленного производства обогащенного урана, необходимого для создания ядерного оружия. В. И. Сергеев принимал непосредственное участие в этой работе. Вскоре был построен первый в стране газодиффузионный завод по обогащению урана.

За время работы в ОКБ Кировского завода, которое впоследствии было преобразовано в Центральное конструкторское бюро машиностроения, В. И. Сергеев прошел путь от рядового инженера-конструктора до заместителя

главного конструктора ЦКБМ. Хорошо зная огромную энергоемкость газодиффузионного метода обогащения урана, он стал одним из основных инициаторов создания нового высокоэкономичного центробежного метода обогащения урана и разработки высокоэффективного технологического оборудования — газовых центрифуг.

Коллективу, который Виктор Иванович возглавлял с 1975 г. по 1997 г., принадлежит ведущая роль в создании в нашей стране основного технологического оборудования для центробежного обогатительного производства. Разработка уникальных газовых центрифуг с длительным непрерывным ресурсом, пригодных для массового производства, позволила заменить энергоемкую диффузионную технологию получения обогащенного урана на центробежную и высвободить для нужд народного хозяйства десятки тонн дорогостоящего металла, коренным образом улучшить условия труда обслуживающего персонала. В настоящее время высокая конкурентоспособность отечественного центробежного производства на мировых рынках ежегодно приносит отрасли многие сотни миллионов долларов.

Кроме совершенствования центробежной технологии для ядерной энергетики под руководством Виктора Ивановича были созданы высокопроизводительные центрифуги для получения стабильных изотопов ряда химических элементов, которые используются в различных отраслях народного хозяйства и отправляются на экспорт.

В. И. Сергеев является автором 53 изобретений в области центробежной техники для разделения изотопов. За создание и совершенствование газовых центрифуг и обогатительного производства в 1985 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он лауреат Ленинской премии, заслуженный изобретатель РСФСР. Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом “За заслуги перед Отечеством” IV степени, золотым знаком “50 лет атомной отрасли”, многими медалями.

После передачи в 1998 г. центробежной тематики Федеральному государственному унитарному предприятию ПО

“Электрохимический завод” В. И. Сергеев работает консультантом в Научно-техническом центре “Центробежные технологии — ЭХЗ”. Свои знания и богатый опыт он передает специалистам, разрабатывающим девятое поколение серийных газовых центрифуг для разделения изотопов урана.

Сидоров Виктор Иванович
(р. в 1930 г.)

Сидоров В. И. родился в с. Никулино Ульяновской области. Работать начал с 16 лет. Окончив в 1951 г. горнопромышленную школу, получил назначение на Киргизский горнорудный комбинат. На этом предприятии он работал проходчиком, бригадиром забойщиков, двадцать шесть лет трудился на подземных выработках. Коллектив знал и ценил его как новатора и грамотного специалиста, добросовестного работника и хорошего организатора.

В 1971 г. В. И. Сидорову за высокие показатели в выполнении пятилетнего плана было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он кавалер ордена “Знак Почёта”, ударник IX и X пятилетки, награжден почетным знаком “Шахтерская слава” III степени.

В 1977 г. Виктору Ивановичу по состоянию здоровья пришлось перейти на более легкую работу — он стал слесарем на гидрометаллургическом заводе. Его принципиальность, честность и прямота, его отличная работа и активное участие в общественной жизни снискали ему глубокое уважение людей и добрую память на долгие годы.

В 1987 г. В. И. Сидоров ушел на заслуженный отдых.

Силин Николай Андреевич
(р. 9 мая 1937 г.)

Силин Н. А. родился в г. Камень-на-Оби Алтайского края. В 1960 г. начал работать токарем на заводе в ПО “Север” Минатома РФ в г. Новосибирске. Очень скоро Николай Андреевич становится высококвалифицированным рабочим. Его труд был отмечен вручением ему знаков “Победитель социалистического соревнования” за 1977, 1978, 1979 гг. Одному из первых на заводе ему было присвоено звание “Ударник коммунистического труда”. Его портрет неоднократно можно было видеть в Аллее трудовой славы предприятия.

В 1976 г. Николай Андреевич Силин был награжден орденом Ленина. В 1981 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Скобельцын Дмитрий Владимирович
(24 ноября 1892 г.—1990 г.)

Скобельцын Д. В. родился в Петербурге. В 1915 г. окончил Петроградский университет. В 1916 г. начал работать в Политехническом институте в Петрограде и одновременно с 1925 г.- в Государственном физико-техническом институте. С 1929 г. работал в Радиевом институте Парижского университета в лаборатории М. Кюри, а с 1931 г. - в Ленинградском физико-техническом институте и преподавал в Физико-механическом институте.

С 1937 г. Д. В. Скобельцын работал в Физическом институте АН СССР (с 1951 г. по 1972 г.— директором). Одновременно (в 1946—1960 гг.) был директором организованного им 2-го Научно-исследовательского института физики МГУ (затем — НИИ ядерной физики МГУ). С 1940 г. он профессор, заведующий кафедрой университета.

С апреля 1946 г. Д. В. Скобельцын — член НТС ПГУ и заместитель председателя Ученого совета при президенте АН СССР по координации работ академических и отраслевых институтов в атомной промышленности. В 1954-1974 гг. был председателем Комитета по международным Ленинским премиям. Избирался депутатом Верховного Совета СССР (1954—1974 гг.). Физик, общественный деятель, основатель советской школы по физике атомного ядра и космических лучей. Обнаружил в космических лучах заряженные частицы и их ливни, заложив этим основы физики высоких энергий. Исследовал эффект Комптона. Академик АН СССР (1946).

За большой творческий вклад в отечественную науку Указом Президиума Верховного Совета СССР Дмитрию Владимировичу Скобельцыну в 1969 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. В 1949 г. был награжден орденом Ленина. Он лауреат Государственной (1951) и Ленинской (1982) премий СССР. За научную деятельность в 1936 г. ему была присуждена премия Д. И. Менделеева, а в 1952 г. был награжден золотой медалью им. С. И. Вавилова.

Славский Ефим Павлович
(12 октября 1898 г.—19 ноября 1991 г.)

Славский Е. П. родился в старинном казачьем селе Макеевка на Украине в многодетной крестьянской семье. Окончил три класса церковноприходской школы и с 10 лет (по его воспоминаниям) пас скот на летних выгонах. С 14 лет работал на металлургических предприятиях акционерного общества “Русский горный и металлургический УНИОН”, а также на шахтах “Капитальная” и “Бурое”. В апреле 1918 г. вступил в партию большевиков и ушел добровольцем в Красную Армию. С 1918 г. по 1928 г. служил в Первой Конной армии Буденного и во Второй отдельной бригаде Кавказской Краснознаменной армии. Был командиром, комиссаром эскадрона и полка. Лично знал легендарных командиров — Буденного, Дыбенко, Фрунзе. Был контужен.

В 1928 г. Е. П. Славский учился на курсах подготовки для поступления в институт, а в 1929 г. был принят в Московскую горную академию на факультет цветных металлов, на базе которого был основан Институт цветных металлов и золота. В 1933 г. после окончания института по направлению работал в г. Орджоникидзе на заводе “Электроцинк” Министерства цветной металлургии. Был начальником смены, начальником цеха, главным инженером, директором завода. С 1939 г. по 1941 г. возглавлял Днепропетровский алюминиевый завод. В 1941 г. провел его успешную эвакуацию на Урал, в г. Каменск-Уральский Свердловской области. В годы Великой Отечественной войны

завод выпускал алюминий, необходимый для изготовления военной техники.

В 1945 г. Е. П. Славский был утвержден заместителем наркома цветной металлургии, а в апреле 1946 г. - заместителем начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР. 10 июля 1947 г. Ефим Павлович назначается директором строящегося комбината № 817 (ныне ПО “Маяк”).

Строительство велось в неимоверно трудных условиях, на “голой”, удаленной от крупных городов и транспортных коммуникаций территории. Е. П. Славский показал здесь себя принципиальным и инициативным организатором производства, талантливым инженером и руководителем с аналитическим складом ума, способным быстро разбираться в сложных ситуациях и оперативно принимать верные решения. Но из-за несвоевременных поставок электрического и другого оборудования сроки строительных работ были сорваны, что послужило формальным поводом для снятия его с поста директора, хотя в этой должности он проработал всего пять месяцев. В декабре 1947 г. Е. П. Славский был переведен на должность главного инженера комбината. Будучи директором и главным инженером, он обеспечил техническое руководство работами по строительству, монтажу и пуску в эксплуатацию первого в стране реактора для наработки плутония в военных целях.

В 1949—1953 гг. Е. П. Славский - заместитель, первый заместитель начальника Первого главного управления при СМ СССР. В июле 1953 г. с организацией Министерства среднего машиностроения, в состав которого вошло Первое главное управление, он назначается заместителем, затем первым заместителем министра среднего машиностроения СССР. С 22 марта 1956 г. он начальник Главного управления по использованию атомной энергии при СМ СССР. С 24 июля 1957 г. по 11 ноября 1986 г. возглавлял Министерство среднего машиностроения СССР.

Под его руководством создавались и совершенствовались ядерные реакторы и установки для атомных электростанций,

надводного и подводного флотов, космических аппаратов, развивалась уранодобывающая промышленность как в СССР, так и в ряде государств Восточной Европы, создавались институты и КБ с хорошей экспериментальной базой. Он обеспечил выполнение правительственных заданий по созданию атомного оружия и использованию атомной энергии в мирных целях. При его непосредственном участии были введены в строй атомные электростанции, в короткие сроки была развита сырьевая подотрасль атомной промышленности, построены крупнейшие горнодобывающие и перерабатывающие комбинаты, разработаны и внедрены уникальные технологии по добыче урана, золота, изумрудов, производству минеральных удобрений и производству и применению изотопов в медицине, сельском хозяйстве и в других отраслях. Большой вклад он внес в развитие социальной сферы отрасли: была создана целая серия благоустроенных закрытых городов и поселков, построены санатории и дома отдыха, открыты медицинские учреждения и учреждения социально-культурного назначения.

По натуре Ефим Павлович был человеком смелым, решительным, оперативно решал сложные проблемы, что во многом определяло эффективность его работы.

За большие заслуги перед государством Е. П. Славскому трижды (1949, 1954, 1962) присваивалась высшая степень отличия — звание Героя Социалистического Труда с вручением золотых медалей “Серп и Молот”. Он награжден десятью орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени, многими медалями. Ефим Павлович - лауреат Ленинской и Государственных премий СССР. Избирался депутатом Верховного Совета СССР (с 1958 г.), членом ЦК КПСС (с 1961 г.).

Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

Смирнов Ефим Иванович
(1904—1989 гг.)

Смирнов Е. И. — академик АМН СССР (1948), генерал-полковник медицинской службы, руководитель секции НТС Минсредмаша. Стоял у истоков организации медико-санитарных служб в ПГУ, а затем в Минсредмаше.

В 1946 г. руководитель Главного военно-медицинского управления Советской Армии Е. И. Смирнов направляется в ПГУ для организации медико-санитарной службы в атомной промышленности. С 1947 г. по 1953 г. работал министром здравоохранения СССР. Лично обеспечивал и контролировал организацию медсанчастей, оснащенность поликлиник, больниц и аптек оборудованием и лекарствами практически во всех закрытых городах Минсредмаша. Начиная с 1946 г. медицинское обслуживание больших контингентов военных подразделений Министерства обороны и Министерства внутренних дел, а также стройотрядов из лагерей заключенных, которые под руководством Главпромстроя НКВД строили многие объекты атомной промышленности, осуществляли работники Минздрава СССР.

В 60-е годы Е. И. Смирнов был руководителем секции №5 (медицина и биология) НТС министерства. В 1978 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Смирнов Сергей Артёмович
(р. 27 августа 1918 г.)

Смирнов С. А. родился в с. Спешнёво-Ивановском Данковского района Рязанской области.

До приезда в Казахстан его трудовая деятельность была связана с геологией и геологоразведкой. После окончания Московского геологоразведочного института им. Серго Орджоникидзе с 1942 г. по 1956 г. работал на различных должностях в тресте “Алтайзолото”, во Всесоюзном тресте “Союзспецразведка” (Москва) и Всесоюзном тресте “Спецразведка” (Узбекистан). С мая 1956 г. по апрель 1975 г. был директором Целинного горно-химического комбината, затем был назначен первым заместителем Председателя Совета Министров Казахской ССР.

Организаторские и профессиональные способности С. А. Смирнова ярко проявились в ходе интенсивного освоения объектов добычи и переработки урановых, ураномолибденовых и уранофосфорных руд на базе крупных месторождений Северного Казахстана. За короткий период времени в суровых климатических условиях на территории, практически лишенной промышленности и энергетической базы, при отсутствии жилья и местных кадров он сумел организовать многотысячный коллектив квалифицированных рабочих и специалистов - горняков, металлургов, геологов и строителей. Был создан крупный промышленный район, коренным образом преобразивший хозяйственноэкономический облик территории Северного Казахстана: построены железные и автомобильные

дороги, высоковольтные ЛЭП и ТЭЦ, крупное Селетинское водохранилище, созданы и введены в эксплуатацию рудники, карьеры, гидрометаллургический и химический заводы. Появились благоустроенные рабочие поселки Шантобе, Красногорск, Заозёрный и г. Степногорск.

За достигнутые высокие производственные показатели Целинный горно-химический комбинат был награжден орденом Ленина, многие рабочие, инженерно-технические работники и служащие — удостоены высоких государственных наград. Директору комбината С. А. Смирнову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта” и многими медалями. Сергей Артёмович Смирнов — лауреат Государственной премии СССР, ему было присвоено звание “Заслуженный горняк Казахской ССР”, а за особые заслуги перед городом — звание “Почетный гражданин г. Степногорска”.

В 1978 г. Сергей Артёмович стал персональным пенсионером. Находясь на заслуженном отдыхе, работал советником президента российского концерна “Атомредметзолото”.

Соболев Сергей Львович
(6 октября 1908 г.—3 января 1989 г.)

Соболев С. Л. родился в Петербурге в семье помощника присяжного поверенного. Родители активно участвовали в революционном движении. Отец в 1922 г. скончался, но мать, получившая профессии педагога и врача, смогла дать детям высшее образование.

Сергей очень рано проявил незаурядные способности. Их раскрытию не могли помешать даже тяготы гражданской войны, заставившие семью Соболевых перебраться в Харьков, на родину матери. Там Сергей учился в техникуме, а в 1924-м, через год после возвращения в Петроград, с отличием окончил последний класс школы № 190, одной из лучших в городе. Ему было тогда всего 15 лет, и поступление в университет пришлось отложить на год, который юноша провел, совершенствуясь в игре на фортепиано в 1-й Государственной художественной студии. В 1925 г. он стал студентом Ленинградского государственного университета.

Его математическое дарование особенно ярко проявилось после завершения учебы в 1929 г. Научный сотрудник теоретического отдела Сейсмологического института (Ленинград) С. Л. Соболев продолжил совместную работу с В. Н. Смирновым, одним из крупнейших математиков того времени, и получил значительные результаты в области теории волн в упругих средах. В 1933 г., когда С. Л. Соболев стал членом-корреспондентом АН СССР, в списке его работ насчитывалось более 30 публикаций. В это время он даже не имел степени

доктора наук - докторская диссертация была защищена С. Л. Соболевым в 1934-м.

Тогда же Сергей Львович был приглашен в Математический институт им. В. А. Стеклова АН СССР, в отдел дифференциальных уравнений. Работы Соболева 1935-1936 гг. заложили основы современной теории функций. Ряд исследователей полагает, что результаты Сергея Львовича, которые позволили ввести в математику понятие обобщенных функций и определить новую концепцию решения дифференциальных уравнений, первыми дали мощный импульс развитию современной математической физики.

В 1939 г. молодого ученого избирают академиком. Его имя становится известным всей стране. Сам Сергей Львович спокойно относился к этому, вспоминая позднее, что он шел своим путем и его не занимало, приведет он к славе или нет.

В 1939 г. С. Л. Соболев был назначен заместителем директора Математического института, в 1941-м стал его директором. В этом же году он получил Сталинскую премию.

С первых дней Великой Отечественной войны академик Соболев занимался проблемами обеспечения жизнедеятельности своего института, затем - его эвакуацией в Казань. Сам он продолжал работать в Москве до особого распоряжения ГКО, которым видных ученых, оставшихся в столице, обязали также эвакуироваться. В Казани С. Л. Соболев принимал участие в работах, связанных с увеличением точности артиллерийской стрельбы и бомбометания. Впоследствии академик П. Л. Капица, характеризуя эти работы, писал в докладе АН СССР: “Основанное только на теоретических предпосылках улучшение формы снаряда без дополнительной затраты пороха и увеличения прочности ствола орудия позволило увеличить дальность стрельбы примерно на 10%”.

В 1943 г. Математический институт АН СССР был возвращен в Москву. В это же время И. В. Курчатов начал формирование только что созданной Лаборатории № 2, будущего Института атомной энергии. Он сразу же пригласил С. Л. Соболева к себе на должность заместителя. Так более чем на десятилетие

судьба ученого оказалась связанной с отечественным атомным проектом.

Самым главным направлением деятельности математика Соболева в те годы стало его участие в работе по разделению изотопов урана. Эту проблему решал И. К. Кикоин, создавший теорию каскадов диффузионных машин (центрифуг). В связи со сложностью новой теории и необходимостью проведения для ее реализации огромного количества расчетов Сергей Львович как специалист высочайшего класса и был приглашен в Лабораторию № 2.

В апреле 1945 г. С. Л. Соболев вместе с выдающимся инженером И. Н. Вознесенским занимался проблемой расчетов разделительных элементов и каскадов, газодинамикой комплекса, устойчивостью и регулированием каскадов. Группа из трех человек — двух теоретиков и математика — под руководством С. Л. Соболева занималась также проблемой пористых фильтров.

Уже 1 декабря 1945 г. правительством страны было принято постановление о строительстве первого в СССР газодиффузионного завода — Д-1. Научным руководителем проекта назначается И. К. Кикоин, его заместителями — И. Н. Вознесенский и С. Л. Соболев. Сотрудники лаборатории под руководством Сергея Львовича в рамках пусковых задач разработали методику построения и взаимодействия 56 каскадов из нескольких тысяч машин и схему их автоматического регулирования в устойчивом гидравлическом режиме для получения конечного продукта — урана с обогащением 90 %, необходимого для создания атомных зарядов. Технологическая схема завода Д-1 также была рассчитана в группе С. Л. Соболева.

Сложности с возведением завода возникали постоянно на протяжении почти четырех лет, и нормально он заработал лишь в 1950 г. Но результаты, полученные на этом долгом пути, были очень важными. Они показали, что технология диффузионного обогащения урана в СССР освоена. По схеме, разработанной для Д-1, можно было строить новые заводы. Сейчас комплекс

предприятий, первенцем которого был завод Д-1, стал всемирно известным Уральским электрохимическим комбинатом.

За выдающиеся заслуги в решении важнейших государственных задач С. Л. Соболев был награжден Сталинской премией I степени и удостоен звания Героя Социалистического Труда (указ от 8 января 1952 г.).

Как заместитель И. В. Курчатова Сергей Львович участвовал в работах и по другим направлениям деятельности Лаборатории № 2.

Например, в теории критических размеров с группой сотрудников он получил численное решение для сферического реактора с отражателем в нескольких вариантах параметров. Затем С. Л. Соболев рассмотрел влияние так называемого пушечного эффекта на реактивность (прострел нейтронов по трубам), — это исследование имело большое значение для промышленных реакторов в случае их аварий с обезвоживанием, а также для проектирования каналов регулирования и аварийной защиты. В 1951 г. академик Соболев и его сотрудники получили решение важной проблемы в построении реакторов — нашли точное значение граничных условий “задачи для черного стержня”. Все эти результаты, требовавшие большой точности при выполнении огромного объема расчетов, были получены на электромеханических машинках “Мерседес”, а иной раз — просто на логарифмических линейках.

Прежде чем составить алгоритм счета, требовалось разобраться в физических проблемах, которые до этого никогда не изучались, и академику Соболеву это удавалось. Он, по воспоминаниям его коллег, обладал колоссальной “пробивной силой” при решении задач математической физики. Сам Сергей Львович вспоминал годы спустя: “Тогда было такое ощущение, что если не выйдет наша работа, то неизвестно, что станет со страной. Но у всех у нас была уверенность, что выйдет, обязательно выйдет”.

В эти напряженные годы С. Л. Соболев продолжал преподавательскую работу, которой придавал очень большое

значение. Еще в 1930-м он начал вести занятия в Ленинградском электротехническом институте им. Ленина, затем преподавал в Военно-транспортной академии РККА, в 1935—1957 гг. был профессором МГУ и ЛГУ. В 1952 г. он по просьбе М. В. Келдыша возглавил кафедру вычислительной математики Московского университета. В 1943-м, вернувшись из эвакуации, С. Л. Соболев сразу же активно включился в работу знаменитого семинара И. Г. Петровского и А. Н. Тихонова по уравнениям в частных производных. А травма ноги, приковавшая его к постели весной 1950 г., позволила ему за шесть недель написать книгу “Некоторые применения функционального анализа в математической физике”, которая впоследствии была переведена на многие языки. Свою же работу по проведению большого объема сложных вычислений С. Л. Соболев воспринял как толчок к исследованиям по теории алгоритмов, к развитию вычислительной математики.

После 1955 г., когда научные основы оружейной ядерной тематики стали ясны, многие видные ученые уже не столь активно участвовали в отечественном атомном проекте. Академик Соболев в 1956 г. оставил свою работу в Институте атомной энергии и вскоре вместе с М. А. Лаврентьевым и С. А. Христиановичем, также занимавшимися важными проблемами атомной оружейной отрасли, выступил инициатором создания Сибирского отделения АН СССР - крупнейшего форпоста науки на востоке страны.

В Сибири С. Л. Соболев проработал с 1957 г. по 1984 г., в течение более чем четверти века возглавляя Институт математики СО АН СССР, который теперь носит его имя. В институте выросло несколько крупных математических школ. Академик Соболев преподавал также в Новосибирском государственном университете, и многие выпускники первых лет помнят его замечательные лекции.

Сергей Львович в течение всей жизни оставался глубоко неравнодушным человеком высоких принципов. Еще задолго до начала хрущёвской оттепели он написал статью “О научной критике, новаторстве и догматизме”, в которой открыто обвинял

Т. Д. Лысенко в разгроме советской генетики. Статья была опубликована в одном из июльских номеров “Правды” за 1954 г. Позже С. Л. Соболев столь же смело и по-деловому выступал в защиту кибернетики, математических методов в экономике, фундаментальных принципов науки в целом.

В 1984 г. С. Л. Соболев с семьей (у него было семеро детей) возвратился в Москву, где и провел последние пять лет своей жизни.

В 1988 г. академику Соболеву была присуждена высшая награда АН СССР - золотая медаль им. М. В. Ломоносова.

Соловьёв Александр Алексеевич
(1914—1998 гг.)

Соловьёв А. А. родился в д. Васьково Ефимовского района Ленинградской области в семье крестьянина. В 1935 г. окончил электромеханический техникум в Ленинграде, а в 1941-м - теоретический курс Московского заочного института металлопромышленности. В 1973 г. окончил двухгодичный Институт усовершенствования управления производством в г. Свердловске.

С 1930 г. по 1937 г. А. А. Соловьёв работал подсобным рабочим, электромонтером, конструктором и мастером в различных организациях Ленинграда. В 1937 г. был главным механиком завода № 103 МСП в Ленинграде, а с 1942 г. - главным механиком завода № 709 МСП в Москве. В 1946 г. А. А. Соловьёв становится директором завода № 707 МСП (впоследствии Уральский электромеханический завод в г. Свердловске, который в 1957 г. был передан в ведение Министерства среднего машиностроения) и руководит им до ухода на пенсию в 1983 г.

За 37 лет руководства в полной мере проявились его инженерная эрудиция и незаурядные организаторские способности. Небольшой завод, размещавшийся в одном из корпусов Уральского политехнического института, становится одним из ведущих предприятий электронного и электромеханического приборостроения страны с развитой научной и промышленной инфраструктурой. Наряду с изделиями специальной оборонной техники завод располагал

производственными мощностями для выпуска сложной бытовой и гражданской продукции, товаров народного потребления. На заводе имелись практически все виды производства, а наличие современной комплексной системы управления качеством продукции позволяло обеспечивать ее высокий уровень на всех этапах производственного цикла, начиная с разработки изделий и подготовки производства, что давало гарантию высокой надежности изделий в эксплуатации. Коллектив завода за успешное выполнение заданий правительства был награжден в 1973 г. орденом Трудового Красного Знамени.

Большое внимание А. А. Соловьёв уделял воспитанию коллектива, росту квалификации рабочих и инженерно-технических работников. К концу 70-х годов 95 процентов инженерно-технических работников завода являлись специалистами с высшим и средним специальным образованием. Для подготовки рабочей смены было открыто заводское профессионально-техническое училище. По инициативе директора была организована подготовка специалистов высшей квалификации. Многие ведущие специалисты защитили диссертации: 38 кандидатских и 3 докторских - таков итог этой его деятельности.

Много труда и энергии Александр Алексеевич вложил в развитие социально-культурной сферы завода и Кировского района г. Свердловска. Были построены жилые дома и целые микрорайоны, новое помещение МСЧ-70, несколько детских дошкольных учреждений и две школы. Украшением района стали Дворец культуры и спортивный комплекс.

Александр Алексеевич занимался активной общественной деятельностью. Он неоднократно избирался членом бюро Кировского райкома КПСС, членом обкома и горкома КПСС, депутатом городе- кого Совета. Много лет был председателем постоянной депутатской комиссии по благоустройству и озеленению г. Свердловска. По его инициативе и при его участии проведены большие работы по реконструкции водопровода, транспортных путей и т. д. В 1978 г. А. А. Соловьёву было присвоено звание “Почетный гражданин г. Свердловска”.

Деловые и личные качества Александра Алексеевича Соловьёва снискали ему признание и уважение среди руководителей и рабочих завода, ставших за 37-летний период работы его соратниками и сподвижниками.

Заслуги А. А. Соловьёва высоко оценены правительством. В 1971 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Государственной премии, награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта” и многими медалями.

Сотников Анатолий Дмитриевич
(р. 17 июня 1929 г.)

Сотников А. Д. родился в местечке Свобода Свободинского района Курской области в семье рабочих. После окончания семилетки в 1943 г. начал работать на Свободинском механическом заводе слесарем-инструментальщиком. С 1949 г. по 1953 г. служил в рядах Советской Армии. После окончания службы в ноябре 1953 г. работал на предприятии п/я 41 в г. Златоусте.

В 1955 г. А. Д. Сотников переехал в г. Златоуст-36 (ныне г. Трёхгорный) и поступил работать на Приборостроительный завод в цех № 105 слесарем-лекальщиком 6-го разряда. Проявил себя очень способным и высококвалифицированным работником. Производственную норму выполнял на 160-190 процентов. Задание пятилетки (1966—1970) выполнил досрочно - в сентябре 1968 г.

Анатолий Дмитриевич работал на самых сложных и ответственные участках, использовал режущий инструмент собственной конструкции и изготовления. Его продукция сдавалась с первого предъявления и была только отличного качества. Активно занимался рационализаторской деятельностью. За годы работы им подано десятки рационализаторских предложений, направленных на экономное использование металла и трудозатрат. Неоднократно ему присваивалось звание “Лучший слесарь завода”. Имеет большое количество поощрений от руководства.

А. Д. Сотников много внимания уделял общественной работе. Избирался членом бюро партийной организации цеха, членом горкома партии, членом ОЗК профсоюза, членом ЦК профсоюза отрасли. В 1972 г. был делегатом XV съезда профсоюза страны, на котором его избрали в руководящий орган - Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов.

За большие заслуги в выполнении пятилетнего плана по выпуску специальной продукции, внедрение новой техники и передовой технологии в 1971 г. Анатолию Дмитриевичу Сотникову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

9 мая 1995 г. в связи с празднованием 50-летия Победы в Великой Отечественной войне ему присвоено высокое звание “Почетный гражданин г. Трёхгорный”.

Спицын Александр Николаевич
(р. 18 июня 1935 г.)

Спицын А. Н. родился в рабочем поселке Шибаново Чусовского района Пермской области в семье осмотрщика вагонов на железной дороге. В школе проучился до 7-го класса и в 1950 г. поступил в ремесленное училище № 9 при Чусовском металлургическом заводе, где получил специальность слесаря по ремонту оборудования. В ремесленном училище вступил в комсомол.

После окончания училища с июля 1952 г. проходил 3-месячную практику в г. Горьком, затем был направлен в г. Томск-7 на Сибирский химический комбинат № 816. Здесь без отрыва от производства он продолжил учебу в школе рабочей молодежи и в 1961 г. получил аттестат о среднем образовании. В этом же году стал членом КПСС.

С 1962 г. А. Н. Спицын работал мастером по ремонту оборудования на заводе разделения изотопов. Его бригада обеспечивала выполнение плановых заданий при наименьших затратах материальных и трудовых ресурсов. Александр Николаевич был хорошим рационализатором. Много внимания уделял культуре производства. На радиационно-опасном предприятии это было весьма важным обстоятельством. Активно занимался общественной деятельностью. В 1971 г. он возглавил работу городского клуба молодых рабочих. Дважды избирался в городской Совет депутатов трудящихся (1959, 1961). В 1963 г. избирался депутатом Верховного Совета РСФСР. С 1966 г. по 1976 г. был членом президиума Объединенного

заводского комитета профсоюза №124. В 1982 г. возглавил на комбинате работу Совета мастеров.

За высокие трудовые достижения и общественную деятельность Александру Николаевичу Спицыну в 1962 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Спицын Виктор Иванович
(25 апреля 1902 г.—30 января 1988 г.)

Спицын В. И. родился в Москве в большой семье конторского служащего. Очень рано начал зарабатывать себе на жизнь: был рабочим на химическом заводе и препаратором в лаборатории Высшей медицинской школы. В 1919 г. окончил Московскую практическую академию коммерческих наук и в этом же году поступил, а в 1922 г. окончил физико-математический факультет Московского университета по специальности “физик-химик”. Свои первые исследования выполнял под руководством замечательного физикохимика, почетного академика АН СССР И. А. Каблукова.

В начале 20-х годов очень острой в стране была проблема производства редких металлов - W, Mo, Ta, V, Be и др. Исследования в области химии редких элементов надолго определили направление научной работы В. И. Спицына. В эти годы он был сотрудником Бюро редких элементов при НТО ВСНХ и вольфрамовой лаборатории Московского кабельного завода. В 1925 г. ему была присуждена премия Наркомпроса РСФСР за работу “О восстановлении вольфраматов”. На основе исследований В. И. Спицына было налажено производство проволоки из Mo и W для нужд электропромышленности.

В. И. Спицын занимался исследованиями в области химии бериллия, участвовал в пуске опытного завода, в 1931 г. эта работа завершилась получением первых образцов металлического Be из отечественного сырья.

Наряду с научной работой он преподавал неорганическую химию - одновременно с 1922 г. по 1930 г. был ассистентом медицинского института и с 1924 г. по 1930 г. - ассистентом кафедры общей химии химического факультета МГУ. С 1930 г. по 1932 г. был доцентом Московского электромашиностроительного института, с 1932 г. по 1942 г. - заведующим кафедрой неорганической химии и деканом химического факультета Московского государственного педагогического института им. К. Либкнехта. В 1938 г. ему присваивается ученая степень кандидата химических наук без защиты диссертации.

С 1942 г. по 1948 г. В. И. Спицын - проректор Московского университета по научной работе. В 1945 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук, а уже в 1946 г. был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

В 1949 г. В. И. Спицын становится заместителем директора Института физической химии АН СССР по научной работе и организует на базе института лабораторию радиохимии для решения фундаментальных и прикладных проблем радиохимии, связанных с разработкой технологий очистки радиоактивных отходов при переработке облученного ядерного топлива, которая потом была преобразована в отдел.

В 1958 г. он был избран действительным членом АН СССР.

С 1953 г. по 1988 г. В. И. Спицын был директором Института физической химии АН СССР и заведующим отделом радиохимии этого института. Руководимый им институт был привлечен к решению ряда проблем, связанных с разработкой технологии ядерного горючего.

Широкая научная эрудиция В. И. Спицына в самых различных областях химической науки, талант лектора и преподавателя позволяли ему успешно решать не только сложнейшие научные и прикладные проблемы, но и важные научно-организационные задачи. Научные труды В. И. Спицына получили мировое признание. Он избирался членом Саксонской академии наук, Академии наук ГДР, Польской академии наук, членом Индийского химического общества. Совместно с сотрудниками

радиохимического отдела ИХФ им была решена проблема захоронения радиоактивных сбросов низкой и средней активности. Большой объем работ был проведен по изучению редкоземельных элементов, а также создана новая область химии - физическая химия твердых тел. Было открыто, что в твердых радиоактивных телах вследствие радиоактивного распада накапливаются радиационные дефекты.

В. И. Спицын активно участвовал в общественно-научной жизни страны. Неоднократно избирался заместителем академика-секретаря Отделения химических наук и Отделения общей и технической химии АН СССР. Много лет был председателем Межведомственной комиссии по координации работ, выполняемых совместно АН СССР и Министерством химической и нефтяной промышленности. Избирался делегатом Бауманского районного Совета депутатов трудящихся г. Москвы, делегатом XXIII съезда КПСС (в партии с 1941 г.).

Научная деятельность В. И. Спицына высоко оценена у нас в стране и за рубежом.

За большие заслуги в развитии советской науки в 1969 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”, он награжден орденами Ленина (1953, 1962, 1975, 1982), Октябрьской Революции (1972), Трудового Красного Знамени (1944) и многими медалями.

Стекольников Василий Васильевич
(23 декабря 1926 г.—11 февраля 1997 г.)

Стекольников В. В. родился в многодетной семье. Детским увлечением Василия были паровозы и тепловозы, поэтому и поступил он в г. Калинине (г. Тверь) в техникум. Затем учился в Московском энергетическом институте, который окончил в 1952 г. по специальности “котельное оборудование”. По распределению был направлен в г. Подольск в Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры. В ноябре 1954 г. после проверки был принят на работу старшим инженером на номерное предприятие (впоследствии ОКБ “Гидропресс”). В период 1954—1997 гг. В. В. Стекольников прошел путь от старшего инженера до генерального конструктора - директора ОКБ “Гидропресс”. Под его руководством ОКБ “Гидропресс” становится крупной конструкторской организацией со своей экспериментально-исследовательской базой, осуществляющей комплекс конструкторских, расчетно-теоретических, материаловедческих и экспериментальных работ по созданию реакторных установок для АЭС с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР), а также реакторных установок специального назначения.

Являясь генеральным конструктором энергетических установок ВВЭР, В. В. Стекольников внес большой личный вклад в развитие атомной энергетики в нашей стране и за рубежом. В 1964 г. на Нововоронежской АЭС была введена первая отечественная установка ВВЭР. Оригинальные технические решения, заложенные в эти установки, стали традиционными

для всех последующих поколений реакторов. С 1971 г. ОКБ “Гидропресс” является головной конструкторской организацией по установкам ВВЭР.

По проектам ОКБ были сооружены и эксплуатируются реакторные установки ВВЭР-440, ВВЭР-1000, парогенераторы и теплообменники для АЭС с быстрыми реакторами и натриевыми носителями БН-350 (г. Актау, Казахстан), парогенераторы для Белоярской АЭС и многие другие. Помимо этого реакторы, разработанные в ОКБ, работают в Болгарии, Венгрии, Чехословакии, Германии, Финляндии. Высокую оценку коллектив ОКБ “Гидропресс” получил за разработку компактной, бесшумной, большой мощности реакторной установки для подводных лодок. Большой опыт и глубокие знания В. В. Стекольникова снискали ему заслуженный авторитет и уважение среди самых широких слоев специалистов в области атомной энергетики как у нас в стране, так и за ее пределами.

Неоценим вклад коллектива ОКБ “Гидропресс” и его главного конструктора в развитие г. Подольска. Предприятием было построено 16 жилых домов, два детских комбината, общежитие, поликлиника, пионерский лагерь, столовая и др. Городскими властями было принято решение о присвоении Василию Васильевичу звания “Почетный гражданин г. Подольска”. Его именем названа одна из улиц города.

С 1992 г. по 1996 г. В. В. Стекольников являлся главным консультантом ОКБ “Гидропресс”.

Работа Василия Васильевича Стекольникова высоко оценена государством. В 1981 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Государственной премии СССР, награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, орденом Почёта, многими медалями.

За значительный вклад в развитие атомной энергетики ЧССР В. В. Стекольников награжден орденом ЧССР “За заслуги в строительстве”.

Ступишин Николай Павлович
(р. в 1932 г.)

Ступишин Н. П. родился в с. Жерновец Кадуйс- кого района Вологодской области. Образование среднее. С 1956 г. работал на строительстве г. Ангарска. Как один из лучших работников в 1960 г. был выдвинут на должность бригадира комплексной монтажной бригады 2-го участка Строительно-монтажного управления №1 предприятия п/я 91. Бригада занималась строительством жилья и объектов соцкультбыта. В работе Николай Ступишин всегда стремился применять передовые, прогрессивные методы труда. Его бригадой к 1966 г. было смонтировано 125 тысяч квадратных метров жилой площади или 4460 квартир, кроме того, было построено три детсада в крупнопанельном исполнении. За годы семилетки (1959-1965) производительность труда бригады в расчете на одного рабочего в год возросла в три раза, и семилетнее задание бригада Ступишина выполнила за 4,5 года, сократив сроки строительства на 33 %. Качество выполняемых работ всегда оценивалось на “хорошо”. В 1961 г. бригаде было присвоено звание “Бригада коммунистического труда”.

Как хороший руководитель и новатор Н. П. Ступишин неоднократно направлялся на другие союзные стройки для оказания практической помощи и передачи передовых методов труда. Он активно участвовал в общественной жизни. Член КПСС с 1962 г., несколько лет был членом партийного бюро парторганизации, членом Иркутского областного комитета партии. В коллективе пользовался авторитетом.

За успешное творческое и инициативное выполнение плана семилетки Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. Н. П. Ступишину было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Суслов Николай Иванович
(р. 19 декабря 1932 г.)

Суслов Н. И. родился в с. Камгорт Чердынского района Пермской области. С 13 лет начал работать в колхозе. С 1952 г. по 1955 г. служил в Советской Армии, в военно-строительных частях в г. Красноярске-26. После демобилизации работал на радиохимическом заводе бригадиром слесарей. В 1968 г. без отрыва от производства окончил Красноярский монтажный техникум по специальности “санитарно-технические устройства зданий”. Очень скоро бригада Н. И. Суслова стала одной из лучших на заводе. За ежемесячное перевыполнение производственных заданий с хорошим и отличным качеством в 1969 г. ей было присвоено высокое звание “Коллектив коммунистического труда”.

Николай Иванович был хорошим рационализатором. Внедрение его рационализаторских предложений позволяло экономить значительные средства при выполнении различных операций. Свои технические и теоретические знания и большой практический опыт он охотно передавал молодым рабочим. Подготовил восемь специалистов высокой квалификации.

В 1975 г. Н. И. Суслов был назначен мастером участка по ремонту и обслуживанию сантехнического оборудования и сетей пароводоканализации. В этом же году был награжден знаком ВЦСПС “За активную работу в профсоюзах”. За активное участие в работе комбината по выпуску специальной продукции, за внедрение новой техники и передовой технологии Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1971 г. Николаю

Ивановичу Суслову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Его трудовые заслуги в период Великой Отечественной войны в 1947 г. отмечены медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”.

Сухой Владимир Игнатьевич
(р. 2 мая 1939 г.)

“Я, Сухой Владимир Игнатьевич, родился 2 мая 1939 г. в г. Днепродзержинске Днепропетровской области в семье рабочего. В 1941г. в связи с началом Великой Отечественной войны и уходом отца на фронт мать и я переехали в село Тарасово-Шевченково Краснокаменского района Кировоградской области. В 1945 г. пошел в начальную школу в селе Тарасово-Шевченково, которую окончил в 1949 г., затем в 1952 г. окончил неполную среднюю школу в селе Ленино-1 Краснокаменского района. В этом же году был принят в комсомол. В 1955 г. окончил среднюю школу в селе Краснокаменка и поступил в техническое училище № 8 г. Днепродзержинска, которое окончил в 1957 г., и был принят на работу в качестве первого подручного сталевара на Днепродзержинский металлургический завод. В декабре 1957 г. был призван в ряды Советской Армии. Во время службы с 1958 г. по 1960 г. находился в составе группы советских войск в Германии. После окончания службы в 1960 г. приехал в г. Желтые Воды Днепропетровской области, где поступил работать бурильщиком на шахту “Новая” Восточного горно-обогатительного комбината, здесь же в 1963 г. вступил в ряды КПСС и работал до 1986 г. С октября 1986 г. в связи с профзаболеванием работаю на шахте “Новая” в должности инструктора производственного обучения молодых рабочих при группе отдела кадров”.

Вот такую короткую автобиографию написал в конце 80-х годов Владимир Игнатьевич. В ее сжатых строках он не упомянул о своих заслугах, не перечислил награды. А их было немало за его поистине героическую трудовую жизнь. И среди них - ордена Трудовой Славы I, II и III степени.

...Поздравления, портрет в газетах, цветы, телеграммы и рукопожатия. Так было, когда награда вручалась герою труда. А затем - снова работа. И до 1986 г. Владимир Игнатьевич трудился на своей шахте так, как привык работать всегда: на совесть, с полной отдачей, с энтузиазмом и творческой энергией.

Еще один документ говорит нам, как много сделал для отрасли, для страны бригадир Сухой: ***“****Коллегия министерства и президиум*
Центрального комитета профсоюза решили присудить премию Советских профсоюзов за 1982 год Сухому Владимиру Игнатьевичу - бригадиру буровой бригады предприятия, где руководителем тов. Хохлов О. И., за выдающиеся достижения в труде, высокую эффективность и качество работы, большой личный вклад в дело совершенствования коллективных форм организации труда, улучшения использования оборудования, эксплуатации и ремонта техники, совершенствования технологии производства.”

Кажется, Владимир Игнатьевич добился всего, о чем может мечтать рабочий человек: хорошей должности, почета и признания, всеобщего уважения. А сам он, оказывается, думал о другом. И летом 1985 г. происходит еще одно интересное событие.

Заметка, опубликованная 20 августа 1985 г. в городской газете, называлась “Рабочие диссертации”. Вот о чем в ней сообщалось: *“Этого у нас еще никогда не было, к этому не привыкли. И люди шли на официальное мероприятие с большим интересом, чем ходят на иные концерты. Привыкли думать так: диссертации защищаются учеными и где-то там, выше. А тут двое рабочих, которых хорошо знаешь, с*

которыми работаешь. Товарищи, с которыми плечом к плечу на смене, в жаркой работе, на отдыхе.

Но сейчас, на трибуне, на ярко освещенной сцене Дворца культуры Владимир Игнатьевич Сухой и Александр Николаевич Худошин выглядят как настоящие интеллигенты. Четкое изложение своих тем, солидная теоретическая подготовка, богатый практический опыт - это сразу приковало к себе внимание присутствующих на защите, среди которых были и руководители подразделений, и специалисты, и члены бригад.

Первым защищается В. И. Сухой. Тема его диссертации - ‘Совершенствование технологии разбуривания запасов очистных блоков методом направленного бурения глубоких скважин”. На доске — чертежи, схемы. За столом - солидная комиссия. Все как положено.

— Наука становится непосредственной производительной силой общества, — так начал Владимир Игнатьевич. - Необходимо работать по-новому.

Он и его бригада так и работают - в союзе науки и труда. Благодаря внедрению нового метода бурения бригада Сухого работает уже в счет XII пятилетки.

Вопросы. Их много. Но диссертант отвечает четко, исчерпывающе. Среди них и такие: не создаются ли на шахте для успеха Вашей бригады особые условия? - Нет, не создаются. Условия такие же, как и у всех. — А психологическая совместимость в небольшой бригаде? На этот вопрос по просьбе бригадира ответил из зала член бригады

В. И. Кузьмович: их давно связывают узы дружбы, взаимопомощи, взаимопонимания.

Начальник горного отдела комбината, технический консультант

А. Н. Разумов говорит об эффективности метода. Выступают официальные оппоненты. Вывод: В. И. Сухой заслуживает отличной оценки в работе, отличной оценки в защите диссертации. Достоин звания рабочего диссертанта.

А мнение слушателей высказал сотрудник филиала проектного института Ю. Я. Савельев: работа актуальна для шахты, комбината и всей страны. Несет она и социальный эффект, создает определенный настрой в рабочей среде, что будет способствовать ускорению научно -технического прогресса ”.

...Теперь трудно сказать, имело ли продолжение интересное начинание под названием “рабочие диссертации”. Но, что диплом с номером один был вручен полному кавалеру ордена Трудовой Славы шахтеру Восточного горно-обогатительного комбината В. И. Сухому, помнить следует обязательно.

Сухонос Владимир Трофимович
(р. в 1926 г.)

Сухонос В. Т. родился в г. Владивостоке. Окончил восемь классов средней школы. В годы Великой Отечественной войны участвовал в боях за Варшаву, Берлин и Кёнигсберг. Был награжден шестью боевыми медалями.

С 1952 г. В. Т. Сухонос работал на различных должностях на Прикаспийском горно-металлургическом комбинате, а с 1969 г. - старшим машинистом роторного экскаватора в рудоуправлении комбината. В работе зарекомендовал себя отличным мастером своего дела. В 1970 г. В. Т. Сухонос был награжден медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.” За высокие производственные показатели в выполнении заданий пятилетнего плана по увеличению выпуска специальной продукции и минеральных удобрений Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Сухоруков Алексей Фадеевич
(р. в 1928 г.)

Сухоруков А. Ф. родился в д. Орловке Чернского района Тульской области. Образование - неполное среднее. Трудовой путь начал в 1953 г., когда стал работать столяром. С 1954 г. работал в Строительно-монтажном управлении № 1 Первого строительно-монтажного треста в Москве, где в 1966 г. возглавил бригаду столяров. Его бригада участвовала в строительстве многих крупных социально-бытовых объектов, уникальных зданий и сооружений, таких как гостиница “Орленок”, ДК “Москворечье”, кинотеатры “Эльбрус”, “Мечта”, поликлиника, Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина АН СССР, объекты Московского завода полиметаллов и др.

За время работы А. Ф. Сухоруков показал себя хорошим организатором производства, добросовестным и исполнительным работником. Его бригада неоднократно занимала призовые места в социалистическом соревновании, работала ритмично, выполнение норм выработки всегда составляло 128-132 процента. В XI пятилетке ей были присвоены звания “Лучшая бригада столяров треста” и “Лучшая бригада столяров Министерства”. Члены бригады неоднократно поощрялись денежными премиями и ценными подарками. Алексей Фадеевич был активным рационализатором. Им и членами его бригады внедрен целый ряд рационализаторских предложений, направленных на достижение экономии и улучшение условий труда и быта. За большие трудовые успехи в

социалистическом соревновании А. Ф. Сухоруков награжден знаком “Отличник социалистического соревнования”, его имя занесено в Книгу летописи трудовой славы треста и управления.

По итогам работы в годы 8-й пятилетки за самоотверженный труд, высокие производственные показатели и активную работу в профсоюзе Указом Президиума Верховного совета СССР в 1971 г.

Алексею Фадеевичу Сухорукову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Ему вручены знаки “Ударник 10-й пятилетки” и “Ударник 11-й пятилетки”, присвоено почетное звание “Ветеран 1-го СМТ”, в 1986 г. он становится лауреатом премии Советских профсоюзов.

А. Ф. Сухоруков был наставником молодежи, вел большую работу по подготовке молодых строителей, пользовался в коллективе авторитетом и уважением. Неоднократно избирался членом Красногвардейского РК КПСС, членом президиума ЦК профсоюзов отрасли. Был делегатом 25-го съезда КПСС.

Тамм Игорь Евгеньевич
(8 июля 1895 г.—12 апреля 1971 г.)

Тамм И. Е. родился в г. Владивостоке в семье инженера-строителя. Вскоре семья переехала на Украину, в Елизаветград (позже - Кировоград), где Игорь Тамм окончил гимназию. Затем год проучился в Эдинбургском университете в Шотландии, а перед самым началом первой мировой войны перешел на физико-математический факультет Московского университета. В годы войны его учеба неоднократно прерывалась - он находился на фронте в качестве брата милосердия.

В 1918 г. И. Е. Тамм закончил университет и в течение четырех лет преподавал - сначала в Таврическом университете (г. Симферополь), а потом в Одесском политехническом институте, где состоялось его знакомство с Л. И. Мандельштамом, которое переросло в дальнейшем в тесную дружбу. В 1922 г. И. Е. Тамм возвратился в Москву.

Его первые научные исследования, выполненные под руководством Л. И. Мандельштама, относятся к области макроскопической электродинамики. Период 30-х гг. стал расцветом таланта Тамма. Он занимался квантовой теорией рассеяния света в кристаллах. В одной из работ, опубликованной в 1930 г., изложил несколько принципиальных положений общей квантовой теории явления, развитой им полностью. В этом же году появился цикл работ И. Е. Тамма, посвященный проблемам квантовой механики (в 1932 г. была опубликована совместная статья И. Е. Тамма и С. П. Шубина, развивающая квантовую теорию фотоэффекта в металлах).

Через два года состоялась поездка молодого ученого в Голландию, Германию и Англию, где он познакомился со многими выдающимися западными физиками-теоретиками того времени: Эренфестом, Борном, Дираком, Бором. Некоторое время проработал в Кембридже. По возвращении на родину (1934) Игорь Евгеньевич организовал в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР теоретический отдел, которым руководил до конца жизни. Столь же длительной и плодотворной была его педагогическая работа. С 1924 г. он преподавал в Московском университете, с 1930 г. по 1941 г. был профессором МГУ, заведующим кафедрой теоретической физики. В 1945 г. И. Е. Тамм организовал кафедру теоретической физики в только что созданном Московском инженерно-физическом институте и руководил ею несколько лет. Им написаны учебники, которые выдерживали переиздания в течение десятилетий.

Воспитанники школы Тамма внесли огромный вклад в развитие отечественной и мировой науки, прежде всего ядерной физики, которой Игорь Евгеньевич начиная с 1932 г. уделял все большее внимание. Им опубликован ряд работ, посвященных изучению этой проблемы. Однако область его интересов была существенно шире. В частности, в 1937-1939 гг. Тамм совместно и И. М. Франком разработал теорию излучения электрона, движущегося в среде с определенной скоростью (теория эффекта Вавилова - Черенкова). За эту работу коллектив советских физиков, экспериментаторов и теоретиков, среди которых был и И. Е. Тамм, получил Сталинскую (1946) и Нобелевскую (1958) премии.

В 1948 г. распоряжением Правительства СССР в ФИАНе была создана группа исследователей для разработки ядерного заряда РДС-6с (так называлась первая советская водородная бомба). Игорь Евгеньевич Тамм, член-корреспондент АН СССР (был избран в 1933 г.), возглавил эту группу, в которую входили его аспиранты А. Д. Сахаров, В. Л. Гинзбург и Ю. А. Романов, а также С. З. Беленький, старший научный сотрудник ФИАНа. Уже через два месяца были сформулированы две из трех

основополагающих идей, которые могли привести к созданию термоядерного заряда.

В 1950 г. И. Е. Тамм, А. Д. Сахаров и Ю. А. Романов прибыли в КБ-11, где работа над РДС-6с была продолжена. Вспоминает Ю. А. Романов, доктор физико-математических наук, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий: “Игорь Евгеньевич Тамм ... Исключительная честность, принципиальность, любовь к большой науке и высокая интеллектуальность, порядочность - вот кто такой Тамм! Игорь Евгеньевич активно взялся за дело; будучи патриотом, он прекрасно понимал государственное значение порученной работы.

Велика роль И. Е. Тамма в формировании и реализации основных идей создания первой водородной бомбы. Большое значение имел не только бесспорный авторитет И. Е. Тамма как физика, но прежде всего его исключительная интуиция при поддержке перспективных направлений, строгость в оценке полученных результатов, умение видеть и оберегать талантливых ученых и наконец искусство образно и популярно излагать сложнейшие идеи, что особенно важно для принятия правильных решений руководством”.

Герой Социалистического Труда физик-теоретик Г. А. Гончаров в статье “Основные события истории создания водородной бомбы в СССР и США” (УФН, 1996) писал: “...15 июня 1953 г. И. Е. Тамм, А. Д. Сахаров и Я. Б. Зельдович подписали заключительный отчет по разработке РДС-6с. Испытание изделия состоялось 12 августа 1953 г. на Семипалатинском полигоне. Оно прошло успешно. Это было непреходящее по своему значению событие в истории создания термоядерного оружия СССР... Главным было то, что работами по РДС-6с был создан научно-технический задел, который обеспечил дальнейший прогресс в области конструирования термоядерного оружия СССР”.

Отметим, что изделие РДС-6с было первым в мире компактным термоядерным зарядом. В США аналогичная разработка была выполнена в 1954 г. К этому времени И. Е.

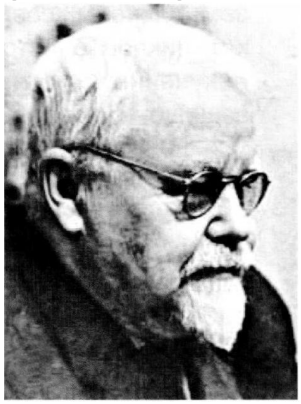
Тамм уже снова работал в Москве. Его вклад в создание РДС-6с был высоко отмечен правительством: Игорь Евгеньевич был удостоен звания Героя Социалистического Труда, в 1953 г. он стал действительным членом АН СССР и лауреатом Сталинской премии.

После завершения исследований в оборонной области И. Е. Тамм все большее внимание уделял изучению фундаментальных проблем физики элементарных частиц. Его интенсивную работу в этом направлении, чрезвычайно сложную и трудоемкую, не могла прервать даже неизлечимая болезнь, которая настигла его в 1967 г. Игоря Евгеньевича не стало в 1971-м.

Как подчеркивает в своих воспоминаниях лауреат Нобелевской премии (2003) академик В. Л. Гинзбург, “общее число работ, опубликованных И. Е. Таммом, сравнительно невелико. Огромный, непрестанный труд, вложенный им в науку, отражается в их значимости”.

Не менее важными были такие черты личности Игоря Евгеньевича, как неустанное стремление отстоять чистоту научных принципов, борьба с лженаукой, защита новых направлений в физике и биологии. А еще он запомнился многим как неунывающий спутник в сложных горных переходах, остроумный собеседник с широким кругозором, добрый и отзывчивый человек, помогавший своим ученикам и знакомым...

Тихонов Андрей Николаевич
(30 октября 1906 г.—1993 г.)



Тихонов А. Н. родился в г. Гжатске Смоленской губернии в семье купца. В 1910 г. семья переехала в Москву, где Тихоновы прожили до 1917 г. На маленького Андрея, рано проявившего способности к учению, большое влияние оказывали братья матери - профессор математики А. Г. Григорьев и известный ботаник, профессор Тимирязевской академии М. Г. Григорьев. В 1919 г. в связи с болезнью отца Андрей Тихонов и его старший брат Николай начали работать. Однако они не оставляли мысли об учебе. В 1922 г., сдав экстерном экзамены по программе общеобразовательной школы, 16-летний Андрей поступил на физико-математический факультет Московского университета.

На втором курсе университета студент Тихонов начинает заниматься научной работой, посещает топологический семинар профессора П. С. Александрова. В области топологии он продолжал работать и на старших курсах. В 1925—1926 гг. в немецком научном журнале “Mathematische Annalen” были опубликованы три его статьи. В них излагались результаты, которые П. С. Александров оценил как серьезные открытия. Теперь они являются классическими. В 1927 г. А. Н. Тихонов защитил диплом и стал аспирантом Научно-исследовательского института математики при МГУ. Одновременно в течение двух лет работал преподавателем в одной из московских школ.

В 1931 г. Андрей Николаевич, только что закончивший аспирантуру, начинает преподавать на кафедре математики

физического факультета МГУ. Одновременно он получил должность ученого специалиста в Геофизическом институте. С этого момента основными направлениями работ А. Н. Тихонова стали математическая физика и теоретическая геофизика. Это изменение поля деятельности отвечало интересам молодого математика, так как работа в области топологии хотя и шла очень успешно, но не приносила ему полного удовлетворения.

В первой половине 30-х годов А. Н. Тихонов блестяще решает ряд сложных прикладных задач в области определения исторического климата Земли, влияния радиоактивного распада на температуру земной коры, создания модели термопары, возникновения термических циклов в истории Земли. Развитием и обобщением результатов, полученных в этих исследованиях, стала его докторская диссертация, защищенная в 1936 г.

В этом же году Андрей Николаевич стал профессором МГУ и заведующим кафедрой математики на физическом факультете. В 1937 г. О. Ю. Шмидт создал Институт теоретической геофизики и пригласил на работу А. Н. Тихонова. В предвоенные годы Андрей Николаевич выполнил также ряд исследований по динамике сорбции газов (эти работы были необходимы для создания новых систем противогазов).

В 1939 г. молодой ученый был избран членом-корреспондентом АН СССР.

С 1941 г. по 1943 г. семья Тихоновых жила в Казани. Андрей Николаевич занимался работами в области разведочной геофизики, разрабатывал методы сейсмо- и электроразведки для поисков нефти в районах Волги и Урала. Эти математические работы были продолжены и в послевоенные годы. Активно развивались электромагнитные методы изучения земной коры и мантии. Рассмотрение этих проблем привело А. Н. Тихонова к созданию концепции обратных и некорректных задач, к разработке методов регуляризации, тем самым определилось крупное научное направление, получившее впоследствии мировое признание.

В 1948 г. А. Н. Тихонов был вызван в Кремль. В связи с работами по созданию ядерного оружия ему поручалась

организация вычислительного отдела для проведения расчетов процесса взрыва атомной бомбы. Вскоре такой отдел был создан. В состав ведущих сотрудников вошли А. А. Самарский, Н. Н. Яненко, В. Я. Гольдин, позже - Б. Л. Рождественский. Всего же в отделе было около 60 человек, большинство составляли женщины-вычислители, работавшие на электромеханических счетных машинах “Мерседес”. Как тогда шутили математики, “ЭВМ создавали методом муравейника”.

Вначале группой Тихонова были проведены расчеты усредненной модели атомного взрыва. Задания для этих расчетов готовили физики под руководством академика Л. Д. Ландау. Одновременно А. Н. Тихонов предложил провести прямой расчет атомного взрыва. Его предложение о применении существенно новой системы координат имело большое значение, и в 1949 г. такой расчет под его руководством был выполнен.

Далее перед математиками встала задача гораздо более сложная - расчет термоядерного взрыва. Отдел Тихонова тесно взаимодействовал с группой, руководимой И. Е. Таммом, в которую входили А. Д. Сахаров, В. Л. Гинзбург и Ю. А. Романов. Проблема была настолько трудной, что Ландау выражал сомнения в возможности ее решения. И все же она была решена.

Работа отдела была организована очень четко, без излишней нервозности. Сам Андрей Николаевич успевал в эти годы и руководить отделом, и читать лекции в МГУ, и заниматься фундаментальными исследованиями в области геофизики, и работать над учебниками.

12 августа 1953 г. на Семипалатинском полигоне (Казахстан) прошло успешное испытание первого в мире компактного изделия с термоядерным зарядом. В этот день А. Н. Тихонов присутствовал на полигоне. Параметры взрыва точно соответствовали результатам расчетов. За работу по этому проекту А. Н. Тихонову была присуждена Сталинская премия I степени и присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В 1953 г. математические коллективы, работающие над проблемами ядерной оборонной промышленности, были объединены в Институт прикладной математики АН СССР. Директором института был назначен М. В. Келдыш, А. Н. Тихонов стал его заместителем. На этом посту он проявил себя замечательным организатором и крупным исследователем.

Период 50-60-х годов - время появления ЭВМ и начало бурного развития численных методов. А. Н. Тихонов и его ученики разработали и исследовали многие важные задачи в области теоретических проблем вычислительной математики. Появился важный класс разностных схем. Идеи и принципы, заложенные в этих работах, позволили решить сложнейшие прикладные проблемы.

В середине 60-х годов прошлого века А. Н. Тихонов получил основные результаты в области решения некорректных задач и метода регуляризации. Новым методом было решено большое число фундаментальных задач геофизики, томографии, астрофизики, экономики, оптимального управления. В 1966 г. за цикл работ по некорректным задачам А. Н. Тихонов получил Ленинскую премию. В этом же году он был избран действительным членом Академии наук СССР.

В 1978 г., после кончины М. В. Келдыша, Андрей Николаевич возглавил Институт прикладной математики АН СССР. Под его руководством в институте был решен ряд принципиально важных задач государственного значения. Некоторые крупные направления исследований, основы которых были заложены А. Н. Тихоновым, активно развиваются здесь и сегодня.

Велик вклад А. Н. Тихонова в дело подготовки высококвалифицированных научных кадров. Его работа на кафедре математики физфака МГУ заложила основы преподавания математики в лучших университетах и институтах страны. В конце 60-х годов Андрей Николаевич, долгие годы возглавлявший также кафедру вычислительной математики на механико-математическом факультете МГУ, выступил с инициативой создания в университете факультета вычислительной математики и кибернетики - знаменитого ныне

ВМиК. Инициатива Тихонова была поддержана М. В. Келдышем, и в 1970 г. факультет был открыт. Андрей Николаевич стал его первым деканом.

С 1978 г. А. Н. Тихонов активно участвовал в решении проблем школьного математического образования, возглавляя творческий коллектив, создавший учебники, которые используются и в настоящее время. Им в соавторстве с А. А. Самарским написан учебник “Методы математической физики”. Эта книга уже полвека является одной из самых читаемых в своей области.

Андрей Николаевич создал большую научную школу, представляющую многие направления современной математики и ее приложений. Среди учеников академика Тихонова - доктора наук, действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР.

За исключительные заслуги перед страной в области науки и образования и в связи с 80-летием со дня рождения А. Н. Тихонову в 1986 г. было во второй раз присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Тишуров Вячеслав Алексеевич
(р. в 1943 г.)

Тишуров В. А. свою трудовую деятельность начал в 1959 г. на Киргизском горнорудном комбинате (предприятие Министерства среднего машиностроения). В феврале 1969 г. был переведен на Приаргунский горно-химический комбинат, где работал бурильщиком скважин на станке СБШ-250.

Вячеслав Алексеевич проявил себя добросовестным, грамотным, трудолюбивым работником, хорошо знающим свое дело. В 1974 г. он был назначен бригадиром буровой бригады. Его бригада ежегодно перевыполняла государственный план и принятые социалистические обязательства. По итогам соцсоревнования за 1978 г. она была признана лучшей в Первом главном управлении министерства. План десятой пятилетки коллектив под руководством Вячеслава Алексеевича выполнил 31 марта 1980 г. Производительность труда достигла 115,2 процента, выполнение норм выработки - 109,8 процента. Своевременное профилактическое обслуживание станка позволило исключить внеплановые простои. За достигнутые успехи Вячеславу Алексеевичу Тишурову в 1980 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В. А. Тишуров был инициатором принятия на предприятии дополнительных обязательств в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. Эти обязательства были успешно выполнены, за что бригада получила Ленинскую Почетную грамоту.

Будучи хорошим наставником трудовой смены, Вячеслав Алексеевич воспитал много молодых рабочих, один из них стал бригадиром участка, другие добились высокого звания ударников коммунистического труда. Он активно участвовал в общественной жизни: избирался депутатом Краснокаменского Совета народных депутатов, руководил школой передовых методов труда.

В. А. Тишуров награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971), почетными знаками “Победитель социалистического соревнования” (1978, 1979), “Ударник девятой пятилетки”, “Шахтерская слава” III степени. Его портрет неоднократно помещался на Доску почета.

Тищенко Владимир Михайлович
(р. в 1929 г.)

Окончив семь классов средней школы, Владимир Тищенко начал трудиться на предприятии Карасайского рудоуправления Министерства среднего машиностроения. В январе 1970 г. был переведен на Приаргунский горно-химический комбинат (также предприятие Минсредмаша). В подразделении комбината № 3, в карьере “Тулукуй”, Владимир Михайлович работал машинистом экскаватора. За время работы зарекомендовал себя добросовестным работником, хорошо знал свое дело, стабильно выполнял и перевыполнял производственный план. Уже в 1971 г. его достижения были отмечены орденом Трудового Красного Знамени. В 1973 г. портрет Владимира Михайловича был помещен на Доску почета предприятия. Он успешно участвовал в социалистическом соревновании предприятий министерства, став в 1973 г. победителем.

Не заставили себя ждать и самые высокие награды: в 1974-м за трудовые достижения, повышение эффективности и качества работы, досрочное выполнение пятилетних заданий и социалистических обязательств по итогам девятой пятилетки Владимиру Михайловичу Тищенко было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Успехи героя продолжали удивлять и после получения такого знака отличия.

В 1976-м В. М. Тищенко поручается руководство комплексной бригадой экскаваторщиков. А через год его бригада, в состав

которой вошла группа водителей мощных самосвалов БеЛАЗ-540, приняла активное участие в освоении опыта комплексных горно-транспортных бригад. В июле и августе 1977 г. коллектив, руководимый Владимиром Михайловичем, успешно выполнил напряженное задание, а в сентябре установил новый производственный рекорд на предприятии: за месяц было погружено и перевезено 153 тысячи кубических метров горной массы.

В 1977 г. в целом бригада Тищенко добилась результатов, наивысших для открытых горных разработок: годовой объем продукции составил 1194 тыс. кубических метров горной массы на один экскаватор марки ЭКГ-4.6, а производительность труда была на 57,6 процента выше, чем в среднем по карьеру. Такие достижения были отмечены в 1977 г. почетным званием “Лучшая бригада Министерства”.

В дальнейшем коллектив под руководством В. М. Тищенко продолжал оставаться победителем во многих соревнованиях по министерству. Пик объемов добычи спецпродукции, достигнутый бригадой Владимира Михайловича, пришелся на 1977-1980 гг., несмотря на то, что сам он в 1979 г. ушел на заслуженный отдых.

Трутнев Юрий Алексеевич
(р. 2 ноября 1927 г.)

Трутнев Ю. А. родился в Москве в студенческой семье. После окончания родителями Сельскохозяйственной академии им. Тимирязева молодая семья переехала в Ленинград. Здесь в 1935 г. Юрий Трутнев начал учиться в школе. В начале Великой Отечественной войны был эвакуирован с матерью и сестрой сначала на Урал в г. Троицк Челябинской области, а затем в Горьковскую (Нижегородскую) область.

В 1944 г. мать с детьми вернулась в Ленинград, где в 1945 г. Юрий окончил среднюю школу и поступил на химический факультет Ленинградского университета им. А. А. Жданова. Через два года он перевелся на 3-й курс физического факультета университета, который окончил в 1950 г. По распределению в начале 1951 г. прибыл в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Хорошая теоретическая подготовка, знание физики, научный кругозор в сочетании с личными качествами - инициативностью, коммуникабельностью - позволили ему быстро стать начальником отдела (1964), а затем руководителем научно-теоретического отделения (1965). В 1966 г. он становится заместителем научного руководителя, а в 1978-м - первым заместителем научного руководителя ВНИИЭФ Ю. Б. Харитона. Одновременно оставался начальником теоретического отделения. С 1993 г. Ю. А. Трутнев является первым заместителем научного руководителя ВНИИЭФ по перспективным направлениям работ.

При защите диссертации в сентябре 1962 г. Ю. А. Трутневу одновременно была присуждена степень кандидата физико-математических наук и доктора технических наук. Он член-корреспондент АН СССР (1964), действительный член РАН (1991), профессор (1993). Крупнейший специалист в области создания ядерных и термоядерного зарядов. Один из соавторов идеи, лежащей в основе схемы конструирования современных термоядерных зарядов. Совместно с Ю. Н. Бабаевым сформулировал предложение по фундаментальному изменению схемы построения термоядерных зарядов. Эта схема многие годы (включая и настоящее время) определяла направление работ по созданию термоядерных зарядов. Первый термоядерный заряд, созданный по этой схеме, был разработан под руководством и при участии Ю. А. Трутнева и Ю. Н. Бабаева и вопреки мнению сомневающихся был успешно испытан и передан на вооружение. В 1958-1962 гг. на базе этой схемы под руководством Ю. А. Трутнева и Ю. Н. Бабаева был разработан ряд новых, более совершенных зарядов, которые были также успешно испытаны. Значительная часть созданных зарядов находится на вооружении Российской Армии в настоящее время. В 1959 г. Ю. А. Трутнев совместно с Ю. Н. Бабаевым и другими сотрудниками был удостоен звания лауреата Ленинской премии, а в 1962 г. - звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Под руководством Ю. А. Трутнева были проведены работы как по изучению воздействия поражающих факторов ядерного взрыва на различные образцы вооружения и военной техники, так и непосредственная проверка воздействия ядерного взрыва в сложных специальных опытах. При его участии и под его руководством во ВНИИЭФ было создано направление по разработке зарядов для народнохозяйственных целей. Отдельные заряды были применены на практике при создании водохранилищ, гашении газовых фонтанов, интенсификации газовых и нефтяных месторождений и др.

В последние годы по инициативе Ю. А. Трутнева во ВНИИЭФ широко развернулись расчетно-теоретические и

экспериментальные работы по изучению аварийных ситуаций и выработке рекомендаций по их предотвращению на ядерных энергетических установках различных типов, включая АЭС. Он является инициатором и научным руководителем разработки технологии по ликвидации химических отравляющих веществ и высокотоксичных отходов атомной энергетики с помощью подземных ядерных взрывов.

Важную роль сыграли предпринятые Ю. А. Трутневым меры по повышению квалификации сотрудников теоретических подразделений. Это и подготовка кандидатов и докторов наук, и организация лекций для студентов МИФИ, и организация при ВНИИЭФ филиала кафедры Саровского физико-технического института, и т. д.

Ю. А. Трутнев - член бюро Отделения ядерной физики РАН, член ряда НТС министерства и ВНИИЭФ, член ученых советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, редактор журнала “Вопросы атомной науки и техники” (серия “Теоретическая и прикладная физика”).

Его труд высоко оценен государством. Он награжден орденами Ленина (1956, 1962), Трудового Красного Знамени (1975), Октябрьской Революции (1971), орденом “За заслуги перед Отечеством” III и II степени, многими медалями. В 2003 г. ему вручена золотая медаль им. И. В. Курчатова.

Ю. А. Трутнев - лауреат Ленинской (1959) и Государственной (1984) премий. В декабре 1997 г. ему было присвоено звание “Почетный гражданин Нижегородской области”.

Узинцев Николай Иванович
(26 декабря 1926 г.—13 июня 1994 г.)

Узинцев Н. И. родился в с. Загарино Хладковского района Ульяновской области в крестьянской семье. В 1940 г. окончил 6 классов, а в 1942 г. — ремесленное училище. С 1941 г. по 1949 г. работал подручным слесаря, электромонтером, слесарем и бригадиром слесарей по ремонту оборудования на Медно-серном заводе в г. Медногорске Ульяновской области. В 1949 г. по путевке Первого главного управления при СМ СССР был направлен на строящийся комбинат №817 в г. Челябинск-40. Здесь Н. И. Узинцев быстро освоил новое уникальное оборудование и стал слесарем-универсалом 7-го разряда. Руководимая им бригада была одной из лучших. Совместно с группой инженеров Николай Иванович участвовал во внедрении предложения по реконструкции технологического агрегата, что позволило существенно повысить его производительность и в конечном счете своевременно выполнить государственный заказ.

Н. И. Узинцев активно участвовал в общественной жизни: избирался депутатом городского Совета трех созывов, членом партийного комитета комбината и завода, членом комитета профсоюза завода. Отличался исключительной скромностью, был честным и порядочным человеком, пользовался заслуженным авторитетом в трудовом коллективе.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 июля 1966 г. за успешное выполнение важного государственного задания Н. И. Узинцеву было присвоено звание Героя

Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. За многолетний добросовестный и плодотворный труд он награжден медалями “За трудовое отличие”, “За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.” и “Ветеран труда”.

Усанов Александр Николаевич
(7 июня 1929 г.—25 декабря 1992 г.)

Усанов А. Н. родился в г. Подольске Московской области в семье служащих. После окончания в 1952 г. Московского инженерно-строительного института им. В. В. Куйбышева Александр Николаевич был направлен в систему Минсредмаша, где проработал 40 лет. Трудовую деятельность начал в г. Арзамасе-16 (г. Саров). С 1952 г. по март 1957 г. работал инженером, начальником строительного участка. Уже тогда молодой специалист А. Н. Усанов был награжден медалью “За трудовую доблесть”. Трудовой доблестью Александр Николаевич отличался всегда. Незаурядные организаторские качества, аналитический склад ума, порядочность, скромность, честность были присущи ему всю жизнь.

За пятнадцать лет трудовой деятельности в Первом строительно-монтажном тресте Москвы он быстро продвигался по службе: был старшим прорабом, главным инженером и начальником строительно-монтажного управления, заместителем начальника и главным инженером треста. В 1962 г. А. Н. Усанов награждается орденом “Знак Почёта”, а в 1971 г. - орденом Ленина. За сухими цифрами выполнения планов и объемов строительно-монтажных работ тысячи человеческих судеб, сотни объектов в Москве и Московской области, развитие базы строительной индустрии, освоение и внедрение новых технологий строительства, охрана труда, техника безопасности и многое другое.

В 1973 г. А. Н. Усанов был назначен начальником 11-го Главного управления. Теперь другие масштабы: в подчинении тринадцать строительно-монтажных предприятий, в том числе и Первый строительномонтажный трест, десятки тысяч работающих, тысячи объектов, разбросанных по всей территории Советского Союза. Это Ленинградская АЭС, большая химия и уран в Узбекистане, научные объекты в Москве, Подмосковье и средней полосе, специальная промышленность в Казахстане, сотни тысяч квадратных метров жилищного строительства в год, десятки объектов социально-культурного назначения, сельское хозяйство и многое другое.

В 1979 г. А. Н. Усанов был назначен заместителем министра среднего машиностроения, и теперь в его подчинении находился весь строительно-монтажный комплекс министерства. Это шесть Главных управлений, проектные и научно-исследовательские институты, заводы строительной индустрии, металлоконструкций и оснастки, строительных материалов, десятки строительных и монтажных трестов. Работы велись в Монголии и Ливии. Был введен четвертый блок Ленинградской АЭС, строились Игналинская АЭС, объекты большой химии в городах Томске, Ангарске, Зиме, Кирово-Чепецке, Навои, Ульяновский авиапромышленный комплекс, сооружались объекты “Олимпиады-80”, сельского хозяйства. Жилищное строительство перевалило за два миллиона квадратных метров в год. В 1981 г. Александр Николаевич был награжден орденом Октябрьской Революции.

С первых дней Чернобыльской аварии А. Н. Усанов принимал непосредственное участие в ликвидации ее последствий. Был членом Правительственной комиссии, председателем центрального штаба министерства. Более ста суток находился он на месте аварии. За мужество, самоотверженные действия и трудовой героизм, проявленные при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС и устранении ее последствий, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 декабря 1986 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Затем была ликвидация последствий спитакского землетрясения в Армении. В Кировакане министерством были построены более 70 тысяч квадратных метров жилья, школы, детские сады и др. На трудовом посту в должности заместителя министра Александр Николаевич Усанов находился до конца своей жизни.

Фадеев Герман Андреевич
(р. 12 июня 1923 г.)

Фадеев Г. А. родился в г. Переславле Ярославской области. Отец его был рабочим, мать - заведующей городским отделом здравоохранения.

В детстве мальчик рос крепким, здоровым, увлекался игрой в футбол, городки, среди товарищей пользовался уважением. В 1939 г. окончил 7 классов местной школы и поступил работать на фабрику кинопленки помощником машиниста холодильных установок.

2 ноября 1941 г. ушел на фронт добровольцем, как и многие его товарищи. Сначала обучался военному делу в 107-м запасном стрелковом полку. В феврале 1942 г. становится курсантом, затем командиром орудия в 1-м отделении запасного учебного полка, а в 1943 г. был направлен на фронт, в 39-е отделение дивизии бронепоездов командиром орудия.

На фронте Г. А. Фадеев находился по май 1945 г. День Победы встретил в Польше. Демобилизовался не сразу: 2 года работал в отделе контрразведки командиром комендантского взвода. В 1947 г. вернулся на родину. За участие в Великой Отечественной войне Герман Андреевич был награжден орденом Отечественной войны II степени и медалями “За победу над Германией”, “20 лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.”, “50 лет Вооруженных Сил СССР”. В 1948 г. Г. А. Фадеев как один из лучших работников по путевке Ярославского обкома КПСС направляется на Уральский электрохимический комбинат.

Это были трудные годы становления завода. Много сил Герман Андреевич отдавал освоению новой профессии, принимал непосредственное участие в монтаже и пуске ряда цехов завода. Постоянно повышал квалификацию, посещал занятия техминимума, самостоятельно изучал необходимую литературу, изыскивая резервы повышения производительности труда, принимал активное участие в рационализации производства. Был агитатором, профоргом, членом партийного бюро завода, неоднократно избирался членом городского комитета партии. На комбинате Г. А. Фадеев проработал до 1973 г. Дело отца теперь продолжают его дети - дочь Елена и сын Владимир.

За добросовестный и самоотверженный труд в 1966 г. Г. А. Фадееву Указом Президиума Верховного Совета СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он почетный гражданин г. Ново- уральска. Это звание ему было присвоено в 1974 г., одному из первых в городе.

Федотов Владимир Иванович
(р. 30 ноября 1924 г.)

Федотов В. И. родился в Ульяновской области в крестьянской семье. После окончания неполной средней школы работал в колхозе. В 1942 г. поступил учиться в железнодорожное училище в г. Сызрани. После окончания училища был направлен на завод № 24 в г. Куйбышев. Работал слесарем-сборщиком 5-го разряда на сборке авиационных моторов для штурмовика ИЛ-2.

В декабре 1948 г. по направлению обкома КПСС прибыл на работу в Челябинск-40. С февраля начал работать на комбинате “Маяк” слесарем 6-го разряда. Сначала занимался доводкой насосных агрегатов, затем участвовал в работах по восстановлению оборудования на реакторах.
С 1950 г. руководил бригадой по ремонту всего оборудования.

В 1955 г. как опытный специалист В. И. Федотов был переведен в г. Томск-7 (ныне г. Северск) на Сибирский химический комбинат для наладки уникального оборудования. Здесь он работал бригадиром на объектах № 1,15, 25, ТЭЦ. Бригадой Федотова был предложен и применен метод по заблаговременной подготовке наиболее трудоемких в ремонте и быстро изнашивающихся узлов оборудования. Узлы размещались в производственных помещениях, где должен был производиться ремонт, и только после этого подавалась заявка на остановку оборудования. Это позволило сократить время продолжительности среднего ремонта насосов почти наполовину и значительно уменьшить трудозатраты.

В 1968 г. В. И. Федотов был назначен мастером по ремонту оборудования. В этот период он сам и члены его бригады успешно занимались рационализаторской работой. Владимир Иванович был наставником молодежи, много внимания уделял организации спорта в городе. Сам был хорошим спортсменом.

За активную трудовую и общественную деятельность в 1966 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденом Ленина и орденом Почёта. Имеет звание “Почетный гражданин г. Северска”.

Федюшкин Иван Ильич
(16 сентября 1930 г.—22 декабря 2000 г.)

Федюшкин И. И. родился в Калужской области. После окончания семилетней школы в 1952 г., освоив специальность слесаря-жестян- щика, начал свою трудовую деятельность. В 1948 г. был призван в армию, служил на Балтийском флоте. Во время службы за отличное выполнение заданий командования ему было присвоено звание старшего матроса.

После демобилизации в 1952 г. И. И. Федюшкин работал жестянщиком в МСУ-12 Главпромстроя МВД СССР. Через год был направлен учиться на сварщика и в 1955 г. ему был присвоен 4-й разряд. После реорганизации Главпромстроя И. И. Федюшкин поступил на работу в НИКИМТ. Быстро освоил новые способы сварки - ручную аргонодуговую, полуавтоматическую и автоматическую - в среде защитных газов и под слоем флюса. Этими способами необходимо было сваривать конструкции изделий из перлитных и нержавеющих сталей, меди, титана, алюминия и их сплавов, применяемых в атомной промышленности.

Как специалист высокой квалификации И. И. Федюшкин часто выезжал в служебные командировки на предприятия отрасли и за рубеж для выполнения ответственных работ и оказания технической помощи. В 1957 г. был командирован на Балтийский завод для сварки трубопроводов на реакторе первого атомного ледокола “Ленин”. Выполненная им здесь с высоким качеством работа обеспечила в дальнейшем надежную эксплуатацию

реактора в северных условиях, а Федюшкин за эту работу был награжден орденом “Знак Почёта”.

С 1958 г. по 1962 г. И. И. Федюшкин работал на Сибирском химическом комбинате. Занимался сваркой конструкций и трубопроводов на строительстве промышленных и исследовательских реакторов и радиохимических производств. Сделанная им работа, прошедшая жесткий контроль, принималась с первого предъявления. За высокие производственные достижения при выполнении сварочных работ в 1962 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

В 1963—1987 гг. И. И. Федюшкин принимал участие в строительстве научно-исследовательской установки “Мир” в г. Димитровграде, объектов радиохимического производства ПО “Маяк”, Ленинградской и Игналинской АЭС, важнейших объектов министерства в городах Навои, Уч-Кудук, Жёлтые Воды, Кирово-Чепецк и др. Так, на строительстве Кремлёвского Дворца съездов он осуществлял сварку при изготовлении трубных сборок на Московском трубном заводе и монтаже их в здании Дворца. Принимал участие в строительстве атомной электростанции А-1 в Чехословакии.

Имея богатый производственный опыт и педагогические способности, был инструктором по подготовке молодых специалистов, умело проводил практические занятия по сварке с учениками. Подготовил более 150 сварщиков. И. И. Федюшкин активно занимался общественной работой: был членом парткома и профкома, депутатом райсовета и Моссовета, депутатом Верховного Совета РСФСР двух созывов, делегатом XXIII и XXIV съездов КПСС. Он пользовался большим уважением не только в коллективе сотрудников НИКИМТа, но и в коллективах всех предприятий, где ему приходилось работать. Иван Ильич был хорошим семьянином, воспитал и дал образование сыну и дочери.

Феоктистов Лев Петрович
(14 февраля 1928 г.—14 февраля 2002 г.)

Феоктистов Л. П. родился в Москве. Отец его был директором Химико-технологического института мясной промышленности (1933-1940), позже работал в лекторской группе МГК КПСС, мать всю жизнь проработала фармацевтом в аптеке.
В 1950 г. Л. П. Феоктистов с отличием окончил физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова и в феврале 1951 г. с группой выпускников был направлен на работу в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). В 1955 г. он был переведен в новый институт НИИ-1011 (ВНИИТФ, г. Снежинск) в теоретическое отделение. Работавшие с ним характеризуют его как необыкновенного человека и талантливого руководителя. Новаторство и неординарность были присущи ему при решении самых сложных научных проблем.

Результаты своих научных разработок он изложил в кандидатской (1961) и докторской (1964) диссертациях. В 1966 г. Л. П. Феоктистов был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 2000 г. - действительным членом РАН. Лев Петрович был инициатором многих научных направлений в институте. Ряд его оригинальных предложений нашел свое практическое воплощение в изделиях, разработанных во ВНИИТФ. Наряду с научной деятельностью он занимался и общественной - избирался депутатом городского Совета, секретарем партийной организации. Член КПСС с 1956 г.

С 1978 г. Л. П. Феоктистов работал в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова, куда был переведен по личной

просьбе. В институте он был ответственным за оборонные работы и лазерное оружие. В ФИАНе, куда он перешел спустя несколько лет, занимался двумя крупными направлениями: лазерным термоядерным синтезом и принципиально новыми схемами безопасных ядерных реакторов.

Широкое распространение получили его международные контакты. Япония, Китай, Франция, Германия - вот далеко не полный перечень стран, где пришлось побывать в составе научных делегаций Л. П. Феоктистову. В 1992 г. он был избран почетным членом Европейской академии наук, искусств и литературы.

Его труд отмечен многими правительственными наградами. Он Герой Социалистического Труда (1966), кавалер орденов Ленина, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, “За заслуги перед Отечеством” IV степени, лауреат Ленинской (1958) и Государственной (1978) премий.

Фишман Давид Абрамович
(21 февраля 1917 г.—3 января 1991 г.)

Фишман Д. А. родился в г. Тетиеве Киевской области в семье железнодорожного служащего. В 1922 г. семья переехала в г. Харьков, где в 1931 г. он окончил семилетку. Тогда же устроился на работу в оружейно-механические мастерские. В 1934 г. Д. А. Фишман поступил на 3-й курс Харьковского индустриального рабфака, а после его окончания - в Киевский индустриальный институт. В 1938 г. перевелся в Ленинградский политехнический институт. Во время учебы увлекался авиацией. Учился в Киеве в летной школе при Центральном аэроклубе УССР. В январе 1941 г. Д. А. Фишман окончил институт с отличием, получил диплом инженера-механика и был направлен на Кировский завод, где начал работать инженером-конструктором.

С началом Великой Отечественной войны дизельное производство Кировского завода было эвакуировано на Урал, в г. Свердловск, и Д. А. Фишман работал там руководителем конструкторской группы. В 1945 г. он был заместителем начальника группы на заводе № 100 в г. Челябинске. После войны возвратился в Ленинград и работал в ОКБ Кировского завода.

В 1948 г. Д. А. Фишман начинает работать в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров), куда прибыл по рекомендации своего коллеги по работе В. Ф. Гречишникова. Давид Абрамович обладал уникальным даром конструирования, был бесспорным лидером среди высокопрофессиональных специалистов. Участник испытания первой советской атомной бомбы 29 августа 1949 г.

За участие в разработке новых образцов атомных зарядов в 1951 г. был награжден Сталинской премией и орденом Трудового Красного Знамени.

Любое новое дело, которое попадало в сферу его влияния, он постигал с такой тщательностью и дотошностью, что становился и в новой области признанным специалистом. Очень интересовался технологической стороной производства, понимал, что именно она - ключ к успеху. В 1953 г. Д. А. Фишману за участие в разработке и испытании стратегических систем оружия была присуждена вторая Сталинская премия. В 1954 г. за широкое внедрение научных открытий и передового опыта новаторов производства он был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени.

В 1955 г. Д. А. Фишмана назначают начальником конструкторского отдела. К этому времени относится начало проектных работ, связанных с созданием головной части с водородным зарядом для межконтинентальной баллистической ракеты. В 1956 г. за эти работы он был награжден орденом Ленина. В 1958 г. Д. А. Фишман становится кандидатом технических наук. Вскоре его назначают начальником сектора (отделения), а затем заместителем главного конструктора. Под его руководством и при его непосредственном участии было создано и успешно испытано большое количество образцов ядерного оружия. В 1959 г. ему присуждается Ленинская премия и он назначается первым заместителем главного конструктора.

В 1961 г. был создан широкий класс ядерных зарядов для боевого оснащения вооружения Советской Армии. А в 1962 г. Давиду Абрамовичу было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. В 1963 г. он становится доктором технических наук.

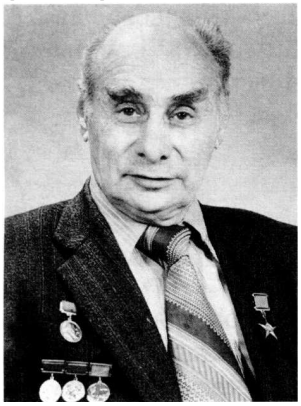
Долгие годы Д. А. Фишман возглавлял Межведомственную комиссию по надежности, в состав которой входили крупные специалисты в этой области - представители Минатома и Минобороны. В экстремальных ситуациях он действовал четко, сосредоточенно, смело принимал решения. Умел видеть главное

в любой проблеме. Прекрасно знал производство, хорошо ориентировался в особенностях технологии изготовления наиболее сложных узлов и деталей. В 1971 г. за успешные разработки нового вооружения для армии Д. А. Фишман был награжден орденом Октябрьской Революции.

В 1978 г. Давид Абрамович становится профессором. Много внимания и времени он уделяет воспитанию и научному росту кадров. Все его аспиранты и ученики успешно защитили диссертации и стали ведущими специалистами в институте и отрасли. Д. А. Фишман был членом специализированных советов по присуждению степеней докторов и кандидатов наук, председателем секции НТС института и членом НТС-2 министерства. В процессе работы ему постоянно приходилось решать сложнейшие вопросы. Один из них - создание безопасных детонаторов. Он вникал во все тонкости не только их конструкции, но и производства. Эта разработка была удостоена Государственной премии.

Д. А. Фишман награжден орденами Ленина (1956, 1962), Трудового Красного Знамени (1951, 1954), орденом Октябрьской Революции (1971). Он лауреат Сталинских (1951, 1953), Ленинской (1959) и Государственной (1982) премий. В 1982 г. ему было присвоено звание “Почетный гражданин г. Сарова”. В 1986-м Д. А. Фишман становится заслуженным деятелем науки и техники РСФСР.

Флёров Георгий Николаевич
(2 марта 1913 г.—19 ноября 1990 г.)



Флёров Г. Н. родился в г. Ростове-на-Дону. Трудовую жизнь начал рабочим. В 1938 г. окончил Ленинградский политехнический институт и работал в Ленинградском физико-техническом институте в лаборатории И. В. Курчатова. Экспериментальная ядерная физика стала его призванием.

Научная деятельность Г. Н. Флёрова началась еще в 1937 г. Уже в первых самостоятельных работах проявился его талант физика- экспериментатора. Когда выяснилась принципиальная возможность цепной ядерной реакции, Г. Н. Флёров совместно с Л. И. Русиновым в 1939 г. провел опыты по определению ключевого для осуществления цепной реакции параметра - числа вторичных нейтронов. Было доказано, что при делении ядер урана испускается более двух вторичных нейтронов.

Перед учеными стоял вопрос: с какой вероятностью делятся природные изотопы урана (^{238}U, ^{235}U и ^{234}U) под действием нейтронов различной энергии. Г. Н. Флёров совместно с К. А. Петржаком в 1940 г. открыл новый тип радиоактивного превращения - спонтанное деление ядер урана. Работа в 1946 г. была удостоена Сталинской премии I степени.

В первые дни Великой Отечественной войны Георгий Николаевич вступил в Ленинградское народное ополчение, но вскоре был откомандирован слушателем на курсы при Военно-воздушной академии. В конце декабря 1941 г. по его настоятельной просьбе И. В. Курчатов организовал ему

выступление в г. Казани перед физиками и академиками с докладом о делении ядер урана под воздействием быстрых нейтронов. А с конца 1942 г. работы по ядерной физике и технике возобновились в академических институтах и получили дальнейшее развитие. Из армии было отозвано много ученых-физиков. В их числе был и Г. Н. Флёров.

По постановлению Президиума АН СССР от 12 апреля 1943 г. лаборатория ЛФТИ, возглавляемая И. В. Курчатовым, была преобразована в самостоятельную Лабораторию № 2 АН СССР. В этой лаборатории Георгий Николаевич продолжил работы по проблеме физики деления ядер тяжелых элементов. После организации КБ-11 - филиала Лаборатории № 2 - он возглавил в нем вначале лабораторию, затем отдел, где проводилось изучение сечения взаимодействия медленных нейтронов с различными материалами и определялась критическая масса плутония и урана-235.

Г. Н. Флёров - участник испытаний первой советской атомной бомбы 29 августа 1949 г. За руководство работами по определению критической массы заряда атомной бомбы ему были присвоены звание Героя Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.) и звание лауреата Сталинской премии I степени.

В 1951 г. Георгий Николаевич оставляет работу в КБ-11. С 1953 г. его научные интересы были связаны с развитием нового направления в ядерной физике - с исследованием процессов, происходящих при столкновении сложных ядер, и фундаментальной проблемой синтеза новых химических элементов. В 1955—1959 гг. был проведен цикл исследований по выяснению основных особенностей реакций между сложными ядрами. Работы в этом направлении были активно поддержаны И. В. Курчатовым; было решено расширить фронт исследований на пучках тяжелых ионов и создать уникальный по тому времени ускоритель У-300. Для этих целей в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна) в 1957 г. была создана Лаборатория ядерных реакций,

руководителем которой до последних дней жизни был Г. Н. Флёров.

В настоящее время в Лаборатории действуют четыре ускорителя.

Яркой страницей в научном творчестве Г. Н. Флёрова были работы по синтезу новых химических элементов Периодической системы Д. И. Менделеева. Эксперименты по синтезу были чрезвычайно трудны из-за сложности идентификации нового элемента, изучения его свойств. Под руководством Г. Н. Флёрова в Лаборатории ядерных реакций были разработаны методы идентификации новых элементов, рекордные по своей чувствительности и избирательности. Итогом этой сложнейшей работы в течение 1963-1975 гг. явился синтез новых трансфермиевых элементов с атомными номерами 102, 103, 104, 105, 106 и 107. Были изучены их физические и химические свойства. В знак признания заслуг ученых Лаборатории ядерных реакций и их вклада в мировую науку по решению конгресса Международного союза чистой и прикладной химии 105-й элемент был назван “дубнием” (символ Db).

Научные заслуги Г. Н. Флёрова в области физики тяжелых ионов высоко оценены правительством. В 1967 г. ему присуждается Ленинская премия за синтез и изучение свойств трансурановых элементов, а в 1975 г. - Государственная премия за исследование атомных ядер вблизи границы их стабильности. В 1953 г. Г. Н. Флёров был избран членом-корреспондентом, а в 1968 г. - действительным членом АН СССР.

Г. Н. Флёров много внимания уделял практическому использованию достижений ядерной физики. Разработал оригинальный импульсный метод нейтронного каротажа. С 1969 г. возглавлял научный совет АН СССР по приложению методов ядерной физики в смежных областях. Создал школу своих учеников и последователей. Был членом многих научных советов, редколлегий научных журналов, избирался почетным членом иностранных академий и почетным доктором зарубежных университетов.

Фок Владимир Александрович
(22 декабря 1898 г.—27 декабря 1974 г.)

Фок В. А. родился в Петербурге в семье ученого лесовода, межевого инженера. В 1916 г. становится студентом физико-математического факультета Петроградского университета. В начале 1917 г. поступил добровольцем в артиллерийское училище, по окончании которого был отправлен на фронт. Вернувшись после демобилизации в 1918 г. в Петроград, возобновил занятия в университете.

Окончив университет в 1922 г., В. А. Фок был оставлен в нем для подготовки к профессорскому званию. С тех пор (свыше 50 лет) вся его трудовая деятельность была неразрывно связана с университетом, где он последовательно занимал должности - ассистента, доцента, профессора и заведующего кафедрой, а с 1960 г. - заведующего отделом теоретической физики.

В 1932 г. В. А. Фок был избран членом-корреспондентом, а в 1939 г. - действительным членом Академии наук СССР. Он был членом Норвежской и Датской академий наук, членом Академии наук Германской Демократической Республики. Имел почетную степень доктора наук Делийского (Индия), Мичиганского (США) и Лейпцигского (ГДР) университетов.

Работы В. А. Фока посвящены квантовой теории поля. Выведенные им уравнения для одноэлектронных волновых функций принято называть уравнениями Хартри - Фока. Эти уравнения являются той основой, на которой и в настоящее время строятся уточненные методы расчета атомов и молекул.

Многие работы В. А. Фока имеют прикладной характер. Например, движение газов в канале орудия во время выстрела, теория пробоя диэлектрика в случае теплового пробоя, ряд работ по электроразведке. Основное направление его работ лежит в области волновой механики.

В. А. Фок - лауреат премии им. Д. И. Менделеева, лауреат Государственной и Ленинской премий. В 1968 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Исключительная принципиальность была свойственна В. А. Фоку во всех его делах. Он не мог поступиться своими убеждениями даже в мелочах, но характерным для него было умение сочетать эту принципиальность с большим вниманием к людям.

Фрумкин Александр Наумович
(12/24 октября 1895 г.—27 мая 1976 г.)

Фрумкин А. Н. родился в г. Кишиневе. В 1915 г. окончил Новороссийский университет в г. Одессе. С 1920 г. по 1922 г. был профессором Одесского института народного образования. С 1922 г. по 1946 г. работал в Физико-химическом институте им. Карпова. Одновременно с 1939 г. по 1949 г. был директором Института физической химии АН СССР. Действительный член Академии наук СССР (1932). В период 1930-1976 гг. работал в Московском государственном университете, с 1933 г. по 1976 г. заведовал там же созданной им кафедрой электрохимии.

А. Н. Фрумкин - создатель школы советских электрохимиков. Его теоретические представления нашли применение в работах по химическим источникам тока, техническому электролизу, коллоидной химии и биоэлектрохимии. За руководство исследованиями в области влияния радиоактивного излучения на материалы атомного реактора А. Н. Фрумкин Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г. награжден орденом Трудового Красного Знамени, одновременно ему была присуждена Сталинская премия II степени.

А. Н. Фрумкин - основоположник электрохимической кинетики, создатель одной из крупнейших электрохимических школ. В качестве основных его научных достижений можно назвать работы по:

- установлению фундаментальной связи между строением двойного электрического слоя и скоростью электрохимической

реакции; на базе этой теории сложился новый раздел современной электрохимии - кинетика электродных процессов;
- выводу уравнения новой изотермы, получившей название изотермы Фрумкина;
- формулированию основных представлений теории коррозии металлов.

Работы А. Н. Фрумкина оказали значительное влияние на разработку новых химических источников тока и топливных элементов, на работы в области исследования органических полупроводников, в области радиационной химии и др.

За большие научные достижения ему была присвоена премия им. В. И. Ленина, а также три Государственные (Сталинские) премии. Он награжден тремя орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени и многими медалями.

В 1965 г. А. Н. Фрумкину Указом Президиума Верховного Совета СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Хавренко Василий Михайлович
(11 января 1928 г.—1993 г.)

Хавренко В. М. родился в с. Зеленое Петровского района Кировоградской области. Свой трудовой путь Василий Хавренко, выпускник горно-промышленного техникума, начал в 1948 г. бурильщиком на одной из шахт Криворожского бассейна. В 1960 г. он стал работником предприятия, которое сначала называлось “п/я 28”, а затем - Восточным горно-обогатительным комбинатом (г. Жёлтые Воды Днепропетровской области). Вскоре В. М. Хавренко возглавил бригаду проходчиков. Коллектив под его руководством быстро завоевал передовые позиции на предприятии. В 1961 г. проходчики под руководством Василия Михайловича освоили новый высокопроизводительный метод отбойки руды, что повысило производительность труда на 20 процентов. Вскоре бригада первой на комбинате применила очередное технологическое новшество - внедрила безлюковый выпуск руды и вновь добилась повышения производительности труда. За семилетку (1959-1965) проходчики под руководством Хавренко выполнили восемь годовых норм. По их примеру на комбинате вскоре работали уже 22 бригады. За высокие достижения в труде, создание и освоение новой техники В. М. Хавренко в 1966 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Девятого января 1978 г. руководство Восточного горно-обогатительного комбинита выпустило приказ, в котором говорилось: *“Герой Социалистического Труда, заслуженный ветеран комбината, мастер производственного обучения*

отдела ПТО и ПК т. Хавренко Василий Михайлович работает на комбинате со дня его основания. Почти тридцать лет т. Хавренко В. М. работал на подземных работах. В течение 17 лет бессменно возглавлял лучшую бригаду забойщиков шахты “Новая”.

Учитывая большой трудовой вклад т. Хавренко В. М. в производственные достижения комбината, безупречное, образцовое выполнение трудовых обязанностей, активное участие в общественной жизни и в связи с 50-летием приказываю...”.

В свой пятидесятый день рождения Герой Социалистического Труда В. М. Хавренко получил от коллектива, где трудился почти тридцать лет, благодарность, денежную премию и ценный подарок. А вот что написали его товарищи по работе на шахте двумя годами раньше, в 1976-м, в день, когда Василий Михайлович “отбил свою последнюю тонну руды”.

Василию Михайловичу,
Человеку и депутату,
Рядовому горняцкой гвардии,
Герою шахтерского труда!

Дорогой Василий Михайлович!

Сегодня Вы пробурили свой последний шпур, в последний раз надели и сняли горняцкую спецовку, которую носили 28 лет. В далеком и трудном 1948 году, когда еще было близким эхо войны, страна трудилась по-военному. Забой горняка был как окоп, работа его — как бой, и справедливо шахту называли трудовым фронтом.

И вот в тот тяжелый год Вы пришли на трудовой фронт и заняли место на его самом переднем крае. И с тех пор — ни шагу назад, все время на самых главных направлениях.

За эти годы Вы отработали не один десяток блоков в самых сложных горно-геологических условиях, прошли трудовой путь от лопаточника до гроссмейстера горного искусства, воспитали и научили работать по-ударному членов

своей бригады, которая всегда трудилась по-коммунистически на самых сложных участках главного направления и является маяком для всех трудящихся. За самоотверженный, поистине героический труд Вы, уважаемый Василий Михайлович, удостоены высшего звания нашей Родины — Героя Социалистического Труда, награждены знаком "Шахтерская слава" трех степеней и другими высокими правительственными наградами. Вы стали горняком Номер один не только шахты "Новая", но и всего нашего орденоносного Восточного горно-обогатительного комбината.

Избиратели нашего города по достоинству оценили Ваши большие трудовые дела и высокие человеческие качества, трижды назвав Вас депутатом Верховного Совета нашей республики. Вы, единственный из горняков, были избраны членом Президиума парламента Украины.

Мы вспоминаем дни работы XXIV съезда Ленинской партии, на который Вас делегировали коммунисты Днепропетровщины. Там Вы вручили Центральному Комитету наш горняцкий подарок.

Дорогой Василий Михайлович! Сегодня Вы уходите из нашего коллектива, которому очень и очень многое отдали, который Вы прославили, а он взрастил Вас и дал путевку в славную трудовую жизнь! Шахта и Вы - неразделимы, Вы - живая история нашей шахты.

Коллектив коммунистического труда шахты "Новая" выбрал Вас своим почетным горняком и навсегда занес в Книгу трудовой доблести. Вы всегда у нас желанный гость, наш советчик, наставник и друг. Мы уверены, что на новой работе Вы научите умелым приемам и передовым методам работы многих горняков...

Вот такое письмо подписали начальник шахты, секретари партийного и комсомольского комитетов, председатель шахтного комитета профсоюза. Но, несомненно, в этих теплых, душевных, искренних строчках было отражено мнение всего коллектива шахты "Новая", да и всех тех, кто знал Василия Михайловича.

Он продолжал трудиться на шахте еще 12 лет, а в 1988 г. ушел на заслуженный отдых.

Харитон Юлий Борисович
(27 февраля 1904 г.—19 декабря 1996 г.)

Харитон Ю. Б. родился в Санкт-Петербурге.

В 1916 г. поступил во 2-й класс коммерческого училища. В 1919-м получил диплом об окончании семи классов единой трудовой школы, затратив на обучение только три года. В тринадцать лет начинает работать в библиотеке Дома литераторов, потом был учеником механика в ремонтных мастерских телеграфа Московско-Виндаво-Рыбинской железной дороги.

В 1920 г. Юлий Борисович поступает на электромеханический факультет Петроградского политехнического института. Курс физики в институте преподавал А. Ф. Иоффе, который сыграл огромную роль в судьбе молодого студента. В 1921 г. Харитон переходит на физикомеханический факультет. И в этом же году начинает работать во вновь организованной лаборатории Ленинградского физико-технического института. В 1925 г. он окончил институт и с 1926 г. по 1928 г. находился в научной командировке в Кавендишской лаборатории в Кембридже (Англия). Во время пребывания в Кембридже защитил диссертацию, и в 1928 г. ему была присвоена степень доктора философии.

Вместе с Н. Н. Семёновым Ю. Б. Харитон принимал активное участие в организации Института химической физики и в 1931 г. становится его научным сотрудником. Возглавив лабораторию взрывчатых веществ, он внес значительный вклад в исследования по физике горения и взрыва, в атомную теорию. В

это время в институте шли обсуждения о возможности практического осуществления цепной ядерной реакции и ядерного взрыва. Начались экспериментальные и расчетные работы. Одна из первых работ, давшая наиболее существенный результат в этой области, принадлежит Ю. Б. Харитону и Я. Б. Зельдовичу. Они впервые осуществили расчет цепной реакции деления урана. В 1939 г. Ю. Б. Харитону присуждаются ученая степень кандидата химических наук и звание профессора.

В начале 1942 г. Наркоматом боеприпасов Ю. Б. Харитон был направлен в НИИ-6, где занимался проблемами боевого использования суррогатированных гранат и снарядов. За эти работы он был удостоен своей первой правительственной награды - ордена Красной Звезды.

К атомной проблеме Ю. Б. Харитон возвращается в 1943 г. А в 1944-м в Лаборатории № 2 (позднее Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова) был создан сектор 3 (для проектирования атомной бомбы). Научным руководителем работ по этой теме был назначен Ю. Б. Харитон. Планами Лаборатории на 1945 г. предусматривалось проведение работ по варианту сближения ядерно-активных масс. При этом И. В. Курчатову и Ю. Б. Харитону постановлением ГКО предписывалось подготовить предложения по проектированию и изготовлению элементов атомного заряда в конструкторских организациях НКБ и НКВ. Основным местом работы Юлия Борисовича оставался Институт химической физики, одновременно он проводил работы в НИИ-6 НКБ.

В 1945 г. Ю. Б. Харитон в составе группы сотрудников Лаборатории № 2 был направлен в Германию. Необходимо было выяснить состояние исследований немецких специалистов по ядерной проблеме. При проведении этих работ в Германии были обнаружены запасы окиси урана. Этот уран был вывезен в Советский Союз и позднее использован в первом экспериментальном ядерном реакторе Ф-1.

Ю. Б. Харитон является одним из основателей первого отечественного центра по разработке ядерного оружия - КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Принимал участие в выборе места для

будущего объекта. В момент его создания в 1946 г. был назначен главным конструктором. Под его руководством совершенствовалась научно-экспериментальная и производственная база ядерного центра.

29 августа 1949 г. была испытана первая ядерная бомба. Испытания прошли успешно. Как участнику и главному конструктору Ю. Б. Харитону было присвоено звание Героя Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.) и присуждена Сталинская премия I степени. В 1951 г. были испытаны новые изделия, и Юлий Борисович получает новые награды - вторую звезду Героя и Сталинскую премию. В 1953 г. за испытание первого в мире транспортабельного боевого водородного заряда Ю. Б. Харитон был награжден третьей звездой Героя Социалистического Труда и еще одной Сталинской премией. В 1959 г. он становится научным руководителем ядерного центра.

Награды Ю. Б. Харитона многочисленны: три звезды Героя Социалистического Труда, шесть орденов Ленина, Ленинская и три Сталинские премии и высшие награды ученых - медали им. И. В. Курчатова и им. М. В. Ломоносова.

Кроме огромной научной работы Ю. Б. Харитон вел и большую общественную. На протяжении многих лет (с 1950 г. по 1989 г.) он был депутатом Верховного Совета СССР. К своим депутатским обязанностям относился очень ответственно и искренне огорчался, когда не мог оказать действенную помощь своим избирателям. Ни одна просьба не оставалась без ответа, а просьб этих было чрезвычайно много.

На ученом совете в 1964 г. (в честь его 60-летия) Ю. Б. Харитон сказал: “Быть ученым - большое счастье. Нет большего наслаждения, чем познание нового, неизведанного, открытие дорог, по которым до тебя никто не ходил. Но быть ученым - не только счастье, но и большая ответственность. Мы должны помнить о своем долге и работать так, чтобы от наших трудов народу жилось лучше”. С сознанием этого долга Ю. Б. Харитон и прожил свою жизнь.

Он почетный гражданин г. Сарова. Его именем названа улица в этом городе. Здесь же, а также на его родине в Санкт-Петербурге установлен его бюст.

Хлопин Виталий Григорьевич
(26 января 1890 г.—июнь 1950 г.)

Хлопин В. Г. родился в г. Перми. Его отец был известным врачом, создателем русской гигиенической школы, автором многотомного труда “Методы санитарных исследований”. По этой книге училось несколько поколений медиков.

Юный Виталий Хлопин получил прекрасное образование в лучших гимназиях городов Тарту, Одессы, Петербурга. В 1912 г. он с дипломом первой степени заканчивает физико-математический факультет Петербургского университета по группе химии. При этом в 1910—1911 гг. В. Хлопин стажировался в Геттингене (Германия) и успешно сдал там экзамены за весь университетский курс химического факультета.

Свою научную работу молодой ученый начал еще в студенческие годы под руководством отца. Уже в первых исследованиях ярко и убедительно проявились отличительные черты Хлопина-химика: глубокий аналитический подход и тонкое мастерство экспериментатора.

В 1912—1915 гг. Виталий Григорьевич - сотрудник кафедры общей химии Петербургского университета, где он, по рекомендации ученого совета, готовился к получению звания профессора. Но в 1915 г. академиком В. И. Вернадским была организована Радиологическая лаборатория Академии наук, и молодой ученый по приглашению основателя лаборатории переходит туда. Следует также отметить, что в годы первой мировой войны В. Г. Хлопин принимал активное участие в проведении исследований, имеющих военное значение.

А уже в январе 1918 г. вышла его статья “Несколько слов о применении радиоактивных элементов в военной технике и о возможном будущем радиевой промышленности в России”. И в этом же году началась напряженная работа по созданию этой промышленности - В. Г. Хлопин вместе с выдающимся химиком и геологом И. Я. Башиловым организовал первый в России радиевый завод. Сначала аппаратурой на заводе служили чугунные кухонные котлы, оставленные здесь военными. Используя эти котлы, В. Г. Хлопин смонтировал за три месяца временную установку и на ней в самом конце августа 1920 г. получил результаты, говорившие о правильности методов, предложенных молодыми специалистами.

Это позволило перейти к постройке стационарной установки и начать производство радия из отечественного сырья. Хотя, по данным зарубежных специалистов, оно считалось непригодным для этой цели, В. Г. Хлопин и его сотрудники успешно разрешили все сложнейшие задачи, стоявшие перед ними, и в декабре 1921 г. получили первые препараты радия из отечественной урановой руды.

На этом очень важном этапе своей деятельности тридцатилетний В. Г. Хлопин определил ее дальнейший характер и заложил основы советской школы радиохимиков.

В 1922 г. был образован Радиевый институт АН СССР, и заведующим химической лабораторией этого института и заместителем его директора В. И. Вернадского стал Виталий Григорьевич. Он занимается очень многими задачами, делает важные открытия (есть в химии закон Хлопина), становится доктором наук в 1935-м и академиком в 1939-м, в его честь в 1931 г. назван минерал “хлопинит”, обнаруженный на Байкале. В. Г. Хлопин преподает в Ленинградском университете, направляя лучших студентов на стажировку за границу, в том числе и в парижскую лабораторию Кюри, консультирует по научным вопросам множество организаций и лиц. И всегда он близок к практическим вопросам стратегического характера.

В 1940-м по инициативе В. И. Вернадского создается Урановая комиссия, целями которой были планирование и

организация научно-исследовательских работ в стране для использования внутриатомной энергии деления урана. Комиссию возглавил В. Г. Хлопин, к тому времени уже директор Радиевого института (РИАН). В начале 1941 г. Урановой комиссией был составлен план первоочередных разработок. Но ему не пришлось осуществиться - началась Великая Отечественная война.

Во время войны В. Г. Хлопин - в гуще событий активной жизни тыла. Он руководит эвакуацией РИАНа из Ленинграда в Казань, а там - его работой, участвует в комиссиях по мобилизации природных ресурсов Приволжья и Прикамья, занимает пост академика-секретаря Химического отделения АН СССР. В 1943 г. ему присуждается Сталинская премия за разработку метода промышленного получения радиотория. По возвращении из эвакуации на циклотроне РИАНа в 1945-1946 гг. сотрудники института под руководством В. Г. Хлопина разработали технологическую схему промышленного получения плутония из урана, облучаемого в ядерных реакторах.

Эта схема претворилась в жизнь, когда на Урале, в Челябинске-40 (тогда - комбинат № 817), заработал первый в стране радиохимический завод “Б”. К этому времени В. Г. Хлопин воспитал блестящую плеяду отечественных радиохимиков (Б. А. Никитин, А. П. Ратнер, И. Е. Старик, К. А. Петржак, В. И. і ребенщикова, З. В. Ершова и многие другие). Они стали руководителями научных направлений и производственных подразделений, успешно решивших к весне 1949 г. задачу получения концентрата плутония, необходимого для создания РДС-1. Этот результат государственного значения был достигнут благодаря героическому труду ученых, инженеров и производственников, среди которых выдающуюся роль сыграли В. Г. Хлопин и его школа.

Виталий Григорьевич успел увидеть подтверждение правильности своих теорий, методов, расчетов - успешное испытание РДС-1 прошло при его жизни. Она оказалась недолгой - в июне 1950 г. В. Г. Хлопина не стало.

За участие в создании первого советского атомного заряда В. Г. Хлопин был удостоен звания Героя Социалистического Труда (1949) и двух Сталинских премий (1946, 1949). Теперь Радиевый институт Академии наук носит его имя. Учреждены академические премии и медаль в его честь. И для тех, кто изучает историю отечественной науки, Виталий Григорьевич Хлопин всегда будет замечательным примером самоотверженного и талантливого служения ученого делу укрепления и защиты Родины.

Хлопкин Николай Сидорович
(р. 9 августа 1923 г.)

Хлопкин Н. С. родился в д. Ильинки Петушинского района Владимирской области. В 1940 г. после окончания средней школы Николай Хлопкин поступил в Московский энергетический институт. В 1941 г. учеба была прервана - студент Хлопкин работал на строительстве оборонительных сооружений под Смоленском, а после окончания в 1942 г. краткосрочных курсов при Тамбовском военно-пехотном училище был направлен на фронт.

Командир стрелкового взвода Н. С. Хлопкин воевал под Воронежем, затем, после ранения, в составе частей 1-го Украинского фронта принимал участие в боях на территории Польши и Германии. Закончил войну в Берлине, расписавшись на стене рейхстага.

После лечения в госпитале и демобилизации капитан Хлопкин, кавалер двух орденов Отечественной войны и двух орденов Красной Звезды, продолжил учебу в Московском энергетическом институте. В 1950-м он закончил вуз, получив диплом с отличием. Преддипломную практику молодой инженер-физик проходил в Лаборатории измерительных приборов АН СССР, куда был распределен после защиты на постоянную работу. Здесь лаборантом он начал свой трудовой путь.

С 1952 г. Н. С. Хлопкин занимался проблемой применения атомных реакторов на морских судах. Вскоре возглавил научные работы по созданию атомной энергетической установки для

ледокола “Ленин”. Проблема рассматривалась им комплексно. В круг решаемых задач входили вопросы, связанные с физикой, теплофизикой, биологической защитой и радиационной безопасностью реактора. В 1959 г. ледокол “Ленин” был передан в эксплуатацию. Уже в первых арктических навигациях подтвердилась исключительная эффективность этого уникального судна.

Следует отметить, что за рубежом гражданские суда с ядерными установками вступили в строй позже: в США - в 1962 г., в Германии - в 1968 г., в Японии - в 1974 г. В настоящее время все они выведены из эксплуатации.

В 1960 г. за работы, связанные с созданием первой в мире энергетической атомной установки для ледокола “Ленин”, Н. С. Хлопкину была присуждена Ленинская премия. Через два года он становится заместителем директора Института атомной энергии по важному направлению работ - разработке и конструированию морских ядерных реакторов, работающих на больших глубинах. Такие реакторы предназначались для подводных лодок с ядерным вооружением.

Успешные испытания первой атомной подводной лодки завершились 20 апреля 1958 г., и с тех пор Военно-Морской Флот СССР постоянно получал новые атомные суда.

Под руководством и при активном личном участии Н. С. Хлопкина были выполнены большие объемы расчетных и исследовательских работ по созданию ядерных транспортных установок нового поколения на подводных и надводных отечественных морских судах. За эти работы Николай Сидорович был награжден орденом Ленина и памятной медалью “300 лет Российскому флоту”. За создание ядерной установки для тяжелого атомного ракетного крейсера Н. С. Хлопкину была присуждена Государственная премия СССР.

Продолжалась успешная деятельность Н. С. Хлопкина и в области разработок атомных реакторов для ледокольного флота. 17 августа 1977 г. атомный ледокол нового поколения “Арктика”, совершив научно-экспериментальный поход, впервые в истории достиг Северного полюса. А Н. С. Хлопкин за

создание таких установок в 1977 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

В 1956 г. Николай Сидорович защитил кандидатскую диссертацию, в 1968 г. - докторскую. Он является автором и соавтором более 180 научных трудов, имеет 11 авторских свидетельств на изобретения. В 1976 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1992 г. - действительным членом РАН.

В 1979 г. руководство института, в котором с 1950 г. работает Николай Сидорович, присвоило ему звание “Заслуженный ветеран Института атомной энергии им. И. В. Курчатова”. В 1998 г. он был награжден почетным знаком “Ветеран атомной энергетики и промышленности”. А в 2003-м за совокупность работ, имеющих важное значение при создании и совершенствовании ядерных энергетических установок военно-морского и гражданского флотов страны, Н. С. Хлопкин был награжден золотой медалью им. А. П. Александрова (№ 1) Российской академии наук.

Хмель Валентина Петровна
(р. в 1939 г.)

После окончания ГПТУ № 10 в г. Ангарске в 1956 г. В. П. Хмель начала работать маляром в Строительно-монтажном управлении № 5 Ангарского управления строительства. В 1976 г. она становится бригадиром отделочников. По итогам 9, 10 и 11-й пятилетки Валентина Петровна Хмель стала кавалером ордена Трудовой Славы всех трех степеней. Награждена не случайно. Обаятельная женщина, умелый организатор, душа коллектива. Самоотверженность В. П. Хмель вдохновляла бригаду на многократное перевыполнение планов с опережением всех графиков, но самое главное - работа выполнялась с высоким качеством.

Коммунистка В. П. Хмель была делегатом XXVII съезда КПСС, членом Иркутского обкома КПСС. Ей присвоены звания “Ветеран Ангарского управления строительства”, “Ветеран труда”, “Лучший маляр” по Министерству среднего машиностроения.

Христианович Сергей Алексеевич
(9 ноября/27 октября 1908 г.—28 апреля 2000 г.)

Христианович С. А. родился в Санкт-Петербурге в семье дворян-помещиков. Отец был юристом по образованию. Семья жила в деревне, в имении недалеко от г. Орла. После Октябрьской революции Христиановичи переехали в г. Орёл и оставались там до прихода армии Деникина. В 1920 г. с Белой армией семья перебралась на юг, в г. Ростов-на-Дону, где отец, мать и старшая сестра заболели тифом и умерли, а Христианович стал беспризорным. Затем он жил у своего опекуна, проф. Д. И. Иловайского, с 1923 г. - у своей тетки, М. Н. Бек, в Ленинграде. После окончания в 1925 г. средней школы поступил на антропологическое отделение географического факультета ЛГУ, позже перевелся на физико-математический и в 1930 г. закончил университет на математическом отделении.

Научное мировоззрение Христиановича формировалось под влиянием “однокашников”: Л. В. Канторовича, С. Л. Соболева, В. А. Амбарцумяна и др. По окончании ЛГУ работал младшим научным сотрудником в Государственном гидрологическом институте. Итогом работы стала публикация монографии (в соавторстве с С. Г. Михлиным и Б. Б. Дависоном) “Некоторые новые вопросы механики сплошной среды”.

В 1935 г. С. А. Христианович переехал в Москву и поступил в докторантуру Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР, которую закончил в 1938 г., защитив сразу две докторские диссертации - по физико-математическим и техническим наукам. В январе 1939 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР

по отделению технических наук. И в этом же году с группой сотрудников Математического института перешел на работу в Институт механики АН СССР, где в 1939-1940 гг. занимался теоретическими проблемами фильтрации и проблемами медленного просачивания жидкости сквозь пористую среду. В Институте механики С. А. Христианович занимал должность заместителя директора. В начале 1940 г. он переходит в Центральный аэродинамический институт им. Н. Е. Жуковского на должность заведующего лабораторией аэродинамики больших скоростей.

Работы С. А. Христиановича накануне и в период войны были посвящены проблемам аэродинамики. Основная цель теоретических и экспериментальных исследований - увеличение скорости полета самолета. Уже в начале войны скорость наших самолетов так возросла, что для правильного выбора их аэродинамических форм необходимо было решать задачи, связанные с учетом сжимаемости воздуха, которую при меньших скоростях полета можно было не принимать во внимание. В 1942 г. ему была присуждена Сталинская премия.

В 1943 г. С. А. Христианович был избран академиком. В справке Наркомата государственной безопасности СССР, подготовленной в июле 1945 г. о научной и общественной деятельности С. А. Христиановича, было написано: академик с 1943 г., лауреат Сталинской премии, Научный руководитель отдела механики Института математики Академии наук СССР, профессор Московского авиационного института, заместитель начальника ЦАГИ, лауреат премии им. Н. Е. Жуковского. Орденоносец. Механик-аэродинамик. Известен прекрасными законченными работами в области гидравлики (речной), аэродинамики больших скоростей, теории пластичности и нефтяной механики. Общепризнанный в Союзе аэродинамик и гидродинамик. Лично ведет большие научно-исследовательские оборонные работы в ЦАГИ... “.

Участвуя в работах по атомному проекту, вместе со своими сотрудниками занимался аэродинамической отработкой различных вариантов оперения корпусов авиабомб по заданиям

КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Была осуществлена продувка сотен моделей, проведены исследования конкретных баллистических характеристик. В докладной записке Л. П. Берия, подписанной Ю. Б. Харитоном и К. И. Щёлки- ным, от 15 апреля 1949 г. было сказано, что совместно с ЦАГИ отработана баллистика изделия. Все изделия, сброшенные после отработки, дали положительные результаты.

В 1953 г. С. А. Христианович был избран на должность академи- ка-секретаря отделения технических наук АН СССР, на которой он оставался до 1956 г. Одновременно работал в Институте химической физики и Институте нефти АН СССР. Научные вопросы, которые он разрабатывал в этот период, были связаны с газодинамическими проблемами атомного взрыва, теорией гидравлического разрыва нефтеносного пласта, излучением внезапных выбросов угля и газа в угольных пластах и др.

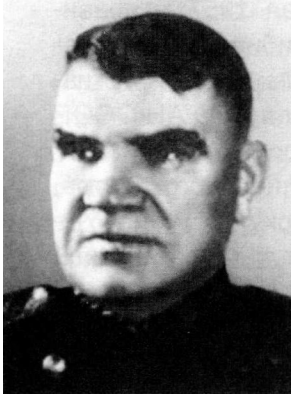
В 1956 г. С. А. Христианович совместно с М. А. Лаврентьевым и С. А. Лебедевым обратился в правительство с предложением о создании на востоке страны научного центра. И 18 мая 1957 г. правительством было принято решение о строительстве Сибирского отделения АН СССР с научным центром под Новосибирском. С. А. Христианович стал первым заместителем председателя СО АН СССР М. А. Лаврентьева. На него было возложено руководство организацией проектирования и строительства Новосибирского научного центра, а также будущих научных центров в Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ и Владивостоке. В Новосибирске он основал Институт теоретической и прикладной механики и возглавлял его с 1957 г. по 1965 г.

В 1965 г. С. А. Христианович возвратился в Москву, где продолжил научную деятельность в качестве научного руководителя Института физико-технических и радиотехнических измерений и члена коллегии Госкомитета по науке и технике. С 1972 г. по 1988 г. заведовал лабораторией механики нелинейных сред в Институте проблем механики АН

СССР, а в последние годы был в этом институте советником при дирекции.

В течение всей своей жизни С. А. Христианович вел большую работу по подготовке кадров. Он преподавал в Московском государственном университете, Московском физико-техническом институте и Новосибирском государственном университете. Научная деятельность С. А. Христиановича высоко оценена у нас в стране и за рубежом. За выдающиеся заслуги в развитии советской науки в 1969 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден шестью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Отечественной войны I степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени и многими медалями. С. А. Христиановичу трижды присуждалась Государственная премия СССР, а также премия им. Н. Е. Жуковского.

Хруничев Михаил Васильевич
(1901—1961 гг.)



Хруничев М. В. родился на Шубинском руднике Бахмутского уезда Екатеринославской губернии в семье шахтера. Член партии большевиков с 1921 г. В 1935 г. окончил три курса Всесоюзного института хозяйственников (заочно). В 1914-1920 гг. работал рассыльным, почтальоном, подручным слесаря. С 1921 г. по 1929 г. был заместителем начальника военпродкомиссии в г. Таганроге, служил в различных частях Красной Армии, был начальником районного отделения милиции при заводе № 59 Луганского округа, заместителем начальника Луганской окружной милиции и уголовного розыска.

С 1929 г. М. В. Хруничев - член президиума и ответственный секретарь Луганского окрисполкома, затем находился на хозяйственной работе. Одновременно учился в Украинской промышленной академии, во Всесоюзном институте хозяйственников. В 1930 г. становится помощником директора завода по спецпроизводству. С 1932 г. по 1935 г. М. В. Хруничев - помощник, заместитель директора завода № 60 в г. Луганске, а с 1935 г. занимал пост директора завода № 184 в г. Зеленодольске Татарской АССР.

С 1937 г. М. В. Хруничев - начальник Главного управления Народного комиссариата оборонной промышленности, затем авиационной промышленности. В мае 1938 г. был назначен заместителем наркома оборонной промышленности, в январе 1939 г. - заместителем наркома авиационной промышленности, а в 1942 г. - первым заместителем наркома боеприпасов. С

января 1946 г. по март 1953 г. М. В. Хруничев народный комиссар (с марта 1946 г. - министр) авиационной промышленности.

С образованием Министерства среднего машиностроения в 1953 г. М. В. Хруничев был назначен первым заместителем министра. В 1955 г. после реорганизации Минсредмаша и выделения из него бывшего Третьего главного управления и образования Специального комитета М. В. Хруничев назначается заместителем Председателя Совета Министров СССР, с 1957 г. по 1961 г. - заместителем Председателя Госплана СССР, а в 1961 г. - заместителем Председателя Совета Министров СССР - председателем Государственного комитета по координации научно-исследовательских работ СССР.

М. В. Хруничев - генерал-лейтенант инженерно-технической службы. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 5-го созывов. Член ЦК КПСС с 1952 г. За большие достижения в работе по выпуску различного вооружения ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (1945). Он награжден семью орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Суворова II степени. Дважды лауреат Государственной премии СССР.

Царевский Михаил Михайлович
(19 марта 1898 г.—1975 г.)

Царевский М. М. родился в г. Лович бывшей Варшавской губернии (Польша). В 1910 г. окончил ремесленно-приходскую школу в г. Калуге. С 1912 г. по 1915 г. обучался в трехгодичной военно-фельдшерской школе, затем с 1917 г. по 1918 г. проходил службу старшим военным фельдшером во 2-м лейб-гусарском Павлоградском полку Западного фронта. Член партии большевиков с 1917 г.

С 1918 г. М. М. Царевский служил в Красной Армии, был командиром взвода, помощником начальника политотдела, помощником командующего войсками Московского военного округа, командиром кавалерийского дивизиона отряда особого назначения ВЧК г. Москвы.

В 1924 г. занимался административно-хозяйственной деятельностью. В течение года был начальником Административно-хозяйственного управления “Госрыбсиндикат” ВСНХ в Москве.

Начиная с 1925 г. вся последующая жизнь М. М. Царевского связана со строительством. Он работает на крупнейших стройках страны - гигантах отечественной промышленности. С 1925 г. по 1928 г. он помощник начальника строительства, с 1928 г. по 1930 г. - начальник строительства Балахнинского бумажного комбината. Затем до начала Великой Отечественной войны руководит строительством Горьковского автозавода, Нижне-Тагильского металлургического комбината, ЦАГИ (Центральный аэрогидродинамический институт), комбината “Североникель” в

г. Мончегорске. Свою первую награду - орден Ленина в 1934 г. - получил за строительство Нижне-Тагильского металлургического комбината, второй орден Ленина в 1939 г. - за строительство комбината “Североникель”.

С 1941 г. по 1942 г. М. М. Царевский - начальник Управления строительства оборонительных сооружений, командующий 2-й саперной армией и начальник оборонительных работ. Наметившийся перелом в ходе Великой Отечественной войны в результате разгрома оккупантов под Сталинградом вселил надежду на ее победный конец. Необходимо было думать о мирном развитии послевоенной промышленности. И уже в 1942 г. М. М. Царевский руководит строительством Актюбинского комбината, а в 1943 г. становится начальником Тагильского управления ИТЛ и строительства и по совместительству - начальником лагеря военнопленных.

Начиная с 1946 г. его трудовая деятельность связана с атомным проектом. Он был назначен начальником Управления строительства комбината № 7 НКВД в Эстонской ССР. Строительство комбината включало создание наземных построек - рудника и поселка в г. Силламяэ и перерабатывающего завода в Усть-Нарве.

В 1947 г. после инспекционных проверок и выявленного отставания от назначенных правительственных сроков по строительству комбината № 817 (будущий комбинат “Маяк”) руководство комбината и Южноуральского управления строительства было заменено. Комбинат № 817 возглавил Б. Г. Музруков вместо Е. П. Славского, а Управление строительства - М. М. Царевский вместо Я. Д. Раппопорта. Перед новым руководством были поставлены две основные задачи - строительство комбината № 817 и строительство лаборатории “Б” на озере Сунгуль. Сжатые сроки и большие объемы работ требовали увеличения количества строительных и монтажных организаций, наращивания производственных мощностей, решения вопросов комплектования кадрами и как следствие - решения возникающих социально-бытовых проблем.

В Южноуральском управлении строительства была создана централизованная служба монтажных работ, которую возглавил заместитель начальника Главпромстроя МВД П. К. Георгиевский. Был сформирован специальный монтажный отряд, организованы курсы по подготовке рабочих монтажных профессий. Эти решения были своевременными и жизненно важными, так как на комбинате № 817 осуществлялось не только строительство, но и монтаж промышленных ядерных реакторов, радиохимического, металлургического и других заводов.

С 1950 г. М. М. Царевский руководил строительством подземного комбината в г. Красноярске-26, а с 1953 г. - строительством в г. Томске-7, где создавались крупнейший атомный комбинат и Сибирская АЭС. В 1962 г. он возглавлял Управление строительства № 620, которое приступило к сооружению вблизи г. Серпухова крупнейшего в мире ускорителя заряженных частиц - синхрофазотрона с энергией частиц 76 ГэВ, длиной орбиты 1,5 км, массой электромагнита 22 тысячи тонн.

Труд М. М. Царевского высоко оценен правительством, руководством министерства и общественными организациями. За достигнутые успехи в строительстве крупных предприятий отечественной атомной промышленности и жилых городов ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, он награжден пятью орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды и многими медалями. В 1944 г. М. М. Царевскому был вручен знак “Заслуженный работник НКВД”. В 1951 г. присуждена Сталинская премия I степени.

К 25-летию пуска в эксплуатацию первого в СССР промышленного реактора (15 марта 1973 г.) одной из улиц г. Озёрска было присвоено имя М. М. Царевского.

Цацко Михаил Павлович
(р. в 1925 г.)

Цацко М. П. родился в с. Успеновка Джувалынского района Джамбульской области Казахской ССР. Молодость Михаила Павловича пришлась на годы Великой Отечественной войны, и он доблестно сражался на ее фронтах. Был награжден медалями “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”, “За победу над Японией” и “30 лет РККА”. Впоследствии как ветеран-фронтовик М. П. Цацко был награжден медалями “20 лет победы в Великой Отечественной войне 1941- 1945 гг.” и “50 лет Вооруженных Сил СССР”.

Демобилизовавшись, в 1951 г. М. П. Цацко начал работать на Ленинабадском горно-химическом комбинате. Сначала был разнорабочим, землекопом, затем освоил профессии забойщика и крепильщика. Неравнодушное, можно сказать, творческое отношение к делу, смекалка, дисциплина и ответственность помогли Михаилу Павловичу овладеть секретами успеха. В 1955 г. он стал бригадиром проходческой бригады рудоуправления № 3 и показал себя отличным организатором производства, умеющим добиваться высоких результатов в труде. Уже в 1958 г. портрет М. П. Цацко был помещен на Доску почета рудоуправления. А за выдающиеся трудовые успехи при выполнении заданий 9-й пятилетки М. П. Цацко в 1970 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В этом же году он получил медаль “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. Михаил Павлович

награжден также знаком “Шахтерская слава” II степени и имеет звание “Почетный горняк”.

В 1977 г. М. П. Цацко ушел на заслуженный отдых.

Цукерман Вениамин Аронович
(6 апреля 1913 г.—25 февраля 1993 г.)

Цукерман В. А. родился в г. Витебске. В 1928 г. переехал в Москву, где в 1930 г. окончил 9 классов и чертежно-конструкторские курсы. В том же году начал работать препаратором в Московском вечернем машиностроительном институте. Там же работал техником, затем стал студентом этого института, который окончил в 1936 г. В 1934 г., еще студентом, был назначен заведующим рентгеновской лабораторией. В 1940 г. лаборатория была переведена в Институт машиноведения АН СССР, где он руководил ею до начала 1947 г.

В 1943 г. В. А. Цукерман защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1944 г. был награжден орденом “Знак Почёта”. В 1946-м привлечен к разработке ядерного оружия, и вся его дальнейшая деятельность была связана с КБ-11 (затем ВНИИЭФ), где он работал начальником лаборатории, начальником отдела, ведущим научным сотрудником-консультантом.

За разработку методов скоростной рентгенографии процессов выстрела и взрыва в 1946 г. он был удостоен звания лауреата Сталинской премии. В том же году награжден медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” За разработку новых методов сверхскоростной рентгенографии для исследования центральной части ядерного заряда в 1949 г. был награжден орденом Ленина и ему была присуждена вторая Сталинская премия.

В. А. Цукерману принадлежит определяющая роль в создании и развитии импульсных рентгеновских генераторов, разработке методик изучения быстропротекающих процессов и проведения исследований динамики взрыва. Он первым в нашей стране в предвоенные годы с помощью импульсной рентгенографии произвел съемку процесса разрушения преград снарядами.

Научные данные, необходимые для обоснования конструкции первых атомных зарядов, были получены с помощью регистрации параметров, возникающих за миллионные доли секунды в материалах под действием ударных волн, и рентгенографических, фотохронографических и осциллографических методик, основанных на идеях В. А. Цукермана и осуществленных под его руководством. В 1953 г. он награждается орденом Трудового Красного Знамени, а в 1954-м ему присуждается ученая степень доктора технических наук. В 1955 г. В. А. Цукерман в третий раз становится лауреатом Сталинской премии, в 1956-м он был награжден орденом Ленина и утвержден в ученом звании профессора по специальности “техническая физика”.

Еще более весомый вклад внес В. А. Цукерман в разработку и исследование последующих образцов ядерного оружия. Совместно с Я. Б. Зельдовичем предложил и обосновал новый принцип нейтронного инициирования. На основе дальнейших разработок этого принципа было сформировано новое научно-техническое направление. Способ был предложен раньше американских ученых и позволил существенно усовершенствовать конструкцию ядерных зарядов. Под руководством В. А. Цукермана была разработана оригинальная конструкция и технология изготовления мостиковых электродетонаторов, содержащих азид свинца, налажено их производство на серийном заводе. Замена опасных искровых электродетонаторов мостиковыми существенно повысила безопасность проведения взрывных опытов.

За годы работы во ВНИИЭФ В. А. Цукерман вместе с сотрудниками внедрил в практику полигонных испытаний ряд методик измерения физических параметров ядерных устройств.

Он является основоположником важных направлений отечественной рентгенотехники - создания миниатюрных импульсных рентгеновских аппаратов и мощных генераторов рентгеновского излучения с энергией квантов в несколько мегаэлектрон-вольт. Эти приборы и установки широко используются как в рентгенографических исследованиях по программе совершенствования ядерных зарядов, так и во многих работах в различных областях оборонной техники, народного хозяйства и медицины. В 1960 г. ему была присуждена Ленинская премия.

В середине 60-х годов группа специалистов под руководством В. А. Цукермана разработала на основе высокообогащенного радиоизотопа Fe-55 источник мягкого рентгеновского излучения. Преимуществами такого источника являются полная автономность в работе, стабильность интенсивности энергии излучения, малые размеры и масса, низкая стоимость. Источники стали применяться при измерении толщины тонких пленок и покрытий. В 1962 г. В. А. Цукерману было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Его научная и изобретательская деятельность отличалась разнообразием предложений. Для рентгеноструктурного анализа геологических проб в экспедиционных условиях им был разработан и налажен промышленный выпуск специальных камер “Рада”. Интенсивные источники рентгеновского излучения Fe-55 успешно применялись для рентгенофлуоресцентного анализа пород планеты Венера автоматическими межпланетными станциями “Венера-13”, “Венера-14”, “Вега-1” и “Вега-2”.

Интересны его работы в области медицины и биологии. Например, его предложение по воздействию сходящихся ультразвуковых или слабых ударных волн на нейроны живого мозга. Эта работа была продолжена физиологами с целью передачи звука непосредственно в мозг, минуя поврежденный слуховой аппарат. Чрезвычайно интересна его идея использования радиокислорода для определения кровотока в коре головного мозга и других органах живого человека.

По его инициативе в Институте дефектологии Академии педагогических наук была создана лаборатория сурдотехники. По его идеям был разработан прибор видимой речи ВИР, с помощью которого глухие могли исправлять дефекты своего произношения. В 1966 г. за заслуги в области изобретательской деятельности ему присваивается почетное звание “Заслуженный изобретатель РСФСР”. В 1971 г. В. А. Цукерман за научные достижения в области развития отечественной техники был награжден орденом Октябрьской Революции, в 1978-м - удостоен звания лауреата Государственной премии СССР, а в 1983 г. за выполнение специального задания награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В. А. Цукерман был человеком удивительным. Был прекрасным оратором, страстным пропагандистом науки и культуры. Жил напряженной духовной жизнью, много писал. Его адресатами были ученые, композиторы, художники и писатели. Круг его интересов был чрезвычайно широк. Около сотни опубликованных работ и более 60 изобретений - таков итог работы В. А. Цукермана.

Цырков Георгий Александрович
(28 ноября 1921 г.—20 июня 2001 г.)

Цырков Г. А. родился в Москве. В 1941 г. работал наладчиком автоматов на заводе № 530 Народного комиссариата боеприпасов, затем - токарем на заводе № 74 НКБ. В 1945 г. окончил МВТУ им. Н. Э. Баумана и в течение года работал инструктором отдела рабочей молодежи ЦК ВЛКСМ в Москве.

С 1946 г. по 1948 г. Георгий Александрович - младший научный сотрудник Научно-исследовательского института Главного инженерного управления Министерства Вооруженных Сип СССР. А в 1948 г. в соответствии с решением Секретариата ЦК КПСС направляется на работу в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров), где последовательно занимал должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника, заместителя начальника отдела, ученого секретаря.

Георгий Александрович Цырков - участник испытаний первой советской атомной бомбы 29 августа 1949 г. Один из старейших работников атомной отрасли. Он внес выдающийся вклад в создание отечественного ядерного оружия, начиная с его первых образцов. Когда в 1955 г. на Урале был создан новый ядерный центр - НИИ-1011, Г. А. Цырков был назначен туда первым заместителем научного руководителя и главным конструктором. В 1955 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1962-м стал доктором технических наук.

С 1965 г. по 1966 г. Георгий Александрович - заместитель начальника - главный инженер Главного управления МСМ, а затем начальник Главного управления по разработке и

испытаниям ядерных боеприпасов. Член коллегии министерства. С 1996 г. был экономическим советником Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов.

В 1976 г. за участие в разработке и передаче в серийное производство ракетного комплекса с термоядерным зарядом Г. А. Цыркову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской и дважды лауреат Государственной премий. Награжден семью орденами и многочисленными медалями.

Г. А. Цырков избирался действительным членом Международной академии информатизации, почетным членом Академии естественных наук Российской Федерации. Он автор ряда научных трудов и трудов в области истории ядерного оружейного комплекса. Сферой его научных интересов были газодинамика и взрывчатые вещества. Георгий Александрович многократно являлся руководителем экспедиций при проведении ядерных испытаний на Семипалатинском и Новоземельском полигонах.

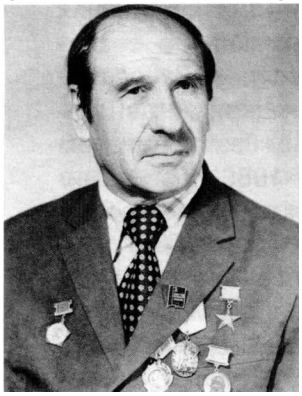
Чеплаков Гавриил Тихонович
(р. в 1913 г.)

Чеплаков Г. Т. родился в с. Платово (Алтайский край).

На Киргизском горнорудном комбинате начал работать в 1954 г. До 1965 г. был забойщиком, проходчиком, руководил бригадой.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. А через три года Гавриил Тихонович ушел на заслуженный отдых.

Черепанов Геннадий Степанович
(1925—1997 гг.)



Черепанов Г. С. родился в с. Некрасово Белоярского района Свердловской области в крестьянской семье. В 1933 г. после окончания 7 классов началась его трудовая деятельность. С сентября 1941 г. работал учеником фрезеровщика на Уральском электромеханическом заводе. В январе 1943 г. ушел добровольцем на фронт. За проявленное мужество в 1944 г. был награжден медалью “За отвагу”. После демобилизации в 1946 г. младший лейтенант Г. С. Черепанов вернулся на родной завод, где проработал до последнего дня своей жизни.

За период работы на заводе Геннадий Степанович прошел путь от ученика до рабочего-фрезеровщика высшей квалификации. Ему поручались самые ответственные и сложные работы. Практически все вновь осваиваемые изделия проходили через его руки. Работал с личным клеймом, и вся выпускаемая им продукция была только отличного качества. Систематически выполнял норму на 150-200 процентов, чему способствовали внедренные им технические усовершенствования (фрезы и заточки собственной конструкции, комбинированные многоместные приспособления и др.). Свой богатый опыт охотно передавал молодым рабочим, обучил профессии фрезеровщика более 20 человек.

Геннадий Степанович участвовал в общественной жизни цеха и завода. Проводил большую воспитательную работу в коллективе, многие годы был председателем общественного отдела кадров.

Творческий плодотворный труд и высокие производственные показатели Г. С. Черепанова оценены по достоинству. В 1962 г. за выполнение специального правительственного задания он был награжден орденом “Знак Почёта”, в 1970 г. - медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина”. В 1971 г. за большие заслуги в выполнении плана восьмой пятилетки по выпуску специальной продукции, внедрение новой техники и передовой технологии ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Черепанов Пётр Зиновьевич
(20 декабря 1919 г.—24 апреля 1987 г.)

Черепанов П. З. родился в с. Витим Ленского района Якутской АССР. В 1945 г. окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана и по распределению был направлен в Ленинград на Кировский завод. Здесь Пётр Зиновьевич прошел путь от технолога цеха до начальника и главного конструктора Центрального конструкторского бюро машиностроения (ЦКБМ).
За время работы им лично и под его непосредственным руководством были разработаны многие элементы технологического оборудования для серийных предприятий по разделению изотопов урана. В частности, было разработано более 15 типоразмеров межмашинных и более 30 типоразмеров межгрупповых регуляторов технологического процесса, отличающихся техническими характеристиками и конструктивным исполнением. Эта запорно-регулирующая аппаратура без существенных переделок использовалась и при переходе на центрифужную технологию разделения изотопов урана.

Под руководством П. З. Черепанова коллективом ЦКБМ были достигнуты впечатляющие результаты:

- разработаны и внедрены в серийное производство два поколения центрифуг (ВТ-7 и ВТ-33) для разделения изотопов урана;
- разработаны и внедрены в эксплуатацию главные циркуляционные насосы ГЦН-195 для реакторов ВВЭР-1000 на

5-м блоке Нововоронежской АЭС;

- разработана, внедрена в серийное производство и установлена разгрузочно-загрузочная машина РЗМ-488 на первых блоках Ленинградской АЭС;
- разработаны и прошли ядерно-энергетические испытания опытные образцы космической ядерно-энергетической установки “Енисей” и другие крупные разработки.

За большие достижения в работе Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1970 г. Петру Зиновьевичу Черепанову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской премии (1958). Награжден орденами “Знак Почёта” (1951) и Трудового Красного Знамени (1966), медалями.

13 февраля 1980 г. П. З. Черепанов ушел на пенсию.

Черников Сергей Георгиевич
(р. 23 августа 1935 г.)

Черников С. Г. родился в с. Калинино Пермской области. Начавшаяся Великая Отечественная война принесла беду в семью Черниковых - в 1941 г. отец ушел на фронт и в том же году они получили сообщение о его гибели.

В 1950 г. Сергей Черников, окончив школу-семилетку, поступил в нефтяной техникум в Кунгуре, но материальное положение семьи не позволило ему жить вдали от дома, поэтому, проучившись полгода, он вынужден был оставить учебу. Через год он становится учащимся Пермского ремесленного училища по специальности “аппаратчик производства серной кислоты”. После окончания училища был распределен на Сибирский химический комбинат в г. Томск-7 (ныне г. Северск). Заводские цеха стали настоящей школой для молодого рабочего.

В апреле 1962 г. С. Г. Черников был одним из тех, кто начинал строительство Электрохимического завода в Сибири, неподалеку от станции Заозёрная. После девяти лет работы на Сибирском химическом комбинате свою трудовую биографию, продлившуюся тридцать шесть лет, он продолжил в ПО “Электрохимический завод” (г. Зелено- горек Красноярского края). Профессию не поменял, трудился аппаратчиком до выхода на заслуженный отдых. Со временем только сменил цех - из основного газодиффузионного перешел в менее “жаркий”.

Сергей Георгиевич принимал участие в общественной жизни, но не ко всему лежала душа. Работу в профкоме выдержал

только год. Зато в городском Совете депутатов трудящихся проработал с полной отдачей сил без малого 20 лет. Знаменательным событием в его жизни было участие в составе Красноярской делегации в работе XXV съезда КПСС.

Его труд отмечен высокими государственными наградами: орденами Ленина, Октябрьской Революции, медалями. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 декабря 1970 г. С. Г. Черникову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Имеет звания “Почетный гражданин г. Зеленогорска” и “Ветеран Электрохимического завода”.

В 1998 г. Сергей Георгиевич ушел на заслуженный отдых.

Чернорез Виктор Андреевич
(31 января 1910 г.—8 июля 1980 г.)

Чернорез В. А. родился в с. Пески Изюмского района Харьковской области в семье рабочего. В 1930 г. поступил в Ленинградский институт точной механики и оптики. После второго курса продолжил учебу в Военной артиллерийской академии им. Ф. Э. Дзержинского. В 1936 г. окончил академию с отличием по специальности “инженер-артиллерист” и поступил в адъюнктуру Военно-воздушной инженерной академии им. Н. Е. Жуковского.

В 1938 г. В. А. Чернорез был командирован в Германию для отбора и закупки лабораторноиспытательного оборудования для полигона ВВС. С этого года его служба проходила на Научноиспытательном полигоне авиационной техники, преобразованном затем в 4-е Управление ГК НИИ ВВС - Управление испытания авиавооружения. В этом учреждении он работал начальником отдела, начальником Управления по научно-испытательной части.

В 1947 г. ему совместно с начальником полигона Г. О. Комаровым было поручено формирование 71-го полигона ВВС. А в 1952 г. в связи с переводом Г. О. Комарова в другую часть В. А. Чернорез назначается начальником полигона. Руководимый им коллектив летчиков-испытателей и инженеров внес значительный вклад в отработку и внедрение новых образцов авиационного ракетно-ядерного оружия, а также достойно выполнил задачу авиационного обеспечения ядерных испытаний.

Виктор Андреевич неоднократно участвовал в проведении ядерных испытаний на Семипалатинском и Новоземельском полигонах. За достигнутые успехи и исключительные заслуги перед государством он был удостоен многих высоких званий и правительственных наград. В 1953 г. В. А. Чернорезу присуждается Государственная премия. В 1962 г. за организацию и проведение серии испытаний ему присваивается звание Героя Социалистического Труда. Он награжден орденами Ленина, Красного Знамени (трижды), Трудового Красного Знамени, Красной Звезды (трижды) и многими медалями.

В 1953 г. В. А. Чернорезу было присвоено звание генерал-майора, а в 1960 г. - генерал-лейтенанта. В 1970 г. он был отправлен в отставку.

Чертовиков Михаил Павлович
(р. 13 декабря 1929 г.)

Чертовиков М. П. родился в д. Пирогово Каменского района Свердловской области в крестьянской семье. С 1930 г. жил в г. Свердловске, где в 1948 г. окончил среднюю школу. В 1953 г. окончил Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова и получил диплом инженера по специальности “технология машиностроения”. После окончания института был направлен в г. Свердловск-45 (ныне г. Лесной) на предприятие “Электрохимприбор”. Отличная институтская подготовка, инициативность, умение работать с людьми определили его служебный рост. Он последовательно занимал должности старшего мастера, начальника участка, заместителя начальника цеха, начальника цеха, главного инженера завода.

Работая главным инженером, Михаил Павлович активно участвовал в освоении новой техники, внедрении высокопроизводительного оборудования (станки с ЧПУ, обрабатывающие центры и т. д.) и разработке уникальных технологий. С его участием проводились мероприятия по охране труда и технике безопасности. Успешному осуществлению этих мероприятий способствовали такие черты его характера, как неиссякаемая энергия и деловитость, твердость при отстаивании своей позиции, оптимизм и тонкое чувство юмора. Михаил Павлович был активным участником общественной жизни комбината: в течение ряда лет работал пропагандистом в сети политической учебы, избирался в партийное бюро цеха.

За большие производственные успехи Михаилу Павловичу Чертовикову Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1971 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден орденом “Знак Почёта” (1962), юбилейной медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” (1970) и медалью “Ветеран труда” (1985). За успехи в социалистическом соревновании и активную жизненную позицию М. П. Чертовиков неоднократно поощрялся руководством комбината.

11 мая 2001 г. он ушел на заслуженный отдых.

Чижов Виктор Андреевич
(р. в 1930 г.)

Чижов В. А. родился в с. Артын (Омская область). Девятнадцатилетним комбайнером начал свою трудовую биографию. После прохождения службы в рядах Советской Армии пришел работать на Ленинабадский горно-химический комбинат. Это было в 1956 г. С тех пор Виктор Андреевич прошел нелегкий трудовой путь: от слесаря по ремонту горно-шахтного оборудования, крепильщика, проходчика, машиниста, взрывника до забойщика 7-го разряда, бригадира рудоуправления № 2 комбината.

Трудился В. А. Чижов всегда по-ударному, ответственно, показал себя надежным, исполнительным работником, много раз побеждал в социалистическом соревновании, его имя занесено в Книгу почета предприятия, портрет неоднократно помещался на Доске почета.

Бригада забойщиков под руководством Виктора Андреевича в 1961 г. первой на предприятии была удостоена звания коллектива коммунистического труда. А в следующей пятилетке в результате внедрения передовой технологии, освоения новой буровой установки забойщики бригады почти вдвое увеличили производительность труда.

За высокие достижения и доблестный труд В. А. Чижову в 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, многими медалями. Удостоен почетного знака “Шахтерская слава” всех трех степеней.

Чикарев Василий Кузьмич
(р. 8 января 1934 г.)

Чикарев В. К. родился в с. Анаево Зубово-Полянского района (Мордовская АССР). Трудовую деятельность начал в 1956 г. в г. Томске-7 на Сибирском химическом комбинате после службы в армии. Работал в СМУ-1 каменщиком 6-го разряда. Вскоре получил специальность монтажника стальных и железобетонных конструкций, которую освоил в совершенстве. С апреля 1964 г. работал уже монтажником.

Василию Кузьмичу поручались самые ответственные и сложные работы. Свои задания он выполнял на 130-150 процентов с отличным качеством. Активно участвовал в общественной жизни коллектива. Избирался в городской Совет депутатов трудящихся.

За добросовестный труд при выполнении семилетнего плана 1959-1965 гг. Василию Кузьмичу Чикареву Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. В 1962 г. он был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Неоднократно поощрялся руководством строительства.

10 июля 1968 г. Василий Кузьмич Чикарев был откомандирован в Управление строительства № 601 (г. Северск).

Чирков Борис Николаевич
(1906—1978 гг.)

Сегодня важно помнить, что существенные шаги в развитии отечественного атомного проекта руководство нашей страны предпринимало еще до создания Первого главного управления и окончания Великой Отечественной войны.

15 мая 1945 г. Государственный Комитет Обороны СССР принял постановление о создании комбината № 6 (позже он станет Ленинабадским горно-химическим комбинатом, а ныне это государственное предприятие “Восточный комбинат редких металлов”), сверхсекретного завода по добыче и переработке урановой руды на базе месторождений Средней Азии. Это было первое отечественное предприятие по добыче сырья для атомной промышленности.

Для строительства комбината требовались рабочая сила, электроэнергия и техника. Как и на многих больших стройках того времени, строительство предприятия осуществлялось силами репрессированных. В короткий срок на пустыре был возведен ПФЛ - проверочно-фильтрационный лагерь, где разместилось почти 5 тысяч советских солдат и офицеров, освобожденных из фашистского плена, и граждан, оказавшихся под оккупацией Германии. Чуть позже прибыли эшелоны с советскими немцами из Коми, куда их ранее переселили с Поволжья. Но надо отдать должное руководителям строительства этого предприятия: они старались относиться к заключенным гуманнее, нежели в других лагерях. Не случайно

многие из первых строителей комбината остались жить и работать в Чкаловске. Комбинату были переданы рудники Адрасманский, Майлисуйский, Уйгурский, Тюя-Муюнский и Табошарский (вместе с его гидрометаллургическим цехом), откуда в 1944-1945 гг. урановую руду доставляли на переработку по горным тропам на верблюдах и ишаках.

Задачу, поставленную Сталиным, стремились решать быстро. К началу строительства комбината здесь было добыто 18 тысяч тонн урановой руды и выдано около 7 тонн урана. Все это надо было в срочном порядке перерабатывать. Потому возникла необходимость в ускорении темпов строительства гидрометаллургического завода. Правительство выделило комбинату № 6 в Ленинабаде на капстроительство только на 1-й квартал 1946 г. 12 миллионов рублей, в то время как комбинату № 813 (Средний Урал) было выделено 5 миллионов.

Первым директором Ленинабадского горно-химического комбината 7 марта 1945 г. был назначен 38-летний полковник НКВД Б. Н. Чирков. Это назначение во многом определялось тем, каким был его предыдущий жизненный путь.

Борис Николаевич родился в г. Глазове в семье служащего. В 14 лет (в 1920 г.) начал службу вестовым в кавалерийском эскадроне Красной Армии. Тогда семья Чирковых жила в Сибири, в Омске. Вскоре Борис стал комсомольцем и по путевке комсомола в 1921 г. был направлен в органы ВЧК. В 1926 г. вступил в ряды ВКП(б).

До 1940 г. Борис Николаевич находился на оперативной работе в ВЧК-ОГПУ-НКВД, а затем два года возглавлял Джезказганский медеплавильный комбинат. С конца 1942 г. Борис Николаевич руководил Тырны-Аузским вольфрамомолибденовым комбинатом (Кабар- дино-Балкария) и обеспечил эвакуацию его персонала и стратегически ценного сырья через Кавказский хребет. Вот как об этом вспоминал сам Борис Николаевич: “Это было в 1942 году. Меня несколько месяцев назад назначили начальником Тырны-Аузского комбината под Нальчиком, дающего фронту так необходимые вольфрам и молибден.

Немцы рвались через Северный Кавказ к бакинской нефти. Положение было угрожающее - противник запер Баксанское ущелье, в котором находилось предприятие, мы оказались в тылу вражеских позиций.

Командование приняло решение взорвать комбинат. Осуществление этого взрыва было поручено мне. С подрывниками и главным инженером мы так заложили заряды, что, зная схему и объем подрыва, можно было быстро восстановить объект. Вместе с тем характер разрушений создавал видимость бесполезности восстановительных работ. Подробная схема подрыва и легенда к ней была передана мной в наркомат (после освобождения Кавказа комбинат был восстановлен в считанные недели). После взрыва весь личный состав комбината, с детьми и пожилыми людьми, совершил переход через Кавказский хребет. Молибден и вольфрам несли в рюкзаках.

Надо сказать, это был один из тех многочисленных подвигов советского человека, о которых мало кто знал...".

В самом конце 1942 г. Борис Николаевич Чирков получил долгожданное направление в действующую армию, на Северо-Западный фронт командиром батальона. Война для него закончилась на Балатоне в должности заместителя командира воздушно-десантной дивизии: в январе 1945 г. его отозвали в Москву. В Кремле Чирков был принят Сталиным, который, по воспоминаниям Бориса Николаевича, сказал:

- *Американцы рассчитывают, что мы будем иметь атомную бомбу лет через 15, а то и позже, и строят на этом свою стратегию. У них этих бомб сейчас одна-две, но когда они вооружат ими свои ВВС, то попытаются диктовать нам свои условия. На это у них уйдет лет пять. Вот к этому сроку, т. е. к началу 50-го, мы должны иметь свою атомную бомбу. Товарищ Курчатов заверил Политбюро, что при наличии металла этот срок реален. Для ученых, инженеров, рабочих и для вас, т. Чирков, эта задача по напряжению и ответственности равна усилиям военного времени.*

Сталин говорил ровно, спокойно, и за этой размеренностью чувствовались капитально выверенные расчеты. Позже я узнал, что Сталин собирал видных ученых, инженеров, выслушивал сотни мнений.

- Вам, т. Чирков, будет оказано любое содействие, будут предоставлены большие полномочия. Ваше предприятие ни в чем не будет ощущать недостатка.

Комбинат № 6 стал первенцем атомной промышленности СССР, и под руководством Б. Н. Чиркова все новое, передовое в области технологий и организации производства урана, плавикошпатового концентрата, рения и других материалов применялось впервые именно здесь. Кроме того, Б. Н. Чирков отвечал за решение (в предельно сжатые сроки) важнейшей задачи: проведение геологических работ, цель которых состояла в создании достаточной и надежной сырьевой базы для комбината. Ленинабадский комбинат до 1954 г. был крупнейшим предприятием в СССР по добыче и переработке урановых руд.

Очень ответственной и важной при создании комбината была роль строителей, и до 1950 г. руководителем стройки также являлся Б. Н. Чирков.

В мае 1945 г. был разработан проект строительства первой очереди комбината, согласно которому предусматривался выпуск уранового концентрата в количестве 30 тонн в год. Несмотря на крайне низкий уровень развития горной техники и оборудования, отсутствие жилых поселков, обустроенных перевалов, острый недостаток профессиональной рабочей силы, в конце 1945 г. комбинат по переработке руды вышел на производительность 25-40 тонн в сутки. Всего за 1945 г. было переработано 5 тысяч 392 тонны руды, урана - готовой продукции - получено около семи тонн. Степень извлечения урана составила 40 процентов.

В 1947 г. была запроектирована вторая очередь комбината, в 1948 г. - третья. Проект предусматривал выход предприятий по добыче урановой руды на производительность до 900 тысяч тонн в год, по металлу - до 400 тонн. Эти показатели были достигнуты и перекрыты. К 1948 г. работали уже четыре новых

завода с различными технологическими схемами. Одновременно с ростом производства комбинат расширял научно-техническую базу.

При реализации всех этих направлений Б. Н. Чирков проявил себя талантливым организатором, знающим специалистом, сильным руководителем, ответственным за порученное дело. Кроме того, его внимание к социальным проблемам позволяло успешно разрешать их, что способствовало созданию хорошего психологического климата на производстве. К Борису Николаевичу, скромному, отзывчивому, требовательному к себе, очень дисциплинированному, всегда мог обратиться за помощью любой работник. Поэтому известие о присвоении директору Чиркову 29 октября 1949 г. звания Героя Социалистического Труда восприняли на комбинате с большим уважением и одобрением. Коллектив гордился успехами, которые были достигнуты благодаря огромному личному участию Бориса Николаевича.

В августе 1953 г. Б. Н. Чирков уехал из Таджикистана в Москву: он был откомандирован в распоряжение Министерства среднего машиностроения, которое нуждалось в опытных специалистах для развития сети аналогичных предприятий в других регионах страны. Вскоре его назначили начальником горно-металлургического комбината в г. Жёлтые Воды (Днепропетровская область, предприятие Минсредмаша).

На этом посту Борис Николаевич проработал недолго. В 1957 г. он был исключен из партии и отправлен на пенсию, а в 1959 г. лишен звания Героя Социалистического Труда “... за нарушения в прошлом социалистической законности”.

Чупров Андрей Васильевич
(18 октября 1934 г.—7 февраля 2000 г.)

Чупров А. В. родился в с. Осакино Соликамского района. Образование среднее. С 1952 г. после окончания Соликамского ремесленного училища работал на Чепецком механическом заводе. Был специалистом высшей квалификации, трудился на одном из основных участков производства. При его участии в 1969-1970 гг. была освоена новая технология, позволившая получить большой экономический эффект. Одному из первых в цехе А. В. Чупрову было присвоено звание “Ударник коммунистического труда”. Длительное время он был членом партбюро цеха, членом комиссии партийного контроля за деятельностью администрации по ТБ. Принимал активное участие в общественной жизни цеха, завода, города. Неоднократно избирался депутатом Глазовского городского совета.

За производственные успехи и активное участие в общественной жизни в 1971 г. Андрею Васильевичу Чупрову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он награжден знаками “Победитель социалистического соревнования”, “Ударник IX пятилетки”, “Отличник социалистического соревнования”. Его портрет неоднократно заносился на Доску почета цеха и завода, а имя занесено в Книгу почета города.

В июле 1987 г. А. В. Чупров уволился с Чепецкого механического завода в связи с уходом на пенсию.

Чурин Александр Иванович
(1907—1981 гг.)

Чурин А. И. родился в г. Донбассе Ворошиловградской области в семье рабочего-горняка. С 10 лет начал работать учеником слесаря, а после окончания Рудничной школы - кочегаром и электромонтером в шахте в г. Кадиевка. В 1926 г. по комсомольской путевке был направлен на учебу на рабфак при Ленинградском индустриальном институте. В 1931 г. окончил Ленинградский электротехнический институт, получив диплом инженера-электрика. После окончания института работал на Нижне-Салдинском металлургическом заводе, где уже в 1937 г. занимал должность главного энергетика. С 1937 г. по 1944 г. был главным энергетиком Уралвагонзавода в г. Нижнем Тагиле, а с 1944 г. по 1946 г. - главным инженером “Свердловскэнерго”.

В 1946-1953 гг. Александр Иванович Чурин - первый директор Уральского электрохимического комбината (№ 813) в г. Свердловске-44 (ныне г. Новоуральск). В последующие годы он тоже занимал ответственные посты: с 1953 г. по 1957 г. был директором комбинатов в г. Челябинске-65 (комбинат “Маяк”) и г. Томске-7 (СХК), с 1957 г. по 1970 г. работал первым заместителем министра среднего машиностроения.

Очень большим был вклад А. И. Чурина в создание Уральского электрохимического комбината. На его долю выпало решение самых тяжелых задач: надо было строить комбинат, создавать коллектив, осваивать совершенно новую технику, совершенствовать газодиффузионное оборудование по производству высокообогащенного урана. И делалось все это

при отсутствии специалистов требуемого профиля и необходимых социально-бытовых условий. Но коллектив комбината под руководством Александра Ивановича в чрезвычайно короткие сроки справился с поставленными правительством задачами.

Еще в октябре 1946 г. А. И. Чурин обратился в ПГУ с письмом о необходимости создания научного центра на комбинате, сформулировал основные задачи, которыми должен был заниматься научный центр. И этот центр - ЦЗЛ (Центральная заводская лаборатория) - был создан. Начальником центра в 1948 г. был назначен (по совместительству) академик И. К. Кикоин, заместитель директора комбината по научной работе. К работе был привлечен и ряд других крупных специалистов. Вскоре центр занял ведущее положение в отрасли.

Александр Иванович был незаурядным, талантливым человеком, обладал большой волей, исключительной памятью, способностью быстро вникать в суть сложных технических вопросов, мысли формулировал кратко и четко, умел убеждать людей. Производственные вопросы решал смело и с большим размахом. За несколько лет работы на комбинате было создано уникальное производство и заложены основы для его дальнейшего развития.

В 1957 г. А. И. Чурин работал в Министерстве среднего машиностроения первым заместителем министра. Он курировал 3-е и 4-е ГУ, а также Научно-техническое управление и ряд других управлений. В 1970 г. перешел в Государственный комитет по науке и технике СССР, где трудился до 1981 г.

За большие заслуги в создании диффузионной промышленности Александру Ивановичу Чурину Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1951 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Он лауреат Ленинской и двух Государственных (1951, 1953) премий. Награжден тремя орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, орденом “Знак Почёта” и многими медалями.

А. И. Чурин по праву считается одним из основателей г. Новоуральска. По его инициативе в городе были построены театр, кинотеатр, стадион и другие сооружения. Новоуральск стал одним из самых красивых и благоустроенных городов Среднего Урала.

Имя Александра Ивановича Чурина увековечено в названии одной из улиц города.

Шаров Василий Михайлович
(р. 2 мая 1912 г.)

Шаров В. М. родился в с. Гусевка Бондарского района Тамбовской области. Окончил шесть классов средней школы, затем - школу ФЗО. Трудовой путь начал слесарем на заводе “Красный Аксай” в г. Ростове-на-Дону. В 1941 г. был призван в Красную Армию, в 1947 г. демобилизовался. За храбрость и мужество, проявленные на фронтах Великой Отечественной войны, Василий Михайлович был награжден орденом Славы III степени и медалями “За взятие Кёнигсберга”, “За боевые заслуги”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”.

В 1947 г. слесарь-монтажник 7-го разряда В. М. Шаров становится работником спецуправления Центротеплоконтроля в системе Министерства среднего машиностроения. Успешно проявил себя при проведении реконструкции и капитального ремонта действующего основного оборудования, что позволило значительно повысить его эффективность и сроки службы. Трудовые достижения Василия Михайловича были отмечены награждением его орденом Трудового Красного Знамени, а в 1957 г. - медалью “За трудовое отличие”.

В 1957 г. В. М. Шаров был переведен на предприятие п/я 26, а с 1959 г. работал в г. Красноярске-26 на Горно-химическом комбинате.

Огромный комбинат, имеющий большое значение для отрасли, еще только строился, а его оборудование лишь начинало монтироваться. В эти трудные годы В. М. Шаров

проявил себя инициативным работником высокой квалификации. Он принимал самое активное участие в монтаже, наладке и пуске первых промышленных агрегатов. Руководимая им комплексная бригада монтажников постоянно выполняла нормы выработки на 150-180 процентов! При этом высокое качество работ гарантировалось. Такие успехи способствовали тому, что реакторный завод был своевременно введен в строй.

На заводе была быстро достигнута, а затем и перекрыта проектная мощность. Коллектив досрочно (к 11 сентября 1965 г.) выполнил семилетний план. И в этих успехах была немалая доля заслуг Василия Михайловича. В 1962 г. за высокие показатели в труде он был награжден орденом Ленина, а в 1966 г. - был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Трудолюбие, настойчивость, умение четко организовать свой труд и труд подчиненных, новаторство и рационализаторство, овладение смежными профессиями - все это составляло основу успехов Василия Михайловича на заводе. Он щедро делился своими знаниями, обучил секретам мастерства почти два десятка молодых рабочих.

В. М. Шаров активно участвовал в общественной жизни предприятия и города: был председателем местного комитета профсоюзов, секретарем первичной партийной организации, членом горкома КПСС, членом городского Комитета защиты мира, участвовал в работе VI съезда профессионального союза отрасли.

Шеенков Михаил Петрович
(25 ноября 1926 г.—5 мая 2001 г.)

Шеенков М. П. родился в с. Егидеево Теньковского района Татарской АССР в крестьянской семье. Работать начал с 16 лет. До 1947 г. был разнорабочим, лудильщиком 7-го разряда, шахтером в Пермской области. В 1948 г. по путевке был направлен на комбинат № 813 в г. Свердловск-44 (г. Новоуральск). Здесь Михаил Петрович окончил школу рабочей молодежи. На комбинате работал аппаратчиком по обслуживанию технологического оборудования цехов непрерывного производства. В течение 28 лет выполнял работы по монтажу, отладке и пуску наиболее ответственных участков по производству обогащенного урана. Имел 7-й квалификационный разряд. Был хорошим рационализатором. Передавал свой большой производственный опыт молодежи, обучил 20 молодых рабочих. Производственную деятельность М. П. Шеенков успешно сочетал с активной общественной работой: четыре раза избирался депутатом городского Совета, был членом исполкома.

За большие трудовые достижения Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1970 г. Михаилу Петровичу Шеенкову было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”. Награжден многими другими орденами и медалями.

В 1982 г. М. П. Шеенкову было присвоено звание “Почетный гражданин г. Новоуральска”.

Шелатонь Евгений Герасимович
(р. 29 декабря 1914 г.)

Шелатонь Е. Г. родился в д. Борщень Льговского района Курской области. В 1927 г. переехал в г. Джанкой. После окончания в 1931 г. семилетней школы становится рабочим по бурению артезианских колодцев. В 1934 г. поступил в Воронежский авиационный техникум. Занимаясь в аэроклубе, освоил летную профессию и еще студентом работал летчиком-инструктором. Дипломный проект “Расчет убирающегося шасси” защитил на “отлично”, получил квалификацию техника-механика по конструированию самолетов и был направлен на авиационный завод в г. Воронеж. Сначала работал технологом, затем старшим мастером, начальником участка, заместителем начальника цеха. За семь лет прошел все производственные должностные ступени и стал начальником самого престижного и сложного цеха - цеха окончательной сборки. В 30 лет уже руководил многочисленным коллективом.

На авиационном заводе Евгений Герасимович получил и первые награды: медали “За трудовую доблесть” и “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” и орден Трудового Красного Знамени. В 1952 г. по решению ЦК КПСС областным комитетом Е. Г. Шелатонь был откомандирован в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Работать начал начальником цеха с двухмесячным испытательным сроком. Испытание прошло весьма успешно, и уже 31 декабря 1953 г. за большой вклад в выполнение специального задания правительства Е. Г. Шелатоню присуждается Сталинская

премия. 17 апреля 1953 г. его назначают исполняющим обязанности начальника производственнодиспетчерского отдела, затем начальником ППО завода.

После успешного испытания первой водородной бомбы необходимо было срочно развивать спецпроизводство по изготовлению брикетов из гидридов легких материалов. Начальником спецпроизводства 25 июля 1956 г. был назначен Е. Г. Шелатонь. Работая в этой должности, он внес определяющий вклад в организацию, техническое оснащение и развитие спецпроизводства, создание и освоение технологии, отработку и изготовление опытных образцов, серийных деталей и узлов. В 1956 г. за успешное выполнение правительственных заданий Е. Г. Шелатонь был награжден орденом Ленина.

В 1960 г. он назначается директором завода. Руководить коллективом Евгению Герасимовичу пришлось в годы наиболее интенсивной работы. Задачи ставились одна сложнее другой. Сроки решения, как правило, были сжатыми, производственные планы постоянно завышенными, по многим позициям устанавливались волевые сроки исполнения без учета технологических циклов изготовления.

Е. Г. Шелатонь смело брал на себя решение наиболее глобальных заводских проблем. Это - строительство новых корпусов и зданий, реконструкция действующих цехов с целью создания новых производственных участков, освоение новых технологий, увеличение мощностей завода и др. Особенно большой вклад он внес в техническое оснащение спецпроизводства, автоматизацию технологических процессов, отработку и изготовление вновь создаваемых конструкций.

Всегда характерными для него были инициатива и творческий поиск. В течение всего периода работы директором завода он обеспечивал выполнение в установленные сроки всех важных правительственных заданий и производственных планов. При этом достигалось высокое качество выпускаемой продукции. Процент сдачи продукции отделу технического контроля с первого предъявления по каждому цеху и в целом по заводу составлял не менее 99. Много сил и энергии вложил он в

совершенствование производства, технический прогресс, развитие социалистического соревнования.

За большой личный вклад в успешное выполнение специальных заданий правительства по отработке и изготовлению различных модификаций новых изделий Е. Г. Шелатонь удостоен звания лауреата Ленинской премии (1961), награжден двумя орденами Ленина (1956, 1969), орденом Октябрьской Революции (1974). Он дважды лауреат Государственной премии. Его выдающиеся заслуги в создании и освоении серийного производства новых видов спецтехники 15 сентября 1981 г. были отмечены присвоением ему высокого звания Героя Социалистического Труда с вручением третьего ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Наряду с производственной деятельностью коллектив завода под руководством и при непосредственном участии Е. Г. Шелатоня оказывал большую шефскую помощь совхозам, ОРСу, Управлению строительства и другим предприятиям города. Евгений Герасимович активно участвовал в общественной жизни: многократно избирался депутатом городского Совета, членом исполкома, членом партийного комитета завода и городского комитета КПСС. 23 декабря 1982 г. Е. Г. Шелатоню было присвоено звание “Почетный гражданин г. Сарова”.

Штефан Пётр Тихонович
(24 сентября 1911 г.—1995 г.)

Штефан П. Т. родился в д. Китай-город Царичанского района Днепропетровской области в бедной крестьянской семье. Отец рано умер, и заботу о матери и младших детях взяли на себя старшие братья. Пётр стремился к учебе. В 1927 г. он поступил в Днепропетровский инженерно-строительный институт, который окончил в 1933 г., и около полугода работал начальником участка на Уралвагонстрое (г. Нижний Тагил). Затем молодой инженер был направлен на курсы военных строителей и после их окончания получил должность начальника укрепрайона Забайкальской группы войск. В 1935 г. Пётр Тихонович работал уже в Средней Азии - был начальником строительства промсооружений Прибалхашстроя (бухта Бертыс Карагандинской области). Там он проработал два года, а затем был переведен в Москву начальником управления строительства Наркомата здравоохранения РСФСР. В марте 1941 г. П. Т. Штефан был назначен начальником строительства Тихвинского алюминиевого завода (стройка входила в систему НКВД).

С июля 1941 г. Пётр Тихонович служил в действующей армии в военно-строительных частях. До 1942 г. был главным инженером Управления оборонительных работ Северо-Западного фронта, затем после краткосрочной учебы в Военно-инженерной академии летом 1942 г. стал начальником инженерных войск укрепрайонов Ростовского направления. Вскоре он был назначен заместителем начальника

укрепрайонов Черноморской группы войск, а с 1943 г. до конца войны занимал должность дивизионного инженера Орджоникидзевской сводной 64-й дивизии.

Сразу после начала работ по атомному проекту П. Т. Штефан был привлечен к строительству важнейших объектов отечественной ядерной индустрии. Вначале был заместителем начальника Управления комбината № 6 НКВД (Ленинабадский горно-химический комбинат). Затем - стройки в Сибири и на Урале: с 1946 г. по 1954 г. П. Т. Штефан возглавлял строительные работы на объектах в Новосибирске и Нижней Туре, с 1954 г. по 1958 г. работал в Челябинске-40 (ПО “Маяк”, г. Озёрск).

В августе 1958 г. П. Т. Штефан назначается начальником Управления строительства “Сибхимстрой” в г. Красноярске-26. На этом посту он проработал 29 лет. Это был самый плодотворный и насыщенный созиданием период его жизни.

К середине 50-х годов строительная индустрия Министерства среднего машиностроения набрала уже большую мощь, и при возведении объектов министерства в разных концах страны осуществлялись масштабные планы жилищного строительства и создания развитой инфраструктуры - предприятий пищевой и обрабатывающей промышленности, оказывалась и шефская помощь соседним хозяйствам. Именно так вел дела Пётр Тихонович Штефан.

За годы его работы в г. Красноярске-26 были построены два атомных реактора Горно-химического комбината, радиохимический и химико-металлургический заводы, здания Научно-производственного объединения прикладной механики им. Решетнёва, первая очередь изотопно-химического завода, химзавод № 12, завод “Сибэлектро- сталь”. Красноярский машиностроительный завод усилиями коллектива “Сибхимстроя” был реконструирован, как и заводы автомобильной и холодильной техники.

Большое развитие получили сельскохозяйственные предприятия Красноярского края. При активнейшем участии П. Т. Штефана появились птицефабрики, животноводческие

комплексы, комбикормовые хозяйства, теплично-парниковые комбинаты. Особый размах приобрело жилищное строительство: обрел свой нынешний облик г. Железногорск, появились новостройки - г. Сосновоборск и благоустроенный пос. Подгорный. А еще - 12 детских дошкольных учреждений, поликлиника, 12 общежитий, 15 столовых, профилакторий, турбаза, дом отдыха, пионерский загородный лагерь и загородная дача для отдыха детей.

Успехи строителей были по достоинству отмечены. Многие работники замечательного коллектива получили высокие награды, а их руководитель П. Т. Штефан в 1962 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Он кавалер четырех орденов Ленина, ордена Октябрьской Революции, двух орденов Трудового Красного Знамени и трех орденов Красной Звезды, ордена Отечественной войны I и II степени, многих боевых и трудовых медалей.

В 1987 г. генерал-майор П. Т. Штефан ушел на заслуженный отдых. Ему было присвоено звание почетного гражданина г. Железногорска, его имя носит одна из улиц этого города.

Шумаев Михаил Петрович
(22 апреля 1924 г.—5 февраля 1995 г.)

Шумаев М. П. родился в с. Б. Алабухи Грибановского района Воронежской области. В 1941 г. окончил среднюю школу. Затем работал в колхозе. С марта 1942 г. по 25 февраля 1943 г. М. П. Шумаев - рядовой 682-го полка 212-й стрелковой дивизии, откуда был демобилизован вследствие ранения на Сталинградском фронте.

В 1944-1945 гг. М. П. Шумаев учился в Ивановском химикотехнологическом институте, затем перевелся на физический факультет МГУ. Окончил университет с отличием и в 1950 г. был направлен в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров). Работал старшим инженером в группе И. Е. Тамма, которая занималась проблемами, связанными с созданием водородной бомбы. За эту работу в 1954 г. М. П. Шумаев был награжден медалью “За трудовую доблесть” и ему было присвоено звание лауреата Сталинской премии III степени.

В 1955 г. Михаил Петрович был переведен на предприятие 0215 (ныне ВНИИТФ, г. Снежинск), где до 1990 г. был начальником отдела в теоретическом отделении. Затем до августа 1991 г. работал главным научным сотрудником в этом же отделении.

М. П. Шумаев был участником многочисленных работ по созданию ядерного оружия. За время работы он проявил себя не только как одаренный физик-теоретик, но и как талантливый руководитель, умеющий объединить усилия многих людей.

Проявлял изобретательность и настойчивость при решении сложных научно- технических задач. В 1961 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1968-м - докторскую. Является автором учебного пособия для соискателей. Большое внимание уделял подготовке научных кадров. Был заместителем председателя комиссии по приему экзаменов кандидатского минимума, членом ученых советов ВНИИТФ по присуждению кандидатских и докторских степеней, а также членом докторского совета ВНИИЭФ. Работал в Комитете по присуждению Ленинских и Государственных премий СССР, в межведомственной комиссии по аттестации разрабатываемых во ВНИИТФ и ВНИИЭФ изделий, в течение ряда лет был членом специализированной Высшей аттестационной комиссии по присуждению ученых степеней и званий.

За выдающиеся научные и производственные достижения М. П. Шумаев удостоен высших государственных наград. Он Герой Социалистического Труда (указ от 26 апреля 1971 г.), лауреат Сталинской и Ленинской премий, награжден орденами Ленина и Октябрьской Революции, заслуженный деятель науки.

М. П. Шумаев активно участвовал в общественной жизни: был секретарем партийной организации теоретического отделения, избирался в областной Совет народных депутатов. Пользовался большим авторитетом и уважением среди сотрудников института.

В августе 1991 г. М. П. Шумаев ушел на заслуженный отдых.

Щёлкин Кирилл Иванович
(17 мая 1911 г.—8 ноября 1968 г.)

Щёлкин К. И. родился в г. Тбилиси в семье землемера. В 1918 г. с семьей переехал на родину отца - г. Красный, а затем из-за болезни отца - в Крым, в г. Карасу-Базар, где в 1926 г. отец умер. После смерти отца учебу в школе пришлось совмещать с работой в совхозе.

В 1928 г. К. И. Щёлкин поступил на физико-техническое отделение Крымского педагогического института. Будучи студентом работал помощником заведующего оптической станцией АН СССР и препаратором на кафедре физики в педагогическом институте. После окончания в 1932 г. института Кирилл Иванович переехал в Ленинград и устроился на работу лаборантом в Институт химической физики. В этом же году был переведен на должность инженера.

С первых дней начал заниматься самостоятельной научной работой. В 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему “Экспериментальное исследование условий возникновения детонации в газовых средах” и был утвержден старшим научным сотрудником. В октябре 1940 г. поступил в докторантуру института. Член ВКП(б) с 1940 г.

В июле 1941 г. добровольцем ушел в народное ополчение, а через полгода по запросу АН СССР был возвращен в институт, эвакуированный к этому времени в г. Казань. В 1944 г. был назначен заведующим лабораторией. В ноябре 1946 г. защитил докторскую диссертацию на тему “Быстрое горение и спиновая детонация газов”. В этот период он занимался исследованиями

процессов горения в реактивных двигателях внутреннего сгорания.

В 1947 г. Кирилл Иванович Щёлкин был направлен на работу в КБ-11 заместителем главного конструктора и научного руководителя. Здесь он возглавил работы по газодинамической отработке и физическим исследованиям в области создания ядерного оружия. В 1949 г. участвовал в испытаниях первой советской атомной бомбы. За участие в создании и экспериментальной отработке элементов первой атомной бомбы К. И. Щёлкину было присвоено звание Героя Социалистического Труда (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29 декабря 1949 г.) и присуждена Сталинская премия I степени. За разработку и успешное испытание нескольких вариантов советской атомной бомбы в 1951 г. ему повторно присваивается звание Героя Социалистического Труда и присуждается вторая Сталинская премия.

К. И. Щёлкин - активный участник работ по созданию советской водородной бомбы. После ее успешного испытания в 1953 г. ему в третий раз присваивается звание Героя Социалистического Труда и присуждается еще одна Сталинская премия. За комплекс работ по созданию атомного и водородного оружия в 1953 г. К. И. Щёлкин был избран членом-корреспондентом АН СССР.

С образованием НИИ-1011 (ВНИИТФ, г. Снежинск) в 1955 г. Кирилл Иванович был переведен туда главным конструктором и научным руководителем работ по созданию новых видов вооружения. В 1960 г. (по состоянию здоровья) он становится персональным пенсионером союзного значения и переезжает в Москву. Находясь на пенсии, читал лекции студентам МФТИ, выступал с докладами на предприятиях, опубликовал в журналах ряд популярных статей, посвященных вопросам атомной энергии. С 1965 г. работал в МФТИ, в отделе горения конденсированных систем в должности старшего научного сотрудника.

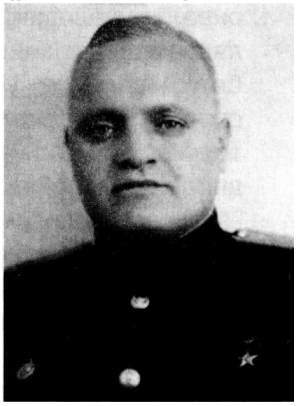
Основные его труды посвящены физике горения и взрыва. Развил направление о переходе медленного горения в

детонацию и экспериментально исследовал горение в турбулентном потоке, предложил теорию спиновой детонации.

Труд К. И. Щёлкина высоко оценен правительством. Он трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Сталинских премий, награжден орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и орденом Красной Звезды.

В 1982 г. в Тбилиси ему был установлен памятник.

Эсакия Николай Михайлович
(р. 6 ноября 1906 г.)



Эсакия Н. М. родился в г. Поти (Грузия).
В 1931 г. окончил Тбилисский горно-металлургический институт и в течение трех лет работал в Грузии, сначала на баритовых месторождениях, затем в проектной организации “Закгоспроект”.

С 1933 г. Николай Михайлович Эсакия работал в Москве на строительстве метрополитена. Прошел путь от начальника участка до начальника строительства. В 1941-1942 гг. ему пришлось выполнять особо секретные работы в г. Куйбышеве, затем был начальником шахты в г. Узловая. В 1943-1945 гг. Н. М. Эсакия работал в Москве в должности заместителя начальника Главтоннельстроя. В этот период в тяжелейших условиях работы на Московском метрополитене Н. М. Эсакия добивался высоких результатов при выполнении плановых заданий.

С 1946 г. по 1950 г. Николай Михайлович, выполняя задания правительства, работал в Германии, в обществе “Висмут”, ответственным за горно-проходческие работы, объем которых был очень велик. За выдающиеся успехи в деле создания сырьевой базы для советской атомной отрасли Н. М. Эсакия в 1949 г. был удостоен звания Героя Социалистического Труда и ему была присуждена Сталинская премия I степени.

После завершения работы в АО “Висмут” Н. М. Эсакия продолжал трудиться на предприятиях Минсредмаша, правда, уже в другом качестве. В 1951 г. он был назначен заместителем начальника Управления горно-металлургических предприятий

МВД СССР. Находясь на этом высоком посту, он решал множество сложнейших практических задач. Из исторического очерка о создании горно-химического комбината в г. Железногорске (г. Красноярск-26) можно узнать следующее: “26 февраля 1950 г. было принято Постановление ЦК КПСС и СМ СССР (под грифом “совершенно секретно”) о строительстве на территории Красноярского края горно-химического комбината. Он весь должен был разместиться в глубине Атамановского кряжа. Понятно поэтому, что особое внимание уделялось горным работам. Управлением, занимавшимся горно-проходческими работами в скальных мае- сивах, руководил Н. М. Эсакия. Коллективом, костяк которого составляли московские метростроевцы, был выполнен огромный объем работ. Достаточно указать на такой факт: общая протяженность и объем спрятанных на глубине десятков и сотен метров дорог, цехов, реакторных залов и переходов в несколько раз превышают показатели для Московского метрополитена”.

Награды генерал-директора путей и строительства III ранга Н. М. Эсакия говорят о его большом вкладе в достижения нашего государства. Он был удостоен двух орденов Ленина, орденов “Знак Почёта” и Отечественной войны I степени, многих медалей.

Яненко Николай Николаевич
(22 мая 1921 г.—16 января 1984 г.)

Яненко Н. Н. родился в г. Каинске (впоследствии г. Куйбышев Новосибирской области) в семье служащего. В 1923 г. семья переехала в г. Новосибирск. В 1927 г. отец был переведен на работу в Семипалатинск, где вскоре умер. Жена и дети остались в Новосибирске. Трех сыновей и двух дочерей воспитывала одна мать - неграмотная, но очень умная, трудолюбивая и заботливая женщина. Семья жила бедно, но дружно.

Способности Николая проявились очень рано. Уже во втором классе отличник Яненко зарабатывал репетиторством. В 1939 г., окончив с золотой медалью среднюю школу, он поступил в Томский государственный университет, учебу в котором завершил летом 1942 г., пройдя за три года полный курс обучения. В этот период в г. Томск были эвакуированы преподаватели Московского университета и Николай Яненко успешно занимался в семинаре профессора П. К. Рашевского, известного геометра. Однако в его дипломе с отличием в графе “специальность” стояла запись - “учитель математики”.

После окончания университета Николай Яненко получил направление в школу в с. Северное Томской области. Но, не приступив к исполнению своих обязанностей, был мобилизован и 22 октября 1942 г. в составе пополнения для 4-й ударной армии выехал из Новосибирска под Ленинград. Как рядовой 376-й стрелковой Кузбасской дивизии участвовал в прорыве блокады города (январь 1941 г.), а затем был назначен

пропагандистом, поскольку отлично знал немецкий язык. Заниматься агитацией немецких солдат необходимо было вблизи окопов противника, под огнем. “Со своим рупором я исползал передовую во многих местах Волховского фронта, на знаменитой Синявинской высоте”, - вспоминал потом Николай Николаевич. Приходилось участвовать и в боевых действиях. Войну лейтенант Яненко закончил в Кёнигсберге. Он всегда гордился своими боевыми наградами - орденом Красной Звезды и медалями “За отвагу” и “За оборону Ленинграда”.

В 1946 г., демобилизовавшись из рядов Советской Армии, Н. Н. Яненко поступил в аспирантуру Московского университета к П. К. Рашевскому. Темой его исследований стала классическая проблема дифференциальной геометрии - теория изгибания поверхностей. Результаты, полученные Н. Н. Яненко, были изложены в его кандидатской (1949) и докторской (1954) диссертациях. Они, по свидетельству специалистов, позволили дать законченную глубокую теорию признаков изгибания и, по сути, завершили развитие этого направления дифференциальной геометрии.

В 1948 г. параллельно с учебой в аспирантуре Николай Николаевич начинает работать в группе члена-корреспондента АН СССР А. Н. Тихонова, которой было поручено провести расчеты первой советской водородной бомбы (РДС-6с). В группу Тихонова входили А. А. Самарский, В. Я. Гольдин и Н. Н. Яненко, позже к ним присоединился Б. Л. Рождественский. Творческое содружество этих замечательных ученых в 1953 г. привело к успеху и послужило основой многих достижений в будущем. Академик А. А. Самарский в 1984 г. вспоминал: “Мы ничего не боялись, брались за любые дела, - и все получалось!”.

За решение важных государственных задач оборонного значения Н. Н. Яненко в 1953 г. был удостоен Сталинской премии.

В этом же году Николай Николаевич стал старшим научным сотрудником и первым ученым секретарем только что образованного Отделения прикладной математики (ОПМ) при Математическом институте АН СССР им. В. А. Стеклова.

Продолжилась его работа по созданию методов вычислительной математики. А в 1955-м на Урале начал свою деятельность новый ядерный центр НИИ-1011 (затем ВНИИТФ, г. Челябинск-40). Н. Н. Яненко был назначен начальником математического отделения.

На Урале Николай Николаевич проработал до осени 1963 г. Этот период характеризовался бурным развитием вычислительных методов. Среди них достойное место занимает метод дробных шагов, автором которого является Н. Н. Яненко. Основы этого мощного вычислительного инструмента создавались во время его работы на Урале.

В эти же годы закладывался фундамент научной школы Н. Н. Яненко. Для работы в математическом отделении ВНИИТФ он сам отбирал лучших выпускников лучших вузов страны. Затем организовал их стажировку в ОПМ в Москве. А когда началась производственная деятельность нового центра, сумел таким образом настроить молодежь и создать в отделении такую обстановку, что молодые сотрудники с энтузиазмом и задором работали над самыми ответственными, самыми сложными заданиями.

Продолжалась и педагогическая деятельность Николая Николаевича, начатая еще в конце 40-х годов, когда он вел семинары на физфаке МГУ. Будучи сотрудником закрытого объекта, расположенного на большом расстоянии от Свердловска и Челябинска, Н. Н. Яненко все же находил возможность выезжать в эти города для чтения лекций. Поездка по очень плохой дороге начиналась рано утром, затем следовало несколько лекционных часов и - возвращение глубоким вечером на объект.

Регулярными в этот период стали конференции математиков, работавших во ВНИИЭФ и ВНИИТФ. В их организации и установлении высокого уровня проведения большая роль принадлежит Н. Н. Яненко.

С 1963 г. Н. Н. Яненко по приглашению руководства Сибирского отделения АН СССР работает в новосибирском Академгородке. Возвращение в родные места словно придало

новый импульс его творческой работе. Она развернулась широким фронтом: и заведование Отделом численных методов механики сплошных сред в Вычислительном центре СО АН СССР, и преподавание в Новосибирском университете, и написание монографий, и международные научные контакты, и создание знаменитого в среде математиков и механиков “кольца семинаров” по проблемам современной математики, механики, математической физики. Их было шесть. Каждый семинар проводился не реже чем раз в два года и становился прекрасной научной школой для молодежи и местом встреч крупных ученых и специалистов. Задачи, рассматриваемые на этих семинарах, образовывали целый комплекс проблем современной вычислительной математики.

В 1966 г. Николай Николаевич был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1970-м стал академиком. В 1976 г. он был назначен директором Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР и проработал на этом посту до последних дней жизни.

Как рассказывал дважды Герой Социалистического Труда академик Р. А. Беляков, после своего назначения за короткое время Николай Николаевич сумел разобраться в важнейших направлениях авиационной техники и перестроить работу института, направив его теоретические разработки на решение сложных задач газовой динамики. А в плане прикладных исследований он создал мощный задел в области гиперзвуковой аэродинамики летательных аппаратов. Эти наработки позволили ИТПМ стать ведущей организацией Сибирского отделения АН СССР в области авиационной техники.

Николай Николаевич продолжал активно воспитывать научную смену. Под его руководством защищались многочисленные кандидатские и докторские диссертации, стажировались молодые ученые из других научных центров; кафедра, которую он возглавлял в Новосибирском университете, готовила в год около 50 выпускников. Многие из них стали кандидатами и докторами наук, среди них есть академики и члены-корреспонденты РАН. При большой организационной и

педагогической нагрузке Николай Николаевич опубликовал целый ряд монографий, многие из которых стали настольными книгами для математиков. С 1967 г., когда была опубликована ставшая классической книга “Метод дробных шагов решения многомерных задач математической физики”, вышло пятнадцать книг, автором и соавтором которых был Н. Н. Яненко.

В 1981 г. за большие заслуги в развитии отечественной науки и решении оборонных задач, а также в связи с 60-летием со дня рождения Николай Николаевич Яненко был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Его многогранная деятельность была отмечена и другими высокими наградами: орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, двумя Государственными премиями (1972, 1985).

В памяти коллег, сотрудников, многочисленных учеников Николай Николаевич остался не только большим ученым, но и очень скромным, добрым человеком, оптимистом и философом, всегда готовым помочь и поддержать. Его эрудиция удивляла - он знал четыре языка, прекрасно разбирался в литературе, музыке, живописи, истории. А еще очень любил природу и шахматные баталии.

Адамс Артур Александрович

(25 декабря 1885 г.—14 января 1969 г.)

Адамс А. А. родился в шведском городе Эскильстуме. Он был третьим ребенком в семье известного шведского инженера-судостроителя. После смерти отца в 1890 г. мать - русская еврейка, забрав сыновей, уехала в Россию к родственникам. Вскоре заболела и в 1895 г. ушла из жизни. Старшие братья Георгий и Бернард уехали из Петербурга в поисках средств к существованию, а одиннадцатилетнего Артура определили в школу при минных классах Балтийского флота в Кронштадте.

После окончания школы Артур был направлен в минные мастерские Николаевского судоремонтного завода. Затем работал на землечерпалке в Херсоне. За участие в забастовке был арестован и отправлен в Олонецкую ссылку. Из-под стражи бежал и перешел на нелегальное положение.

В 1906 г. Адамс покинул Россию. Жил в Германии, Италии, Египте и Аргентине. В 1907 г. получил шведское гражданство. Знал много языков, окончил университет в Торонто. В 1913 г. перебрался в США, работал у Форда в различных технических фирмах. В 1916 г. был призван в армию США. Окончил курсы офицеров национального резерва и дослужился до звания майора.

В ноябре 1920 г. А. А. Адамс возвращается в Россию. В мае 1921-го его назначают управляющим автомобильным заводом “АМО” (ныне завод им. Лихачева - ЗИЛ), а в 1925 г. направляют на работу в авиационную промышленность и вводят в состав правления Авиатреста. В 1927-м он командируется в США для освоения производства большегрузных автомобилей и уже тогда начинает выполнять задания военной разведки.

В 1932 г. Адамс вновь едет в США - на этот раз для решения вопроса о закупке американских истребителей. В 1935 г. он становится сотрудником разведслужбы Генерального штаба РККА (ГРУ ГШ). Проходит подготовку и в конце года направляется в Нью-Йорк как резидент нелегальной агентуры под псевдонимом Ахилл.

Задача, которая была поставлена перед ним, - сбор научно-технической информации военного характера. Адамс создает группу из более чем 20 специалистов, работавших в оборонной промышленности Америки. Сведения, которые добывала агентурная сеть Адамса, имели огромную ценность. Это материалы по ядерной тематике, созданию радиолокационной системы и другим важным направлениям.

В январе 1944 г. А. А. Адамс передал в центр сообщение об ученом, имеющем доступ к секретной информации по атомной проблеме, и попросил разрешения на вербовку его как агента. Не получив ответа, он стал действовать на свой страх и риск.

Первая встреча с ученым (назовем его, как он значился в открытых публикациях, - Мартином Кемпом) состоялась в конце января 1944-го, и уже 23 февраля Кемп передал Адамсу около тысячи листов различных документов и образцы урана и бериллия. При последующих встречах он передал свыше четырех тысяч страниц документов.

В сообщениях, направляемых А. А. Адамсом в Москву, были сведения о разработке нового оружия, инструкции по отдельным вопросам, схемы опытных агрегатов, спецификации используемых материалов, описание методов получения металлов высокой чистоты, а также информация по вопросам молекулярной физики, химии и металлургии применительно к требованиям атомного проекта.

В ноябре 1944 г. А. А. Адамс попадает под наблюдение ФБР. Слежка не прекращалась ни на минуту, но Адамс вдруг исчез. Он сменил пять конспиративных квартир и в трюме грузового судна покинул США.

В Москву он прибыл в конце 1946 г.

На этом карьера А. А. Адамса как разведчика завершилась. Он принял советское гражданство и ему было присвоено звание инженер-полковника - единственный случай присвоения воинского звания нелегалу и бывшему иностранцу. Вскоре он вышел в отставку.

Учитывая большие заслуги А. А Адамса перед Россией, Указом Президента Российской Федерации в 1999 г. ему было

присвоено звание Героя России (посмертно).

Барковский Владимир Борисович
(6 октября 1913 г.—июнь 2003 г.)

Барковский В. Б. родился в г. Белгороде в семье служащих. После окончания средней школы работал на заводе, вечерами учился. В 1934 г. поступил в Московский станкоинструментальный институт, который окончил в 1939 г. по специальности “инженер-механик-конструктор”. Одновременно завершил обучение в летной школе.

Владимир Борисович так вспоминал то время: “По существу, это были годы промышленной революции. Страна походила на гигантскую стройку, а самоотверженный, напряженный труд стал нормой жизни”.

Пройдя подготовку в разведывательной школе, в конце 1940 г. В. Б. Барковский был направлен на работу в Англию в качестве сотрудника лондонской резидентуры, где собирал ценную секретную информацию по атомному оружию, радиолокации, реактивным двигателям и другим направлениям развития военной техники. Спустя годы разведчик Барковский рассказывал: “К концу 1941 г. резидентура сообщила в Центр о создании работоспособной агентурной сети. Первые месяцы работы в Лондоне заложили хороший фундамент для моего совершенствования как разведчика в последующие годы”.

Вернувшись на родину, Владимир Борисович работал на руководящих должностях в центральном аппарате научно-технической разведки, возглавлял американский отдел внешней разведки, выезжал как резидент в США и страны Западной Европы. В последующие годы преподавал в Краснознаменном

институте КГБ СССР им. Ю. В. Андропова (ныне Академия внешней разведки).

В 1984 г. почетный сотрудник госбезопасности, кандидат исторических наук полковник В. Б. Барковский вышел в отставку. За выдающиеся достижения в укреплении безопасности страны 15 июня 1996 г. Указом Президента Российской Федерации ему было присвоено звание Героя России. Ранее он был награжден многими орденами и медалями СССР.

Головашко Фёдор Павлович
(22 июня 1923 г.—7 октября 1980 г.)

Головашко Ф. П. родился в с. Быково Новосибирской области в крестьянской семье. С 1941 г. служил в Красной Армии. В 1943 г. окончил Новосибирскую военную авиационную школу пилотов. После войны продолжил службу в ВВС.

В 1953 г. служил в бомбардировочном полку 71-го полигона ВВС летчиком-испытателем. Участвовал в отработке и летных испытаниях изделий и их носителей.

В 1953-1958 гг. Ф. П. Головашко - командир экипажа самолета-носителя ТУ-4, а затем ТУ-16. Лично участвовал в 15 воздушных ядерных испытаниях. Впервые осуществил вынужденную посадку самолета-носителя с термоядерной бомбой на борту. За мужество и отвагу, проявленные при испытании ядерного оружия 11 сентября 1956 г., Фёдор Павлович Головашко был удостоен звания Героя Советского Союза.

В 1961 г. полковник Ф. П. Головашко был уволен в запас. Он награжден орденом Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденами Красной Звезды и Отечественной войны I степени, медалями.

Гуреев Иван Николаевич
(1906 г.—22 апреля 1977 г.)

Гуреев И. Н. родился в Больших Белыничах в бедной крестьянской семье. Нужда заставляла семью Гуреевых часто ездить по стране. Они жили и в Сибири, и в Петербурге.

В восемнадцать лет Ивану Гурееву предлагают комсомольскую путевку в военно-артиллерийскую школу. С той поры он все силы отдает укреплению Красной Армии. Молодой командир становится слушателем Военной электротехнической академии РККА. А после ее окончания способному военному инженеру первого ранга предлагают остаться в академии на преподавательской работе. Отсюда в августе 1941 г. Иван Николаевич отбывает на Западный фронт.

После успешного выполнения первого задания по установке электризуемых заграждений его назначают заместителем начальника спецработ технического отдела фронта.

В сентябре 1944 г. боевого офицера неожиданно отзывают с фронта в столицу. Он получает важное правительственное задание, огромное по масштабам и государственной значимости, связанное с созданием и испытанием атомного оружия. Невзирая на возраст (а ему шел тогда пятый десяток) Иван Николаевич быстро переключается на ядерную физику. Штудирует учебники по теоретической физике, разбирается в сложнейших, еще недавно неведомых ему формулах.

С января 1952 г. вместе с Курчатовым и его соратниками на Семипалатинском полигоне был и военный инженер Гуреев. Новое правительственное задание объединило лучших инженеров и исследователей страны.

Напряженные дни на полигоне растянулись для генерала Гуреева на полные тринадцать лет. Эти годы подводили черту под целым периодом его жизни. В 1962 г. за заслуги перед государством при выполнении специального задания правительства Указом Президиума Верховного Совета СССР И. Н. Гурееву было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Но годы напряженной работы на атомном полигоне не прошли для генерала Гуреева бесследно. Здоровье его оказалось подорванным и его переводят в Москву, где он занимает пост председателя Научно-технического комитета, а затем заместителя начальника Гражданской обороны страны.

В 1971 г. И. Н. Гуреев вышел в отставку. После увольнения в запас продолжал заниматься большой общественной и научной работой.

Советское правительство высоко оценило заслуги И. Н. Гуреева: он был награжден орденом Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени, орденами Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды и многими медалями.

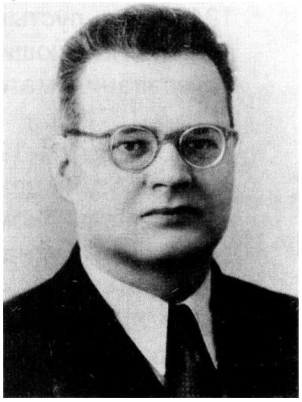
Дурновцев Андрей Егорович
(14 января 1923 г.—24 октября 1976 г.)

Дурновцев А. Е. родился в д. Верхние Куряты Красноярского края в крестьянской семье. С июля 1942 г. служил в Красной Армии. После окончания Иркутской военно-авиационной школы механиков в 1943 г. и Энгельского военно-авиационного училища летчиков в 1948 г. служил в Дальней авиации ВВС. В 1961-1962 гг. в качестве командира экипажа участвовал в проведении ядерных испытаний на Новоземельском полигоне. На самолете-носителе ТУ-95 он выполнил пять полетов по сбросу термоядерных бомб, причем четыре из них были боевыми. 30 октября 1961 г. экипаж А. Е. Дурновцева осуществил сброс термоядерной бомбы мощностью 50 мегатонн. Это был самый мощный взрыв за всю историю испытаний ядерного оружия.

За мужество и отвагу, проявленные при испытании ядерного оружия, 7 марта 1962 г. майору Андрею Егоровичу Дурновцеву было присвоено звание Героя Советского Союза. Он награжден орденами Ленина, Красной Звезды, медалями.

В 1965 г. А. Е. Дурновцев был уволен в запас.

Квасников Леонид Романович
(2 июня 1905 г.—15 октября 1993 г.)



Квасников Л. Р. родился в семье железнодорожника. Трудовую деятельность начал с 17 пет. Был рабочим, помощником машиниста, машинистом паровоза. В 1934 г. с отличием окончил механический факультет Московского института химического машиностроения. Работал инженером в г. Дзержинске Горьковской области и учился в аспирантуре. Принимал участие в технической организации оборонных производств.

В 1938 г. Леонид Квасников был направлен на работу в органы НКВД, в отделение научно-технической разведки. Вскоре стал начальником этого отделения.

В конце 1940 г. Леонид Романович становится инициатором подготовки специальной директивы, разосланной вскоре в резидентуры США, Англии, Германии и Скандинавских стран. В директиве предлагалось осуществить проникновение в ведущие центры ядерных исследований и получить информацию о работах крупнейших физиков-атомщиков этих государств, особенно в области создания нового оружия. Ориентировка Квасникова оказалась очень точной. Уже в сентябре 1941 г. в Москву поступил доклад британского “Уранового комитета”, подготовленный для премьер-министра У. Черчилля. Документ подтверждал, что Великобритания и США начинают работы по созданию атомной бомбы и что центр этой деятельности вскоре переместится в США.

В январе 1943 г. Квасников возглавил резидентуру научно-технической разведки в Нью-Йорке. Он проявил высокий

профессионализм и глубокое понимание проблем, с которыми пришлось работать сотрудникам разведки. В Центр поступали большие объемы секретных документов и образцы техники в области авиации, радиолокации, химии, медицины. Но главное - была собрана и передана в СССР важнейшая информация по атомной энергии, ее использованию в военных целях. 4 июля 1945 г. Л. Р. Квасников сообщил в Центр: “Из нескольких достоверных агентурных источников получены сведения, что в США на июль месяц с. г. назначено проведение первого экспериментального взрыва атомной бомбы”. Когда 16 июля 1945 г. в пустыне Аламогордо этот заряд был взорван, основные данные, касающиеся устройства атомной бомбы и примененных для ее создания материалов, уже находились в распоряжении советских ученых.

В декабре 1945 г. Л. Р. Квасников вернулся на родину и продолжил работу в центральном аппарате внешней разведки. В 1948 г. он стал начальником отдела научно-технической разведки и пробыл на этом посту пятнадцать лет. В 1966 г. полковник Квасников, почетный сотрудник госбезопасности, кавалер высоких правительственных наград, ушел на заслуженный отдых. Указом Президента Российской Федерации от 15 июня 1996 г. ему было присвоено звание Героя России.

Клещ Иван Никифорович
(р. 27 сентября 1922 г.)

Клещ И. Н. родился в с. Михайловка Днепропетровской области в семье рабочего. С 1940 г. служил в Красной Армии. В 1943 г. окончил Челябинское военно-авиационное училище штурманов и летчиков. Проходил службу в Дальней авиации ВВС. В годы Великой Отечественной войны совершил 52 боевых вылета на бомбардировку объектов в глубоком тылу противника.

В 1961-1962 гг. Иван Никифорович Клещ на самолете-носителе ТУ-95 в качестве ведущего штурмана участвовал в проведении воздушных ядерных испытаний на Новоземельском полигоне. Пять полетов были совершены в условиях ядерного взрыва. 30 октября 1961 г.
на самолете ТУ-95 в составе экипажа А. Е. Дурновцева участвовал в сбросе супербомбы мощностью 50 мегатонн.

За мужество и отвагу, проявленные при испытаниях ядерного оружия, майору И. Н. Клещу Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. было присвоено звание Героя Советского Союза. Он награжден двумя орденами Ленина, орденами Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды, многими медалями.

В сентябре 1966 г. Иван Никифорович Клещ был уволен в запас.

Леонтина и Моррис Коэн

Моррис Коэн родился в г. Нью-Йорке. Его родители были выходцами из России. Леонтина Коэн (Петке) родилась 11 января 1913 г. в шт. Массачусетс в семье эмигрантов из Польши. И Лона, и Моррис рано стали самостоятельными, уже в молодости они принимали активное участие в работе прогрессивных групп и организаций. В 1936 г. вступили в Компартию США.

В 1937 г. на антифашистском митинге в Нью-Йорке молодые люди познакомились. А после возвращения Морриса из Испании, где он воевал в составе батальона интернациональной бригады им. Авраама Линкольна, они поженились. К этому времени Моррис уже был связником нью-йоркской резидентуры советской внешней разведки. Лона без колебаний согласилась помогать ему.

Супруги Коэн поддерживали связь между нью-йоркской резидентурой и теми, кто передавал необходимую информацию. В годы второй мировой войны, когда Моррис воевал в Европе

(он дошел до Эльбы), эту задачу выполняла одна Лона. Начиная с 1943 г. она занималась активным сбором информации по “Манхэттенскому проекту”. Получала материалы, подготовленные в Лос-Аламосе для передачи в Москву, и переправляла их в Нью-Йорк. В течение двух лет она блестяще справлялась с этой задачей.

После 1945 г. Леонтина и Моррис снова работали вместе в рядах советских разведчиков. Два года они проработали в группе Вильяма Фишера (Рудольфа Абеля), затем были направлены в Москву. В 1954-м были связниками-радистами в группе Конона Молодого (Гордона Лонсдейла), работавшего в Англии. Седьмого января 1961 г. супруги Коэн были арестованы в результате предательства одного из польских разведчиков. Моррис и Лона были приговорены к 20 годам тюремного заключения. Однако через восемь лет их удалось обменять на арестованного в Москве агента британской разведки Дж. Брука и двух его соотечественников. 25 октября 1969 г. Лона и Моррис Коэн прибыли в Москву. В начале 1970 г. они стали гражданами СССР.

До сих пор нельзя полностью раскрыть все детали деятельности супругов Коэн в США и Англии. Но награды, которых они были удостоены при жизни, говорят сами за себя. Это ордена Красного Знамени, Дружбы народов, медали, а также нагрудный знак “За службу в разведке”.

23 декабря 1992 г. не стало Леонтины Коэн, 23 июня 1995 г. скончался Моррис. Менее чем за месяц до этого ему было присвоено звание Героя России. Леонтине это высокое звание было присвоено 15 июня 1996 г. вместе с товарищами, рядом с которыми супруги Коэн работали долгие годы.

Кремер Симон Давидович
(10 февраля 1900 г.—1990 г.)

Кремер С. Д. родился в Гомеле в семье рабочего. В 1911 г. окончил начальное училище, затем работал в швейной мастерской. В 1917 г. служил в Красной гвардии, а в 1918-м - в Красной Армии. Участник гражданской войны. Член РКП(б) с 1919 г.

В 1922 г. С. Д. Кремер окончил военный факультет Коммунистического университета им. Я. М. Свердлова, в 1934-м - Военную академию им. М. В. Фрунзе. В 1936 г. он был направлен на работу в Главное разведывательное управление Генерального штаба Красной Армии, а в 1937-м - командирован в Англию секретарем военного атташе.

В 1941 г. Кремер стал работать с Клаусом Фуксом. Он был первым, кто начал сотрудничать с ним.

К. Фукс передал ему большой блокнот с материалами об английском проекте “Тьюб эллойз”. Это были копии обзоров, материалы собственных исследований и др. В 1942 г. он вынужден был прервать работу и возвратиться в Москву.

По прибытии в Москву Кремер стал добиваться перевода в действующую армию. И с июля 1943 г. он на фронте. Воевать начал в качестве командира 8-й гвардейской механизированной бригады (1-й Прибалтийский фронт). Полковник С. Д. Кремер в июле-августе 1944 г. умело руководил бригадой при овладении Шауляем и Елгавой. Воевал на Брянском, Центральном, 1-м Украинском, 3-м Белорусском и 1-м Прибалтийском фронтах,

вначале командовал танковой бригадой, а потом занимал должность командира механизированного корпуса.

Звание Героя Советского Союза ему было присвоено 23 августа 1944 г.

После войны продолжил службу в армии. С 1956 г. был уволен в запас в звании генерал-майора. Награжден двумя орденами Ленина, орденами Отечественной войны I и II степени, орденом Красной Звезды и многими медалями.

С. Д. Кремер - почетный гражданин городов Молодечно Минской области и Тукумс бывшей Латвийской ССР.

Легасов Валерий Алексеевич
(1 сентября 1936 г.—27 апреля 1988 г.)

Легасов В. А. родился в г. Туле. Его отец был служащим. После окончания средней школы в 1954 г. Валерий поступил в Московский химико-технологический институт (МХТИ) им. Д. И. Менделеева. Еще в годы учебы проявилась активная жизненная позиция В. А. Легасова. Он был комсомольским вожаком в школе, в составе студенческих отрядов ездил на целину (его наградили медалью “За освоение целины”), два года работал освобожденным секретарем комитета комсомола МХТИ им. Д. И. Менделеева, избирался в бюро Советского райкома комсомола и в Московский городской комитет ВЛКСМ. В то же время формировались его научные интересы: проходя дипломную практику в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова, он успешно выполнил свое первое научное исследование.

По завершении учебы в институте молодой специалист Валерий Легасов был распределен на Сибирский химический комбинат в г. Томск-7 (предприятие Минсредмаша СССР). Там в течение полутора лет он работал инженером, начальником смены.

Осенью 1964 г. В. А. Легасов поступил в очную аспирантуру при Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова. Предметом его внимания стал синтез соединений благородных газов, изучение их химических свойств. В этой работе начал раскрываться его яркий исследовательский талант.

По окончании аспирантуры Легасов был принят в Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова и проработал в нем всю жизнь. Он прошел путь от младшего научного сотрудника до первого заместителя директора Института.

В 1967 г. Валерий Алексеевич защитил кандидатскую диссертацию, в 1972-м стал доктором наук. Им (лично и в соавторстве) опубликовано более 150 научных работ и монографий, сделан ряд изобретений.

Вся его научная деятельность лежала в русле химических и химико-технологических проблем ядерной энергетики. С именем В. А. Легасова связаны наиболее крупные достижения в отечественных исследованиях по химии благородных газов. Новое научное направление, связанное с использованием высокоинтенсивных потоков электроотрицательных и электроположительных атомов в технологии неорганических материалов, получило в нашей стране быстрое и успешное развитие при непосредственном активном участии Валерия Алексеевича. Ему удалось добиться получения новых соединений, содержащих золото, никель, нептуний, америций и другие редкие элементы в аномально высоких окислительных состояниях. Исследование свойств этих соединений позволило развить ряд важных прикладных работ, в том числе и опытно-конструкторских. Они проводились под руководством В. А. Легасова. Исследования в области энерготехнологического использования атомных реакторов, которые также возглавлял В. А. Легасов, имели большое народнохозяйственное значение.

В том, что теоретические результаты быстро обретали высокую практическую значимость, большую роль играло умение В. А. Легасова эффективно сотрудничать со специализированными конструкторскими бюро и промышленными предприятиями.

Его заслуги были высоко оценены научным сообществом страны. В 1976 г. 40-летний ученый получил звание члена-корреспондента АН СССР, через пять лет он стал академиком. В 1985 г. Валерия Алексеевича избрали членом Президиума Академии наук.

Он был хорошо известен в мировых научных кругах, его неоднократно приглашали в США, Австрию, Францию, Италию, социалистические страны для чтения лекций и участия в международных симпозиумах.

При всей своей занятости В. А. Легасов уделял большое внимание педагогической деятельности, воспитанию молодого поколения ученых. В 1978 году ему было присвоено звание профессора по специальности “неорганическая химия”. Он преподавал в МФТИ, пять лет заведовал кафедрой в МГУ им. Ломоносова, в течение четырех лет был председателем экспертного совета ВАК СССР.

Академика Легасова интересовали новые направления в науке, нетрадиционные подходы к решению актуальных проблем. Он входил в состав Совета директоров Международной ассоциации по водородной энергетике и в редколлегию международного журнала “Водородная энергетика”.

Не снижал Валерий Алексеевич и общественной активности. Он был депутатом Моссовета, секретарем парткома Курчатовского института, членом райкомов КПСС Москвы.

Его активная научная и общественная деятельность отмечалась высокими наградами Родины. Валерий Алексеевич Легасов - лауреат Ленинской и Государственной премий, кавалер орденов Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, награжден многими медалями.

День 26 апреля 1986 г. стал переломным для судеб многих людей, занятых в ядерной энергетике. Среди них был и Валерий Алексеевич Легасов. В первый же день аварии на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС он как член Правительственной комиссии, вылетел в Чернобыль. Здесь в полной мере раскрылись его качества организатора, научный потенциал, личная инициатива и мужество. Валерий Алексеевич, возглавляя работу оперативного штаба Курчатовского института, который координировал весь комплекс аварийных работ на Чернобыльской АЭС, провел в общей сложности в зоне аварии более 60 суток. Он принимал

непосредственное участие в выработке принципиальных решений, организации необходимых мероприятий по ликвидации аварии и ее последствий, по консервации аварийного блока и созданию объекта “Укрытие” (“саркофаг”).

Советские специалисты должны были представить мировой научной общественности доклад о причинах аварии на Чернобыльской АЭС и тех работах, которые проводились после нее. Академик Легасов входил в группу, готовившую этот доклад. С ним он выступил на совещании экспертов МАГАТЭ в Вене.

Через два года после чернобыльской катастрофы, 27 апреля 1988 г., Валерий Алексеевич Легасов ушел из жизни...

В сентябре 1996 г. Указом Президента Российской Федерации академику Валерию Алексеевичу Легасову “за мужество, стойкость, героизм, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС”, было присвоено звание Героя России.

Мартыненко Владимир Фёдорович
(р. 15 сентября 1922 г.)

Мартыненко В. Ф. родился в г. Щегловске Новосибирской области в семье рабочего. С 1941 г. находился в рядах Красной Армии. В 1943 г. окончил Новосибирскую военно-авиационную школу пилотов. Служил в Дальней авиации. С 1954 г. он летчик-испытатель на самолетах-носителях ТУ-16 на 71-м полигоне. Участвовал в отработке и летных испытаниях изделий и их носителей. Лично участвовал более чем в 15 воздушных ядерных испытаниях. 30 октября 1961 г. в качестве командира экипажа самолета-дублера ТУ-16 в строю с самолетом ТУ-95 участвовал в воздушном ядерном испытании супербомбы мощностью 50 мегатонн.

За проявленные мужество и отвагу при испытании ядерного оружия Владимиру Фёдоровичу Мартыненко Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 марта 1962 г. было присвоено звание Героя Советского Союза. Он награжден тремя орденами Ленина, орденами Красного Знамени, Красной Звезды, медалями.

В 1964 г. подполковник В. Ф. Мартыненко уволен в запас.

Феклисов Александр Семёнович
(р. 9 марта 1914 г.)

Феклисов А. С. родился в Москве в семье железнодорожника. Учился в ФЗУ, на рабфаке, работал на заводе. В 1939 г. окончил Московский институт инженеров связи и сразу был призван на службу в органы государственной безопасности. После обучения в специальной разведывательной школе в январе 1941 г. Александр Семёнович Феклисов в качестве сотрудника советского генерального консульства был командирован в США, в Нью-Йорк, и стал оперативным работником нью-йоркской резидентуры.

Пять лет А. С. Феклисов проработал в США, занимаясь добыванием важных технических сведений для нашей оборонной науки и техники. Был одним их тех, кто внес определяющий вклад в получение советскими учеными данных об американском атомном проекте. Затем разведчик Феклисов был переведен в Лондон, где в 1947-1950 гг. продолжил работу по сбору информации в области ядерных вооружений. В этот период он лично контактировал с Клаусом Фуксом, от которого получил первые сведения о водородной бомбе.

По возвращении в Москву А. С. Феклисов работал на руководящих должностях в центральном аппарате внешней разведки, а в 1956 г. возглавил американский отдел этого ведомства. В 1960-1964 гг. руководил советской резидентурой в Вашингтоне, в 1962 г. принимал участие в разрешении Карибского кризиса.

С 1974 г. полковник Феклисов в отставке. Он кавалер многих орденов и медалей, Указом Президента Российской Федерации от 15 июня 1996 г. был удостоен звания Героя России.

Александр Семёнович - кандидат исторических наук, долгое время занимался научно-исследовательской работой в области разведки. Опубликовал книгу мемуаров “За океаном и на островах. Записки разведчика” (М.: Терра-Книжный клуб, 2001). Принимал активное участие в воспитании молодого поколения работников внешней разведки.

Черняк Ян Петрович
(6 апреля 1906 г.—19 февраля 1995 г.)

Черняк Я. П. (Янкель Пинхусович) родился в Черновцах в Австро-Венгерской провинции Буковина, которая в прошлом веке успела побывать в составе Румынии и СССР, а ныне это Черновицкая область Украины. Отец - мелкий еврейский коммерсант родом из Чехии - и мать - мадьярка - погибли в годы первой мировой войны.

В сиротском приюте Ян Черняк окончил среднюю школу. В 1927 г. поступил в Пражское высшее техническое училище, где вскоре стал лучшим учеником. К двадцати годам он уже знал семь иностранных языков, в том числе немецкий, венгерский, иврит, чешский и румынский.

Окончив училище, Ян Черняк поступил в Берлинский политехнический колледж, здесь он стал членом Коммунистической партии Германии. В 1930 г. произошла его встреча с сотрудником военной разведки России. И он становится агентом, а потом резидентом Главного разведывательного управления Генерального штаба (ГРУ ГШ).

Вернувшись в Румынию, Ян Черняк был направлен в армию. Учитывая его образование, его должны были направить на офицерские курсы, но с его национальностью он стал только рядовым. Во время службы ставшие ему известными сведения о численности и дислокации артиллерийских частей, их вооружении, планах на военное и мирное время уходили в Москву.

Окончив через год службу, Черняк навсегда покидает Румынию и уезжает в Германию, где восстанавливает свои связи с антифашистами. Под руководством советской военной разведки он создает собственное резидентурное звено, и в Центр начинает поступать информация о вооруженных силах Германии, ее техническом и боевом обеспечении, политической обстановке в стране и армии, действующих и потенциальных союзниках фашистского руководства.

В 1935 г. Черняк был отозван в Москву. Здесь менее чем за год он выучил русский язык и прошел специальную подготовку для нелегальной деятельности за границей. Он обладал феноменальной памятью, с одного прочтения воспроизводил десятистраничный текст, изложенный на любом знакомом ему языке. Перед отъездом в Германию предложил организовать разведывательную работу по Германии во Франции, Нидерландах и Швейцарии.

Черняку было поручено конкретное задание - организовать получение и отправку в Москву документальных сведений о разработках в области танковых и авиационных систем и чертежей новых образцов стрелкового оружия, авиабомб и радиолокационных приборов. За несколько месяцев разведчик сумел создать группу “Крона”, куда завербовал около двух десятков человек - носителей ценной информации. Среди них были и руководитель исследовательского центра авиационной фирмы, и секретарь министра, и офицер разведки, и высокопоставленный офицер штаба, и банкир. Дочь известного инженера, который участвовал в разработке новейших образцов немецких танков, передавала Черняку секретные чертежи боевых машин. Их переснимали и отправляли в Москву.

В начале 1942 г. руководство военной разведки поставило перед Черняком, который работал уже в Англии, задачу завербовать крупного ученого-физика из Кавендишской лаборатории Кембриджа - Алана Мэя, который был участником первой группы исследователей, осуществлявших британскую ядерную программу.

До конца 1942 г. от Мэя (псевдоним Алек) было получено 130 страниц уникальной информации об английских разработках по проблеме урана, об установках по отделению изотопов урана, принципах получения плутония и даже чертежи “уранового котла”.

Работу по добыванию сведений по атомному проекту Ян Черняк продолжал и после Великой Отечественной войны.

В период между январем и сентябрем 1945 г. в Москву от Черняка поступила информация о “Манхеттенском проекте”. Были представлены сведения о научно-исследовательских объектах США и Канады, занимающихся атомной проблемой, доклад Ферми о ходе работ по созданию атомной бомбы, типы изотопов урана, которые использовались в бомбах, сброшенных на Хиросиму и Нагасаки, сведения о ежесуточном производстве урана-235, а также был прислан образец - 162 миллиграмма урана-235 в виде окиси.

В начале сентября 1945 г. из Канадской резидентуры военной разведки сбежал, прихватив с собой шифры и радиограммы, лейтенант Игорь Гузенко. В связи с его предательством Центр принял меры по возвращению Черняка из США в Советский Союз. Вся резидентура военной разведки в Канаде была провалена, арестовано около двух десятков наших агентов.

Большая работа, проведенная Яном Черняком более чем за пятнадцать лет, не была отмечена наградами. Вернувшись в страну, он работал переводчиком ТАСС, жил с женой в однокомнатной квартире. В 70-х годах по особому разрешению руководства ГРУ ГШ и Советской Армии Черняк встречался и беседовал с писателем Юлианом Семёновым. Образ Яна Черняка послужил прототипом при создании образа разведчика Штирлица.

Указом Президента Российской Федерации Яну Черняку было присвоено звание Героя России. Звезда Героя ему была вручена в московской больнице 9 февраля 1995 г., за несколько дней до его кончины.

Яцков Анатолий Антонович
(31 мая 1913 г.—26 марта 1993 г.)

Детские годы Анатолий Яцков провел на Тамбовщине. Трудовую жизнь начал в 16 лет рабочим-строителем. В 1937 г. окончил Московский полиграфический институт, а через два года стал сотрудником органов госбезопасности.

Окончив Высшую разведывательную школу, А. А. Яцков работал в центральном аппарате разведки. Перед войной был направлен на работу в Нью-Йорк, в резидентуру внешней разведки, где занимался сбором особо секретной информации об американском ядерном оружии. Проявляя инициативу и настойчивость, разведывательную изобретательность, молодой стажер советского генконсульства осуществлял связь с ценнейшими агентами и руководил их работой. Позже, вспоминая о работе в США, А. А. Яцков подчеркивал: “Самая достоверная и перспективная научно-техническая информация становится полезной только тогда, когда попадает на благодатную почву. Так случилось с информацией об атомном оружии. Нашу бомбу создавали ученые, инженеры, рабочие, а не разведка. В невероятно сложных условиях они сумели в короткие сроки создать атомный щит для Родины. Сведения, добытые разведкой, только ускорили эту работу”.

В послевоенное время А. А. Яцков занимал руководящие должности в разведке, неоднократно выезжал на оперативную работу в страны Западной Европы. Занимался преподавательской деятельностью, в 1969-1984 гг. руководил

факультетом в Краснознаменном институте КГБ СССР им. Ю. В. Андропова (ныне Академия внешней разведки).

Почетный сотрудник госбезопасности полковник А. А. Яцков награжден многими орденами и медалями СССР. В 1985 г. он вышел в отставку. За выдающийся вклад в обеспечение государственной безопасности нашей страны Указом Президента Российской Федерации от 15 июня 1996 г. ему присвоено звание Героя России.

ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА –
УЧАСТНИКИ АТОМНОГО ПРОЕКТА

Басков Михаил Николаевич
(17 октября 1918 г.—2002 г.)

Басков М. Н. родился в г. Красноярске в семье рабочего. Окончив начальную школу, работал слесарем на машиностроительном заводе. В 1938 г. был призван в армию и служил до 1940 г. Затем работал на заводе. В 1942 г. был вновь призван в армию и с декабря 1943-го участвовал в боевых действиях на фронте. Был механиком-водителем танка Т-34 (16-го танкового корпуса 2-й танковой армии на 2-м Украинском фронте). Участвовал в освобождении Польши, ее столицы Варшавы, и в боях за Берлин, до полной его капитуляции.

В марте 1944 г. в бою за железнодорожную станцию Вапнярка (Томашпольский район Винницкой области) на своем танке он первым ворвался на станцию и уничтожил две минометные батареи.

За мужество и героизм, проявленные при взятии станции, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 13 сентября 1944 г. Михаилу Николаевичу Баскову было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. Награжден орденами Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, медалями.

В 1945 г. старшина М. Н. Басков демобилизовался и вернулся в г. Красноярск, где работал на различных предприятиях. С 1955 г. Михаил Николаевич работал старшим мастером в энергоуправлении “Сибхимстрой” в г. Красноярске-26, а с 1963 г. - диспетчером в Специализированном управлении

строительства “Сибхимстрой” в г. Железногорске. Член партии с 1947 г.

В 1978 г. Михаил Николаевич Басков вышел на пенсию.

Власов Алексей Михайлович

(22 февраля 1919 г.—3 декабря 2001 г.)

Власов А. М. родился в Орехово-Зуевском районе Московской области в семье рабочего. Окончил ФЗУ и с 1935 г. по 1943 г. трудился на Московском прожекторном, а затем на Тушинском оборонном заводе. Когда началась Великая Отечественная война, А. М. Власов обратился в Тушинский горвоенкомат с просьбой призвать его в армию, но получил отказ: как работник оборонного завода он имел бронь от призыва. Осенью 1941 г. вместе с Тушинским оборонным заводом был эвакуирован в г. Омск.

На фронт А. М. Власов был направлен в январе 1943 г. Был разведчиком минометной батареи в составе 179-го минометного полка. Летом 1944 г. при прорыве вражеской обороны в районе г. Ковеля на боевые порядки нашей пехоты обрушился огонь минометных батарей. Разведчик-наблюдатель А. М. Власов обнаружил огневые позиции двух минометных батарей, а в процессе боя обнаружил вражеский наблюдательный пункт и несколько пулеметных точек, которые благодаря его точным координатам были уничтожены. За проявленные умение и находчивость А. М. Власов был награжден орденом Славы III степени.

В октябре 1944 г. он был принят в члены ВКП(б).

В январе 1945 г. наши войска начали наступление в районе р. Висла. А. М. Власов находился в первых рядах наступающих, корректируя огонь своей батареи. Когда во время боя прервалась телефонная связь с батареей, с разрешения

старшего командира он ушел на линию для обнаружения и устранения повреждений. Под непрекращающимся обстрелом сумел обнаружить и устранить все повреждения. За проявленные в бою мужество и отвагу приказом Маршала Советского Союза Г. К. Жукова А. М. Власов был награжден орденом Славы II степени (февраль 1945 г.).

После окончания войны в архивных документах было обнаружено представление командира полка к награждению А. М. Власова орденом Славы I степени. Два события явились основой этого представления.

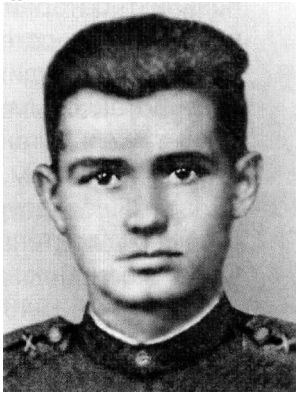
Во время боев 15 и 16 апреля 1945 г. Власов обнаружил два станковых и три ручных пулемета, минометную батарею и дзот противника, которые по его корректировке были уничтожены. А при взятии г. Букков (Германия) он обнаружил станковый пулемет и 75-миллиметровое орудие и сообщил об их местонахождении на батарею.

В бою 25 апреля 1945 г. фашисты обрушили массированный артиллерийский огонь на наблюдательный пункт наших минометчиков. Тяжелые ранения получили и командир дивизиона, и двое солдат. А. М. Власов вынес их в безопасное место и один продолжал корректировать огонь минометчиков. Орден Славы I степени, которым Алексей Михайлович был награжден в мае 1945 г., нашел его только через двадцать лет.

После демобилизации в 1946 г. А. М. Власов возвратился на Тушинский оборонный завод. Начиная с 1956 г. в течение 28 лет работал в одной из научных лабораторий Курчатовского института слесарем-монтажником. В 1984 г. Алексея Михайловича проводили на заслуженный отдых, но уже в 1987 г. он вновь возвратился в свой коллектив. Только в июне 2001 г. после установления ему инвалидности второй группы он оставил работу.

Алексей Михайлович Власов - кавалер орденов Славы трех степеней, Отечественной войны I степени, награжден многими медалями.

Горчаков Иван Павлович
(р. 12 июня 1922 г.)



Горчаков И. П. родился в с. Поселдино Сысольского района Коми АССР в семье крестьянина-бедняка. В 1940 г. окончил среднюю школу.
В том же году был призван в Красную Армию. До сентября 1941 г. служил рядовым красноармейцем, потом был направлен в артиллерийское училище Дальневосточного фронта. Ускоренный курс училища закончил в мае 1942 г. С января 1943 г. по май 1945 г. И. П. Горчаков находился в действующих частях армии в составе 997-го зенитного артиллерийского полка (12-я зенитная артиллерийская дивизия, 65-я армия) резерва Главного командования - вначале в должности командира взвода, а с мая 1944 г. - в должности командира батареи.

Шел четвертый год войны. Советские войска вошли на территорию Польши. В сентябре 1944 г. 65-я армия форсировала р. Нарев, закрепившись на западном берегу. Прикрытие от налетов вражеской авиации командование возложило на 12-ю Брестскую зенитную артиллерийскую дивизию. На берегу реки разместились две батареи 997-го полка. Командир дивизии потребовал от командиров частей подготовить батареи к наземной обороне: вырыть окопы, соединив их ходами сообщения, организовать разведку, подготовить бронебойные снаряды.

Утро 4 октября выдалось пасмурным. Авиация в воздух подняться не смогла, но зенитчики были готовы отразить и наземные атаки. Из донесений и информации стало ясно, что

танки и пехота движутся в направлении огневых позиций 3-й (командир - капитан А. А. Заб- роницкий) и 4-й (командир - старший лейтенант И. П. Горчаков) батарей. Под прикрытием танков в направлении поселка Дзбанице пехота противника вышла в район огневой позиции 4-й батареи. Старший лейтенант И. П. Горчаков дал команду открыть артогонь по пехоте. Не прошло и 10 минут, как показалось шесть танков, они двигались прямо на батарею И. П. Горчакова. Пришлось открыть огонь по наземным целям - танкам и пехоте, которые атаковали позицию батареи. Гитлеровцы провели восемь атак, но зенитчики, несмотря на потерю почти всех своих пушек, позицию не оставили. Когда все орудия вышли из строя, наступающие танки подрывали противотанковыми гранатами. Всего в этом бою было уничтожено семь тяжелых танков и много живой силы противника. За мужество, отвагу и героизм, проявленные в боях на западном берегу р. Нарев, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 февраля 1945 г. старшему лейтенанту И. П. Горчакову было присвоено звание Героя Советского Союза.

В июне 1946 г. капитан И. П. Горчаков был уволен в запас по состоянию здоровья. С июля 1946 г. по август 1947 г. работал начальником ОК на обувной фабрике в г. Ишим Тюменской области. Затем был директором ателье мод в Тюмени. С марта 1948 г. работал в органах МГБ (КГБ). В 1950 г. окончил Ленинградскую школу МГБ, а в 1952-м экстерном - юридический факультет Ленинградского университета. С октября 1952 г. И. П. Горчаков - начальник 1-го отдела сектора 10 в КБ-11 (ВНИИЭФ, г. Саров), а с мая 1954 г. при КБ-11 был зачислен на курсы по линии МО СССР.

Подполковник в отставке. Награжден орденами Ленина, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды и многими медалями. После ликвидации курсов откомандирован в систему МГБ.

Греченков Пётр Афанасьевич
(р. 22 июня 1915 г.)

Греченков П. А. родился в д. Гольтяево Арсентьевского района Тульской области в крестьянской семье. После окончания 7 классов работал в колхозе вместе с родителями, затем трудился проходчиком на строительстве метрополитена в Москве. В октябре 1935 г. был призван в Красную Армию. Служил рядовым в 779-м и 677-м артиллерийских полках Московского округа. После окончания службы в октябре 1937 г. снова работал на строительстве метрополитена.

В июне 1941 г., в первые дни Великой Отечественной войны, П. А. Греченков был призван в армию. До октября 1943 г. участвовал в боях в качестве рядового 565-го стрелкового полка 251-й стрелковой дивизии 3-й ударной армии. В декабре 1942 г. был ранен. Член партии большевиков с 1942 г.

С октября 1943 г. по октябрь 1944 г. П. А. Греченков - курсант Кемеровского пехотного училища. После окончания училища он вновь в действующей армии, вначале был командиром взвода, а затем командиром роты 674-го стрелкового полка 79-го стрелкового корпуса 3-й ударной армии. Воевал до самого конца войны. За боевые подвиги на фронте Пётр Афанасьевич был награжден орденами Красной Звезды (1942) и Отечественной войны II степени (1945).

Лейтенант П. А. Греченков отличился при прорыве обороны противника на западном берегу р. Одер, в районе населенного пункта Гросс-Нойендорф. 16 апреля его взвод вклинился в боевые порядки противника. Немцы неоднократно атаковали

при поддержке танков. Когда к позиции взвода стал приближаться немецкий танк, Пётр Греченков подполз на близкое к нему расстояние и трофейным фаустпатроном подбил его с первого же выстрела. В бою 29 апреля 1945 г. Греченков заменил выбывшего из строя командира роты. Под его командованием рота на подручных средствах в числе первых форсировала р. Шпрее и, ведя ожесточенные боевые действия буквально за каждый метр площади, 30 апреля ворвалась в здание рейхстага. В боях от Одера до рейхстага взвод под командованием П. А. Греченкова уничтожил более 150 солдат и офицеров противника, 212 было взято в плен, захвачено 13 полевых орудий, 17 крупнокалиберных пулеметов и много другого вооружения. За проявленный в бою героизм Указом Президиума Верховного Совета СССР от 15 мая 1946 г. П. А. Греченкову было присвоено звание Героя Советского Союза.

В июне 1945 г. Греченков был переведен в 28-й стрелковый полк в г. Раменское Московской области, а в 1948 г. - в 1-й отдельный строительный полк в Москве. С июня 1953 г. он командир роты - прораб 125-го ВСП строительства № 247 МВД СССР, который занимался строительством медного рудника в г. Челябинске-39. В марте 1955 г. лейтенант П. А. Греченков был откомандирован в Москву для прохождения службы в должности командира взвода 3-го Отдельного инженерно-строительного управления.

Он награжден орденами Ленина, Красной Звезды, Отечественной войны I и II степени, многими медалями.

Дерновский Григорий Борисович
(13 сентября 1910 г.—19 января 1974 г.)

Дерновский Г. Б. родился в д. Пикулево ныне Невельского района Псковской области в крестьянской семье. Образование неполное среднее. Работал слесарем на заводе в Ленинграде. Учился на рабфаке при Лесотехнической академии. С 1933 г. Г. Б. Дерновский находился в рядах Красной Армии. В 1936 г. он окончил Военно-электротехническую школу, а в 1942-м-курсы при Военной академии им. Ф. Э. Дзержинского. Член партии большевиков с 1937 г.

С самого начала Великой Отечественной войны Григорий Борисович находился на фронте. Был командиром 1181-го зенитного артиллерийского полка (5-я зенитная артиллерийская дивизия, 7-я гвардейская армия, Степной фронт). Майор Г. Б. Дерновский умело организовал и обеспечил надежную противовоздушную оборону частей 7-й гвардейской армии на Курской дуге и при форсировании Днепра. В период с 5 июля по 24 сентября 1943 г. полком было сбито 19 вражеских самолетов в районе с. Бородаевка (Верхнеднепровский район Днепропетровской области). В числе первых в составе штурмующих групп Дерновский переправился через реку и участвовал в отражении контратак пехоты и танков противника на плацдарме.

За героизм и отвагу, проявленные при форсировании Днепра, Григорию Борисовичу Дерновскому Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 октября 1943 г. было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и

медали “Золотая Звезда”. Он награжден тремя орденами Красного Знамени, орденами Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды, медалями.

После войны продолжил службу в армии. В 1954 г. окончил Высшие академические курсы. В 1958 г. полковник Г. Б. Дерновский ушел в запас. С 1959 г. работал на заводе “Двигатель”. Занимал ответственные должности в жилищно-коммунальном хозяйстве завода, в отделе кадров. С 1964 г. по 1974 г. был на заводе начальником Штаба гражданской обороны. Принимал активное участие в общественной жизни предприятия, в работе ДОСААФ. В плане военно-патриотического воспитания молодежи выступал в школах и профтехучилищах г. Таллина. Награжден Почетными грамотами министерства, завода, местных органов Эстонской ССР.

Дёмина (Михайлова) Екатерина Илларионовна
(р. 22 декабря 1923 г.)

Дёмина Е. И. родилась в Ленинграде в семье военнослужащего. Рано потеряв родителей, воспитывалась в детском доме. Окончила до войны 9 классов. В Красной Армии добровольно с июня 1941 г. Была медсестрой в военно-полевом госпитале, затем медсестрой на санитарном корабле “Красная Москва”, на котором перевозили раненых по Волге из Сталинграда в г. Красноводск. На корабле получила звание главного старшины и была награждена знаком “Отличник Военно-Морского Флота”. Позже зачислена в состав 369-го отдельного батальона морской пехоты Азовской (затем Дунайской) флотилии. Трижды была ранена, лежала в госпитале, не долечившись, возвращалась в часть. Была мужественной и смелой, не боялась трудностей.

С оружием в руках и санитарной сумкой на боку вместе с бойцами батальона морской пехоты Екатерина Илларионовна принимала участие в боях, одновременно выполняла роль санинструктора, оказывала помощь раненым, выносила их с поля боя. Не раз показывала личный пример, бросаясь в бой первой. Участвовала в десанте при взятии Темрюка и в боях за г. Керчь, за что была награждена медалью “За отвагу” и орденом Отечественной войны II степени.

За форсирование Днестровского лимана, когда она спасала раненых, выносила их под обстрелом противника, была награждена орденом Красного Знамени. Вторым орденом

Красного Знамени Е. И. Дёмина награждена за участие в боях при взятии крепости Илок.

В 1950 г. Екатерина Илларионовна окончила Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт, затем курсы усовершенствования врачей в Москве. Работала заведующей специальной лабораторией в МСЧ-21 Машиностроительного завода в г. Электростали Московской области. С 1976 г. в Москве работала в клинико-диагностической лаборатории медсанчасти № 12.

В 1986 г. Е. И. Дёмина ушла на заслуженный отдых.

К 45-летию Победы в Великой Отечественной войне Указом Президиума Верховного Совета СССР ей было присвоено звание Героя Советского Союза. Она награждена орденами Ленина, Отечественной войны I и II степени, двумя орденами Красного Знамени и многими медалями. В 2004 г. ей присуждена международная премия Андрея Первозванного “За веру и верность”.

Казамазов (Козомазов) Михаил Иванович
(11 сентября 1918 г.—18 мая 1983 г.)

Казамазов М. И. родился в д. Маевке Дивеевского района Горьковской области в крестьянской семье. Окончил 7 классов средней школы и ФЗУ при Горьковском автомобильном заводе, а после окончания учебы работал на заводе электросварщиком.

В сентябре 1939 г. был призван в Красную Армию. Службу до апреля 1942 г. проходил на Дальнем Востоке. Был командиром орудия 48-го отдельного зенитного дивизиона. С апреля 1942 г. участвовал в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны как командир орудия 12-го стрелкового дивизиона 165-й отдельной зенитной батареи (Сталинградский фронт). С сентября 1942 г. он командир взвода 1-й роты 632-го зенитного артиллерийского полка на Ленинградском фронте. В октябре 1942 г. был принят в партию.

Старшина Казамазов особенно отличился при прорыве блокады Ленинграда. Прикрывая пехотные подразделения от воздушного нападения, вместе с пехотой форсировал Неву и принял участие в бою. Его крупнокалиберный пулемет уничтожил четыре пулеметные точки противника. В боях за освобождение Эстонии М. И. Казамазов подбил танкетку контратакующих немецких частей. На его личном счету пять сбитых самолетов противника. Указом Президиума Верховного Совета СССР М. И. Казамазову 18 ноября 1944 г. было присвоено звание Героя Советского Союза.

С апреля по май 1945 г. М. И. Казамазов курсант сначала 2-го гвардейского (г. Омск), а затем 1-го гвардейского минометно-

артиллерийского (г. Москва) училища. С мая 1945 г. по май 1946 г. он старшина 3-й батареи 1-го дивизиона 1212-го зенитно-артиллерийского полка (г. Горький). После увольнения из армии в мае 1946 г. М. И. Казамазов назначается заведующим райсберкассой в с. Дивеево Горьковской области. В этой должности он проработал до июля 1948 г. Затем трудился в своей родной деревне.

С февраля 1949 г. М. И. Казамазов работал в КБ-11 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров). Сначала был завхозом на одной из испытательных площадок, затем заместителем начальника отдела и помощником начальника сектора (отделения) по административно-хозяйственным вопросам, заместителем начальника сектора по общим вопросам и начальником отдела. По роду своей деятельности постоянно занимался комплектованием экспедиций на полигон для проведения ядерных испытаний. Неоднократно сам выезжал на Семипалатинский полигон.

Награжден орденами Ленина, Славы III степени, “Знак Почёта”, многими медалями. В г. Сарове одна из улиц носит имя М. И. Казамазова.

Колябин Николай Фёдорович
(28 мая 1923 г.—21 ноября 1991 г.)

Колябин Н. Ф. родился в с. Ивановское Троекуровского района Рязанской области. В 1942 г. начал службу в Красной Армии. С июня 1942 г. по май 1945 г. артиллерист Колябин доблестно сражался на Калининском, Западном и 2-м Белорусском фронтах. Был наводчиком, а затем командиром 79-миллиметрового орудия в составе 354-го артиллерийского полка. За свои воинские подвиги старшина Н. Ф. Колябин был награжден семью медалями (среди них самой почетной считал медаль “За отвагу”) и орденами Славы I, II и III степени.

В 1953 г. Николай Фёдорович Колябин начинает работать в Конструкторском бюро автотранспортного оборудования, сначала слесарем, а затем мастером. Он с большой ответственностью относился к своим обязанностям, всегда стремился достичь наилучшего результата в работе, внести в нее новшества, передовые достижения. В 1970 г. без отрыва от производства окончил Мытищинский машиностроительный техникум и вскоре занял должность старшего мастера и инженера. Николай Фёдорович много внимания уделял профессиональному росту рабочих, воспитывал молодежь в духе творческого отношения к труду и сам служил в этом достойным примером. Не один раз становился победителем социалистического соревнования на предприятии и в отрасли. Своим многолетним добросовестным трудом он внес значительный вклад в становление и развитие предприятия. Николай Фёдорович не только отлично выполнял свои прямые

обязанности, но и оказывал действенную помощь специалистам смежных подразделений. Например, успешно проявил свои знания и навыки при проведении работ по подрыву специзделий в народнохозяйственных целях.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 марта 1985 г. Н. Ф. Колябин был награжден орденом Отечественной войны I степени. Он награждался Почетными грамотами, его портрет неоднократно помещался на Доске почета предприятия, ему выносились благодарности за большие успехи на производстве. Николай Фёдорович - участник Парада Победы на Красной площади в Москве в 1985 г.

В 1990 г. Н. Ф. Колябин ушел на заслуженный отдых, проработав в Конструкторском бюро автотранспортного оборудования 37 лет.

Кулешов Владимир Иванович
(15 июля 1920 г.—17 июня 1981 г.)

Кулешов В. И. родился в с. Верхняя Гайворонка Советского (Косторенского) района Курской области в семье крестьянина. В 1937 г. окончил 7 классов неполной средней школы и до войны работал трактористом в Жерновецкой МТС (Курская область).

В октябре 1940 г. В. И. Кулешов был призван в Красную Армию. До ноября 1941-го обучался в полковой школе Отдельного стрелкового полка в г. Новосибирске, затем в полковой школе Отдельного стрелкового полка 2-й воздушно-десантной бригады. Принимал участие в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны. Был наводчиком орудия, командиром миномета минометной роты 835-го стрелкового полка 237-й стрелковой дивизии на Воронежском фронте, а затем на 1-м Украинском фронте.

Командир миномета В. И. Кулешов с расчетом в составе минометной роты 24 сентября 1943 г. в числе первых форсировал р. Днепр в районе с. Гребени (Кагарлыкский район Киевской области). Рота, укрепившись на небольшом пятачке правобережья Днепра, в течение девяти суток отбивала контратаки противника и удерживала занятый плацдарм. К подходу основных сил в живых осталось только двое.

В. И. Кулешову за проявленный героизм Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 октября 1943 г. было присвоено звание Героя Советского Союза. Ранее он был награжден медалью “За боевые заслуги”.

В марте 1944 г. В. И. Кулешов становится курсантом Марьинского артиллерийского училища в г. Иркутске. В июле 1945-го младший лейтенант Кулешов - командир взвода 26-го артиллерийского полка 17-й гвардейской стрелковой дивизии 39-й армии Забайкальского фронта.

В июне 1953 г. вместе с другими офицерами Приморского округа был откомандирован в Управление строительства № 601, в 12-й военно-строительный полк УВСЧ (“Химстрой”, г. Северск). Служил командиром роты в строительных частях. Дальнейшая его судьба была неразрывно связана с военно-строительными частями, задействованными на строительстве объектов атомной промышленности. Приказом министра обороны СССР от 4 августа 1976 г. подполковник В. И. Кулешов был уволен в запас. Выехал на жительство в г. Киев.

Награжден орденом Ленина, медалями “За боевые заслуги”, “За безупречную службу” I и II степени и многими другими.

Лимонов Илья Дмитриевич
(р. 27 июля 1924 г.)

Лимонов И. Д. родился в д. Чуваши Кировочепецкого района Кировской области в семье рабочего. В 1939 г. окончил 8 классов средней школы в г. Кирове. В 1942 г. после окончания второго курса Кировского механико-технологического техникума был призван в армию. В 1943 г. окончил Рязанское пулеметное училище в г. Касимове. Здесь ему было присвоено звание младшего лейтенанта.

С мая 1943 г. И. Д. Лимонов участвовал в боях на Воронежском, 1-м и 2-м Украинских и на 3-м Белорусском фронтах. Был командиром пулеметного взвода. В боях был трижды ранен, но после лечения в госпиталях возвращался в строй. В ночь на 24 сентября 1943 г. при форсировании Днепра младший лейтенант Лимонов заменил убитого командира и под сильным огнем противника одним из первых в полку с личным составом роты переправился на западный берег Днепра в районе сел Балык и Щучинка. Внезапно атаковал немецкие позиции, вклинился в их оборону на 6 километров, захватил важную высоту и удерживал ее до подхода основных сил. За этот подвиг младшему лейтенанту Илье Дмитриевичу Лимонову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 октября 1944 г. было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. Кроме того, за боевые заслуги на фронте он был награжден орденом Отечественной войны I степени, медалями “За победу над

Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.” и “За боевые заслуги”.

После последнего ранения в мае 1945 г. И. Д. Лимонов был демобилизован. В 1947 г. стал членом ВКП(б). С апреля 1953 г. проходил службу в органах МВД, на строительных объектах. В 1954 г. получил звание техника-лейтенанта.

Лишафай Пётр Иванович
(р. 22 августа 1913 г.)

Лишафай П. И. родился в с. Березное Березнинского района Черниговской области в семье крестьянина. В 1928 г. окончил 5 классов.
Затем работал в районе на разных работах. Перед армией в ноябре 1935 г. был инструктором райотдела связи.

В этом же году Пётр Иванович Лишафай был призван на военную службу и зачислен курсантом в школу младших командиров, по окончании которой служил командиром отделения отдельного батальона связи 7СД, а затем помощником командира взвода 20-го стрелкового полка 7СД Киевского округа. По завершении срочной службы был направлен на курсы младших лейтенантов. С мая 1939 г. находился в резерве офицерского состава, в распоряжении областного Совета “Осоавиахим”.

С июля 1941 г. П. И. Лишафай сражался на фронтах Великой Отечественной войны, был командиром минометной роты в различных полках Юго-Западного фронта. Был ранен. После госпиталя с апреля по октябрь 1942 г. обучался на курсах командиров стрелковых батальонов Брянского фронта. Окончив курсы, командовал отдельными штрафными ротами 2-й танковой армии и 65-й армии Центрального фронта. С января по август 1944 г. находился в распоряжении военного совета 61-й армии, а затем до конца войны командовал стрелковым батальоном на 1-м Белорусском фронте.

С 14 по 16 января 1945 г. П. И. Лишафай организовал прорыв глубоко эшелонированной обороны противника на главном направлении наступления. Батальон броском форсировал р. Пилица южнее г. Варшавы, выбил противника из первой и второй линий траншей и закрепился в третьей линии. Противник при поддержке танков неоднократно пытался контратаковать позицию батальона Лишафая, но не сумел добиться успеха. Измотав силы противника, батальон перешел в атаку и выбил немцев из д. Дембновиля. Это дало возможность частям и соединениям армии войти в прорыв и успешно развить наступление. За блестящее проведение операции весь личный состав батальона был награжден правительственными наградами. Майор П. И. Лишафай получил звание Героя Советского Союза (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 24 марта 1945 г.).

Пётр Иванович Лишафай - участник штурма Берлина.

После окончания войны, в 1945-1947 гг. проходил службу в составе Советской военной администрации в Германии. С 1948 г. по 1952 г. командовал батальоном Одесского военного округа, затем полком, дислоцировавшимся на Курильских островах и Сахалине. С июля 1953 г. служил в Управлении ВСЧ Южноуральского управления строительства в г. Челябинске-40 (г. Озёрск). Личный состав подразделений, которыми командовал П. И. Лишафай в 1953-1957 гг., неоднократно поощрялся за успехи в строительстве различных объектов промышленного и социально-бытового назначения.

В марте 1957 г. подполковник П. И. Лишафай был уволен в запас.

Он награжден орденом Ленина, двумя орденами Красного Знамени, двумя орденами Отечественной войны I степени, орденом Александра Невского.

Логинов Александр Борисович
(7 декабря 1917 г.—1992 г.)

Логинов А. Б. родился в д. Верхняя Рожкинского (ныне Малмыжский) района Кировской области в крестьянской семье. Окончил 5 классов школы коммунистической молодежи. Учебу совмещал с работой в колхозе. После окончания школы работал на станции Павшино Московской области. В 1938 г. был призван в Красную Армию, окончил полковую школу НКВД в г. Петрозаводске при Ленинградском военном округе.

В 1939-1940 гг, в должности командира взвода участвовал в финской кампании.

С 1941 г. по 1945 г. Александр Логинов в звании старшего сержанта воевал в составе 18-й гвардейской стрелковой дивизии 52-го артиллерийского полка на 3-м Прибалтийском фронте. Был командиром орудия. Трижды ранен. В 1944 г. становится членом ВКП(б).

С 6 по 8 апреля 1945 г. в боях на подступах к г. Кёнигсбергу (г. Калининград) вместе с расчетом он подбил семь вражеских танков. Помог огнем штурмовому отряду полка овладеть важным опорным пунктом противника. 8 апреля 1945 г. первым в полку на плоту переправился через р. Прегель (р. Преголя) и огнем орудия поддержал наступление штурмовой группы в Кёнигсберге.

За мужество, героизм и отвагу, проявленные в боях, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июня 1945 г. Александру Борисовичу Логинову было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали

“Золотая Звезда”. Также награжден орденом Отечественной войны I степени (дважды), орденом Славы III степени, медалями “За оборону Москвы”, “За взятие Кёнигсберга”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”, юбилейными медалями.

После демобилизации в 1946 г. работал на хозяйственных должностях в Кировской области и в г. Ижевске. С 1950 г. был начальником группы вооруженно-вахтерской охраны в ПО “Маяк”. В 1967 г. перешел на основное производство, где вначале работал аппаратчиком, а затем слесарем-ремонтником. За время работы на радиохимическом заводе зарекомендовал себя высококвалифицированным, добросовестным и исполнительным работником. При проведении ответственных ремонтных работ проявлял инициативу, самые сложные работы выполнял в установленные сроки и с отличным качеством. Свой богатый жизненный и профессиональный опыт охотно передавал молодым рабочим. Александр Борисович проводил большую военно-патриотическую работу среди молодежи, активно участвовал в общественно-политической жизни: был народным заседателем, парторгом, делегатом партийных конференций.

За свои трудовые достижения он многократно отмечался благодарностями и денежными премиями, его фотография помещалась в Аллее трудовой славы предприятия.

Ляпидевский Анатолий Васильевич
(23 апреля 1908 г.—29 апреля 1983 г.)

Ляпидевский А. В. родился на Кубани, в станице Белоглинской Краснодарского края в семье сельского учителя. После окончания школы в г. Ейске работал мотористом и помощником шофера. С 1926 г. по 1933 г. и с 1935 г. служил в Красной Армии. Одним из первых откликнулся на призыв комсомола “Молодежь, в авиацию!”. В 1928 г. окончил Севастопольскую школу морских летчиков и вскоре был назначен инструктором в новую школу морских летчиков. Весной 1933 г. Анатолий Васильевич демобилизовался и перешел в гражданскую авиацию. Работал на Дальнем Востоке и Сахалине, затем в полярной авиации. В 1934 г. становится членом ВКП(б).

После гибели ледокола “Челюскин” (1934) А. В. Ляпидевский участвовал в поиске и спасении челюскинцев. Первым обнаружил их лагерь и вывез 10 женщин и двух детей. В апреле 1934 г. правительство учредило высшую в СССР степень отличия за героические подвиги - звание Героя Советского Союза. И Анатолий Васильевич за спасение челюскинцев первым был удостоен этого высокого звания. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 апреля 1934 г. ему было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением Грамоты Героя и медали “Золотая Звезда”, на которых стоял №1. Вместе с ним за этот подвиг звания Героев были присвоены еще шестерым летчикам.

После челюскинской эпопеи А. В. Ляпидевский поступил на инженерный факультет Военно-воздушной академии им. Н. Е. Жуковского, по окончании которой в 1939 г. был назначен заместителем начальника Главной инспекции Наркомата авиационной промышленности и директором авиационного завода. В годы Великой Отечественной войны (с сентября 1942 г.) занимал различные инженерно- технические должности в авиационных соединениях Красной Армии. С сентября 1943 г. он вновь работал директором авиационного завода. И ему было присвоено звание генерал-майора авиации.

После войны А. В. Ляпидевский работал в Госконтроле СССР, затем некоторое время был заместителем министра авиационной промышленности. С 1935 г. по 1937 г. он член ЦИК СССР 7-го созыва, с 1937 г. по 1946 г. - депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. В 1949 г. Анатолий Васильевич был назначен директором завода №25. В мае 1954 г. завод был передан в ведение Министерства среднего машиностроения и стал филиалом № 1 КБ-11.

С мая 1954 г. по апрель 1956 г. А. В. Ляпидевский - директор опытного завода (затем - ВНИИА им. Н. Л. Духова). С апреля 1956 г. по апрель 1961 г. он первый заместитель директора института. Участвовал в его организации и формировании тематики работ. Много сил и энергии отдавал социально-бытовым вопросам, улучшению условий труда и отдыха сотрудников.

За свою многолетнюю деятельность Анатолий Васильевич Ляпидевский награжден тремя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды и орденом “Знак Почёта”, многими медалями.

В 1961 г. генерал-майор авиации А. В. Ляпидевский ушел в запас. Но работу не оставил - перешел в испытательный отдел Авиационного конструкторского бюро А. И. Микояна.

Медведев Николай Яковлевич
(4 декабря 1922 г.—17 октября 1985 г.)

Медведев Н. Я. родился в с. Машково-Сурена Тамбовской области в крестьянской семье.

Окончил 5 классов. До войны работал слесарем на паровозоремонтном заводе в г. Мичуринске.

В 1941 г. был призван на военную службу. Служил на Черноморском флоте. С сентября 1943 г. проходил службу в 384-м отдельном батальоне морской пехоты.

В марте 1944 г. был сформирован десантный отряд, в состав которого вошли 55 моряков-добровольцев 384-го отдельного батальона морской пехоты и 12 саперов и связистов из воинских частей 28-й армии 3-го Украинского фронта. В ночь на 26 марта отряд на рыбачьих лодках из с. Богоявленское прошел 15 километров по реке Южный Буг и тайно высадился в порту г. Николаева. Отряд должен был посеять панику в рядах захватчиков, сорвать намеченный угон мирного населения и обеспечить наступление наших войск на г. Николаев.

Десантники заняли несколько зданий порта, новый элеватор и приготовились к длительной обороне. Двое суток они вели тяжелые бои, отбили 18 ожесточенных атак противника, бросившего против них три батальона пехоты, артиллерию, шестиствольные минометы и удушающие дымовые шашки.

Поставленная задача была с честью выполнена. Во время операции было уничтожено 700 гитлеровских солдат и офицеров. Н. Я. Медведев был дважды ранен и контужен. Когда 28 марта в город вступили наши войска, из 77 десантников в

живых осталось только 12. Всем участникам героического десанта за их бессмертный подвиг Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 апреля 1945 г. были присвоены звания Героев Советского Союза.

После госпиталя Николай Яковлевич возвратился в 384-й отдельный батальон морской пехоты и активно участвовал в боях за освобождение от немецко-фашистских захватчиков Румынии и Болгарии.

В ноябре 1945 г. старший краснофлотец Н. Я. Медведев был уволен в запас. В июле 1947-го он был принят на работу в Лабораторию № 2 Академии наук СССР (ныне Курчатовский институт), где трудился более 30 лет механиком экспериментальных стендов и установок. За добросовестный труд неоднократно поощрялся Почетными грамотами, был удостоен звания “Ветеран труда”, его портрет заносился на Доску почета, награжден орденами Ленина, Отечественной войны I и II степени, многими медалями.

В 1977 г. после установления инвалидности Николай Яковлевич ушел на пенсию.

Морозов Георгий Андрианович
(24 апреля 1923 г.—29 апреля 1971 г.)

Морозов Г. А. родился в д. Упрямого Юхновского района Калужской области в крестьянской семье. Окончил 7 классов средней школы. После окончания учебы работал на Машиностроительном заводе в г. Электростали Московской области. В июне 1941 г. Г. А. Морозов был призван в ряды Красной Армии. С этого же времени находился на фронте. Был разведчиком взвода пешей разведки 2-го гвардейского воздушно-десантного полка на Центральном фронте. Член партии с 1942 г.

Второго октября 1943 г. гвардии рядовой Г. А. Морозов в районе с. Страхолесье (Чернобыльский район Киевской области) разведал расположение огневых средств противника. А в ночь на 8 октября в бою за с. Медвин гранатой уничтожил расчет вражеского пулемета, огонь которого мешал продвижению подразделений полка. Был ранен, но не покинул поле боя. За проявленные мужество и смелость Георгию Андриановичу Морозову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 января 1944 г. было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”.

После демобилизации в 1945 г. старшина Г. А. Морозов вернулся в г. Электросталь на Машиностроительный завод. Работал мастером, старшим аппаратчиком на основном производстве. За активный и плодотворный труд Георгий Андрианович был награжден орденом Ленина и многими медалями.

Мостовой Владимир Иосифович
(4 июля 1919 г.—18 октября 1996 г.)

Мостовой В. И. родился на Украине в с. Хаджин Бердичевского района Житомирской области в семье сельского учителя. Родители его умерли рано, и он с 10 лет воспитывался в семье родственников. После окончания средней школы в 1936 г. поступил в Киевский университет им. Т. Г. Шевченко.

Начало войны совпало с окончанием университета. 31 июня 1941 г. выпускники получили справки об окончании учебы и сразу всем курсом явились в военкомат с просьбой направить их на фронт. Вскоре группа из 150 человек прибыла к месту формирования новой дивизии.

Воевать Владимир Мостовой начал рядовым, затем был направлен в Подольское артиллерийское училище. Окончив в ноябре 1942 г. ускоренный курс, офицер В. И. Мостовой продолжил службу вначале начальником разведки артдивизиона, потом - командиром батареи, помощником начальника штаба полка в частях Юго-Западного, Волховского, Ленинградского и 2-го Белорусского фронтов.

В 1942 г. В. И. Мостовой был принят в партию.

15 января 1944 г. артиллерийский полк, в котором В. И. Мостовой командовал батареей, начал артподготовку для прорыва укреплений немецкой обороны. Подобравшись очень близко к вражеским позициям, командир передавал через связистов необходимую информацию и умело корректировал огонь не только своей батареи, но и всего дивизиона.

Особенно отличился старший лейтенант Мостовой летом 1944 г. в боях на Карельском перешейке. 13 июня 1944 г. у д. Раутнайнен огнем его батареи были уничтожены и подавлены огневые точки противника. 15 июня, участвуя в штурме важной высоты в районе д. Сийранмяки, первым ворвался во вражескую траншею. На следующий день его батарея совместно со стрелковыми подразделениями отразила семь контратак противника. За храбрость и находчивость, проявленные в боях, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 июля 1944 г. В. И. Мостовому было присвоено звание Героя Советского Союза.

В 1946 г. капитан В. И. Мостовой был уволен в запас. В том же году он поступил в аспирантуру Киевского государственного университета, откуда был направлен в 1947 г. в Лабораторию № 2 Академии наук СССР (ныне Российский научный центр “Курчатовский институт”) для участия в важнейшей работе над атомным проектом. Здесь В. И. Мостовой проработал без малого 50 лет. Подготовил и защитил кандидатскую (1951) и докторскую (1965) диссертации. В 1971 г. решением ВАК был утвержден в ученом звании профессора, а в 1984 г. общим собранием Академии наук был избран членом-корреспондентом.

В институте В. И. Мостовой занимался изучением сечения деления трансурановых элементов для решения задач, связанных с технологическими проблемами наработки оружейного плутония. Многие годы он посвятил исследованиям процесса деления, получил ряд выдающихся результатов по физике тройного деления и деления ядер в изомерном состоянии, по физике процессов несохранения четности при делении и др. Наряду с фундаментальными исследованиями много внимания уделял и прикладным проблемам, в частности, задачам совершенствования энергетических реакторов. В последние годы В. И. Мостовой эффективно занимался разработкой экспрессных методов анализа вещества, основанных на многопараметрической нейтронной

спектрометрии и ориентированных на решение важных задач прикладного характера.

Он является одним из основателей научной школы по нейтронной физике на Украине.

Владимир Иосифович Мостовой награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени (дважды), Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени (дважды), Красной Звезды, “Знак Почёта”, орденом Почёта и многими медалями. Он лауреат Сталинской (дважды) и Государственной премий.

В 1983 г. был награжден золотой медалью им. И. В. Курчатова (высшая награда АН СССР).

Паньшин Фёдор Петрович
(р. 1 февраля 1915 г.)

Паньшин Ф. П. родился на Рязанщине.
С 15-летнего возраста работал по найму. В октябре 1941 г. Фёдор Паньшин стал солдатом Красной Армии. Боевое крещение принял в боях за Москву в составе 818-го саперного батальона.
Нужно было минировать передний край, строить блиндажи и укрепления и вместе с пехотой отбивать атаки врага. С этими задачами сапер Паньшин справился успешно.

Как известно, саперы работают не только со взрывчаткой, они занимаются и строительством. С марта 1942-го и до конца войны Фёдор Петрович обезвредил огромное количество мин, но прежде всего был понтонером - строил переправы и наводил мосты. Понтонные мосты, как правило, возводили ночью, при строжайшем соблюдении маскировки, а днем разбирали и надежно укрывали от вражеской разведки. Эти сложные и трудоемкие операции приходилось выполнять в любой обстановке - под огнем противника, в немыслимо короткие сроки, часто часами находясь в воде. Подразделение саперов, где служил Фёдор Петрович Паньшин, всегда выполняло самые ответственные, самые тяжелые боевые задания. И всегда сапер Паньшин отличался трудолюбием и смелостью, смекалкой и умением.

За мужество и героизм, проявленные при освобождении Белоруссии, Ф. П. Паньшин был награжден орденом Славы III

степени, за обеспечение переправы через р. Березину ему был вручен орден Славы II степени.

Самые тяжелые испытания выпали на долю Паныиина в конце войны.

При форсировании Немана и наведении переправы сильнейшим минометным огнем был уничтожен катер для буксировки понтонов. Фёдору Петровичу и его боевым друзьям пришлось вручную, в ледяной воде, протягивать с берега на берег канат и по нему перетаскивать понтоны. В кратчайшее время мост был наведен, и войска начали переправляться через быструю, холодную реку. Однако вскоре противник начал бомбардировку моста, и прямым попаданием он был частично разрушен. Парторг первой понтонной роты Фёдор Паньшин раньше всех бросился в Неман спасать уплывающие по течению понтоны. За этот мужественный поступок старший сержант Ф. П. Паньшин был награжден орденом Славы I степени. Так он стал полным кавалером высшего солдатского ордена. В годы Великой Отечественной войны Ф. П. Паньшин получил также орден Красной Звезды и медаль “За отвагу”.

После демобилизации в ноябре 1945 г. Фёдор Петрович снова на линии фронта. Теперь другого, атомного: работает на комбинате № 817 (ПО “Маяк”). А с 1959 г. трудится в г. Пензе-19, в ПО “Старт”, инженером цеха № 13. И везде его знали как честного, добросовестного и надежного рабочего человека.

В мае 2000 г., в канун празднования 55-го Дня Победы, Фёдор Петрович Паньшин стал почетным гражданином г. Заречного.

Папышев Иван Петрович
(10 марта 1915 г.—1999 г.)

Папышев И. П. родился в д. Чинянино ныне Муромцевского района Омской области в крестьянской семье. После окончания 7 классов средней школы работал в колхозе, затем на шахте в г. Бодайбо Иркутской области. В 1936-1938 гг. служил в рядах Красной Армии, а начиная с 1939 г. работал в органах НКВД на Алдане в Якутии.

В 1941 г. Иван Папышев был вновь призван в армию. С августа 1942-го находился на фронтах Великой Отечественной войны. Был командиром разведвзвода 60-го гвардейского кавалерийского полка (16-я гвардейская кавалерийская дивизия, 7-й гвардейский кавалерийский корпус, 69-я армия, 1-й Белорусский фронт). В январе 1945 г. в боях за г. Томашув (Польша) гвардии старшина И. П. Папышев добыл ценные сведения о противнике, чем способствовал овладению городом. При штурме г. Ландсберга взвод под его командованием по льду форсировал р. Варта и ворвался в город, не дожидаясь подхода основных сил. В результате дерзкой атаки разведчики уничтожили минометную батарею (9 минометов), стоявшую у въезда в город. Дорога в город была открыта. На побережье Балтийского моря бои с гитлеровцами были особенно упорными. При взятии г. Дьен разведчики во главе с командиром И. П. Папышевым, применив отважную кавалерийскую вылазку, создали панику в рядах врага и обеспечили успех атаки эскадронов полка. В результате город был взят.

Всего в боях от Вислы до Одера взвод Папышева взял в плен 76 гитлеровцев и захватил свыше 20 различных складов с военным снаряжением.

За героизм и отвагу, проявленные в борьбе с гитлеровскими захватчиками, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 февраля 1945 г. Ивану Петровичу Папышеву было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. Он награжден орденами Боевого Красного Знамени, Красной Звезды, Отечественной войны I и II степени, медалями.

Иван Петрович - участник Парада Победы 24 июня 1945 г. на Красной площади в Москве.

В 1946 г. он был уволен в запас, после чего 43 года проработал на Московском заводе полиметаллов. Трудился так же самоотверженно, как и воевал. Член партии большевиков с 1949 г.

Решетник Иван Семёнович
(10 октября 1924 г.—14 декабря 1968 г.)

Решетник И. С. родился в с. Ново-Троицкое Пахта-Аральского района Чимкентской области в крестьянской семье. После окончания 7-летней школы поступил в сельхозтехникум в г. Ош Киргизской ССР. В 1942 г. после второго курса был призван в армию и уже в сентябре направлен на учебу во 2-е Туркменистанское пулеметное училище, которое окончил в апреле 1943 г. С мая по август Иван Семёнович Решетник - командир взвода автоматчиков 257-го гвардейского стрелкового полка 93-й гвардейской стрелковой дивизии 40-й армии на Воронежском фронте. В августе был ранен, находился на излечении в госпитале. За проявленное мужество награжден медалью “За отвагу”. После госпиталя командовал пулеметным взводом 957-го стрелкового полка 309-й стрелковой дивизии 1-го Украинского фронта.

В ночь на 24 сентября 1943 г. И. С. Решетник со своим взводом в числе первых под пулеметным и артминометным огнем противника на лодках форсировал р. Днепр. С боем заняв плацдарм в районе сел Балык и Щучинка, они отражали неоднократные атаки противника и удерживали занятые позиции до подхода основных сил. За мужество и героизм, проявленные в боях при форсировании р. Днепр, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 октября 1943 г. лейтенанту И. С. Решетнику было присвоено звание Героя Советского Союза.

В октябре 1943 г. Иван Семёнович был тяжело ранен и направлен в госпиталь. После госпиталя - в запасной полк для

прохождения дальнейшей службы, затем - на учебный полигон в Челябинскую область, где готовил пополнение для действующей армии.

В апреле 1946 г. лейтенант Решетник был командирован в Управление строительства № 859 МВД СССР, создаваемое для возведения первого в СССР реактора по наработке плутония и города атомщиков - Озёрска (г. Челябинск-40). Вначале был назначен тех- ником-нормировщиком строительного батальона, а с марта 1948-го командовал ротой, которая была занята непосредственно на сооружении промышленных объектов первенца атомного проекта СССР - комбината “Маяк”. С 1950 г. он командовал ротой, личный состав которой был задействован на строительстве объектов социально- бытового назначения г. Озёрска. Его подразделение неоднократно отмечалось командованием Управления ВСЧ и руководством стройки в числе лучших. За участие в строительстве первого реактора И. С. Решетник был отмечен приказом МВД СССР.

В ноябре 1951 г. старший лейтенант И. С. Решетник по распоряжению руководства Главпромстроя МВД СССР был командирован в г. Красноярск-9 для прохождения дальнейшей службы в должности заместителя командира батальона по строительству железных рудников МВД СССР. В январе 1953 г. направлен в г. Лермонтов Ставропольского края, где до 1957 г. командовал ротой. С 1957 г. был заместителем командира военно-строительного отряда, заместителем начальника отделения трудоиспользования Управления ВСЧ Навоийского управления строительства.

В ноябре 1967 г. И. С. Решетник в звании подполковника был уволен в запас и выбыл на постоянное местожительство в г. Лермонтов Ставропольского края. Впоследствии одна из улиц в этом городе была названа его именем.

Иван Семёнович Решетник награжден орденами Ленина, Красной Звезды, медалями.

Сабиров Файздрахман Ахмедзянович
(р. 5 сентября 1919 г.)

Сабиров Ф. А. родился в д. Нижние Шуни Вятско-Полянского района Кировской области в крестьянской семье. Окончил 8 классов и школу ФЗО, работал на заводе. В 1938-1940 гг. служил в Красной Армии. В начале Великой Отечественной войны был направлен в Камышловское пехотное училище, которое окончил в 1942 г. В действующей армии Ф. А. Сабиров находился с 1942 г., сражался на Западном, 2-м и 3-м Белорусском фронтах. В 1944 г. окончил курсы “Выстрел” и стал командиром батальона 771-го стрелкового полка (137-я стрелковая дивизия, 48-я армия, 2-й Белорусский фронт).

Капитан Ф. А. Сабиров особенно отличился в конце января—начале февраля 1945 г. в районе населенных пунктов Клайн-Раутенберг (Восточная Пруссия). Его стрелковый батальон с боями захватил магистраль отхода противника, который в течение трех суток, пытаясь вернуть утерянные позиции с помощью превосходящих сил, танков и самоходных орудий, переходил в контратаки. Второго февраля Сабиров с группой бойцов из восьми человек оказался окруженным в доме. Пять атак противника отбила группа, вызывая огонь артиллерии на себя. Будучи тяжело раненым, Сабиров продолжал руководить боем, лично участвовал в отражении атак и уничтожил из противотанкового ружья два танка. В результате этого боя противник потерял свыше 350 солдат и офицеров и четыре танка.

За героизм и храбрость, проявленные в боях с фашистскими захватчиками, за умелое командование подразделениями батальона Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 апреля 1945 г. Ф. А. Сабирову было присвоено звание Героя Советского Союза.

После войны в течение 30 лет Файздрахман Ахмедзянович Сабиров служил в ВСЧ Первого главного управления (позднее Министерство среднего машиностроения). Командовал строительным батальоном, полком, много лет возглавлял Управление ВСЧ. С декабря 1957 г. по май 1960 г. возглавлял Управление строительства, которое занималось сооружением объектов ВНИИТФ и г. Снежинска. Затем работал в Москве в строительных организациях Министерства среднего машиностроения. Военные строители внесли большой вклад в строительство Московского государственного университета, Дворца съездов в Кремле, Центрального стадиона им. В. И. Ленина и других уникальных объектов.

В 1976 г. полковник Ф. А. Сабиров был уволен в запас. Он награжден орденом Ленина, двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны I степени, тремя орденами “Знак Почёта” и многими медалями.

Сиротин Виктор Николаевич
(17 сентября 1922 г.—13 октября 1991 г.)

Сиротин В. Н. родился в г. Невьянске Свердловской области в семье рабочего. Его школьные годы прошли в г. Кировограде, где он окончил 7 классов, затем школу ФЗО. В 1939-1940 гг. Виктор Николаевич - курсант Пермской военной школы пилотов, в 1940-1941 гг. - пилот 63-й Отдельной корпусной авиаэскадрильи (г. Саратов).

С 1941 г. по 1945 г. В. Н. Сиротин сражался на фронтах Великой Отечественной войны. Воевал в составе 61-го гвардейского ночного бомбардировочного авиационного полка. Затем был командиром звена 75-го гвардейского штурмового Краснознаменного авиационного полка на Белорусском фронте. Участвовал в окружении гитлеровских войск в сражении в районе Сталинграда, в освобождении Донбасса, Крыма, Белоруссии, в разгроме Пруссии и Курляндии. За годы войны В. Н. Сиротин совершил 563 боевых вылета. Член партии большевиков с 1943 г. За боевые заслуги перед Родиной Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 апреля 1945 г. Виктору Николаевичу Сиротину было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. Он награжден тремя орденами Красного Знамени, орденом Александра Невского, орденом Отечественной войны I и II степени, медалями.

С 1946 г. гвардии старший лейтенант В. Н. Сиротин - в отставке. В 1948 г. он окончил юридическую школу в г. Свердловске и работал судьей в г. Нижнем Тагиле.

Одновременно (заочно) учился в Свердловском юридическом институте, после окончания которого (1954) был направлен в г. Свердловск-45 (ныне г. Лесной) на комбинат “Электрохимприбор”. Работал юристом, старшим юристом, старшим юрисконсультом. Много времени уделял общественной работе, военно-патриотическому воспитанию молодежи. К любому делу относился с исключительной добросовестностью. Был скромным, порядочным, трудолюбивым и честным человеком. Любил юмор и шутки, был веселым собеседником.

29 мая 1987 г. В. Н. Сиротин ушел на пенсию. Он почетный гражданин г. Лесного. В память о нем в год 50-летия Победы одна из улиц города была переименована в улицу Сиротина.

Сосин Владимир Петрович
(9 октября 1925 г.—11 марта 1981г.)

Сосин В. П. родился в г. Кольчугино Владимирской области в семье рабочего. В 1926 г. семья переехала в г. Орехово-Зуево Московской области, где в 1933 г. Владимир Сосин поступил в школу. В 1942 г. начал работать на заводе “Карболит” токарем, там же вступил в члены ВЛКСМ. В феврале 1943 г. был призван в Красную Армию и направлен на учебу в Винницкое военное училище в г. Суздаль. В июле 1943 г. вместе с другими курсантами был направлен на фронт в 701-ю гвардейскую дивизию. С декабря 1943-го учился на фронтовых курсах младших лейтенантов 1-го Белорусского фронта. В сентябре 1944 г. по окончании курсов был направлен на фронт в 60-ю стрелковую дивизию в качестве командира взвода. В этом же году за выполнение заданий командования награждается орденом Отечественной войны II степени.

Мужество и героизм командир пулеметного взвода В. П. Сосин проявил в боях под д. Калуши Варшавского воеводства при прорыве сильно укрепленной обороны противника и форсировании р. Висла в районе населенного пункта Окунин. Пулеметный взвод Сосина вместе с боевыми порядками пехоты стремительно продвигался вперед, очищая огнем траншеи противника и обеспечивая захват деревень Колушин, Гуры и Окунин. 16 января 1945 г. вместе с пехотой Сосин форсировал р. Вислу и закрепился на ее берегу, уничтожив все очаги сопротивления, чем способствовал форсированию основных сил. В проведенных боях В. П. Сосин уничтожил три пулеметные

точки противника, в упор расстрелял расчет орудия ПТО, уничтожил около 30 немцев, взял в плен семерых солдат и одного офицера в чине капитана. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 30 сентября 1945 г. за проявленный героизм при выполнении боевых заданий командования лейтенанту В. П. Сосину было присвоено звание Героя Советского Союза.

В марте 1945 г. он был тяжело ранен и до октября 1946 г. находился на излечении в госпитале. После выхода из госпиталя вернулся в г. Орехово-Зуево. В 1947 г. закончил вечернюю среднюю школу. В этом же году поступил учиться в Московский институт советской кооперативной торговли, который окончил в 1951 г. с отличием, и был рекомендован в аспирантуру при Московском институте народного хозяйства им. Г. В. Плеханова.

В 1955 г. В. П. Сосин работал заместителем начальника ОРСа на предприятии п/я 206 в г. Станиславе. А в 1956-м переводом был направлен в КБ-11 в г. Арзамас-16 (ныне ВНИИЭФ, г. Саров), где работал инженером, руководителем группы в планово-экономическом отделе Управления, с 1965 г. - начальником планового отдела. В 1967 г. в связи с болезнью был переведен на режим сокращенного дня и работал начальником бюро по договорам, а затем в ОАСУП старшим инженером.

За период работы в институте был награжден орденом “Знак Почёта” (1966). Одна из улиц г. Сарова названа именем В. П. Сосина.

Тегенцев Владимир Петрович
(19 сентября 1922 г.—1989 г.)

Тегенцев В. П. родился в с. Беляковское ныне Талицкого района Свердловской области в крестьянской семье. Окончил 7 классов средней школы, после чего работал десятником в Талицком леспромхозе. В мае 1941 г. был призван на военную службу в военно-десантные войска. “Боевое крещение” принял, обороняя Москву, а с мая 1942 г. участвовал в обороне Сталинграда.

21 августа под станицей Клецкая В. П. Тегенцев получил ранение и попал в госпиталь. После излечения был направлен во 2-е Горьковское танковое училище, по окончании которого в 1944 г. в звании младшего лейтенанта становится командиром танкового взвода 1-й гвардейской танковой бригады (8-й гвардейский механизированный корпус, 1-я танковая армия, 1-й Белорусский фронт). Участвовал в освобождении Белоруссии и Польши.

В. П. Тегенцев особенно отличился в боях за освобождение Польши. 16 января 1945 г. танки вышли к р. Пилица, и на улицах г. Нове-Място завязался бой. Гитлеровцы подожгли танк Тегенцева, но экипаж продолжал вести огонь, помогая передовому отряду бригады переправиться через реку. Владимир Петрович был ранен и 8 месяцев находился на излечении в госпитале.

За подвиг в бою по овладению г. Нове-Място Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 февраля 1945 г. Владимиру Петровичу Тегенцеву было присвоено звание Героя

Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. Он награжден орденом Отечественной войны I степени и шестью медалями. Единственный в г. Новоуральске имеет звание почетного гражданина г. Нове-Място Польской Республики.

В 1945 г. Тегенцев был направлен в Ленинград на учебу в Высшую офицерскую бронетанковую школу, после успешного окончания которой в 1946 г. прибыл на Урал, в г. Свердловск, как командир танкового взвода (старший лейтенант). В 1947 г. был комиссован по болезни (сказались фронтовые ранения). Врачебная комиссия выдала заключение: “К воинской службе не пригоден”.

После демобилизации В. П. Тегенцев до 1956 г. работал в Тали- це, в пос. Нейво-Рудянка, а с февраля 1956 г. - в г. Свердловске-44 (г. Новоуральск) на Уральском автомоторном заводе на различных должностях. С сентября 1962 г. становится заместителем начальника цеха № 38 Уральского электрохимического комбината.

Член партии большевиков с 1949 г.

Простой и открытый в общении, добрый и отзывчивый к людям, он пользовался большим авторитетом в городе. Активно участвовал в общественной жизни: избирался депутатом городского Совета, вел работу в городском Совете ветеранов Великой Отечественной войны. В. П. Тегенцев - почетный гражданин г. Новоуральска. В память о нем одна из красивейших улиц города названа его именем.

Тремасов Дмитрий Егорович
(р. 30 июля 1925 г.)

Тремасов Д. Е. родился в с. Б. Кирдяшево Наровчатского района Пензенской области в крестьянской семье. Окончил 7 классов средней школы и до 1943 г. работал в колхозе. В 1943 г. был призван в Красную Армию и уже с февраля находился в действующих частях. Был командиром пулеметного отделения на Белорусском фронте. Член партии большевиков с 1944 г.

Девятого июля 1944 г. сержант Тремасов в боях на подступах к г. Пинск (Брестская область) первым переправился через р. Стырь. Оказавшись в окружении, 7 часов огнем из пулемета и гранатами отбивался от наступавшего противника и удерживал позицию, помогая подразделениям полка при форсировании реки. За этот подвиг Дмитрию Егоровичу Тремасову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 марта 1945 г. было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. За боевые заслуги он награжден орденами Отечественной войны I и II степени, медалями.

В 1945 г. Д. Е. Тремасов окончил курсы младших лейтенантов, а в 1946 г. уволился в запас, окончил ФЗУ в г. Электростали Московской области и поступил работать на Машиностроительный завод.

В 1954 г. без отрыва от производства окончил Московский областной политехнический техникум. На Машиностроительном заводе работал мастером, начальником смены, освобожденным председателем цехового комитета профсоюза.

В 1991 г. Дмитрий Егорович ушел на пенсию. В селе Наровчат Герою установлен обелиск, в родном селе Б. Кирдяшево на здании школы установлена мемориальная доска.

Трофимов Фёдор Леонтьевич
(р. 15 февраля 1919 г.)

Трофимов Ф. Л. родился в с. Новосергеевка ныне Кожевниковского района Томской области в крестьянской семье. В 1937 г. окончил 7 классов средней школы, затем 3 курса Кемеровского горно-угольного техникума. Работал монтером на шахте в г. Кемерово.

В 1943 г. был призван в армию и зачислен в разведку 681-го стрелкового полка 133-й Смоленской дивизии 40-й армии. Воевал на 2-м Украинском фронте. С боями прошел Румынию, Венгрию, Чехословакию, Австрию. В боевых операциях пять раз был ранен.

Ф. Л. Трофимов отличился в марте 1944 г. при захвате 25 пленных, которые дали очень ценные сведения. 24 марта 1944 г. с группой разведчиков он первым переправился через р. Днестр в районе с. Липчаны (Могилёв-Подольский район Винницкой области) и захватил плацдарм. В бою уничтожил много гитлеровцев. 28 марта 1944 г. в бою за д. Медвежа (Бричанский район Молдавской ССР) с группой разведчиков отразил восемь контратак врага.

За проявленное мужество Фёдору Леонтьевичу Трофимову Указом Президиума Верховного Совета СССР от 13 сентября 1944 г. было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда”. За боевые подвиги он награжден также орденами Боевого Красного Знамени, Красной Звезды, Отечественной войны II степени,

медалью “За отвагу”. Президент США наградил Ф. Л. Трофимова высшим американским орденом - Золотым крестом отличия.

После демобилизации в январе 1949 г. Фёдор Леонтьевич Трофимов работал на различных должностях по техническому снабжению в строительной организации “Химстрой” в г. Томске-7 (г. Северск). Член КПСС с 1966 г.

Первого апреля 1979 г. был уволен с должности начальника отдела технического снабжения по собственному желанию в связи с уходом на пенсию.

Шамшурин Александр Яковлевич
(25 ноября 1923 г.—15 января 1988 г.)

Шамшурин А. Я. родился в г. Ижевске Удмуртской АССР. Окончил 7 классов. До войны работал токарем на заводе. В июне 1943 г. был призван в армию. Воевал в составе особого полка связи, был линейным связистом. Очень часто под пулеметным и артиллерийским огнем ему приходилось восстанавливать связь, за что был награжден орденом Красной Звезды. Был ранен. В декабре 1943 г. после госпиталя А. Я. Шамшурин направляется в учебную роту младших командиров 199-й стрелковой дивизии. По окончании учебы получил звание сержанта и был назначен командиром пулеметного отделения.

А. Я. Шамшурин особенно отличился в бою в районе р. Бася. Полк, в котором он воевал, при переправе через реку выбил противника из передовых линий траншей и закрепился в них. Подтянув резерв, при поддержке танков противник пошел в наступление. Один из танков двигался прямо на огневую точку Шамшурина. Приказав отделению сменить огневую позицию, сержант Шамшурин подпустил фашистский танк поближе и подорвал его противотанковой гранатой. За проявленные в бою мужество и отвагу был награжден орденом Славы III степени.

26 июня 1944 г. А. Я. Шамшурин со своим отделением в числе первых форсировал р. Днепр в районе д. Полыковичи (Могилевская область) и пулеметным огнем прикрыл переправу остальных подразделений. К исходу дня дивизия с боями вышла на окраины г. Могилёва, окружив части противника. Огнем своего пулемета Шамшурин уничтожил свыше 50 фашистов,

гранатами подбил танк. За проявленные мужество и героизм при форсировании Днепра и разгром противника под Могилёвым пяти бойцам и офицерам дивизии были присвоены звания Героев Советского Союза. Александр Яковлевич Шамшурин был в их числе.

В 1945 г. он был демобилизован. С 1956 г. по 1977 г. работал на Чепецком механическом заводе токарем, слесарем-ремонтником и машинистом насосных установок. За время работы зарекомендовал себя добросовестным работником, качественно выполнял производственные задания, участвовал в общественной жизни. За боевые заслуги и добросовестный труд А. Я. Шамшурин награжден орденами Ленина, Отечественной войны I степени, Красной Звезды, Славы III степени, медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина” и многими другими медалями.

ДОСТИЖЕНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

1943 — Создание Лаборатории № 2
1945 — Пуск первого исследовательского реактора Ф-1
1949 — Взрыв первой советской атомной бомбы РДС-1
1953 — Взрыв первой термоядерной бомбы РДС-6с
1954 — Пуск первой атомной электростанции (г. Обнинск)
1960 — Первый рейс ледокола “Ленин”
1961 — Самый мощный термоядерный взрыв (50 Мт)
1965 — Первый мирный термоядерный взрыв (озеро Чаган)

~~Совершенно~~ Сов. Секретно

~~Особой папке~~

Товарищу ВАННИКОВУ Б.Л.

Тактико-техническое задание
на Атомную бомбу

1. Атомная бомба разрабатывается в двух вариантах.
В варианте I рабочим веществом является плутоний
В варианте II — уран 235

2. В варианте I взрыв чистого плутония осуществляется посредством взрыва специально сконструированного заряда, составленного блоков обычного взрывчатого вещества, образующих ударную систему
в варианте II переход осуществляется посредством взрывной
детонации [illegible]

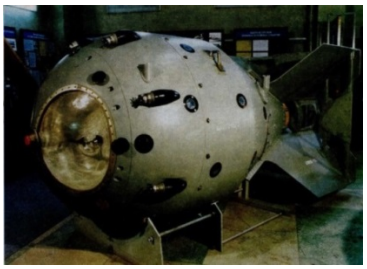
6. Бомба должна быть приспособлена для срабатывания над поверхностью земли и должна быть снабжена автоматическим высотным регулятором, работающим с точностью до 20%.

7. В случае отказа аппаратуры, обеспечивающей срабатывание взрывного устройства, конструкция должна самоликвидироваться при соприкосновении с землей

8. Аппаратура автоматики и самоликвидации должна быть дублирована.

9. Конструкция должна быть безусловно во в состоянии сработать до начала ее свободного падения и должна приводиться в рабочее состояние через 20 секунд после начала падения

Ю.Харитон
П.Зернов

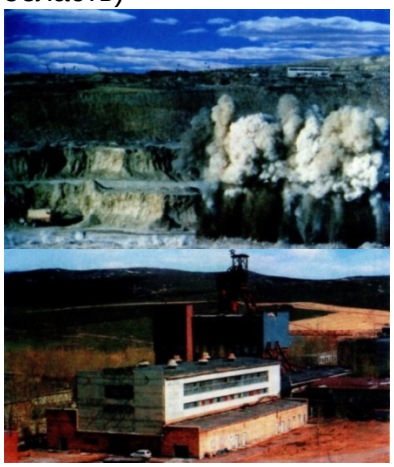


Бомба с ядерным зарядом РДС-1 - первоочередная разработка атомного проекта.

Ее испытание (29.08.1949 г.) инициировало быстрое развитие атомной отрасли страны, создание новых институтов, промышленных предприятий, уранодобывающих и перерабатывающих комбинатов и строительных объединений.

Концентрация сил отечественных ученых, подготовка новых научных кадров и специалистов-атомщиков, разработка сложных физических установок - все это обеспечило ускоренные исследования физики атомного ядра, что в дальнейшем позволило создать более совершенные атомные заряды для всех родов войск, атомные электростанции и энергетические установки, использующие атомную энергию в мирных целях.

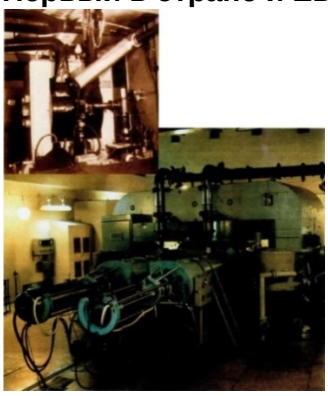
Карьер и здание Приаргунского горно-химического комбината (Читинская область)



Современная добыча урановых руд в шахте

Циклотроны разрабатывались для научных исследований в области физики элементарных частиц. Первый отечественный циклотрон был построен в РИАНе в 1937 г.

Первый в стране и Европе циклотрон



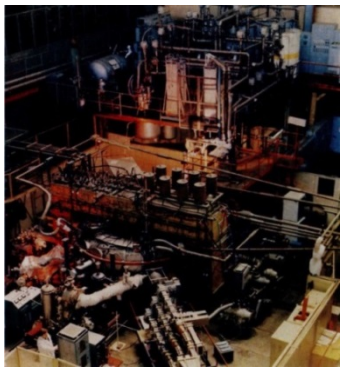
Циклотрон У-240

В НИИЭФА — головной организации России по проектированию лазерной и ускорительной техники - были разработаны циклотроны серии «У». Циклотрон типа У-240 установлен в Киевском институте ядерных исследований, а циклотрон для работ по синтезу трансурановых элементов - в Дубне, в Объединенном институте ядерных исследований. Энергия ускоренных на нем ионов аргона достигает 300 МэВ.

Линейный ускоритель электронов с энергией 2 ГэВ. Первые в СССР линейные ускорители электронов были разработаны в НИИЭФА в конце 50-х годов и предназначались для проведения физических исследований.

Установка «Токамак-10», на которой была получена плазма с температурой электронов 10 млн. градусов и плотностью $6*10^{13}$ част./см^3. Установка создана в ИАЭ им. Курчатова в 1975 г.

Установка «Токамак-15»



С целью получения дешевой и чистой энергии в СССР были начаты работы по осуществлению самоподдерживающейся термоядерной реакции синтеза.

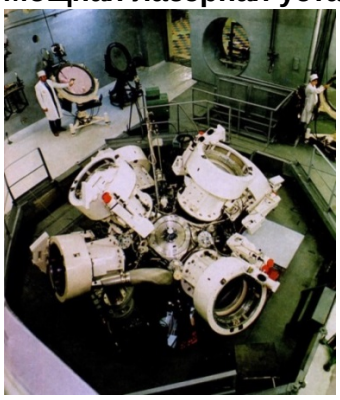
Токамак-установка с внешним тороидальным магнитным полем и кольцевой плазмой - тороидальной камерой с магнитными катушками. Первый токамак был сооружен в 1958 г. с температурой плазмы 15 эВ. В 1978 г. был введен в действие первый в мире токамак со сверхпроводящими катушками - Т-7. Разработка сверхпроводников осуществлена во ВНИИНМ им. А. А. Бочвара. В начале 80-х годов началось сооружение «Токамака-15» в Москве в ИАЭ им. И. В. Курчатова. В дальнейшем были созданы установки «Ангара-5» и в рамках международного проекта - ИНТОР и ИТЭР.

Синхротрон с энергией протонов 480 - 680 МэВ

Для проведения фундаментальных исследований в области ядерной физики и прикладных работ, в частности по разработке ядерных зарядов, создавались синхротроны - ускорители электронов, протонов и других заряженных частиц.

Первые ускорители электронов с энергией 30 и 250 МэВ были сооружены в ФИАНе в 1949 г. На их основе был создан самый крупный в мире в то время синхротрон с энергией протонов 480 - 680 МэВ. Построен в г. Дубне, в филиале Лаборатории № 2 АН СССР. Введен в действие 14 декабря 1949 г.

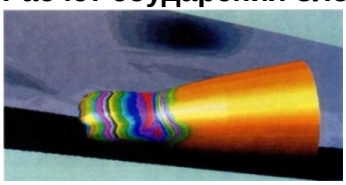
Мощная лазерная установка «Искра-5» (ВНИИЭФ, г. Сэров)



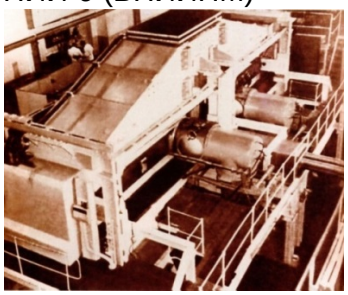
Установка «Ангара-5-1», позволяющая проводить широкий спектр исследований в области управляемого инерциального термоядерного синтеза (ТрИНИТИ, г. Троицк).

Машинный зал ЭВМ (80-е годы, г. Саров)

Расчет соударения блока с наклонной преградой



Полупромышленная установка № 5, на которой в 1947 г. были получены первые микрограммовые количества плутония. Установка была создана в 1946-1947 гг. в НИИ-9 (ВНИИНМ)



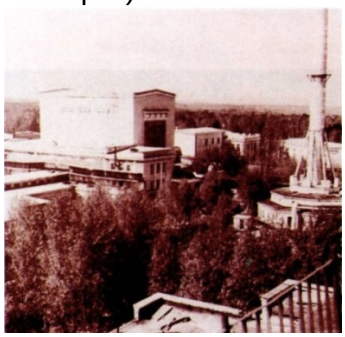
Первый исследовательский уран-графитовый реактор Ф-1.

Пущен 25 декабря 1946 г. Предназначался для экспериментальной проверки осуществления цепной реакции деления и получения плутония в малых количествах.

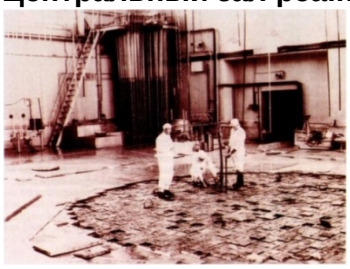
Реактор первой АЭС электрической мощностью 5000 кВТ
(вид сверху)

Первая в мире АЭС (пуск 27.06.1954 г., г. Обнинск). Для нее был выбран вариант уран-графитового реактора с вертикальным размещением тепловыделяющих элементов. Долгие годы эта электростанция являлась базой для проверки основных технических решений при проектировании различных типов энергетических реакторов.

Здание, где размещался первый промышленный реактор «А» (комбинат «Маяк», г. Озёрск)



Центральный зал реактора «А» проектной мощностью 100 МВт.

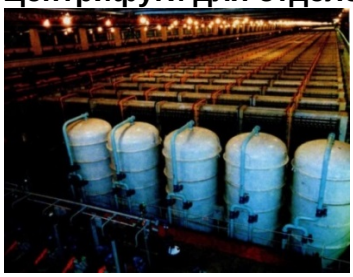


Реактор введен в 1948 г. на комбинате «Маяк».

Фрагмент диффузионного оборудования для получения обогащенного урана-235

Диффузионная технология разделения урана была принята в конце 40-х годов на разделительном заводе в г. Свердловске-44 (комбинат № 813). Существенными недостатками метода были большое потребление электроэнергии и большие площади для размещения километровых технологических цепочек.

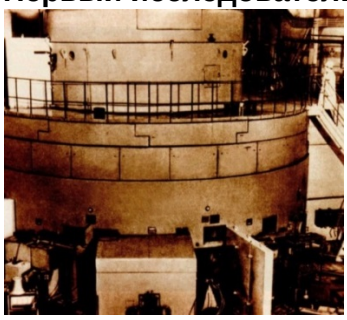
Центрифуги для отделения урана-235 от урана-238



В начале 50-х годов были начаты исследования по центробежному разделению изотопов урана. Первый опытный завод, оснащенный газовыми центрифугами, начал работать в 1957 г., а первый промышленный завод был построен и пущен в эксплуатацию в течение 1962-1964 гг. Это событие на 10 лет опередило аналогичные производства в европейских странах.

В дальнейшем газоцентробежной технологией были оснащены все наши разделительные заводы. Эта технология оказалась наиболее пригодной по производительности и длительности эксплуатации оборудования без ремонта.

Первый исследовательский тяжеловодный реактор



С целью физического обоснования промышленных тяжеловодных реакторов для получения плутония, урана-233 и трития в Лаборатории № 3 АН СССР (ныне Государственный научный центр «Институт теоретической и экспериментальной физики», г. Москва) был построен исследовательский тяжеловодный реактор ТВР. Его физический пуск состоялся 26 апреля 1949 г. Это был первый на Азиатско-Европейском континенте тяжеловодный реактор. Впервые в мире на этом реакторе были выполнены уникальные исследования в области нейтронной физики.

Исследовательский реактор на быстрых нейтронах - БИГР.

Предназначен для изучения воздействий нейтронов на различные материалы и приборы. Разработка ВНИИЭФ, 1975 г.

Реактор БН-350

В 1973 г. в городе Шевченко была построена первая в СССР атомная станция с реактором на быстрых нейтронах БН-350. Тепловая мощность составляла 1000 МВт, электрическая - 350 МВт.

В 1980 г. введен в эксплуатацию третий энергоблок Белоярской АЭС с реактором на быстрых нейтронах БН-600. Тепловая мощность составляла 1470 МВт, электрическая - 600 МВт.

Реактор БН-600. Имеет трехконтурную схему охлаждения, в качестве теплоносителя используется натрий с температурой на выходе 550°С. Активная зона включает 369 ТВС. За 25 лет эксплуатации выработано более 92 млрд. кВт-ч электроэнергии.

Первая тактическая бомба с зарядом РДС-4

Разработка КБ-11 (1953 г.), находилась на вооружении с 1954 г. по 1965 г.

Башня с ядерным зарядом на испытательной площадке Семипалатинского полигона

Первое воздушное испытание ядерной бомбы с зарядом РДС-3
(Семипалатинский полигон, 18.10.1951 г.)

Головная часть ракеты Р-7

Термоядерный заряд к ней был разработан в КБ-11 в 1959 г.

Первый отечественный артиллерийский снаряд с ядерным зарядом.

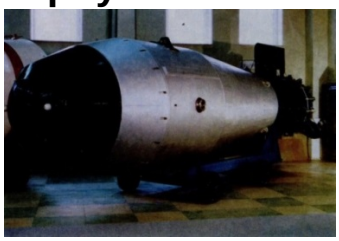
Разработка КБ-11 (1953-1955 гг.)

Бомба с термоядерным зарядом РДС-6с

Башня с атомным зарядом на испытательной площадке Семипалатинского полигона

Взрыв термоядерного заряда

Самая мощная в мире термоядерная авиабомба «602» в корпусе «202».



Длина бомбы 8,5 м, диаметр 2 м, масса 26 т

Сброс с самолета ТУ-95 и взрыв на высоте 4 км самой мощной термоядерной бомбы

(полигон «Новая Земля», 30.10.1961 г.)

Транспортно-стыковочный агрегат НГЗП9

Предназначен для доставки и пристыковки головных частей к ракете, находящейся в шахтной пусковой установке. Агрегат смонтирован на шасси МАЗ-543М.

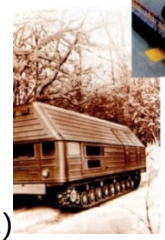
Разгрузочно-загрузочная машина для РБМК

Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) предназначена для осуществления перегрузки топлива как в процессе работы реактора, так и после его остановки и расхолаживания. Возможность перегрузки топливных сборок при работе реактора на номинальном режиме является отличительной особенностью реакторов РБМК.

Опыт эксплуатации РЗМ показал ее надежность, технологичность и высокие эксплуатационные характеристики. Последние годы успешно проводилась модернизация РЗМ, но идея, заложенная в проекте, осталась неизменной.

Передвижение РЗМ производится мостовым краном. Управление работой может осуществляться дистанционно с пульта управления машины или со вспомогательного пульта. Перегрузка отработавших ТВС и замена их новыми происходит на работающем реакторе производительностью 5 ТВС/сут, а на остановленном реакторе - до 20 ТВС/сут.

Реактор корпусного типа Нововоронежской АЭС
(первый реактор ВВЭР-1 электрической мощностью 210 МВт был включен в сеть в



1964 г.)

Транспортируемая атомная энергетическая установка ТЭС-3

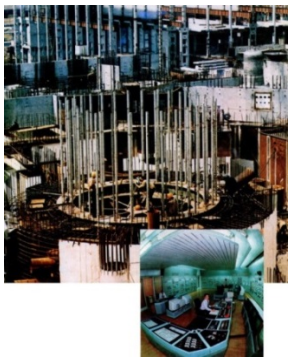
Транспортируемые атомные энергетические установки малой мощности предназначались для использования в отдаленных и труднодоступных районах Севера и Сибири, в местах разработки полезных ископаемых. Они давали электроэнергию для производственных нужд и бытовое тепло. Тепловая мощность ТЭС-3 составляла 8,8 тыс. кВт, а электрическая -1,5 тыс. кВт. Продолжительность работы реактора без перезагрузки ядерным топливом - 8,3 месяца.

1 ноября 1974 г. был выведен на проектную мощность первый реактор РБМК (энергетический водно-графитовый реактор канального типа), установленный на Ленинградской АЭС.

В июне 1981 г. с введением в эксплуатацию еще трех реакторов РБМК суммарная мощность ЛАЭС составила 4 млн. кВт. Ее успешная эксплуатация обеспечила разработку последующих проектов АЭС с реакторами такого типа - Курской (1976), Чернобыльской (1977), Смоленской (1988) и Игналинской (Литва, 1982).

Ленинградская АЭС

Балаковская АЭС с реактором ВВЭР



Строящийся блок и пульт управления

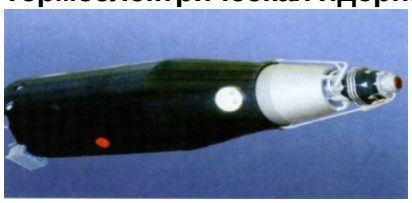
Линия В-407 по изготовлению ТВЭЛов на машиностроительном заводе в городе Электростали

Энергетическая установка «Ромашка»

Первая в мире экспериментальная установка с прямым преобразованием ядерной энергии в электрическую.

Введена в строй 14 августа 1964 г. в Москве, в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова. Электрическая мощность 0,5 - 0,8 кВт. Ядерное топливо реактора - обогащенный дикарбид урана массой 49 кг.

Термоэлектрическая ядерная энергетическая установка «Бук»



Космическая ЯЭУ «Бук» с реактором на быстрых нейтронах, охлаждаемым жидкометаллическим теплоносителем, и термоэлектрическим преобразованием энергии электрической мощностью около 3 кВт и массой 1000 кг. ЯЭУ «Бук» находились в орбитальной эксплуатации в течение 15 лет, с 1973 г. по 1988 г.

Всего на рабочую орбиту высотой 265 км было запущено 33 ЯЭУ «Бук» с ресурсом работы до 4 месяцев.

Термоэмиссионная ядерная энергетическая установка «Топаз-1»

Космическая ЯЭУ «Топаз-1» с термоэмиссионным реактором- преобразователем на промежуточных нейтронах, охлаждаемым жидкометаллическим теплоносителем. Полезная электрическая мощность установки около 5 кВт, масса 1100 кг. Два летных образца установки «Топаз» с ресурсом работы около 1 года были испытаны в 1987-1988 гг. на орбите высотой 800 км в составе экспериментальных космических аппаратов «Плазма-А».

Первый атомный ледокол «Ленин»

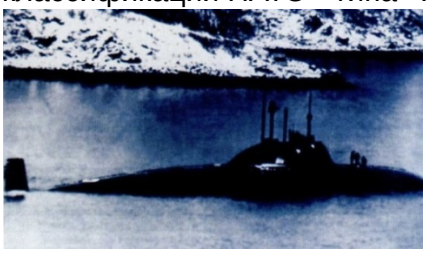
Ледокол «Вайгач»

Монтаж реактора на ледоколе «Арктика»

Эксплуатация атомных ледоколов увеличила продолжительность навигации в Арктике с 3-4 до 5-6 месяцев, более чем вдвое увеличилась скорость проводки судов. Перезарядка энергетической установки ядерным топливом осуществлялась один раз в 3 года. За это время атомная установка проработала 25 тыс. часов в сложных условиях эксплуатации.

Первый подводный атомный взрыв в губе Чёрной
(полигон «Новая Земля»,1955 г.)

Серийная ПЛА с ядерной энергетической установкой, исполь зующей жидкометаллический теплоноситель. Комплексно-автоматизированная высокоскоростная ПЛА малого водоизмещения (лодка-истребитель). По классификации НАТО - типа «Alfa».

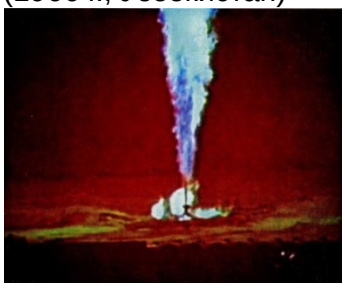


Крейсер «Пётр Великий»

Крейсер «Киров»

Атомная установка обеспечила крейсеру «Пётр Великий» дальность плавания 26 тыс. км, автономность плавания - 60 суток, скорость хода - до 32 узлов. Основное оружие - крылатые ракеты «Гранит» с атомными зарядами.

Газовый фонтан в урочище Урта-Булак
(1966 г., Узбекистан)



В 1959 г. по инициативе Е. П. Славского ПромНИИпроект приступил к изучению возможности использования атомной энергии в мирных целях. В качестве приоритетных были выбраны следующие направления: интенсификация добычи нефти и газа; строительство гидротехнических сооружений; вскрытие месторождений полезных ископаемых и др.

Всего за период с 1965 г. по 1988 г. в Советском Союзе в интересах народного хозяйства было проведено 124 ядерных взрыва.

Искусственное озеро на р. Чаган, созданное с помощью термоядерного взрыва (Семипалатинская область, Казахстан). Взрыв проведен 15.01.65 г.

Спуск ядерного заряда в скважину для гашения огненного факела

Схема тушения газового фонтана

В 1963 г. на газовом месторождении в урочище Урта-Булак в Узбекистане в результате нарушения технологии бурения скважины вспыхнул пожар. В мощном пламени высотой 120 м сгорало более 10 млн. кубометров газа в сутки. Газ, вырывавшийся из скважины с высоким давлением, горел 3 года! Никакими известными способами невозможно было потушить пожар. И только путем пережатия трубы скважины ударной волной подземного атомного взрыва он был ликвидирован. В районе взрыва не было обнаружено никакой радиоактивности.

Установка с атомным зарядом для ликвидации пожаров в скважинах диаметром 720 мм на глубинах до 550 м

Установка с атомным зарядом для ликвидации пожаров в скважинах диаметром 920 мм на глубинах до 1000 м

Самоходная станция «Луноход»

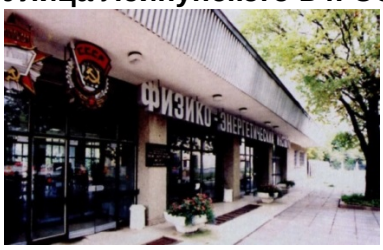
В 60-х годах в качестве генератора тепловой энергии, а с применением преобразователей - и генератора электрической энергии стали использовать полоний.

В 1968,1970 и 1972 гг. на заводе «Авангард» (г. Саров) в содружестве с учеными ВНИИНМ были изготовлены три блока обогрева самоходных станций «Луноход-1» и «Луноход-2». Во время длинных лунных ночей заданный ресурс энергетической установки (105 суток) был превышен почти втрое!

Музей ядерного оружия ВНИИЭФ (г. Саров)

Музей ядерного оружия ВНИИТФ (г. Снежинок)

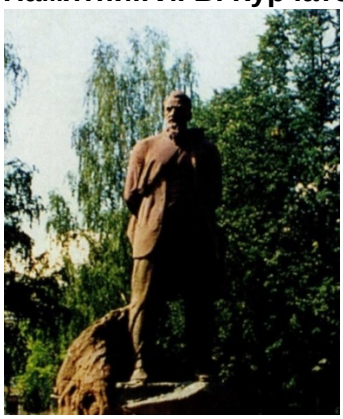
Улица Лейпунского в г. Обнинске



Физико-энергетический институт (г. Обнинск)

Ротонда И. В. Курчатова на берегу озера (г. Озёрск)

Памятник И. В. Курчатову в г. Озёрске и г. Снежинске



Город Железногорск

Город Саров

Город Снежинок

Город Ангарск

Центральный полигон России «Новая Земля»

Дорога на Семипалатинский полигон (г. Курчатов)

Главное здание МГУ

В середине 1948 г. Правительство СССР приняло решение о строительстве Московского государственного университета на Воробьевых (Ленинских) горах. Ответственность за выполнение работ по проектированию и строительству была возложена на заместителя начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР - начальника Главпромстроя СССР А. Н. Комаровского. Для выполнения строительно-монтажных работ было создано Управление строительства МГУ, которое возглавили А. В. Воронков и С. И. Балашов.

Несмотря на то, что к началу строительных работ Советом Министров СССР уже была утверждена схема архитектурного решения комплекса зданий МГУ, строительство учебно-лабораторных и жилых корпусов, как и многих строящихся в то время объектов атомной индустрии, осуществлялось одновременно с дальнейшей работой по проектированию, утверждение всех технических решений и проектов шло без промежуточных инстанций.

1 сентября 1953 г. на площади перед главным зданием МГУ состоялся торжественный митинг и начались занятия на всех факультетах.

ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБОРОННОЙ ТЕХНИКИ, ОСНАЩЕННОЙ АТОМНЫМИ ЗАРЯДАМИ

Тяжелый стратегический ракетоносец ТУ-95 МС.
Имеет межконтинентальную дальность действия и вооружен шестью атомными крылатыми ракетами, размещенными в грузовом отсеке фюзеляжа

Тяжелый стратегический ракетоносец ТУ-160 (самый мощный авиационный комплекс, вооружение ракетоносца - крылатые ракеты с атомными зарядами)

Стратегический ракетоносец ТУ-160

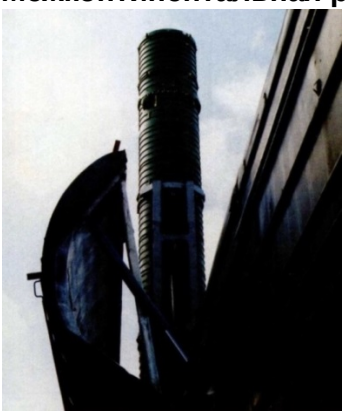
Подготовка ракеты к установке в самолет

Шахтная пусковая установка для ракет типа РС-16

Шахтная пусковая установка для тяжелых межконтинентальных ракет с термоядерным зарядом

Железнодорожный состав с пусковыми установками и службами обеспечения

Межконтинентальная ракета в пусковой установке ж.-д. состава

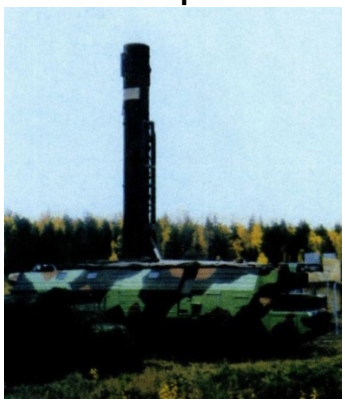


На борту подводной лодки возле шахт с пусковыми установками

Пуски баллистических ракет с подводной лодки из подводного положения и пункта базирования

Ракетная подводная лодка стратегического назначения
(проект 941, разработана для ракетного комплекса Д-19 с баллистическими атомными ракетами Р-39)

Автоматизированная пусковая установка в предстартовом состоянии



Подвижной грунтовой ракетный комплекс «Тополь» с ракетой РС-12М

Пуск баллистической ракеты «Тополь-М»

Основные сокращения и обозначения

АН СССР - Академия наук СССР;
АЭС - атомная электростанция;
БН - реактор на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем; ВАСХНИЛ - Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина;
ВВИА - Военно-воздушная инженерная академия им. проф. Н. Е. Жуковского;
ВВЭР - водо-водяной энергетический реактор;
ВДНХ - Выставка достижений народного хозяйства;
ВИАМ - Всесоюзный институт авиационных материалов;
ВКП(б) - Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков) (с 1925 г. по 1952 г., затем КПСС);
ВЛКСМ - Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодежи (образован 29 октября 1918 г., первое название - Российский Коммунистический Союз Молодежи - РКСМ, с 1924 г. - РЛКСМ, с 1926 г. - ВЛКСМ);
ВМС - военно-морские силы;
ВНИИА - Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова;
ВНИИНМ - Всесоюзный научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А. А. Бочвара;
ВСНХ - Высший совет народного хозяйства СССР;
ВСЧ - военно-строительная часть;
ВЦСПС - Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов; ВЧК - Всероссийская чрезвычайная комиссия (1917-1922);
ГГРУ - Главное геолого-разведочное управление;
Главк(ГУ) - Главное управление, одна из административно-управлен- ческих структур министерства;
Главгормаш - Главное управление горного машиностроения;
Главпромстрой - Главное управление промышленного строительства; ГОКО, ГКО - Государственный Комитет Обороны;
ГПТУ - городское профессионально-техническое училище;

ГСПИ - Государственный специализированный проектный институт; ГУЛАГ - Главное управление исправительно-трудовых лагерей;
ГХК - горно-химический комбинат;
ГЭС - гидроэлектрическая станция;
ДМ - делящиеся материалы;
ДРИЯБ - Департамент разработки и испытаний ядерных боеприпасов;
ИАЭ - Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова;
ИБР - импульсный реактор на быстрых нейтронах;
ИТЛ - исправительно-трудовой лагерь;
ИТЭФ - Институт теоретической и экспериментальной физики;
ИФВЭ - Институт физики высоких энергий;
ИФП АН СССР - Институт физических проблем Академии наук СССР; ИХФАНСССР - Институт химической физики Академии наук СССР; КБ - конструкторское бюро;
КБ-11, затем ВНИИЭФ, в настоящее время ФГУП “РФЯЦ-ВНИИЭФ” - Федеральное государственное унитарное предприятие “Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики” (г. Саров);
КИМ - Коммунистический Интернационал Молодежи (1919-1943 гг.); ЛАЭС - Ленинградская атомная электростанция;
ЛГУ - Ленинградский государственный университет им. А. А. Жданова; ЛИПАН - Лаборатория измерительных приборов Академии наук СССР; ЛОМИ - Ленинградский оптико-механический институт;
ЛФТИ - Ленинградский физико-технический институт;
ЛЭП - линия электропередач (высоковольтная);
МАП - Министерство авиационной промышленности;
МВ - Министерство вооружения;
МВД - Министерство внутренних дел;
МВТУ - Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана, ныне Московский высший технический университет;
МГУ - Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова; МИАН - Математический институт Академии наук

СССР им. В. А. Вавилова;
МИФИ - Московский инженерно-физический институт;
ММ - Министерство машиностроения;
ММП - Министерство металлургической промышленности;
МО - Министерство обороны;
МПСС - Министерство производства средств связи;
МСМ - Министерство среднего машиностроения;
МСП - Министерство судостроительной промышленности;
МСХМ - Министерство сельскохозяйственного машиностроения;
МСЧ - медико-санитарная часть;
МТМ - Министерство транспортного машиностроения;
МФТИ - Московский физико-технический институт;
МХТИ - Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева;
МЦМ - Министерство цветной металлургии;
Наркомчермет - Народный комиссариат черной металлургии;
НИИ - научно-исследовательский институт;
НИИАР - Научно-исследовательский институт атомных реакторов; НИИИТ - Научно-исследовательский институт импульсной техники; НИИЭФА - Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры;
НИИ-1011, затем ВНИИП, в настоящее время ФГУП “РФЯЦ-ВНИИТФ” - Федеральное государственное унитарное предприятие “Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики” (г. Снежинск);
НИИхиммаш - Научно-исследовательский институт химического машиностроения;
НИКИЭТ - Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники;
НКАП - Народный комиссариат авиационной промышленности (а также Народный комиссариат автомобильной промышленности);
НКБ - Народный комиссариат боеприпасов;
НКВ - Народный комиссариат вооружения;

НКВД (МВД) - Народный комиссариат внутренних дел (Министерство внутренних дел);
НКЗ - Народный комиссариат здравоохранения;
НКСМ - Народный комиссариат среднего машиностроения;
НКСП - Народный комиссариат судостроительной промышленности; НКТП - Народный комиссариат танковой промышленности (а также Народный комиссариат тяжелой промышленности);
НСШ - начальная (неполная) средняя школа;
НТО - научно-теоретическое объединение;
НТС - научно-технический совет;
ОИЯИ - Объединенный институт ядерных исследований;
ОК и ГК КПСС - областной и городской комитеты КПСС;
ОКБ - опытное (или особое) конструкторское бюро;
ОКБМ - Опытно-конструкторское бюро машиностроения;
ОРС - отдел рабочего снабжения;
Осоавиахим - Общество содействия обороне и авиационно-химическому строительству СССР (1927-1948);
ПВ - продукты взрыва;
ПВО - противовоздушная оборона ПГУ - Первое главное управление;
ПРО - противоракетная оборона;
рабфак - рабочий факультет (1919-1940), учебное заведение для подготовки в вузы рабочей и крестьянской молодежи;
РАН - Российская академия наук;
РДС - условное наименование первых советских атомных бомб (расшифровывается как “реактивный двигатель специальный”);
РККА - Рабоче-Крестьянская Красная Армия;
РБМК - реактор большой мощности канальный (уран-графитовый); СД - стрелковая дивизия;
СМИ - Сибирский металлургический институт;
СМУ - строительно-монтажное управление;
СНК - Совет Народных Комиссаров (первое Советское правительство); СО РАН - Сибирское отделение Российской академии наук;
СП - стрелковый полк;

СПБ - специальное проектное бюро;
СУ - строительное управление;
СХК - Сибирский химический комбинат;
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль (тепловая электростанция, вырабатывающая электроэнергию и тепло в виде горячей воды и пара);
УрО РАН - Уральское отделение Российской академии наук;
УТС - управляемый термоядерный синтез;
УЭМЗ - Уральский электромашиностроительный завод;
УЭХК - Уральский электрохимический комбинат;
ФГУП ГИ ВНИИПИЭТ - Федеральное государственное унитарное предприятие. Головной институт. “Всероссийский научно-исследовательс- кий проектный институт комплексной энергетической технологии”; ФЗО - фабрично-заводское обучение;
ФЗУ - фабрично-заводское училище;
ФИАН СССР - Физический институт Академии наук СССР им. П. Н. Лебедева;
ХФТИ - Харьковский физико-технический институт;
ЦАГИ - Центральный аэрогидродинамический институт им. Н. Е. Жуковского;
ЦЕРН - Европейский центр ядерных исследований;
ЦИАМ - Центральный институт авиационного моторостроения им. П. И. Баранова;
ЦКБМ - Центральное конструкторское бюро машиностроения;
ЦКБН - Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры;
ЦНИИатоминформ - Центральный научно-исследовательский институт управления, экономики и информации;
ЦТ - Центральное телевидение;
ЧАЭС - Чернобыльская атомная электростанция;
ЮУС - Южноуральское управление строительства;
ЯБП - ядерный боеприпас;
ЯВУ - ядерно-взрывные установки;
ЯЗ - ядерный заряд;
ЯЭУ - ядерно-энергетические установки.

Список литературы

1. Век Лаврентьева. Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал В-26 “Гео”, 2000.
2. Ивкин В. И. Государственная власть СССР. Высшие органы власти и управления и их руководители. 1923-1991 гг. Историкобиографический справочник. М.: РОСС ПЭН, 1999.
3. Атомный проект СССР. Документы и материалы / Под общей редакцией Л. Д. Рябева. Том I. 1938-1945. Часть 2. М.: МФТИ, 2002.
4. Атомный проект СССР. Документы и материалы / Под общей редакцией Л. Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945-1954. Книга 1. М.: Наука-Физматлит; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 1999.
5. Атомный проект СССР. Документы и материалы/Под общей редакцией Л. Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945-1954. Книга 4. М.: Наука-Физматлит; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2003.
6. Круглов А. К. Штаб Атомпрома. М.: ЦНИИатоминформ,1998.
7. Круглов А. К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. М.: ЦНИИатоминформ, 1994.
8. Соснин Г. А. О конструкторах-разработчиках зарядов КБ-11 (ВНИИЭФ). Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2001.
9. Создание первой советской ядерной бомбы. М.: Энергоиздат, 1995.
10. Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М.: ИздАТ,

1998.

11. Храмов Ю. А. Физики. Биографический справочник. М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1981.
12. Творцы ядерного века. Е. П. Славский. Страницы жизни. М.: ИздАТ, 1998.
13. На благо России. К 75-летию академика РАН Ю. А. Трутнева/ Под ред. Р. И. Илькаева. Саров-Саранск. Типография “Красный Октябрь”, 2002.
14. Игорь Васильевич Курчатов в воспоминаниях и документах. М.: ИздАТ, 2003.

15. Знакомый незнакомый Зельдович (в воспоминаниях друзей, коллег, учеников). М.: Наука, 1993.
16. Слово о Забабахине. М.: ЦНИИатоминформ, 1995.
17. Творцы ядерного века. Лев и Атом. Академик Л. П. Феоктистов. Автопортрет на фоне воспоминаний. М.: Воскресенье, 2003.
18. Воспоминания о И. Е. Тамме. К 100-летию со дня рождения/ Ответственный редактор Е. Л. Файнберг. М.: ИздАТ, 1995.
19. Куликов С. М. Авиация и ядерные испытания. Записки испытателя. М.: ЦНИИатоминформ, 1999.
20. Ливанова А. М. Ландау. М.: Знание,1983.
21. Герои Советского Союза. Краткий биографический словарь в 2-х томах. Том 1. 1987. Том 2. 1988. М.: Воениздат.
22. Буров А. В. Твои герои, Ленинград. Сборник очерков о героях-защитниках Ленинграда. Издание 2-е, дополненное. Л.: Изд-во полит, лит., 1970.
23. За отчизну, свободу и честь. Очерки о Героях Советского Союза - горьковчанах. Книга 3. Горький: Волго-Вят. кн. изд-во, 1967.
24. Человек трудом славен. Очерки о героях труда. М.: Изд-во полит, лит., 1981.
25. Счастье творческих побед. Очерки о героях труда. М.: Изд-во полит, лит., 1979.
26. Герои вдохновенного труда. Очерки о героях труда. М.: Изд-во полит, лит., 1983.
27. Десницкий Г. Подвиги зенитчиков. М.: Изд-во ДОСААФ, 1966.
28. Николай Николаевич Яненко. Очерки, статьи, воспоминания. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1988.
29. Завенягин А. П. Страницы жизни. М.: ПолиМедиа, 2002.
30. История создания ядерного оружия в СССР (1946-1953 гг.) в документах. Том 8 (дополнительный). Мемориально-биографический. Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2001.
31. Бабаев Н. С., Устинов Ю. С. Кавалеры золотых звезд. Военачальники, ученые, конструкторы, лидеры. М.: Патриот, 2001.

32. Академик В. Г. Хлопин. Очерки, воспоминания современников. Л.: Наука, 1987.
33. Академик АН УССР А. И. Лейпунский. Фотодокументы. 1 ЭЮ- 1972 гг. / Под общей редакцией А. В. Зродникова. ГНЦ РФ ФЭИ. Составитель Ю. В. Фролов. Обнинск: ООО ’’Принт-Экспресс”, 2003.
34. Создатели ядерного оружия. КБ-11 (РФЯЦ-ВНИИЭФ)/Под общей редакцией академика РАН Р. И. Илькаева. Том. 1. Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2004.
35. Великая Отечественная война 1941-1945 гг. События. Люди. Документы: Краткий исторический справочник. М.: Изд-во полит, лит., 1990.
36. Алексей Абрамов. У Кремлёвской стены. М.: Изд-во полит, лит., 1978.
37. Большая Советская Энциклопедия. Третье издание (1969-1981 гг.).
38. Все силы отдам Родине. Повесть о Б. Г. Музрукове/Под общей редакцией Р. И. Илькаева. Саров: ФГУП “РФЯЦ-ВНИИЭФ”, 2004.
39. История атомного проекта. В 5 т. М.: РНЦ “Курчатовский институт”, 1995-1996.
40. Советский атомный проект. Нижний Новгород: Изд-во “Нижний Новгород”, 1995.
41. Памятники науки и техники. М.: Международный гуманитарный фонд “Знание”, 1999.
42. К 70-летию Леонида Андреевича Ильина//Медицинская радиология и радиационная безопасность. 1998. Т. 43, № 2. С. 87.
43. Стратегические ядерные силы / Энциклопедия. XXI век. Оружие и технологии России. Т. 1. М.: Издательский дом “Оружие и технологии”, 2000.
44. Михеев Н. Б. Виктор Иванович Спицын. Серия химических наук. М.: Наука, 1976.
45. Козлов А. Александров Семён Петрович / Колыма.ru
46. Станислав Пестов. Бомба. Тайны и страсти атомной преисподней. Санкт-Петербург: “Шанс”,1995.

47. Кулишов В. Конец атомному секрету. Сборник. Профессия - разведчик. Москва, 1992.
48. Лота В. Военный разведчик по воле судьбы // Независимое военное обозрение, 1998, № 41.
49. Пороскоv Н. Круче Штирлица//Трибуна, 2004, 15 апреля.
50. Лота В. Хорошо, что не посмертно//Совершенно секретно, 1999, № 6.
51. К 60-летию Великой Победы. Помним героев, чтим ветеранов. ИТАР ТАСС, 2004.
52. Витковский А. Неуловимый Ян // Парламентская газета, 2004, №63 (1435), 7 апреля.
53. Корабельников В. Роль и место военной разведки в достижении Победы в Великой Отечественной войне // Военный парад. Оружие победы. Специальный выпуск, 2005, май.
54. Чарльз Уайтон. Знаменитые шпионы/Пер. с англ. Н. Лихачевой. М.: Терра, 1996.
55. Чиков В. М. Нелегалы. В 2 ч. 4.1. Операция “Enormous” / 2-е изд., испр. и доп. М.: Терра-Книжный клуб, 2001.
56. Чиков В. М. Нелегалы. В 2 ч. Ч. 2. “Дачники” в Лондоне. Досье на тех, кто занимался атомной разведкой / 2-е изд., испр. и доп. М.: Терра-Книжный клуб, 2001.
57. Владимир Чиков. Резидент и бомба //Труд, 1993, 10 августа.
58. Феклисов А. За океаном и на островах. Записки разведчика. М.: Терра-Книжный клуб, 2001.
59. Полянчев В. У главной кнопки полигона//Ленинское знамя, 1988, 30 октября.

Содержание

Федеральное агентство по атомной энергии
К читателям
Подвиг героев, подвиг народа
ТРИЖДЫ ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА
ДВАЖДЫ ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА
История отрасли: события, документы
ГЕРОИ АТОМНОГО ПРОЕКТА
ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА
Аврорин Евгений Николаевич
Аджикеев Эсенкан
Александров Анатолий Петрович
Александров Анатолий Сергеевич
Александров Виктор Фёдорович
Александров Семён Петрович
Алёшин Сергей Никифорович
Алимарин Иван Павлович
Алиханов Абрам Исаакович
Алфёров Владимир Иванович
Аношкин Михаил Прокофьевич
Антропов Пётр Яковлевич
Ариничев Василий Георгиевич
Арцимович Лев Андреевич
Африкантов Игорь Иванович
Бабаев Юрий Николаевич
Безверхий Иван Арсентьевич
Белов Анатолий Сергеевич
Бережный Андрей Иванович
Бирюляев Фёдор Васильевич
Блохинцев Дмитрий Иванович
Боболев Василий Константинович
Боголюбов Николай Николаевич
Боженко Сергей Дмитриевич

Болдышев Евгений Андреевич
Борисов Николай Андреевич
Бортников Иван Николаевич
Бочвар Андрей Анатольевич
Братков Валентин Николаевич
Бриш Аркадий Адамович
Бродский Александр Ильич
Брохович Борис Васильевич
Бурназян Аветик Игнатьевич
Бутымов Иван Степанович
Ванников Борис Львович
Векшинский Сергей Аркадьевич
Велихов Евгений Павлович
Верещагин Николай Иванович
Виноградов Александр Павлович
Витин Олег Игоревич
Владимиров Василий Сергеевич
Власов Павел Семёнович
Волгин Николай Николаевич
Волощук Семён Николаевич
Воротников Владимир Васильевич
Вул Бенцион Моисеевич
Галущак Фёдор Трофимович
Георгиевский Пётр Константинович
Герасимов Анатолий Алексеевич
Гладков Георгий Алексеевич
Голованов Юрий Николаевич
Гончаров Герман Арсеньевич
Гордиенко Николай Никитович
Гречишников Владимир Фёдорович
Грешнов Александр Капитонович
Григорьев Алексей Григорьевич
Григорян Рубен Арамаисович
Гридасов Владимир Сергеевич
Гришан Алексей Семёнович
Гришняев Александр Иванович

Громов Борис Вениаминович
Гудков Пётр Владимирович
Гутов Александр Иванович
Давиденко Виктор Александрович
Дарчев Владимир Анатольевич
Доллежаль Николай Антонович
Доставалов Владимир Иванович
Дудорова Любовь Петровна
Духов Николай Леонидович
Дьяков Владимир Михайлович
Елян Амо Сергеевич
Емельянов Василий Семёнович
Ефименко Василий Кузьмич
Жаворонков Николай Михайлович
Жураев Хамро
Журлов Павел Васильевич
Забабахин Евгений Иванович
Заболотько Леонид Григорьевич
Заведий Виктор Иванович
Завенягин Авраамий Павлович
Завойский Евгений Константинович
Зайцев Степан Иванович
Зарапетян Зураб Петросович
Захаренков Александр Дмитриевич
Зверев Александр Дмитриевич
Зельдович Яков Борисович
Зернов Павел Михайлович
Золотуха Савва Иванович
Зурабов Роберт Сергеевич
Иванов Николай Маркелович
Ильин Леонид Андреевич
Иоффе Абрам Фёдорович
Казаков Анатолий Александрович
Каллистов Анатолий Назарович
Каргин Валентин Алексеевич
Карпов Николай Борисович

Карпов Николай Фролович
Катилин Алексей Николаевич
Келдыш Мстислав Всеволодович
Кикоин Исаак Кушелевич (Константинович)
Кныш Николай Самойлович
Коблицкий Константин Андреевич
Ковальков Виктор Васильевич
Козловский Алексей Иванович
Комаровский Александр Николаевич
Кондаков Михаил Елисеевич
Константинов Борис Павлович
Кочарянц Самвел Григорьевич
Кривова Мария Калистратовна
Куваев Платон Павлович
Кузнецов Михаил Иванович
Кузнецов Юрий Владимирович
Курчатов Игорь Васильевич
Лаврентьев Михаил Алексеевич
Ландау Лев Давыдович
Лебедев Александр Илларионович
Лебедев Владимир Александрович
Лейпунский Александр Ильич
Леонтичук Александр Семёнович
Литвинов Борис Васильевич
Лобанов Александр Сергеевич
Логунов Анатолий Алексеевич
Луконин Николай Фёдорович
Лускарёв Владимир Яковлевич
Лутовинин Геннадий Семёнович
Лыков Геннадий Дмитриевич
Макаров Иван Григорьевич
Макаров Фёдор Петрович
Маков Константин Николаевич
Максаков Александр Иванович
Максимов Николай Григорьевич
Малушкова Зоя Александровна

Малышев Вячеслав Александрович
Малышева Мария Михайловна
Мальский Анатолий Яковлевич
Мальцев Михаил Митрофанович
Марочкин Иван Фёдорович
Марьясов Гавриил Николаевич
Маслова Нида Григорьевна
Матвеев Кирилл Иванович
Махнёв Василий Алексеевич
Мединцев Иван Леонтьевич
Мешков Александр Григорьевич
Миллионщиков Михаил Дмитриевич
Митенков Фёдор Михайлович
Мишенков Григорий Васильевич
Моторный Иван Сергеевич
Музруков Борис Глебович
Муханов Николай Иванович
Надпорожский Лев Иванович
Негин Евгений Аркадьевич
Никифоров Александр Сергеевич
Никольский Борис Петрович
Нифонтов Роман Владимирович
Новокрещенова Пелагея Васильевна
Носов Герасий Фёдорович
Овчинников Леонид Миронович
Овчинников Фёдор Яковлевич
Опланчук Владимир Яковлевич
Павлов Николай Иванович
Павловский Александр Иванович
Панкратов Виктор Константинович
Панчев Сергей Сергеевич
Пахалкин Александр Андреевич
Первухин Михаил Георгиевич
Петров Анатолий Анатольевич
Петров Николай Александрович
Петровский Иван Георгиевич

Петросьянц Андраник Мелконович
Петрянов-Соколов Игорь Васильевич
Петухов Леонид Андреевич
Пичугин Александр Васильевич
Плотников Александр Васильевич
Поздняков Борис Сергеевич
Покровский Сталь Сергеевич
Пономарёв Анатолий Дмитриевич
Попов Александр Николаевич
Потапов Александр Георгиевич
Потапова Ольга Яковлевна
Пронягин Пётр Георгиевич
Прялов Евгений Андреевич
Пушкарёв Иван Антонович
Рахматуллаев Гайбулло
Ребиндер Пётр Александрович
Риль Николай Васильевич
Родионов Павел Николаевич
Романов Юрий Александрович
Рыскалин Иван Яковлевич
Савин Анатолий Иванович
Савчук Андрей Иосифович
Садовский Михаил Александрович
Сажин Николай Петрович
Самарский Александр Андреевич
Сапрыкин Василий Андреевич
Сахаров Андрей Дмитриевич
Седов Леонид Иванович
Семёнов Николай Анатольевич
Семёнов Николай Николаевич
Семёнов Николай Семёнович
Семыкин Иван Иванович
Сергеев Виктор Иванович
Сидоров Виктор Иванович
Силин Николай Андреевич
Скобельцын Дмитрий Владимирович

Славский Ефим Павлович
Смирнов Ефим Иванович
Смирнов Сергей Артёмович
Соболев Сергей Львович
Соловьёв Александр Алексеевич
Сотников Анатолий Дмитриевич
Спицын Александр Николаевич
Спицын Виктор Иванович
Стекольников Василий Васильевич
Ступишин Николай Павлович
Суслов Николай Иванович
Сухой Владимир Игнатьевич
Сухонос Владимир Трофимович
Сухоруков Алексей Фадеевич
Тамм Игорь Евгеньевич
Тихонов Андрей Николаевич
Тишуров Вячеслав Алексеевич
Тищенко Владимир Михайлович
Трутнев Юрий Алексеевич
Узинцев Николай Иванович
Усанов Александр Николаевич
Фадеев Герман Андреевич
Федотов Владимир Иванович
Федюшкин Иван Ильич
Феоктистов Лев Петрович
Фишман Давид Абрамович
Флёров Георгий Николаевич
Фок Владимир Александрович
Фрумкин Александр Наумович
Хавренко Василий Михайлович
Харитон Юлий Борисович
Хлопин Виталий Григорьевич
Хлопкин Николай Сидорович
Хмель Валентина Петровна
Христианович Сергей Алексеевич
Хруничев Михаил Васильевич

Царевский Михаил Михайлович
Цацко Михаил Павлович
Цукерман Вениамин Аронович
Цырков Георгий Александрович
Чеплаков Гавриил Тихонович
Черепанов Геннадий Степанович
Черепанов Пётр Зиновьевич
Черников Сергей Георгиевич
Чернорез Виктор Андреевич
Чертовиков Михаил Павлович
Чижов Виктор Андреевич
Чикарев Василий Кузьмич
Чирков Борис Николаевич
Чупров Андрей Васильевич
Чурин Александр Иванович
Шаров Василий Михайлович
Шеенков Михаил Петрович
Шелатонь Евгений Герасимович
Штефан Пётр Тихонович
Шумаев Михаил Петрович
Щёлкин Кирилл Иванович
Эсакия Николай Михайлович
Яненко Николай Николаевич
Адамс Артур Александрович
Барковский Владимир Борисович
Головашко Фёдор Павлович
Гуреев Иван Николаевич
Дурновцев Андрей Егорович
Квасников Леонид Романович
Клещ Иван Никифорович
Леонтина и Моррис Коэн
Кремер Симон Давидович
Легасов Валерий Алексеевич
Мартыненко Владимир Фёдорович
Феклисов Александр Семёнович
Черняк Ян Петрович

Яцков Анатолий Антонович
ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА – УЧАСТНИКИ АТОМНОГО ПРОЕКТА
Басков Михаил Николаевич
Власов Алексей Михайлович
Горчаков Иван Павлович
Греченков Пётр Афанасьевич
Дерновский Григорий Борисович
Дёмина (Михайлова) Екатерина Илларионовна
Казамазов (Козомазов) Михаил Иванович
Колябин Николай Фёдорович
Кулешов Владимир Иванович
Лимонов Илья Дмитриевич
Лишафай Пётр Иванович
Логинов Александр Борисович
Ляпидевский Анатолий Васильевич
Медведев Николай Яковлевич
Морозов Георгий Андрианович
Мостовой Владимир Иосифович
Паньшин Фёдор Петрович
Папышев Иван Петрович
Решетник Иван Семёнович
Сабиров Файздрахман Ахмедзянович
Сиротин Виктор Николаевич
Сосин Владимир Петрович
Тегенцев Владимир Петрович
Тремасов Дмитрий Егорович
Трофимов Фёдор Леонтьевич
Шамшурин Александр Яковлевич
ДОСТИЖЕНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБОРОННОЙ ТЕХНИКИ, ОСНАЩЕННОЙ АТОМНЫМИ ЗАРЯДАМИ
Основные сокращения и обозначения
Список литературы

Содержание
ГЕРОИ АТОМНОГО ПРОЕКТА

ГЕРОИ АТОМНОГО ПРОЕКТА

Авторы-составители: Богуненко Наталья Николаевна Пелипенко Анатолий Данилович Соснин Геннадий Александрович
Редактор Тагирова В. М.
Корректор Костюничева Н. Ю.
Компьютерная подготовка оригинала-макета: Жукова Е. В., Андреева Т. В., Ельцов В. В., Соседко Е. Л.
Подписано в печать 14.07.05. Формат 70 x 100/16 Печать офсетная. Уч.-изд. л. 35 Уел. печ. л. 35 Зак. тип. 1975-2003
Тираж 3000 экз. ПД № 00568 от 22.05.2000 г.
Отпечатано в Издательско-полиграфическом комплексе РФЯЦ-ВНИИЭФ, 607190, г. Саров Нижегородской области

Оцифровка Red Elf