

Е.С. Дарда

История статистики

Учебно-методическое пособие

Москва 2011

УДК 31(091)
ББК 60.6
Д202

Дарда Е.С.
Д202 История статистики: учебно-методическое пособие /
Дарда Е.С. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2011. – 69 с.
ISBN 978-5-374-00153-2

УДК 31(091)
ББК 60.6

© Дарда Е.С., 2011
© Оформление. АНО «Евразийский от-
крытый институт», 2011
ISBN 978-5-374-00153-2

Оглавление

Хозяйственный учет на Руси.....	4
Зарождение статистической науки в России	7
Развитие статистики в России до 1861 года	14
Статистическая наука в России в период 1861–1917 годов	22
Статистическая наука в России после 1917 года	31
Руководство по изучению истории экономики и статистики.....	43
Программа курса история экономики и статистики.....	44
Глоссарий.....	57
Список рефератов	59
Тесты	62
Список рекомендуемой литературы	68

Хозяйственный учет на Руси

Экономику Руси IX–XII в. можно охарактеризовать как период раннего феодализма. В этот период собирание сведений на Руси полностью определялось потребностью государственной фискальной политики. Собирались различные данные о сельском хозяйстве, городских поселениях, торговле и др.

Первые упоминания о ведении хозяйственного учета относятся к первой половине IX в. В летописях того периода приводятся данные о сборе дани. Подобные сведения встречаются и в документах X и XI вв. Также в летописях встречаются данные характеризующие возникновение и развитие городских поселений, их состояние, наличие в них храмов, церквей, крепостных сооружений, жилых строений из дерева и камня.

На ряду с летописями, к другим источникам учетной информации того периода можно отнести: законодательно-правовые акты Киевской Руси и сборник законов «Русская правда».

Законодательно-правовые акты Киевской Руси содержали описание обычаев того периода, характеристику общественного строя.

В 1016 г. при Ярославе Мудром появилась «Русская правда», которая стала важнейшим сборником норм древнерусского законодательства. Наряду с законодательными актами в сборнике «Русская правда» встречаются данные с описанием земель, численности домашнего скота, классовой структуре населения и др.

Со второй половины XII в. до начало XV в. экономику Руси можно охарактеризовать как период феодальной раздробленности, что явилось последствием раздела древнерусских земель, натурального характера древнерусской экономи-

ки, роста боярских вотчин, роста и укрепления городов. Основным результатом феодальной раздробленности стал упадок Киевской Руси. В 1230–1240 годах русские земли были захвачены монголо-татарскими завоевателями. Монголо-татарское иго продолжалось почти 240 лет. В летописях того периода встречаются упоминания о проводимых переписях населения, в период с 1246 г. Данные переписи проводились монгольскими ханами. Основная цель – получение информации о размерах податного обложения и повинностях. Проводимые переписи носили характер опроса.

Начиная с XV в., наряду с уже упомянутыми источниками статистической информации учет стал вестись в сошных письмах, писцовых книгах и переписных книгах.

Сошные письма включали в себя данные с описанием земельных владений в городах и селах, в том числе количество деревень, дворов в имении, площадь пашни, перелога, дикого поля, леса, также указывалось количество получаемого сена.

В писцовых книгах отражалось описание городов и селений отдельно взятого уезда, численность плотилыщников и количество обрабатываемых одним плотилыщиком земель.

Переписные книги возникли в 1680-х гг. и явились в некотором роде измененной формой писцовых книг. По содержанию переписные книги значительно отличались от писцовых. Их цель была – подворная перепись. В них приводились подробные сведения о населении дворов, с указанием возраста и состава по различным категориям и их отношения к платежу налога.

Сошные письма и писцовые книги были специфическими видами местных переписей, охватывающие небольшие территории. По содержанию программы и организации переписи того периода были не одинаковы. Описание проводилось по станам и волостям. Внутри волости проводился учет по разрядам земель: поместным, вотчным, монастырским и черным. В сельской местности обычно отмечалось наименование населенного пункта, количество дворов и численность людей, состав земельных угодий, количество голов скота, раз-

меры оброка. В городах и посадах учету подлежали дворы, имена владельцев, их занятие, торговые лавки, церкви, бани, укрепления.

При составлении писцовых и переписных книг определенной формы записи не существовало. В них характеризовались многие стороны хозяйственной жизни города и села, указывались размеры хозяйств, размеры обложения в пользу государственной власти, в пользу феодалов, перечислялось тягловое, а в писцовых книгах нетягловое население. Основным назначением писцовых и переписных книг было определение земельного фонда хозяйственного назначения.

В XVII в. наметилась процесс зарождения капиталистических отношений в производстве на фоне дальнейшего укрепления централизованной власти. Начинается процесс формирования рынка, возникают мануфактуры, в некоторых отраслях производства начинает применяться наемный труд, начинается процесс дифференциации крестьянства.

На фоне экономического развития намечаются преобразования в учетных работах. Основная тенденция этих изменений выражается в двух направлениях: переход от локальных описаний к общегосударственным и переход от поземельного описания к подворному. Это привело к тому, что предметом учета стали тягловые дворы и значительно расширилась программа переписных работ. Однако проводимые в XVII в. переписи имели ряд негативных моментов:

- сроки переписей были достаточно велики,
- учитывалось только мужское население,
- достаточно часто переписи проводились малограмотными людьми,
- проводимые переписи достаточно часто сопровождалось поборами, что приводило к сокрытию информации и бегство от регистрации.

Зарождение статистической науки в России

В XVII в. Россия была самым крупным государством Европы, с численностью населения около 13 млн человек. Однако экономика страны оставалась преимущественно натуральной, со слабо развитой промышленностью, очень громоздкой и неповоротливой была система управления народным хозяйством. По сравнению со многими Западноевропейскими странами, где процесс раскрепощения крестьян достиг того, что отношения крестьянин – феодал носили товарно-денежную форму, в России преобладал процесс закрепощения крестьян. Экономика страны того была хозяйственно замкнутой, изолированной от внешнего мира, это было обусловлено в первую очередь отсутствием выхода к морю. Наряду с экономическими проблемами существовали проблемы в государственном устройстве, армии, образовании, культуре, нарастали кризисные явления в идеологии.

В следствии, перечисленных причин на рубеже XVII-XVIII вв. страна встала перед необходимостью преодоления социально-экономической отсталости по сравнению со странами Западной Европы. Начало коренных преобразований прочно связано с именем Петра I.

Предпринятые Петром I реформы охватили все основные стороны общественной жизни: армию, администрацию, промышленность, торговлю, культуру, быт.

Основными итогами царствования Петра было:

- 1) создание более 200 мануфактур в различных отраслях производства;
- 2) создана своя металлургическая база, Россия избавилась от импортной зависимости по металлу и начала экспортировать его в Англию и Голландию;

- 3) развитие отраслей обрабатывающей промышленности;
- 4) Россия начала разработку золота, серебра, производство сахара, бумаги;
- 5) с 1712 г. Россия прекратила ввозить ружья;
- 6) созданы министерства и Совет Министров.

Для проведения таких серьезных преобразований в экономике требовались полные и точные учетные данные. Таким образом, мощным стимулом для развития учета в Петровскую эпоху являлась хозяйственная политика государства, политика активного насаждения промышленности и торговли.

В 1719 г. Петр I создал систему коллегий: Берг-коллегию (черная и цветная металлургия), Мануфактур-коллегию (промышленность, ремесла и рукоделия), Коммерц-коллегию (торговля).

Каждое подведомственное им производство должно было давать в *отчетной ведомости* сведения о том, где оно находится (государственный или помещичий), сколько земли и лесов имеет, какие строения (камень или дерево) имеет. Также приводились сведения об оборудовании производства, о рабочих (поименно с указанием профессии и специальности, зарплаты и формы выплат: деньги, хлеб, вещи). К ведомости прикладывались списки мастеровых и работных людей, составленные по дворам с указанием владельца двора, его жены, детей, жен сыновей, возраста каждого. В отдельной ведомости приводился список мастеров по профессиям, давалось описание заводов; отдельно записывались иноземцы.

В начале XVIII в. Петр I решил провести реформу налоговой системы. Единицей налогового обложения стала «душа» мужского пола. Чтобы осуществить реформу, необходима была информация о численности мужского населения и его распределение по территории страны.

Первая подушная перепись носила название ревизия, она началась 26 ноября 1718 г. Срок проведения первой ревизии был определен в год. В ходе переписи переписчики обязаны переписать лиц мужского пола. При проведении переписи были следующие негативные моменты: не была обеспе-

чена полнота учета и сроки проведения ревизии растянулись почти до 10 лет (она была закончена только в 1727 г.).

Основными недостатками проводимых в то время ревизий являлись:

- отсутствие критического момента и длительность по срокам проведения (вторая (1743 г.) – 4 г., третья (1761 г.) – 4 г., четвертая (1781 г.) – 6 лет, пятая (1794 г.) – 15 лет, шестая (1811 г.) – 2 года, седьмая (1815 год) – 12 лет, восьмая (1833 год) – 3 года, девятая (1850 год) – 1 год, десятая (1856 год) – 4 года), это приводило к повторному счету и недоучету;
- при проведении первой и второй ревизии не было единой формы первичных документов;
- нерегулярность проведения;
- перепись податного населения и не на всей территории (Польша, Кавказ, Финляндия);
- фискальная направленность, которая порождала умышленное искажение или утайку данных.

Однако в ходе проведения ревизий отмечались и положительные моменты, так начиная с третьей ревизии была введена единая печатная форма и начали учитывать женщин наряду с мужчинами.

В Петровскую эпоху зародился текущий учет населения, браки, рождаемость, смертность, осуществляемый церковью.

Велись и другие учетно-статистические работы:

- в 1723 г. организован учет цен на хлеб;
- в 1724 г. издан указ об обязательной регистрации всех новых фабрик и заводов и о системе отчетности действующих;
- в первой половине XVIII в. проводились регулярные переписи рабочих фабрик и мануфактур;
- перепись обывателей Петербурга в 1737 г.

Развитие статистической научной мысли и огромное количество накопленной статистической информации привело созданию ряда работ, посвященных описанию России.

Первое статистическое обозрение России было написано Иваном Кирилловичем Кириловым (1689 – 14.04.1737 гг., Самара). И.К. Кирилов был родом из низших слоев городского населения, окончил московскую навигацкую школу, начал службу в сенате в 1712 г. В 1720–1734 гг. возглавлял при сенате первые в стране топографические и картографические работы. На основе поступавших в Сенат учетно-статистических данных, а также данных подворной переписи 1710 г. и ревизии 1718 г. Кирилов написал книгу «Цветущее состояние Всероссийского государства, в каковое начал, привел и оставил неизреченными трудами Петр Великий, отец отечества, император и самодержавец всероссийский, и прочая, и прочая, и прочая». Книга была завершена в 1727 г., но издана только в 1831 г. По своему типу эта книга была похожа на современные статистические сборники отдельных стран. Она включала в себя подробное описание страны на конец правления Петра I, с использованием большого числа статистических данных изложенных в табличной форме.

В 1747 г. В.Н. Татищев закончил работу посвященную вопросам организации учета населения – «Рассуждения о ревизии поголовной и касающемся до оной». Василий Николаевич Татищев (19.04.1686 г. около Пскова – 15.07.1750 г., с. Болдино) родился в семье Псковского помещика, окончил Московскую инженерную и артиллерийскую школу. Он является автором научных трудов по истории, географии и экономике. Он первый применил анкетный способ получения статистической информации. В.Н. Татищев разработал статистико-экономические анкеты, включавшие соответственно 92 и 198 вопросов, относящихся к географии, экономике, народонаселению и др. Он поставил вопрос о текущем учете населения, осветил недостатки проводимых ревизий, разработал ряд предложений по проведению ревизий.

Во второй половине XVIII в. в 1764 г. к власти пришла Екатерина II. В период царствования Екатерины II наступило время «просвещенного абсолютизма».

За эти годы в экономике Росси было проведено множество преобразований, которые привели к оживлению свободного предпринимательства и зарождению капиталистического производства. В первую очередь Екатерина сосредоточила в своих руках законодательные и исполнительные полномочия, ограничив права Сената. В самом начале своего правления, ею была проведена секуляризация церковных земель, чем самым было резко ограничено экономическое могущество церкви.

Для оживления экономики Екатерина призвала иностранцев приехать на поселение в Россию, обещая им налоговые льготы, религиозную свободу, сохранение языка и культуры и отвела под поселения черноземную степь Заволжья.

Екатерина продолжила начатый Анной Иоанновной процесс расширения и укрепления прав и привилегий дворян, в результате чего дворяне превратились в привилегированное сословие.

В 1775 г. была реорганизована система местного самоуправления, в целях укрепления правопорядка на местах и предотвращения антиправительственных выступлений. В результате реформы было введено двухзвенное деление на губернии и уезды.

Особое внимание Екатерина уделяла образованию народа. В 1786 г. был издан «Устав народным училищам в Российской империи», по которому создавалась система четырехклассных народных училищ.

В результате проведенных преобразований экономики, политики и культуры страны, в значительной степени изменились функции и организация статистики. В этот период зародился новый тип статистических работ, направленный на получение информации о социально-экономической жизни. С 1764 г. в России было проведено несколько единовременных статистических исследований, послуживших базой для последующего развития статистической практики:

- 1) генеральная опись Малороссии;
- 2) генеральное межевание;
- 3) топографическое описание губерний.

Генеральная опись это комплекс нескольких переписей, которые охватывали города и городское население, помещичьи имения и казачьи владения, хозяйства крестьян. Цель: точная и развернутая характеристика социально-экономического положения Украины. Работы проводилась в форме специально организованного наблюдения.

Проведение работ по *генеральному размежеванию* отдельных владений, заключалось в установлении их точных границ по местности. Начиная с 1765 г. были собраны весьма богатые и точные статистические материалы о владениях, селах, деревнях, принадлежавших им землях и их структуре и качестве. Работы способствовали совершенствованию методологии статистического исследования, обобщения данных, формирования квалифицированных рабочих данных.

Топографическое описание губерний – это описания отдельных районов страны, содержащие некоторые исторические, географические и административные сведения и статические материалы об их экономическом положении. Они значительно повлияли на дальнейшие статистические работы. При их составлении на первый план выдвигались вопросы систематизации и обобщения статистических данных, которые требовали решения соответствующих методологических задач.

Во второй половине XVIII в. идеи Кирилова и Татищева были продолжены другими учеными того периода.

Михаил Васильевич Ломоносов (8.11.1711 г., д. Денисовка Архангельской губернии – 4.04.1756 г., Петербург), родился в семье крестьянина-помора, окончил университет Петербургской Академии наук и учебные заведения Германии. При подготовке «Российского атласа» разработал анкету, которая носила название «Академической анкеты» и включала 30 вопросов, которые были разделены на следующие разделы:

1. Промышленность, включая перечень промыслов, рудных заводов, мельниц и др.
2. Сельское хозяйство, с указанием преобладающих культур, валовых сборов, поголовья скота по видам и др.

3. Торговля. В этом разделе указывались ярмарки, виды товаров, источники их поступления и др.
4. Транспорт с указанием протяженности гужевых дорог, водяных путей, видов грузов и др.
5. Население, его численность и состав.

«Академическая анкета» позволяла получить разнообразную статистическую информацию о различных районах страны и о стране в целом. Наибольший интерес у Ломоносова вызывало изучение населения. В работе «О сохранении и размножении Российского народа» он дал глубокий анализ демографической ситуации с России того периода, обосновал принятие мер по стимулированию рождаемости, снижению смертности, улучшению миграционных процессов.

Практически одновременно с анкетой Ломоносова Большое экономическое общество разрабатывает и рассылает свою анкету – «Экономические вопросы». Автором этой анкеты был академик Федор Иванович Миллер (1705–1783). Анкета включала в себя 65 вопросов, в основном касающихся сельского хозяйства.

Огромный вклад в развитие статистической науки сделал русский писатель Александр Николаевич Радищев (20.08.1749 г., Москва – 12.09.1802, Петербург). В своих работах: «Письмо о китайском торге» (1792–1794), «Описание моего владения, поместья, вотчины, деревни или назови как хочешь» (1799), «О законоположении» (1801–1802). А.Н. Радищев используя описания социально-экономических явлений проводил достаточно глубокий статистический анализ, выявляя существующие закономерности и взаимосвязи. Он создал основы моральной, судебной и социально-экономической статистики.

В заключение, можно сказать, что во второй половине XVIII в. русская статистика перешла от описания к всестороннему исследованию социально-экономической жизни страны.

Развитие статистики в России до 1861 года

С приходом к власти в начале века Александра I наметились положительные тенденции в развитии русской статистики. Создание новой отраслевой системы управления экономической страны в значительной мере повлияло на изменение характера проводимых статистических работ.

Манифестом от 8.09.1802 г. была восстановлена отчетность губерний. Эти отчеты установленной формы включали в себя сведения о населении, населенных пунктах, сельском хозяйстве, промышленности. Отчетность поступала достаточно регулярно, однако получаемая информация была достаточно недостоверна, что было следствием ряда причин: отсутствием необходимой информации на местах, отсутствием инструкции по заполнению форм, низкой квалификацией кадров на местах.

Тогда же в 1802 г. при Департаменте Министерства внутренних дел была создана группа из 10 человек, в целях обработки сведений поступающих из губерний. В 1810 г. эта группа была переведена из Министерства внутренних дел в Министерство полиции, а в 1811 г. был создан первый статистический правительственный орган, который носил название Российское Статистическое Отделение. Возглавлял это отделение академик Карл Федорович Герман. Статистическое отделение имело сеть корреспондентов по стране и составляло статистическую сводку на основе отчетов губернаторов.

В первой половине XIX в. значительно увеличивается объем статистических публикаций, было организовано издание первого в стране Статистического журнала под редакцией К.Ф. Германа.

С 1803 г. ежегодно начал публиковаться статистический сборник Министерства коммерции «Государственная торговля 1802 г. в разных ее видах», он включал в себя данные о внешней торговле. В 1806 г. был выпущен статистический сборник Министерства внутренних дел «Табели к отчету Министерства внутренних дел за 1804 год».

Однако кризисные явления в стране негативно отразились на развитии статистической науки. В 20-е гг. XIX в. статистическая практика стала постепенно угасать. Период упадка продолжался 15 лет.

В конце 1830-х середине 1840-х гг. намечается новый подъем статистики:

- совершенствуется система правительственной статистики;
- значительно увеличивается объем работ и значительно возрастает качество проводимых статистико-экономических исследований;
- возрастает количество статистических публикаций;
- возрождается общественный интерес к статистике.

В 30-е гг. XIX в. в губерниях начали создаваться губернские статистические комитеты. Статистические данные собирались полицейскими и волостными писарями, что, однако, приводило к получению неточной информации.

В 1842 г. МВД значительно расширило программу статистической отчетности губерний, введя в нее многочисленные данные о различных областях экономической жизни (население, сельское хозяйство, промышленность).

В этот период принято ряд мер по стимулированию деятельности губернских статистических комитетов. В 1852 г. после полувекового перерыва издан статистический сборник данных за 1849 г.

В 1852 г. отделение было реорганизовано в комитет, а в 1857 г. в Центральный Статистический Комитет, который существовал до 1918 г.

В результате реорганизации улучшилась текущая правительственная статистика. Штат комитета увеличен в 1,5

раза. В меньшей степени улучшились условия деятельности губернских статистических комитетов, на их работу были выделены средства (до 1 000 руб. в год) и было разрешено иметь одного работника на $\frac{1}{2}$ ставки.

В 50-е гг. XIX в. было проведено несколько статистических работ, которые были направлены на получение информации в целях подготовки реформ. Эти работы можно разделить на три группы:

- 1) статистическое исследование крепостного населения России. Эти работы выполнялись статистических комитетом Министерства внутренних дел, а затем после его преобразования Центральным статистическим комитетом. Базой для проведения этих работ служили статистические данные ревизий 1857–1860 гг. Полученные данные указывали на снижение удельного веса крепостного населения и неравномерном его распределении по территории страны;
- 2) статистические исследования цен на землю. Эти работы выполнялись Хозяйственным департаментом и Земским отделом Министерства внутренних дел. В качестве исходной информации для проведения этих работ были взяты данные о продажных ценах на земли и ценах земель на торгах. Полученные результаты не соответствовали действительности и были значительно завышены, что явилось результатом действия классового фактора;
- 3) статистическое исследование состояния помещичьих земельных владений выполнялись Министерством внутренних дел на основе имеющихся документов и была посвящена задолженностям дворянства.

Следует отметить достаточно высокий уровень организации ведомственных статистик Министерства путей сообщения, Министерства государственного имущества, Министерства финансов. Это объясняется рядом факторов: более высокий уровень квалификации работников и финансирование проводимых работ.

Таким образом, сложившаяся в России организация правительственной статистики представляла несомненный шаг вперед по сравнению с первой половиной XIX в. Но были и недостатки:

- 1) низкий уровень квалификации низового статистического аппарата, в следствие использования местных административно-полицейских органов;
- 2) чрезвычайная слабость губернских статистических органов, что являлось следствием низкой квалификации работников и отсутствием достаточного финансирования работ;
- 3) разрозненность статистических работ, которые велись в значительных объемах многими министерствами и ведомствами.

Как уже отмечалось ранее кризисные явления в экономике страны оказывали негативное влияние на развитие статистической науки. Особенности экономики России того периода, следующие.

В первой половине XIX в. Россия вступила в полосу кризиса всего феодального строя. Разложение феодализма достигло той стадии, на которой существовавшие феодальные общественные отношения, и прежде всего крепостное право, мешали дальнейшему развитию производительных сил, тормозили развитие промышленности, сельского хозяйства, культуры. На смену феодальной формации шел более прогрессивный общественный строй – капитализм.

Развитие капиталистического производства возможно при выполнении следующих трех условий.

1. Наличие свободного труда.
2. Наличие большого рынка сбыта.
3. Наличие капитала.

Таким образом, формирование капиталистического производства требовало отмены крепостного права.

В 30-е гг. XIX в. начинается процесс перехода от ручного труда к машинному, т.е. начинается промышленный переворот. До этого момента господствующими формами развития

промышленности в России являлись мелкотоварное производство и мануфактура, ремесленные производства и возникающие в некоторых местах фабрики. Следует заметить, что ремесленные производства были важной предпосылкой для развития промышленных предприятий. Среди кустарей происходило имущественное расслоение: с одной стороны, выделялись богачи, которые заводили крупные предприятия, с другой – масса кустарей беднела, теряла свою независимость, становилась наемными рабочими.

Основной формой крупного промышленного производства в России была в это время мануфактура. В первой половине века продолжала существовать помещичья мануфактура, основанная на крепостном труде, однако ее развитие в отличие от предшествующего времени резко сократилось. Более быстро развивались предприятия, основанные на наемном труде, – капиталистические мануфактуры. Общее количество промышленных предприятий значительно увеличивалось. Если в 1800 г. насчитывалось 1 200 крупных промышленных предприятий и на них было занято 225 тыс. рабочих, то в 1850 г. было уже 2 800 предприятий с количеством рабочих свыше 700 тыс. Преимущественно росли передовые в техническом отношении предприятия, основанные на наемном труде. К 1860 г. в обрабатывающей промышленности вольнонаемные составляли уже свыше 80% общей численности рабочих, а во всех отраслях промышленности – 65%. Количество вотчинных и посессионных мануфактур неуклонно сокращалось. Горная промышленность Урала, основанная на крепостном труде, переживала застой и не давала сколько-нибудь значительного прироста продукции. Это происходило потому, что крепостной подневольный труд был мало производительным и в условиях XIX в. не отвечал потребностям производства: крестьяне работали из-под палки, технических навыков, необходимых для данного уровня развития промышленности, не имели. Крепостные рабочие работали главным образом зимой, а летом обрабатывали землю, так как основным источником

жизни для таких рабочих по-прежнему оставалась земля, ведение своего хозяйства.

С началом промышленного переворота началось более широкое внедрение машин в промышленное производство. Мануфактура с ее ручным трудом превращалась в капиталистическую фабрику, основанную на применении машин. Особенно важное значение имело внедрение в промышленность паровых двигателей, которые пришли на смену примитивной конной тяге и водяным двигателям. Применение этих сложных машин сразу же намного увеличило мощность и производительность самих предприятий. Оно влекло за собой расширение промышленного производства и улучшение его технической оснащенности. Самыми передовыми в техническом отношении были хлопчатобумажное производство и другие отрасли текстильной промышленности, которые быстро оснащались машинами. К началу 1860-х гг. в России уже насчитывалось несколько тысяч механических ткацких станков и около 2 млн механических прядильных веретен. Новый метод обработки свеклы с помощью особых аппаратов, приводимых в движение паровой машиной, привел к быстрому развитию свеклосахарной промышленности.

Изменялся внешний облик предприятий: вместо маленьких разбросанных мастерских стали вырастать крупные фабричные корпуса, а старые центры кустарной промышленности приобретают облик городов.

Первоначально машины привозили из-за границы, но уже в конце 1840-х гг. началось строительство отечественных машиностроительных заводов, главным образом в Петербурге и Москве. В Сормове (близ Нижнего Новгорода) был построен большой пароходостроительный завод. Внедрение машин способствовало увеличению производительности труда в десятки и сотни раз.

Но промышленный переворот кроме технической стороны имел еще и общественную. Технический переворот, т.е. внедрение машин, повлек за собой глубокие социальные изменения: машина требовала нового типа предпринимателя и

нового типа работника. Процесс формирования классов буржуазного общества – промышленной буржуазии и пролетариата – пошел значительно быстрее. Пролетариат формировался из разорившихся кулаков и оторвавшихся от земледелия крестьян.

Однако экономическое развитие России значительно отставало от экономического развития передовых капиталистических стран. Промышленный переворот шел медленно и растянулся на несколько десятилетий: начавшись в 30-х гг. XIX в., он завершился уже после ликвидации крепостного права (в 1880-х гг.). Крепостной строй тормозил развитие промышленности. Капиталов для заведения машинного производства было еще недостаточно. Купцы по-прежнему предпочитали вкладывать свои деньги в торговлю, а разбогатевшие крестьяне могли открывать свои предприятия лишь на имя помещика, который присваивал значительную часть дохода. Свободного рынка рабочей силы, необходимого для капиталистической промышленности, еще не было. Некрепостных, вольных рабочих было мало. Рабочими в большинстве случаев нанимались крепостные крестьяне, отпущенные помещиком на заработки. Значительную часть своего заработка они вынуждены были отдавать помещику в виде оброка. Помещик мог в любое время вернуть их в деревню, что приводило к текучести рабочей силы и отрицательно сказывалось на производстве. Внутренний рынок для промышленных товаров был узок, так как покупательная способность населения была очень низкой. Народ был не только нищим, но и все его хозяйство носило еще в значительной степени натуральный характер: крестьяне потребляли то, что производили в своем хозяйстве. Таким образом, крепостное право тормозило развитие промышленности, торговли и транспорта.

Достаточно серьезной была политическая ситуация в стране – поражение России в Крымской войне 1853–1856 гг. обострило экономическую и социальную обстановку в стране, так как ведение боевых действий потребовалось увеличение количества войск посредством рекрутирования крестьян (все-

го около 1 млн человек), мобилизации лошадей (150 тыс.), т.е. производственных сил сельского хозяйства. В следствие чего произошел упадок сельскохозяйственного производства. В ходе ведения боевых действий страна израсходовала 500 млн руб. (трехлетний доход страны). Для возмещения этих затрат были увеличены налоги и повинности, которые тяжким бременем легли на обнищавшее крестьянство.

На фоне серьезных экономических и политических проблем произошло резкое обострение социальной обстановки. За последние 20 лет перед реформой отмечалось снижение рождаемости и увеличение смертности, в результате массового мора крестьян из-за голода. Это привело к увеличению количества крестьянских волнений, которые грозили перерасти в войну. В результате, снижение количества крепостных и общего упадка крестьянства произошло резкое обнищание помещичества. К середине XIX в. помещики имели огромную задолженность.

Таким образом, к середине XIX в. страна находилась в глубоком социально-экономическом кризисе.

Статистическая наука в России в период 1861–1917 годов

19.02.1861 г. Александр II подписал «Положение о крестьянах, вышедших из крепостной зависимости», включавшее в себя 17 законодательных актов. Тогда же был подписан Манифест об освобождении крестьян. Оно превратило бывших крепостных в личностно свободных граждан с правами на имущество и правами юридических лиц. В стране устанавливалось выборное крестьянское самоуправление. Получив личную свободу, крестьяне несли повинность перед государством, в которую включались:

- до 1887 г. подушная подать;
- до введения всеобщей воинской обязанности 1874 г. крестьяне выполняли рекрутскую повинность;
- повинность по созданию продовольственных запасов, сборы на сооружение и ремонт церквей, содержание учителей, оплату старост, подати на проведение санитарных мероприятий, на содержание дорог, водоемов.

Весь процесс освобождения крестьян сводился к тому, что вся земля признавалась собственностью помещика. Крестьянин получал надел не в собственность, а в пользование, при этом она может быть представлена к выкупу. Размер участка или пашни и ее цена устанавливались помещиком, исходя из ее плодородия.

За помещиком оставалось право владеть $\frac{1}{3}$ черноземных и $\frac{1}{5}$ степных земель.

Насильственно крестьяне получали $\frac{1}{4}$ надела, а остальное арендовали с последующим выкупом. По положению на 19 февраля крестьяне могли отказаться от выкупа, так как размер выкупа был чрезвычайно велик, но на практике это было невозможно (до 1881 г. выкуп был необязателен, а затем насильствен-

ным). Так как крестьяне не могли выкупить землю по этой цене, то 80% платило государство и только 20% сам крестьянин, т.е. крестьяне превращались в должников государства и должны были за 49 лет выплатить эту сумму + 6,5% годовых.

Несмотря на негативные моменты отмена крепостного права явилась прогрессивным моментом и способствовала развитию новых экономических отношений не только в деревне, но и во всем народном хозяйстве страны.

Вслед за аграрной реформой в России были осуществлены и другие преобразования. Одной из наиболее важных была реформа органов местного самоуправления. 1.01.1864 г. было издано «Положение о губернских и уездных земских учреждениях», в соответствии с которым формировались бессловные местные органы самоуправления – земства, которые должны были заниматься продовольствием и благотворительностью, промышленностью и торговлей, материальной помощью народному образованию и здравоохранению, страхованием. Органами земств были губернские и уездные собрания, созывавшиеся 1 раз в год и губернские и земские управы, непосредственно ведавшие делами земств, избиравшиеся один раз в 3 г. Основной источник средств для деятельности земств – местные сборы, как правило взимавшиеся с учетом стоимости недвижимого имущества. Земская реформа проходила лишь в 34 губерниях, где происходила отмена крепостного права.

Вслед за земской реформой была проведена городская реформа. По «Городовому положению» от 1870 г. в 509 городах была установлена система городского выборного самоуправления – городская дума. Она избиралась на 4 г. из числа состоятельных горожан. Городская дума решала вопросы благоустройства, охраны порядка, торговли, здравоохранения, образования и противопожарной охраны.

В 1864 г. была проведена судебная реформа по которой утверждался бессловный гласный суд с участием присяжных заседателей. Была создана единая система судебных учреждений.

Еще одна реформа, проведенная Александром II, касалась системы образования. Была создана сеть народных училищ и реальных училищ, в которых больше внимания уделялось изучению математики и естественных наук. В 1869 г. было создано первое женское учебное учреждение с университетской программой – Высшие женские курсы.

В 1860–1870 гг. была проведена военная реформа, в результате которой предполагалось сокращение сроков службы до 12 лет, были отменены телесные наказания, создано 15 военных округов подчиненных министерству. В 1874 г. был отменен рекрутский набор и введена всеобщая воинская повинность, призывались все мужчины в возрасте 20 лет, срок службы зависел от уровня образования.

Проводимые Александром II реформы оказали огромное влияние на развитие статистической науки. В 1863 г. было утверждено положение об устройстве статистической части при Министерстве внутренних дел. В соответствии с данным положение предусматривалось создание Статистического совета и Центрального статистического комитета. В функции Статистического совета входило разработка методологии статистических работ. Центральный статистический комитет должен был собирать, проверять и обрабатывать информацию, так же в его обязанности входило проведение единовременных статистических работ для Министерства внутренних дел.

В 1866 г. вышел статистический сборник «Статистический временник Российской Империи», который содержал данные о территории, промышленности, населении, торговле, транспорте, образовании и др.

Среди работ правительственной статистики России в конце XIX – начале XX в. следует назвать промышленную перепись, проведенную под руководством Василия Егоровича Варзара в 1900 г., а также промышленную перепись 1908 года под руководством Виктора Владимировича Степанова. Также были проведены перепись начальной школы в 1911 г., сельскохозяйственные переписи 1916–1917 гг. и всероссийская перепись населения 1897 г.

В 1895 г. Николаем II было подписано «Положение о Первой всеобщей переписи населения Российской Империи».

Перепись проводилась по состоянию на 9 февраля, т.е. впервые использовался критический момент. Перепись проводилась под руководством П.П. Семенова. Для общего руководства переписью была организована Главная переписная комиссия, возглавляемая Министром внутренних дел. На комиссию был возложен чрезвычайно ответственный и сложный труд – выработка общей программы переписи, инструкций, наставлений, бланков, отступлений от правил.

При проведении переписи учету подлежали три категории населения: наличное, оседлое (постоянное) и приписное. С этой целью при проведении переписи регистрации подлежало: находящиеся налицо в день переписи; числящиеся в данном хозяйстве и находящиеся во временной отлучке; лица, которые были приписаны к данному месту.

Программа переписи включала 14 признаков, использовалось 3 формы переписных листов.

- форма «А» – для крестьянских дворов, входивших в состав общины;
- форма «Б» – для владельцев усадеб и хуторов, а также частных домов внутри селений;
- форма «В» – для горожан.

Формы эти различались лишь по содержанию заглавной страницы, содержание внутренней стороны всех трех листов было совершенно одинаковое.

В каждом отдельном хозяйстве переписывались все члены семьи, а также родственники и другие лица, зависевшие от хозяина и проживавшие вместе с ним. Одиночки, проживающие в отдельных помещениях, также считались самостоятельным хозяйством, и на них составлялся отдельный переписной лист. В городах перепись производилась по отдельным квартирам. На каждую квартиру составлялся переписной лист. Единицей наблюдения было хозяйство, на которое и составлялся переписной лист. Записи в переписные листы производились поименно, в один лист можно было записать 10 человек.

Каждому опрашиваемому предлагалось ответить на ряд вопросов, размещавшихся на оборотной стороне листа.

Список вопросов, содержащихся в переписном листе, был достаточно обширен и состоял из 14 пунктов:

- 1) фамилия, имя, отчество или прозвище;
- 2) пол;
- 3) отношение к главе семьи и главе хозяйства;
- 4) возраст;
- 5) семейное положение;
- 6) сословие, состояние или звание;
- 7) место рождения;
- 8) место приписки;
- 9) место жительства;
- 10) отметка об отсутствии;
- 11) вероисповедание;
- 12) родной язык;
- 13) умение читать;
- 14) занятие – ремесло, промысел, должность или служба, отдельно – главное и вспомогательное.

Кроме того, делались отметки о воинской повинности и о физических недостатках.

Первая перепись населения проводилась в два этапа:

- на первом (подготовительном, декабрь 1896 – январь 1897 гг.) счетчики обходили хозяйства и заполняли переписные листы, которые затем просматривались заведующими переписными участками;
- на втором этапе (основном – 28 января 1897 г.) счетчики вновь посещали хозяйства, проверяли и при необходимости корректировали данные первого опроса.

Для проведения переписи по всей стране было привлечено более 135 тыс. счетчиков из числа учителей, священников и грамотных запасных солдат.

В городах применялся метод самосчисления (в усадьбах и городских домовладениях, а также на заводах счетчик лишь приносил, забирал и проверял переписные листы, а их заполнение проводили соответственно владельцы, арендаторы, хо-

зыева), а в сельской местности – метод опроса (переписные листы заполнялись счетчиком при опросе каждого хозяйства). Заполненные и проверенные первичные переписные листы поступали на переписные участки, и после уточнения отправлялись в губернские и центральный статистический комитеты.

Обработка данных переписи в общей сложности заняла более 8 лет. Всего за 1898–1905 гг. было выпущено 117 томов погубернских итогов (по 89 губерниям) и двухтомный «Общий свод по империи результатов разработки всеобщей переписи населения...».

21 ноября 1896 г. Николаем II была учреждена медаль «За труды по Первой всеобщей переписи населения 1897 года».

Стоимость переписи 1897 г. составила около 7 млн руб.

Численность населения Российской империи по итогам переписи составила 129,9 млн человек. Численность населения России в современных границах Российской Федерации составила 66 млн человек.

В европейской части России проживало 48 млн 558,7 тыс. великороссов, 20 млн. 414,8 тыс. малороссов, 5 млн 823 тыс. белорусов, 1 млн 109,9 тыс. поляков, 1 млн 312,1 тыс. немцев, 1 млн 108,3 молдаван и румын, 420,4 тыс. вотяков, 49,329 армян, 3 млн 714 тыс. евреев, 1 млн. 953,1 тыс. татар, 1 млн 434,5 тыс. башкир и тебтяр, 837,8 тыс. чувашей.

77% жителей Империи составляли крестьяне, 10,7% – мещане, 1,47% – дворяне и чиновники, 0,49% – потомственные и личные почетные граждане, 0,47% – лица духовного звания христианского исповедания с семьями.

В Европейской части России 67 млн 334,7 тыс. человек причисляли себя к православным единоверцам, 4 млн 334,16 тыс. – к католикам, 1 млн 754,8 тыс. – к старообрядцам, 3 млн 251,3 тыс. – к протестантам, 3 млн 572,6 тыс. – к магометанам, 3 млн 789,4 тыс. – к иудеям. Армян-григориан насчитывалось 47,8 тыс. человек.

Грамотными в Российской империи считали себя 19,78% жителей. В европейской части – 21,1%, из них мужчин – 29,3%, женщин – 13,1%.

В европейской части России продолжительность жизни русских мужчин была 27,5 года, в среднем по России – 40 лет.

В 80-е гг. XIX в. наметился подъем статистической науки. В этот период зародилась русская школа теории вероятности. Начинается процесс внедрения математической статистики в демографию, страховое дело.

На рубеже XIX–XX вв., используя опыт земской правительственной статистики, в России начали возникать отраслевые статистики. В тот период возникает сельскохозяйственная статистика, основателем которой был Алексей Федорович Фортунатов, статистика промышленности, основателем которой был Василий Егорович Варзар, статистика железнодорожного транспорта. Получили развитие бюджетная статистика, статистика труда, статистика населения, демография, была создана экономическая статистика.

Основные результаты развития статистики в конце XIX – начале XX вв.:

- 1) обоснование и разработка вероятностной статистики;
- 2) обогащение статистической методологии за счет соединения практического опыта (земская статистика) с методами математической статистики;
- 3) дифференциация статистической науки.

Во второй половине XIX в. возникает своеобразная отрасль русской статистики, не имеющая себе подобных в других странах – земская статистика. Возникновение и развитие земской статистики было вызвано главным образом практическими запросами земских учреждений, созданных в 1864 г.

Работа земских статистиков имела большое значение для утверждения статистики, как орудия социального познания. Огромные статистические материалы, собиравшиеся и разрабатываемые земскими статистиками на протяжении 30–40 лет явился надежной фактической основой для глубоких исследо-

ваний экономики после реформенной России, и в первую очередь деревни.

«Земству нужно было разработать вопрос о ценности и доходности земель и других недвижимых имуществ, как главного объекта земского обложения, и с этой целью и были учреждены статистические бюро» Аненский Н.Ф.

Но эту частную, служебную задачу быстро поглотила другая, более общая – изучение экономической и других общих условий народного быта.

Такое расширение задач земской статистики вытекало из более широкого круга обязанностей земства в области культурно-хозяйственных нужд населения.

Статистическое изучение жизни народа проводилось не столько самими земствами, в лице его выборных представителей, сколько привлеченной на земскую службу интеллигенцией, для которой статистическое изучение народной жизни стало одним из способов служения народу.

В методологическом отношении земские статистики думали получать информацию на основе корреспондентских сообщений, привлекая таким образом, само население к сотрудничеству в статистических работах. Но это было невозможно вследствие низкого культурного уровня населения деревни. Господствующим способом, применяемым в основных земских статистических исследованиях – земельно-хозяйственных переписях – экспедиционный способ, устный опрос населения по заранее разработанным формулярам, агентами статистического бюро (по большей части временные сотрудники, под общим руководством и наблюдением постоянного состава бюро).

Существует взгляд, что сложившийся с течением времени общий тип исследований земской статистики был результатом некоторого синтеза двух типов:

Московского (Орлов В.И.), главный предмет исследования – люди. Основная задача – получение данных о каждой хозяйственной единице и об общих условиях жизни и деятельности населения.

Черниговского (Червинский П.П., Варзар В.Е., Русов А.А.) главный предмет изучения – земля. Основная задача – классификация почв, к которой приурочиваются все исследования.

В своем развитии земская статистика прошла три этапа.

1. 1870–1894 гг. возникновение и систематическое проведение статистических работ; в этот период развития земства были независимы от правительства по организационным и финансовым вопросам. Масштабы работ статистиков того периода были достаточно велики. Так были собраны, разработаны и опубликованы данные крестьянских подворных переписей по 172 уездам, охватив около 4 млн крестьянских дворов – примерно 1/4 России.
2. 1894–1900 гг. – расширение программы работ, включая проведение имущественной оценки. В этот период деятельность органов земской статистики была поставлена под контроль правительства.
3. 1900–1917 гг. статистические работы земств субсидировались правительством – 1 млрд в год; в результате независимость земской статистики была резко ограничена. Практически статистические работы земств были прекращены с началом первой мировой войны.

Полученные данные земскими статистиками, почти не имели практического значения, это было обусловлено недостатками земской статистики:

- 1) разбросанность и несопоставимость материалов;
- 2) разновременность наблюдений;
- 3) разнообразие способов наблюдения и разработки в следствии отсутствия письменных инструкций по проведению работ.

Статистическая наука в России после 1917 года

В развитии статистики после 1917 г. можно выделить следующие этапы.

1. 1918–1929 гг. – организация государственной статистики в СССР, создание ее центральных и местных органов.
2. 1930–1955 гг. – процесс превращения статистики в народнохозяйственный учет, подчиненный центральным органам управления. Процесс изолирования статистики от общества, сокращение статистических публикаций. Приоритетное развитие отраслей статистики материального производства.
3. 1956–1985 гг. – завершается процесс централизации статистической отчетности и всех видов статистического наблюдения, восстанавливаются аналитические функции статистики, развивается прикладная статистика, расширяются статистические публикации.
4. 1986–1989 гг. – начало перестройки, усиление аналитических функций статистики, развитие региональной, социальной и моральной статистики.
5. 1991 г. – по настоящее время – создание органов государственной статистики России, как суверенного государства. Развитие региональной статистики, использование различных видов несплошного наблюдения, изучение деятельности предприятий, организаций и фирмы различных форм собственности. Переход на международные стандарты учета и международную методологию.

8–16 июня 1918 г. в Москве состоялся Всероссийский статистический съезд. В повестке дня его стояли три главных вопроса: об организации государственной-статистики, о произ-

водстве всероссийской Промышленной переписи, об организации текущей сельскохозяйственной статистики.

По материалам работы съезда было разработано Положение о государственной статистике. В соответствии с принятым положением было создано Центральное статистическое управление (ЦСУ). Руководящим органом ЦСУ был Совет по делам государственной статистики. В обязанности ЦСУ входило: ведение отраслевых статистик и проведение различного рода переписей и разработка их материалов, разработка методологических аспектов проводимых работ, издание ежегодников и других периодических статистических материалов, организация статистической библиотеки, музея и архива статистических данных.

3 сентября 1918 г. было подписано Положение об организации местных статистических учреждений. Ведение статистики в губерниях возлагалось на губернские статистические бюро и на органы, образуемые ими в уездах и в городах.

С 1 октября по 1 ноября 1918 г. была проведена промышленная и профессиональная перепись, с целью изучения современного положения промышленности, изучение динамики основных показателей промышленности за 1913–1918 гг., выявление характера промышленного производства в условиях мирного времени.

Перепись охватывала предприятия обрабатывающей и добывающей промышленности (кроме сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства), имеющие механический двигатель и не менее 16 рабочих или не менее 30 рабочих при отсутствии механического двигателя.

Программа переписи включала следующие группы вопросов:

- 1) общие вопросы (сведения о предприятии, владельце и др.);
- 2) организация и управление предприятием, администрация и технический персонал;
- 3) земля и пути сообщения;
- 4) техническое обслуживание;

- 5) годовое потребление топлива, сырья и полуфабрикатов с 1913 г. по июль 1918 г. За эти же годы
- 6) выработка изделий;
- 7) финансовое состояние;
- 8) организация труда (учет рабочих по полу и возрасту, заработная плата).

Профессиональная перепись рабочих проводилась по личным картам, содержащим вопросы по 1) профессии, 2) заработной плате, 3) связи с деревней (землей).

В 1926 – 1927 гг. ЦСУ было реорганизовано и ему был присвоен статус объединенного наркомата СССР.

В 1920-е гг. были проведены следующие работы:

- 1918–1922 гг. – выборочные обследования бюджетов крестьянских хозяйств и питания населения;
- с марта 1922 г. постановлением СТО вводилась отчетность государственных, кооперативных и частных (как собственных, так и арендованных и концессионных) предприятий перед государственными учреждениями;
- с 15 марта 1923 г. были проведены переписи: промышленности, домовладений, квартир, торговых предприятий (было охвачено 2 192 города и поселков городского типа).

По состоянию на 28 августа 1920 г. была проведена первая советская перепись населения. Для этого было мобилизовано 11 204 статистика. Материалы переписи были использованы при подготовке плана электрификации ГОЭЛРО.

В 1925 г. было проведено всесоюзное обследование мелкой (неценовой) и кустарно-ремесленной промышленности. Оно охватило всех кустарей и ремесленников, все предприятия, мастерские, независимо от наличия специальных помещений, объема промысловых занятий, работы на рынок или на заказчика.

В 1923–1924 гг. был составлен первый отчетный баланс народного хозяйства. Такого опыта в мире еще не было. При его составлении ЦСУ столкнулось с трудностями методологического и технического характера.

Начал ежегодно составляться хлебофуражный баланс страны.

В 1926 г. была проведена вторая Всесоюзная перепись населения, которая подвела итоги развития населения за 1920–1926 гг. Она впервые охватила территорию всей страны. Материалы переписи были использованы при подготовке первого пятилетнего плана страны.

В ЦСУ в эти годы проходило становление текущей статистики отраслей народного хозяйства.

В 1930 г. произошло слияние ЦСУ с Госкомстатом СССР. ЦСУ было преобразован в сектор народнохозяйственного учета Госплана СССР. Однако эта реорганизация нарушила принцип централизации системы государственной статистики. Поэтому в декабре 1930 г. сектор был преобразован в Центральное управление народнохозяйственного учета (ЦУНХУ) при Госплане СССР. В 1932 г. была создана сеть районных и городских инспектур народнохозяйственного учета. Осенью 1934 г. для улучшения работы низовых звеньев государственной статистики была установлена должность участкового инспектора ЦУНХУ.

В 1930-е гг. проходило бурное развитие статистики отдельных отраслей народного хозяйства, прежде всего сферы материального производства.

В 1931 и 1932 гг. была проведена первая неудачная попытка получить годовые отчеты от мелких предприятий. В 1934 г. была организована всесоюзная регистрация предприятий социалистической промышленности по типу переписей. Регистрация охватила 350 тыс. предприятий. Программа переписей включала следующее: количество дней работы, численность персонала по месяцам, производственные основные фонды, силовой аппарат, валовая продукция, выработка продукции в натуральном выражении, побочные и подсобные производства, чистая прибыль. Итоги переписи были опубликованы в ежегоднике «Социалистическое строительство СССР за 1935г.» С 1939 по 1953 гг. такие переписи проводились ежегодно (исключение составляет 1948 г.)

С 1934 г. началась регистрация событий естественного движения населения страны органами ЗАГС. По состоянию на 17 января 1939 г. проведена третья Всесоюзная перепись населения. Впервые был введен счет населения по категориям – наличное и постоянное, применены новые способы контроля данных переписи о численности и составе населения путем обхода всех жилых помещений счетчиком и инструктором-контролером в следующую за переписной неделю. Принципы этого контроля сохранились до сих пор в виде контрольного бланка, который заполняется на временно проживающих и высылается для проверки по месту их постоянного жительства.

В годы Великой Отечественной войны органы государственной статистик, как и вся страна перешли на особый режим работы.

Первой крупной работой органов госстатистики был учет пустующих зданий и помещений, в которые могли быть вывезены эвакуированные на восток предприятия. Критерий был один – возможность для начала разместить завод. Занимали пустые коробки производственных предприятий, культурные учреждения, мелкие заводы, недостроенные дома. Низовое звено госстатистики по телефону смогло давать точные сведения в немыслимо короткие сроки, чем удивлялись даже заказчики.

Вторая группа крупнейших работ – «моментальные» переписи оборудования и материалов. Например, в самый трудный период Сталинградской битвы Ставка Верховного Главнокомандующего потребовала кабель. Это задание было выполнено в краткие сроки.

Во время войны необходимо было выявить неиспользуемые материалы и сырьевые ресурсы, имеющиеся на предприятиях и в хозяйстве. Эти данные можно было получить только путем переписей. Прежние методы подготовки и проведения переписей в условиях войны не годились. В жизнь вошли переписи, которые проводились с разработкой их материалов всего за несколько дней. Срочные переписи проводились как в военные, так и в послевоенные годы. Всего за 1941–1947 гг. бы-

ло проведено 142 срочные переписи, из них 29 переписей со сроком в 5 дней от критического дня переписи до представления их итогов правительству; 49 переписей – от 6 до 9 дней; 19 переписей – от 10 до 15 дней; 10 – переписей – от 16 до 20 дней; 35 переписей – свыше 20 дней. Данные с мест передавались по телефону.

С начала войны и до февраля 1942 г. во время эвакуации промышленных предприятий на Восток существовавшая система отчетности была нарушена. Со второго полугодия 1942 г. вся отчетность была восстановлена. Введена в действие телеграфная суточная и декадная отчетность выполнения плана производства продукции в натуральном выражении по наиболее важным видам промышленной продукции.

Органы государственной статистики самоотверженной работой внесли свой вклад в дело обороны страны, разгрома врага и послевоенное развитие народного хозяйства. Признавая роль государственной статистики, правительство страны в 1948 г. выделило ЦСУ из состава Госплана СССР, сделало его самостоятельным органом, а в 1957 г. приравняло его в правах к министерствам.

Развитие статистической науки и практики на многие годы определили решения о предмете и методе статистики, принятые на Всесоюзном совещании в 1954 г. Ему предшествовала дискуссия на страницах журналов «Вестник статистики», «Вопросы экономики» и др. Оно было организовано Академией наук СССР, ЦСУ СССР и Министерством высшего образования СССР.

Большинство участников совещания высказало мнение о том, что статистика является самостоятельной общественной наукой и имеет свой предмет изучения.

Совещание выявило и два других взгляда на статистическую науку:

- ученые одного направления считали статистику чисто методологической наукой, не имеющей своего предмета исследования тем самым за границами статистического

изучения оставались экономическая статистика и статистика отраслей народного хозяйства;

- ученые другого направления считали, что статистика является не только общественной наукой, ее методы применимы к любым массовым наблюдениям в биологии, физике, астрономии и в других науках, в том числе и общественных. Представители этого направления считали, что статистика может быть использована везде, где могут быть образованы статистические совокупности, т.е. статистика – наука универсальная.

Влияние всех этих направлений сохранилось в статистической науке и практике до настоящего времени.

В послевоенный период в органах государственной статистики происходит централизация статистической отчетности по промышленности.

После проведения коллективизации основным источником сведений о сельском хозяйстве был текущий хозяйственный учет в совхозах, МТС, колхозах и основанные на нем текущая и годовая отчетности. В этот период почти ежегодно проводились переписи скота, исключение составляют военные годы.

В послевоенные годы было организовано статистическое наблюдение за восстановлением сельского хозяйства в районах, подвергшихся военным действиям, и за развитием его в восточных районах. С 1946 г. был введен учет земель с оросительной сетью и их сельскохозяйственное использование, была проведена также перепись многолетних насаждений.

(В период с 1930 г. по 1955 г. были решены программно-методологические и организационные вопросы налаживания текущей статистической отчетности и специально организованных обследований на транспорте, в торговле, связи, материально-техническом снабжении, жилищно-коммунальном хозяйстве, здравоохранении, социальном обеспечении, культуре (например, библиотечная перепись.)

Был организован ежегодный учет сельского населения по полу и возрасту на 1 января с 1946 до начала 1959 гг. Осу-

ществлены подсчеты численности детей и молодежи в городских поселениях в 1948 и 1954 гг.

Разработка материалов переписи впервые проводилась полностью механизированным способом на трех фабриках механизированного счета, созданных для этого в Москве, Ленинграде и Харькове.

Подводя итог развития практики государственной статистики до 1955 г., можно сказать следующее:

- 1) создана единая система государственной статистики;
- 2) во всех отраслях народного хозяйства, производственных и непроизводственных, определен круг необходимых показателей, разработана методика их расчета;
- 3) налажен сплошной учет производства и потребления материальных благ;
- 4) создана система таблиц отчетного баланса народного хозяйства;
- 5) начат регулярный учет населения с помощью переписей и текущий учет естественного движения и миграции;
- 6) налажена инвентаризация основных фондов страны.

В послевоенный период начиная с 1955 г. в годовых отчетах предприятий произведен пересчет промышленной продукции в сопоставимых ценах на 1 июля 1955 г., которые действовали до 1967 г.

До 1957 г. наряду с государственной отчетностью в стране существовала в большом объеме внутриведомственная отчетность, которую органы ЦСУ не получали. В 1957 г. была проведена централизация статистической отчетности. Органы государственной статистики стали получать отчетность непосредственно от предприятий,строек, разрабатывать ее и предоставлять необходимые данные вышестоящим организациям, местным правительственным органам, советам министров союзных республик, плановым комиссиям, финансовым и банковским органам. Был устранен параллелизм в работе органов государственной статистики, министерств и ведомств по сбору, разработке отчетности, резко сократился и объем от-

четности, рациональнее стала использоваться счетная техника и учетный персонал.

В 1958 г. была проведена централизация отчетности и по сельскому хозяйству. Было создано 800 районных машинно-счетных станций для обслуживания предприятий, совхозов, колхозов, централизованных бухгалтерий бюджетных организаций. Были созданы РИВЦы, ГИВЦы, при ЦСУ – главный вычислительный центр (ГВЦ). Создается единая автоматизированная система государственной статистики (АСГС).

Основные направления работы государственной статистики в этот период:

- Всесоюзная перепись населения на 15 января – первая послевоенная, подведшая итоги развития страны в послевоенный период и отразившая влияние войны на людские ресурсы и демографические процессы;
- вторая генеральная инвентаризация и переоценка основных фондов народного хозяйства на 1 января 1960 г. (первая – проводилась в 1925 г. на 1 октября);
- обследование организаций торговли в 1958, 1962, 1967 гг., выборочное обследование магазинов самообслуживания в 1958 и 1959 гг., продажи в кредит – в 1960 г.;
- расширение балансовых работ. В 1959 г. впервые в ЦСУ СССР был составлен отчетный межотраслевой баланс производства и распределения продукции в народном хозяйстве. Межотраслевые балансы были построены за 1966 и 1972 гг. по СССР и каждой союзной республике по 18 отраслям народного хозяйства.
- 1964, 1965 гг. – выборочные работы по использованию колхозами и совхозами минеральных удобрений;
- первый отчетный топливно-энергетический баланс за 1975 г.;
- Всесоюзная перепись населения на 15 января 1970 г., позволившая выяснить основные тенденции в динамике численности и составе населения страны, ее отдельных регионов; впервые было проведено выборочное обследование миграционных процессов;

- третья генеральная инвентаризация основных фондов (переоценка): на 1 января 1972 г. – хозрасчетных предприятий и организаций, на 1 января 1973 г. – бюджетных организаций;
- Всесоюзная перепись населения на 17 января 1979 г., впервые поставившая задачу изучения воспроизводства населения.

К 1985 г. в работе государственной статистики стали проявляться следующие недостатки: малочисленность фундаментальных методологических исследований, равнодушие к историческому опыту советской статистики, к дореволюционным статистическим исследованиям, в частности земской статистики; недооценка опыта зарубежной статистики; ослабление связи между объемом и содержанием статистической информации и потребностями управления народным хозяйством; недостоверность части статистической информации, факты очковитательства, приписок, разбухания отчетности; слабое использование высококвалифицированных кадров.

17 июля 1987 г. правительство СССР приняло постановление «О мерах по коренному улучшению дела статистики в стране». ЦСУ СССР было преобразовано в Госкомстат СССР.

В период с 1985 г. были проведены следующие работы.

По состоянию на 2 января 1985 г. было проведено Всесоюзное выборочное социально-демографическое обследование населения страны (малая перепись). Им было охвачено 5% населения СССР. Впервые кроме сведений о каждом обследуемом изучались вопросы, касающиеся рождаемости, жилищных условий, и спрашивалось мнение населения, какие из семи задач нужно решать в первую очередь: по улучшению обеспечения продовольствием, ассортимента и качества товаров, жилищных условий, медицинского обслуживания, работы транспорта, бытового обслуживания, социального обеспечения.

За 1985 г. был построен баланс народного хозяйства, определены совокупный общественный продукт и национальный доход. По краткой программе разработан межотраслевой

баланс; в территориальном разрезе был составлен баланс трудовых ресурсов. Сделана попытка построения натурально-стоимостного баланса оборудования по стране в целом.

За 1986 г. были составлены отчетный баланс народного хозяйства по всем основным таблицам и топливно-энергетический баланс.

В 1988 г. был проведен также единовременный учет численности и состава специалистов с высшим и средним специальным образованием, занятых в отраслях народного хозяйства.

В течение года скоординирована работа Госкомстата СССР, Комитета народного контроля СССР, Госстроя СССР, Госнабза и Минфина СССР и других организаций по проверке достоверности отчетных данных, по состоянию учета и отчетности в отраслях народного хозяйства.

В 1989 г. была создана принципиально новая система сбора, накопления, обработки и анализа статистической информации, основанная на использовании экономико-математических методов, современных средств связи, вычислительной и организационной техники.

По состоянию на 12 января 1989 г. проведена последняя Всесоюзная перепись населения. Ее программа включала не только собственно демографические вопросы, но и – в порядке выборки – опрос населения о состоянии жилья и жилищной обеспеченности семей, миграцию и уровень рождаемости.

В 1990 г. Госкомстат СССР получил от правительства заказ на разработку 1,5 тыс. тем материалов отчетности, переписей, единовременных учетов, выборочных обследований, балансовых построений и других расчетов. Особенностью госзаказа на 1990 г. явилось расширение разработок по союзным и автономным республикам, областям и краям. Статистическая информация характеризовала экономику страны по следующим блокам: население и трудовые ресурсы; национальное богатство; производству валового национального продукта, его обращение и издержки; национальный доход, финансы и эффективность общественного производства.

В 1991 г. было проведено около 700 крупных разработок отчетности, выборочных обследований и единовременных учетов.

Был также произведен обмен статистическими материалами с международными организациями: статистической комиссией ООН, конференцией европейских статистиков, со статистическими бюро специализированных организаций ООН, например МОТ, ФАО и др. Начали налаживаться связи со статистическими службами ряда зарубежных стран – США, ФРГ, Франции и др.

Таким образом, постепенно создавались условия перехода на международную статистическую методологию.

Руководство по изучению истории экономики и статистики

Цели курса:

- изучить экономическое развитие стран мира, что позволяет подготовить специалистов-экономистов с развитым стратегическим и оперативным экономическим мышлением.
- изучить развитие статистической науки в России и других странах мира, так как без знания истории статистики невозможно глубоко понимать теоретические основы этой науки.

Задачи курса:

- 1) рассмотреть особенности экономического развития стран;
- 2) изучить кризисные явления в экономике и пути выхода;
- 3) изучить развитие основных идей статистической науки;
- 4) изучить развитие статистической практики.

Для изучения данной дисциплины студент должен **знать**: элементарные методы анализа статистических данных, общую теорию статистики, теорию вероятностей и математическую статистику.

Программа курса история экономики и статистики

Тема 1. Зарождение статистической науки.

1.1. Хозяйственный учет, как первичная форма статистики.

Хозяйственный учет в рабовладельческом обществе, роль государства в развитии учета. Фискальный характер учета того периода. Цензы в Древнем Риме.

Упадок учета в период раннего средневековья. Первые учетные операции средневековья: инвентарей Карла Великого, «Книга страшного суда» и др.

Хозяйственный учет в период феодализма.

Хозяйственный учет на Руси. Основной источник данных учета на Руси X–XI вв.: летописи, законодательно-правовые акты Киевской Руси, «Русская правда». Развитие хозяйственного учета на Руси XV–XVII вв. – писцовые и переписные книги, как основной источник данных о социально-экономическом положении Руси того периода.

1.2. Политическая арифметика и описательная школа статистики.

Предпосылки и условия возникновения статистики. Две школы статистики.

Школа политических арифметиков. В. Петти и Д. Граунд. Статистические категории, понятия и методы в трудах политических арифметиков. Статистические исследования Г.Кинга, Ч. Давенанта, А. Депарсье и др.

Описательная школа: Г. Контринг, Ахенваль, Шлецер и др. Развитие методологии описательной школы, табличная и сравнительная статистика. Ограниченность и утопизм описательной школы.

1.3. Итого развития статистики в XVII–XVIII вв.

Зарождение теории вероятностей и ее применение в различных сферах общественной жизни.

Открытие теории устойчивости и закона больших чисел.
Первая выборочная перепись населения.

Изучив данную тему, студент должен знать: особенности хозяйственного учета в разных странах и на разных этапах развития государств; предпосылки возникновения статистики, как науки; две статистические школы, их особенности; развитие статистической науки в XVII в.

При изучении темы 1 необходимо:

- читать учебное пособие с. 2–4;
- читать учебники Б.Г. – Плюшко И.И. Елисеева «История статистики» с. 7–31; А.И. Гозулов «Очерки истории отечественной статистики» с. 7–26;
- акцентировать внимание на следующих понятиях: хозяйственный учет, политическая арифметика, государствоведение.

Для самооценки темы 1 студенту предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Каковы причины возникновения хозяйственного учета?
2. Каков был хозяйственный учет в Древнем Риме?
3. Каковы были особенности проведения учета на Руси?
4. Какие предпосылки возникновения статистики, как науки вы знаете?
5. Чем школа политических арифметиков отличалась от описательной школы статистики?
6. Каковы итоги развития статистики в XVII в.?

План семинарского занятия по теме 1:

1. Студентам предлагается обсудить следующие вопросы.
 - Почему все учетные работы, проводимые до XVII в., принято называть хозяйственным учетом?
 - Почему описательная школа статистики не имела дальнейшего развития?
2. Студентам предлагается сделать доклады по следующим темам.
 - Статистика и учет в рабовладельческую эпоху.

- Статистика и учет в период феодализма.
- Учет на Руси до XVII в.
- Г. Конринг и Г. Ахенваль – основатели описательной статистики.
- В. Петти – как экономист и статистик.
- Дж. Граунт и статистические закономерности.

Тема 2. Развитие экономики и статистики в России до 1861 года

2.1. Экономика Руси до петровских реформ.

Хозяйственная деятельность при первобытнообщинном строе. Экономика Руси в период феодальной раздробленности в конце XII-первой половине XV вв. Экономика второй половины XV-XVII вв.

2.2. Реформы Петра I.

Предпосылки реформ. Реформа промышленности: вмешательство государства в экономику, развитие мануфактур, развитие основных отраслей промышленности. Реформа системы управления: упразднение Боярской Думы и создание Сената, создание коллегий, губернская реформа, «Табель о рангах», указ о единонаследии. Церковная реформа. Реформа финансовой системы: денежная реформа 1704 г., введение подушной подати, распространение натуральных повинностей. Военная реформа. Итоги реформирования.

2.3. Учет и статистика при Петре I.

Реформы Петра, основная движущая сила развития учета. Отчетность предприятий. Первые переписи населения, их недостатки. Текущий учет населения. Изменение статистики при Екатерине II. Возникновение познавательной статистики. Статистические исследования: Генеральная опись Малороссии, генеральное межевание, топографическое описание губерний. Правительственная и ведомственная статистика в первой половине XIX в. Русская статистическая наука того периода.

Изучив данную тему, студент должен знать: особенности экономического развития Руси в допетровскую эпоху, причины реформ Петра I, их сущность и причины проведения. Основные статистические работы проводимые в России того периода, их недостатки.

При изучении темы 2 необходимо:

- читать учебное пособие 4–16;
- читать учебники Б.Г. Плошко И.И. Елисеева «История статистики» с. 55-99; Т.М. Тимошина «Экономическая история России» с. 11-79;
- акцентировать внимание на следующих аспектах: содержание петровских реформ, возникновение статистики.

Для самооценки темы студенту предлагается ответить на следующие вопросы:

- Каковы особенности развития Руси в допетровскую эпоху?
- Каковы предпосылки реформ Петра I?
- В чем состоит сущность реформы промышленности?
- В чем состоит сущность реформы системы управления?
- В чем состоит сущность реформы финансовой системы?
- В чем состоит сущность церковной и военной реформ?
- Какие статистические работы проводились при Петре I?
- Какие изменения в статистике произошли при Екатерине II?
- Расскажите о Генеральной описи Малороссии, генеральном межевании, топографическом описании губерний.

План семинарского занятия по теме 2.

1. Студентам предлагается обсудить следующие вопросы.
 - Какое влияние на экономическое развитие Руси оказало монголо-татарское иго?
 - Нужны ли были реформы Петра?
 - Почему годом основания русской статистики считают 1802 г.?

2. Студентам предлагается сделать доклады по следующим темам.

- Экономическое развитие Руси в допетровскую эпоху.
- Реформы Петра I.
- М.В. Ломоносов как демограф и экономист.
- А.Н. Радищев и моральная статистика.
- Карл Герман как основатель академической статистики в России.

Тема 3. Экономика и статистика России в послереформенный период (1861–1917 гг.)

3.1. Экономическое положение России в первой половине XIX в.

Промышленный переворот в России: сущность, особенности протекания. Развитие сельского хозяйства, торговли и финансовой системы. Денежная реформа Е. Канкрин, реформа государственного управления Александра I.

3.2. Реформы 1860–1870 гг.

Предпосылки, содержание и их последствия. Аграрная реформа: отмена крепостного права, установление крестьянского самоуправления. Земская, городская, военная и судебная реформы, реформы образования. Экономика России в пореформенный период. Реформы С.Ю. Витте и П.А. Столыпина.

3.3. Статистическая наука России того периода.

Правительственная статистика в пореформенный период: перепись населения 1897 г., подворные переписи крестьянских хозяйств, переписи земельного фонда по угодьям, военно-конские переписи и промышленные переписи. Становление стохастической статистики. Земская статистика – как уникальная отрасль статистики России, Московское и Черниговское направления, основные работы земских статистиков. Формирование отраслевых статистик.

Изучив данную тему, студент должен знать: предпосылки и особенности промышленного переворота в России, сущность реформ Александра II, Витте, Столыпина. Основные работы правительственной и земской статистики.

При изучении темы 3 необходимо:

- читать учебное пособие с. 16–21;
- читать учебники Б.Г. Плошко, И.И. Елисеева «История статистики» с. 100–136; Т.М. Тимошина «Экономическая история России» с.104–196;
- акцентировать внимание на следующих аспектах: реформы 1860–1870 гг, реформы Витте и Столыпина, земская и правительственная статистика.

Для самооценки темы студенту предлагается ответить на следующие вопросы.

- Каковы особенности промышленного переворота в России?
- Каковы предпосылки реформ Александра II?
- В чем состоит сущность и итоги аграрной реформы.
- В чем состоит сущность земской реформы?
- В чем состоит сущность городской реформы?
- В чем состоит сущность судебной и военной реформы?
- Каковы основные работы правительственной статистики?
- Назовите два направления земской статистики.
- Каковы основные работы земских статистиков?
- Какие отраслевые статистики возникли в этот период?

План семинарского занятия по теме 3.

1. Студентам предлагается обсудить следующие вопросы.
 - В чем специфика промышленного переворота в России?
 - Нужна ли была отмена крепостного права?
 - В чем специфика реформ Витте и Столыпина?
 - Объясните почему земская статистика – специфическая отрасль статистики?

2. Студентам предлагается сделать доклады по следующим темам.

- Промышленный переворот в России.
- Реформы 1861 и 1863 гг. в России и их влияние на экономическое развитие.
- Реформы С.Ю. Витте.
- Аграрная реформа Столыпина.
- Д.А. Милотин и военная статистика.
- Д.П. Журавский о предмете и содержании статистики.
- П.П. Семенов-Тянь-Шанский и правительственная статистика России.
- Первая всеобщая перепись населения России 1897 г.
- Вклад Э.Ю. Янсона в развитие статистики.

Тема 4. Отечественная статистика в период 1918–1941 гг.

4.1. Экономика России после Октябрьской революции (до 1928 г.).

Экономическое положение страны после Октябрьской революции. Первые экономические мероприятия советской власти: диктатура пролетариата, декрет о земле, национализация промышленности, банков, внешней торговли. Политика военного коммунизма, кризис 1921 г. НЭП.

4.2. Экономика после 1928 г.

Причины провала НЭПа. Формирование командно-административной системы. Коллективизация и индустриализация, первые пятилетки.

4.3. Советская статистика до 1940 г.

Создание советской статистики. Периоды развития советской статистики. Организация советской статистики и основные статистические работы. Статистическая наука в довоенный период.

Изучив данную тему, студент должен знать: особенности экономики страны в первые годы Советской власти, политика военного коммунизма, причины кризиса 1921 г. НЭП, коллективизация и индустриализация, итоги первых пятилеток. Этапы развития советской статистики.

При изучении темы 4 необходимо:

- читать учебное пособие с. 21-27;
- читать учебники Б.Г. Плюшко, И.И. Елисеева «История статистики» с. 193-234; Т.М. Тимошина «Экономическая история России» с. 197-278;
- акцентировать внимание на следующих аспектах: экономическое положение России после Революции 1917 г., политика военного коммунизма, НЭП, коллективизация и индустриализация, создание советской статистики, этапы ее развития.

Для самооценки темы студенту предлагается ответить на следующие вопросы.

- Какие экономические мероприятия были проведены большевиками после революции?
- Почему была введена продразверстка?
- Каковы причины кризиса 1921 года?
- Каковы предпосылки введения НЭПа?
- В чем состоит сущность НЭПа и причины его свертывания?
- В чем состоит сущность коллективизации?
- В чем состоит сущность индустриализации?

План семинарского занятия по теме.

1. Студентам предлагается обсудить следующие вопросы.
 - Причины кризиса 1921 года?
 - Почему произошло свертывание НЭПа?
 - Зачем нужна была коллективизация и индустриализация?
 - Какова роль ГУЛАГа в развитии экономики того периода?

2. Студентам предлагается сделать доклады по следующим темам.

- НЭП – альтернатива или объективная необходимость?
- Е.Е. Слуцкий и теория корреляции.
- Р.М. Орженцкий и трактовка им средних и относительных величин.
- Успехи и издержки индустриализации СССР.
- Нужна ли была коллективизация?
- Деятельность ЦСУ в первые годы советской власти (1918–1921 гг.).
- Теория циклов в трудах Н.Д. Кондратьева.
- Проблемы индексного метода в трудах статистиков России.
- Н.С. Четвериков и теория дисперсии.
- Переписи населения СССР 1926, 1937, 1939 гг., их методологические особенности, анализ результатов.
- Баланс народного хозяйства СССР и принципы его построения.
- Учебники М.Н. Смита по теоретической статистики.
- Учебники по теории статистики 1930-х гг.

Тема 5. Отечественная статистика в 1940-х – 1980-х г.

5.1. Экономическое положение России после Второй мировой войны.

Экономические итоги Великой отечественной войны. Восстановление экономики страны: развитие сельского хозяйства, денежная реформа, отмена карточной системы. Хрущевские реформы: предпосылки, основные мероприятия проводимые в сельском хозяйстве, системе управления, социальной сфере.

5.2. Статистическая наука и практика во время войны.

Статистика военного периода: особенности проведения статистических работ в военное время.

5.3. Статистика в после военный период.

Послевоенное развитие статистики: научное совещание по вопросам статистики в марте 1954 г., дискуссия о предмете и методе статистики в начале 1950-х гг., дискуссия о выборе вида средние в начале 1970-х гг. Развитие корреляционного анализа, индексного метода и многомерного статистического анализа.

Изучив данную тему, студент должен знать: экономическое развитие страны после войны, предпосылки проведения реформ, их содержание и результат. Особенности проведения статистических работ в период войны, статистические работы после военного периода.

При изучении темы 5 необходимо:

- читать учебное пособие с. 27–30;
- читать учебники Б.Г. Плошко, И.И. Елисеева «История статистики» с. 154–192; Т.М. Тимошина «Экономическая история России» с. 293–328;
- акцентировать внимание на следующих аспектах: экономическое развитие страны после великой отечественной войны. Реформы Хрущева, дискуссия о предмете и методе статистической науки.

Для самооценки темы студенту предлагается ответить на следующие вопросы.

- Каковы особенности статистических работ во время войны?
- Каковы основные итоги Второй мировой войны для экономики страны?
- Как происходила денежная реформа и отмена карточной системы?
- В чем заключалась реформа сельского хозяйства?
- Зачем происходило освоение целинных и залежных земель?
- Каковы последствия «экспериментов» в экономике, проводимых Хрущевым?
- Какие изменения происходили в социальной сфере?

План семинарского занятия по теме.

1. Студентам предлагается обсудить следующие вопросы.
 - Каковы экономические итоги Второй мировой войны?
 - Чем объясняется столь быстрое восстановление экономики страны?
 - В чем состоит сущность реформ Хрущева, их достоинства и недостатки?
 - Расскажите о содержании дискуссии о предмете и методе статистики.
2. Студентам предлагается сделать доклады по следующим темам:
 - Модификация методологии переписей в период Великой Отечественной войны.
 - Тезис Т. Лысенко «Наука – враг случайности» и его отражение в работах некоторых статистиков. Отрицание закона больших чисел и статистической закономерности.
 - Дискуссия о предмете и методе статистики в журнале «Вопросы экономики» (№ 4–11 1952 г.).
 - Дискуссия о предмете и методе статистики в журнале «Вестник статистики» (1952–1953 гг.).
 - Научно совещание по статистике в марте 1954 г.
 - Учебники по общей теории статистики в 1950–1970 гг., их достоинства и недостатки.
 - Я.И. Лукомский и его вклад в теорию корреляции.
 - Развитие теории индексов в работах советских статистиков в 1960-х – 1970-х гг.
 - Теория статистических показателей в трудах И.П. Сулова.
 - Факторный статистический анализ и участие в разработке его проблем советских статистиков.
 - Закон больших чисел и статистическая закономерность в работах Б.И. Карпенко.
 - М.В. Пруха и история статистики в России в XVIII в.

- Дискуссия в журнале «Вестник статистики» о предмете и методе статистики в 1970-х гг. и ее критическая оценка.
- Дискуссия о структуре общей теории статистики в 1970-х гг. на страницах журнала «Вестник статистики».
- Дискуссия по проблемам группировки в 1970-х гг. в журнале «Вестник статистики».
- Зарождение и развитие метода многомерных средних.
- Индексы качества продукции в работах А.Я. Боярского.

Тема 6. Современный этап в развитии статистики

6.1. Экономическое положение России в 1980–1990 гг.

Причины кризисных явлений в советской экономике. Начало перестройки и ее итоги. Экономические преобразования 90-х гг.

6.2. Статистическая наука в 1980–1990 гг.

Особенности развития статистики этого периода. Программа перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и отчетности. Федеральная целевая программа «Реформирование статистики в 1997–2000 годах».

Изучив данную тему, студент должен знать: причины кризисных явлений в экономике, сущность перестройки, реформы 1990 гг., переход на международную систему учета, содержание федеральной целевой программы реформирования статистики,

При изучении темы 6 необходимо:

- читать учебное пособие с. 30–31;
- читать учебники Б.Г. Плошко, И.И. Елисеева «История статистики» с. 154–192; Т.М. Тимошина «Экономическая история России» с. 339–390;

- акцентировать внимание на следующих аспектах: кризисные явления в экономике, перестройка, система национальных счетов.

Для самооценки темы студенту предлагается ответить на следующие вопросы.

- В чем причины кризисных явлений в экономике?
- Расскажите о проявлениях теневой экономики в 1980 гг.?
- В чем состоит сущность перестройки и особенности ее проведения?
- Каково было экономическое положение России в 1990–1991 гг.? Расскажите о денежной реформе 1991 г.
- Каковы экономические причины распада СССР?
- Расскажите о начале экономических реформ в 1992 г.
- Каковы особенности приватизации в России?
- Каковы итоги первых лет реформирования экономики?
- Расскажите об основных положениях Федеральной программы реформирования статистики.

План семинарского занятия по теме 6.

1. Студентам предлагается обсудить следующие вопросы.
 - Каковы перспективы развития экономики страны?
 - Были ли альтернативные формы проведения приватизации?
 - Расскажите о рынке в России – он «дикий» или «с человеческим лицом»...
2. Студентам предлагается сделать доклады по следующим темам:
 - Экономическое развитие страны в 1965–91 гг.
 - Перестройка – иллюзии и реальность.
 - Экономические реформы 1990 гг.
 - Федеральная целевая программа «Реформирование статистики в 1997–2000 годах».

Глоссарий

Генеральная опись Малороссии – это комплекс нескольких переписей, которые охватывали города и городское население, помещичьи имения и казачьи владения, хозяйства крестьян. Цель описи – точная и развернутая характеристика социально-экономического положения Украины.

Генеральное межевание – это работы по размежеванию отдельных владений, с установлением их точных границ на местности.

Демография – наука, изучающая население.

Закон малых чисел – распределение редких событий.

Земская статистики – специфическая отрасль русской статистики, это статистические работы, проводившиеся в земствах во второй половине XIX в.

Кетле Адольф – крупнейший статистик XIX в., основатель теории статистики.

«Книга страшного суда» – свод материалов всеобщей земельной переписи Англии XI в.

Математическая статистики – школа статистической науки, возникшая в первой половине XIX в.

Международный статистический институт – это международная организация занимающиеся исследованиями в статистики.

Национальное счетоводство – учет народного хозяйства на основе принципов двойной бухгалтерии.

Описательная школа статистики – направление статистической науки, возникшее во второй половине XVII в. в Германии, занималась описанием достопримечательностей государства используя язык слов и цифр.

Политическая арифметика – направление статистической науки, возникшее во второй половине семнадцатого века

в Англии, занималось изучением общества, присущих ему зависимостей и взаимосвязей.

Промышленный переворот – переход от ручного труда к машинному.

Ревизии – вид первых переписей населения.

Реформа экономическая – ряд преобразований экономической системы государства, в целях преодоления кризисных явлений.

Топографическое описание губерний – описание некоторых районов страны, проведенное в 80–90 гг. XVIII века и включавшее некоторые исторические, географические, административные сведения и статистические данные об экономическом состоянии.

Ценз – статистический орган в Древнем Риме.

Список рефератов

1. Учет в рабовладельческую эпоху.
2. Учет в период феодализма.
3. Г. Конринг и Г. Ахенваль – основатели описательной статистики.
4. В. Петти – как экономист и статистик.
5. Дж. Граунт и статистические закономерности.
6. Промышленный переворот в Англии .
7. А. Кетле об устойчивости динамических рядов. Бюджет преступления.
8. А. Кетле и теория средних и среднего человека.
9. Правительственная статистика России, ее достоинства и недостатки.
10. В. Лексис и коэффициент дисперсии.
11. Роль В. Лексиса в развитии статистической теории.
12. Возникновение и развитие теории индексов (до XX в.)
13. Борткевич В.И. и закон малых чисел.
14. Взгляды В.И. Борткевича на познавательное значение статистики и на статистические закономерности.
15. К. Пирсон и теория корреляции.
16. Экономика западной Европы и США после Первой мировой войны.
17. Германия после Первой мировой войны. Планы О. Юнга и Ч. Дауэса.
18. Стюдент и теория малой выборки.
19. Р. Фишер и дисперсионный анализ.

20. И. Фишер и теория индексов.
21. Развитие закона больших чисел С.Д. Пуассоном и П.Л. Чебышевым.
22. Международный статистический институт.
23. Великий экономический кризис 1929 г. Причины возникновения и последствия.
24. «Новый курс» Ф. Рузвельта, как один из путей выхода из кризиса.
25. «Новый порядок» Гитлера.
26. Реформы Петра I.
27. М.В. Ломоносов как демограф и экономист.
28. А.Н. Радищев и моральная статистика.
29. Карл Герман как основатель академической статистики в России.
30. Промышленный переворот в России.
31. Реформы 1861 и 1863 гг. в России и их влияние на экономическое развитие.
32. Д.А. Милютин и военная статистика.
33. Д.П. Журавский о предмете и содержании статистики.
34. П.П. Семенов-Тянь-Шанский и правительственная статистика России.
35. Первая всеобщая перепись населения России 1987 г.
36. Вклад Э.Ю. Янсона в развитие статистики.
37. Экономика России в первые годы Советской власти. Политика «Военного коммунизма».
38. Роль А.И. Чупрова в разработке теоретической статистики.

39. А.А. Кауфман как один из основателей методологического направления в статистике.
40. Теоретические концепции А.А. Чупрова.
41. А.А. Чупров о статистической закономерности и законе больших чисел.
42. НЭП- альтернатива или объективная необходимость?
43. Успехи и издержки индустриализации СССР.
44. Нужна ли была коллективизация..?
45. Земская статистика, ее значение для статистической теории.
46. Метод группировок и таблиц в работах земской статистики.
47. Деятельность ЦСУ в первые годы советской власти (1918–1921 гг.).
48. Теория циклов в трудах Н.Д. Кондратьева.
49. Н.С. Четвериков и теория дисперсии.
50. Реформы Н.С. Хрущева. Причины провала.
51. А.А. Кауфман как историк-статистик России.
52. Переписи населения СССР 1926, 1937, 1939 гг., их методологические особенности, анализ результатов.
53. Баланс народного хозяйства СССР и принципы его построения.
54. Модификация методологии переписей в период Великой Отечественной войны.
55. Тезис Т. Лысенко «Наука – враг случайности» и его отражение в работах некоторых статистиков. Отрицание закона больших чисел и статистической закономерности.

56. Развитие теории индексов в работах советских статистиков в 1960-х – 1970-х гг.
57. Факторный статистический анализ и участие в разработке его проблем советских статистиков.
58. Современные проблемы выборочного метода (планирование эксперимента, теория территориальной выборки и др.).
59. Эконометрические исследования в советской статистике.

Тесты

Вариант 1

1. *Первая перепись населения была проведена:*
 - а) в Китае;
 - б) в древней Греции;
 - в) в древнем Риме.
2. *Первая выборочная перепись населения была проведена:*
 - а) во Франции;
 - б) в Германии;
 - в) в Англии.
3. *Первое самостоятельное статистическое ведомство было создано:*
 - а) в Бельгии;
 - б) в Швеции
4. *Первая перепись населения России была проведена:*
 - а) Петром I;
 - б) Екатериной II.
5. *Основателем русской административной статистики был:*
 - а) В.Е. Вазар;
 - б) Семенов-Тянь-Шанский;
 - в) Боткевич.
6. *Когда было создано ЦСУ:*
 - а) до революции 1917 г.;
 - б) после революции 1917 г.
7. *В 1957 г. была проведена:*
 - а) децентрализация отчетности;
 - б) централизация отчетности.

8. Недостатки земской статистики:

- а) разбросанность и несопоставимость материалов;
- б) разновременность наблюдений.

Вариант 2

1. Основная цель проведения хозяйственного учета:

- а) получение данных о численности населения;
- б) фискальная политика государства;
- в) получение данных об объемах производства и уровне жизни населения.

2. Английское направление статистической школы носило название:

- а) политическая математика;
- б) государствоведение;
- в) политическая арифметика;
- г) описательная школа.

3. Первое самостоятельное статистическое ведомство было создано по инициативе:

- а) А. Кетле;
- б) В. Петти

4. С какой целью была проведена первая перепись населения России в 1718 г.?

- а) сбор данных о численности населения;
- б) подготовка к проведению налоговой реформы.

5. Главный предмет изучения Московского направления земской статистики:

- а) земля;
- б) люди.

6. На современном этапе Международный статистический институт решает задачи:

- а) развитие статистической методологии и сопоставимости данных;

- б) применение методов математической статистики в исследовании социально-экономических явлений.

7. Отличительной особенностью переписи населения 1897 г. было:

- а) одномоментность проведения;
- б) время проведения

8. Промышленный переворот в Англии начался:

- а) в металлургической отрасли;
- б) в хлопчатобумажной отрасли;

Вариант 3

1. Основные источники данных на Руси X-XI вв.

- а) переписи;
- б) летописи;
- в) сборник законов «Русская правда»;
- г) переписи.

2. Основателем теории «среднего человека» был:

- а) К. Пирсон;
- б) А. Кетле;

3. Основателем описательной школы статистики был:

- а) Вильям Петти;
- б) Герман Контринг;
- в) Пьер Лаплас.

4. Основной недостаток переписей населения, проводимых в России до середины XIX в.:

- а) затяжные сроки получения данных;
- б) одномоментность проведения.

5. Два направления земской статистики:

- а) Московское;
- б) Орловское;

- в) Черниговское;
- г) Рязанское

6. Особенности проведения переписи в период ВОВ:

- а) сжатые сроки;
- б) узкая программа;
- в) получение данных по инстанциям

7. Результатом промышленного переворота явилось:

- а) создание парового двигателя;
- б) появление новых отраслей;
- в) возникновение монополий.

8. Основоположником Российской промышленной статистики был:

- а) В.Е. Варзар;
- б) А.А. Кауфман.

Вариант 4

1. Политическая арифметика изучает достопримечательности государства:

- а) с помощью языка цифр;
- б) на основе формально-математического метода.

2. Основоположником теории устойчивости был:

- а) А. Кетле;
- б) Зюсмильх.

3. Первый международный статистический конгресс был проведен в:

- а) середине XIX в.;
- б) конце XIX в.

4. В период второй половины XIX в. – начала XX в. (правительственная статистика) были проведены следующие работы:

- а) промышленные переписи;
- б) переписи начальных школ;

в) сельскохозяйственные переписи

5. Специфическая отрасль российской статистики 19 века:

- а) правительственная статистика;
- б) земская статистика

6. Первый государственный орган статистики – Российское статистическое отделение был создан:

- а) в начале XIX в.;
- б) в конце XIX в..

7. Основная цель создания Международного статистического института:

- а) развитие и совершенствование статистической методологии;
- б) разработка проблем сравнимости национальных данных.

8. Основные итоги Петровских реформ:

- а) создание мануфактур;
- б) создана национальная металлургическая база;
- в) ведение постоянных войн.

Вариант 5

1. Теория нормального распределения случайной величины была предложена:

- а) Пьером Лапласом;
- б) Карлом Гауссом;
- в) В. Петти.

2. В каком направлении был использован табличный способ представления статистических данных:

- а) государственное ведение;
- б) политическая арифметика;
- в) математическая статистика.

3. Какие уникальные статистические обследования были проведены при Екатерине II?

- а) генеральная опись Малороссии;
- б) топографическое описание губерний;
- в) переписи скота.

4. Основные источники статистической информации в России XIX в.:

- а) отчетность;
- б) переписи;
- в) текущий учет.

5. Основная цель земской статистики:

- а) сбор статистической информации о землях и недвижимом имуществе;
- б) изучение экономических условий жизни народа.

6. Недостатки статистики периода НЭПа:

- а) отсутствие оперативности представления данных;
- б) отсутствие единой программы при проведении статистического наблюдения.

7. Вопрос о земле по реформе 1861 года был решен следующим образом:

- а) земля передавалась крестьянам безвозмездно;
- б) земля передавалась за выкуп.

8. Чем характеризуется первый период развития земской статистики:

- а) финансовая независимость земств и систематическое проведение статистических работ.
- б) полная финансовая зависимость от государства и несистематическое проведение статистических работ.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Гозулов, А.И. Очерки истории отечественной статистики/ А.И. Гозулов. – М.: Статистика, 1972.
2. Голубович, В.И. Экономическая история зарубежных стран/ В.И. Голубович. – Минск: 1997.
3. Плюшко, Б.Г., Елисеева И.И. История статистики/ Б.Г. Плюшко, И.И. Елисеева. – М.: Финансы и статистика, 1990.
4. Тимошина, Т.М. Экономическая история России/ Т.М. Тимошина. – М.: Филинь, 1998.
5. Харченко, Л.П. История статистики: учеб. пособие / Л.П. Харченко. – Новосибирск: НГАЭиУ, 1997.

Дополнительная литература

1. Дружинин, Н.К. Хрестоматия по истории русской статистики/ Н.К. Дружинин. – М.: Госстатиздат, 1963.
2. Дружинин, Н.К. Развитие основных идей статистических сведений/ Н.К. Дружинин. – М.: Статистика, 1979.
3. История советской государственной статистики. 2-е изд. – М.: Статистика, 1969.
4. Кауфман, А.А. Статистическая наука в России. Теория и методология 1806–1917 гг. Историко-критический очерк/ А.А. Кауфман. – М.: 1922.
5. Карпенко, Б.И. Развитие идей и категорий математической статистики/ Б.И. Карпенко. – М.: Наука, 1979.
6. Кетле, А. Социальная физика или опыт исследований о развитии человеческих способностей/ А. Кетле. – СПб.: 1869.

7. Крылов, В.Н. История статистической науки (конспект лекций)/ В.Н. Крылов. – Самарканд: Изд-во Узбекского института народного хозяйства им. Куйбышева, 1941.
8. Никитенко, А. Воспоминания о К.Ф. Германе / А. Никитенко. – Спб.: 1839.
9. Очерки по истории статистики СССР (пять сборников). – М.: 1955, 1957, 1960, 1961, 1972.
10. Петти, В. Экономические и статистические работы/ В. Петти; под ред. М. Смит. Соцэкиз, 1940.
11. Пирсон К. Грамматика науки / К. Пирсон. – Спб.: Шиповник (условно 1899 г.).
12. Птуха, М.В. Очерки по истории статистики XVII-XVIII вв./ М.В. Птуха – М.: Госполитиздат, 1945.
13. Птуха М.В. Очерки по истории статистики в СССР, т1/ М.В. Птуха. – М.: АН СССР, 1955; т. 2, М.: АН СССР, 1959.
14. Рабинович, П.М. История статистики текст лекций (зарубежная статистика)/ П.М. Рабинович. – М.: МЭСИ, 1983.
15. Рабинович, П.М. Вопросы истории отечественной статистики/ П.М. Рабинович. – М.: 1972.
16. Рябушкин, Т.В. Очерки международной статистики (Организация и методология)/ Т.В. Рябушкин, В.И. Симчера. – М.: Наука, 1981.
17. Рябушкин, Т.В. Развитие статистической науки в СССР. Т.В. Рябушкин, В.И. Симчера, Е.А. Манихин. – М.: Наука, 1985.
18. Рябушкин Т.В. Теоретические концепции в отечественной статистике/ Т.В. Рябушкин. – М.: Наука, 1985.
19. Старовский В.Н. Теория и практика советской государственной статистики/ В.Н. Старовский. – М.: Статистика, 1977.

Ресурсы Интернета

www.gks.ru Сервер Госкомстата статьи по истории переписей населения

www.ihst.ru сервер по истории ряд статей по истории статистики

www.doctor.ru www.n-t.ru www.cor.neva.ru различные медицинские сервера статьи по истории медицинской статистики, и истории статистики