



РУССКОЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

В. А. ШАПИРО

# ОТ СОЭВОЛЮЦИИ К СОТВОРЧЕСТВУ

Москва  
2022

УДК 008.2  
ББК 60.032.33  
Ш23

Шапиро В. А.  
Ш23 **От Созволюции к Сотворчеству.** – М.: Русское Космическое  
Общество, 2022. – 96 с.

Книга раскрывает механизмы Созволюции живой и косной материи. Показывает единство геобиохимической природы вещества и материи. Развивает идеи В. И. Вернадского, В. В. Докучаева, Ч. Дарвина и других исследователей Жизни. В работе впервые ясно и просто показано, что растения – не автотрофы, а исключительно симбиотрофы. Глубоко раскрыта роль симбиоза в биосфере. Книга дает практические ответы на вопросы гармонизации отношений в системе «Природа – Общество – Человек» на основе законов развития Жизни. Монография будет интересна всем живым людям Земли.

© Шапиро В. А., 2022  
© Русское Космическое Общество, 2022

# Оглавление

Слово к Слову (А. Гапонов)	4
Вступительное слово автора	8
Как земледелие стало профессией рабов	13
Антагонизм как первый шаг на пути к симбиозу	17
Проект «Система Специальных Стабилизирующих Растворов» (проект «СССР»)	20
Зачем?	22
Почему?	24
Почва как среда обитания	28
Как питается растение?	34
Никто, кроме нас! – девиз русских десантников	37
Русский еврей как связь Истории с Географией	42
1300-й ГАП	49
Ответ на вопрос Гапонова: «Что?»	60
Сталинский план преобразования природы	61
Как создать гармоничное человеческое сообщество	63
Любой живой организм – коммунизм!	67
Симбиотрофный модуль как инструмент для соединения людей в человечество	73
Проект «Новый Ковчег»	76
Проект «Оля»	78
Заключение	80
Сотворчество или тираж? (Послесловие автора)	84
Землянин. (Послесловие главы Русского Космического общества А. А. Гапонова)	88
Воззвание к Землянам (Русское Космическое Общество)	93
Библиография	95

## СЛОВО К СЛОВУ

*Живое слово русского еврея,  
В котором самой жизни простота,  
Созволюции раскроет двери  
Идущему дорогою Творца.*

**К**нига, которую вы начнете читать сразу после того, как ознакомитесь с этим предисловием, есть по своей сути – Путь, Истина и Жизнь.

В Писании эти три заветных слова, произнесенных Христом, отнесены к условию достижения человеком Спасения и вознесения к Отцу небесному.

В данной книге сформулированы базовые принципы, с опорой на которые пустое множество противопоставленных друг другу и природе индивидов могут слиться в разумном симбиозе друг с другом и с геобиоценозами планеты Земля, став единым человечеством – Землянами.

Почему так громко я говорю о книге, которую вы держите в руках? Ответ прост. В ней изложена правда самой Жизни.

Если Истина в своем пределе непознаваема, как сам Творец, то Правда, проявленная через Творение и через законы, по которым это Творение развивается (то есть направленно количественно изменяется в пространстве-времени, сохраняя при этом качественную инвариантность), вполне познаваема, доступна для изучения и применения.

Больше того: без и вне согласования с этой Правдой, проявленной общими законами Природы основ жизнедеятельности человеческого общества вообще и каждого человека в частности, дальнейшее развитие цивилизации невозможно.

Слишком велики научно-технические достижения. Слишком фундаментальны открытия и технологические прорывы, сделанные Человеком за последнее столетие, чтобы пользоваться ими без понимания сущности предназначения человечества в симфонии Созволюции, протекающей на нашей планете и во Вселенной.

Обобщения, сделанные автором в данной работе, уникальны своей фундаментальностью. Стремящимся к углубленному пониманию сущности проблемы, безусловно, нужно знакомиться с источниками – первоосновами. С трудами В.И. Вернадского,

В. В. Докучаева, Ф. Ю. Гельцер, А. М. Уголева, П. А. Кропоткина, Ч. Дарвина, К. Бернара. Сюда же добавлю Л. С. Берга, Э. С. Бауэра, В. П. Казначеева, А. Л. Чижевского, П. К. Анохина, П. Г. Кузнецова, Б. Е. Большакова, Л. Фариа, У. Матурана, Ф. Варела.

Да. Это долгий путь, но пытливые умы его пройдут. Остальным же для уверенного понимания принципов, по которым на нашей планете миллиарды лет протекает Соэволюция как симбиотическое взаимодействие микро- и макроорганизмов в достижении общей цели – направленного эволюционного развития, достаточно будет вдумчиво ознакомиться с книгой, которую вы держите в руках.

Но есть одно «но». Знание обязывает к действию. Без действия знание не просто мертво. Оно преступно мертво. Кроме того, лишь действие ведет к истинному знанию. Потому ответственно отнеситесь к прочитанному. Распорядитесь полученным знанием на пользу Жизни. Осознанно, со знанием дела включайтесь в Соэволюцию, как это сделали мы в Русском Космическом Обществе.

Валерий Абрамович предложил мне внести коррективы в книгу на свое усмотрение. Не стану этого делать. Хочу, чтобы его мысль и слово остались в первоизданном, авторском виде.

Однако не могу не сделать корректировку здесь, во вступительном слове. Она касается симбиоза «русского и еврейского народов», как его поименовал автор.

Смещение смыслов (часто целенаправленное, искусственно осуществляемое в погоне за властью врагами рода человеческого, подменяющими смыслы и уводящими от сути, а иногда и стихийное) привело к путанице в самых ключевых, фундаментальных понятиях.

Говоря «русский человек» или «русский народ», сегодня часто подразумевают этническую общность. Это неверно.

Обратите внимание, что мы говорим «русский человек», но никогда не говорим «еврейский человек», «английский человек», «немецкий человек» и т. д.

В то же время мы говорим «русский славянин», «русский еврей», «русский англичанин», «русский немец» и т. д.

Почему мы говорим так? Ответ прост. Помните слова гимна величайшей страны XX века?

*«Союз нерушимый республик свободных  
Сплотила навеки Великая Русь.  
Да здравствует созданный волей народов,  
Единый, могучий Советский Союз!»*

Великая Русь – это и есть Русская Цивилизация, являющаяся уникальным сплавом языка, духовно-нравственных устоев и этических ценностей. Исторически проявлена она была сначала преимущественно в славянском православном ядре, а затем, по мере прирастания русской державы новыми землями и народами, сплотила в единое целое своим фундаментальным основанием многие и разные культуры и традиции, народности и национальности.

Таким образом, размышляя о взаимодействии двух культур, в контексте замысла автора следует говорить о симбиозе славян и евреев под сенью Русской цивилизации. Это более верное именование результата взаимопроникновения двух народов. Пусть это уточнение остается у вас в памяти во время работы с книгой.

Именно через эту логику можно понять, почему наш строй называется Русским Космическим Обществом, а не, например, Российским.

«На небе Бог, а на земле Россия». Так говорит старая славянская поговорка. Именно: на небе Отечество (идея) – а на земле Родина. Родина, осененная Русской идеей, есть Русская Россия, Россия Русской цивилизации. Россия, включающая больше сотни народностей и национальностей, множество языков и культур, разные религии и традиции в единый Русский мир.

Итак, познавая законы Природы, мы познаем замысел Творца. Применяя их на практике, становимся Сотворцами. Без и вне претворения этого утверждения в жизнь дальнейшее развитие земной цивилизации становится невозможным. Оно становится противозаконным. Говоря так, мы имеем в виду нарушение законов Природы, созданных самим Творцом. Господствуя над Природой в своих средствах, мы всегда неизменно подчинены ей в своих целях.

Когда нарушаются законы права – страдает человек. Когда нарушаются законы Природы – страдает все человечество.

Миллиарды лет Созволюции подготовили рождение всеединого планетарного человечества, проявленного своим уникальным разнообразием. Объективно только Русская Россия сегодня, как оплот духовно-нравственных ценностей, без и вне которых в принципе невозможно говорить о гармонизации взаимоотношений с геобиосферой нашей планеты, способна взять на себя ответственность за осуществление ноосферного прорыва.

В этом смысле посыл русского еврея Валерия Абрамовича Шапиро другим евреям, в том числе евреям Израиля, с предложением включаться в нашу общую работу по превращению невозможного сегодня в возможное завтра – глубоко поддерживаю.

Нет сегодня «ни эллина, ни иудея» вне контекста битвы за будущее Земли и Жизни через логику Созволюции.

Настало благословенное время, когда на кон поставлено все. Жить – или не жить, быть – или не быть. Только соединив усилия, сплотившись, сумеем преодолеть накопленные противоречия. А мировоззрение Созволюции позволит сплотиться вокруг общего будущего, а не личного прошлого.

**Гапонов А. А.**

*Глава Русского Космического Общества*

## Вступительное слово автора

*Бегут за столетьем столетья,  
Я вас приглашаю в Бессмертье.  
В Бессмертье единственный путь –  
На Землю свободу вернуть.*

**Ч**тобы стать Сотворцом, человек, сам себя назвавший «человеком разумным», должен понять, что законодательная власть во Вселенной одна – власть Того, Кто сотворил Вселенную, наше Солнце, нашу матушку Землю, а на Земле сотворил Жизнь и Гармонию.

В Библии написано правильно: судите по делам, и мне не важно, кто или даже что такое Творец и как Он сотворил Жизнь и Гармонию, важно то, что Он сотворил на Земле Гармонию Жизни.

И если мы всего за 7000 лет от изобретения плуга и возникновения первого земледельческого государства шумеров сумели эту гармонию разрушить, и на месте первых земледельческих государств сегодня зверствует пустыня, то напрашивается простой вопрос:

Зачем Он сотворил нас?

Астрофизики предупреждают, что примерно через 1 миллиард лет климатические условия на Земле станут несовместимыми с жизнью, а если мы не сменим направления своей «хозяйственной» деятельности, то «конец света» наступит гораздо раньше. При этом надо отметить, что Соэволюция Живой и Неживой материи на Земле сотворяла Гармонию Жизни примерно 4 миллиарда лет.

В любом случае со временем Солнце взорвется и все планеты превратятся в звездную пыль.

И земная жизнь исчезнет.

А есть ли другой сценарий развития событий?

Есть!

Надо перейти от земледелия к землепользованию.

И внимательно прочитав эту книгу, вы, уважаемые читатели, поймете, как это сделать, ибо спасение погибающих должно стать делом рук самих погибающих.

И только после того как мы восстановим то, что разрушили, нам откроются просторы Вселенной, и мы сможем приспособа-

бливать к Жизни подходящие для заселения планеты в других звездных системах. И тогда «человек разумный» сделает Земную Жизнь вечной кочевницей, как поется в песне, «от звезды до звезды».

Увы, может быть, моя книга обращена к тем немногим, кто переживет ядерную войну.

**Жизнь** в иерархии ценностей любого живого организма стоит на первом месте.

«Человека разумного» Творец наделил не Разумом, а Словом. Разум мы «добывали» сами, изучая Творение.

Слово – инструмент Творца, оно нематериально, хотя всегда передается через материальные носители. Слово – это условность, и для того чтобы эта условность обрела смысл, нам, людям, надо было договариваться, и наши гениальные предки сумели превратить владение словом в праязык и соединиться в род, а потом и в пранарод.

Изменения гортани, позволившие человеку заговорить, никакими законами эволюции объяснить невозможно.

Наоборот, появление речи осложнило человеку жизнь. Человек говорящий вступил в неразрешимый конфликт со своим неговорящим предком. Конфликт был неразрешим именно потому, что предок был неговорящим.

Именно преследование неговорящих предков способствовало столь стремительному расселению «человека разумного», заставляя его заселять необжитые просторы и неудобья.

Перепробовав все, что было хоть как-то пригодно в пищу, освоив практически все регионы планеты, кроме, пожалуй, полярных шапок, «человек разумный» собрал всю трофическую информацию и стал носителем самой обильной и разнообразной микрофлоры. Творческими возможностями до человека обладали, пожалуй, только бактерии. Следующим творческим существом на планете стал человек. Остальные организмы пользуются тем, что есть, и приспосабливаются к тому, что есть.

Человек, отходя от зверя, не только приобретал, но и терял. У человека ослабли гипнотические способности, но появилось внимание к окружающему миру. Он потерял нюх – приобрел собаку, потерял скорость – приобрел лошадь и лук со стрелами, у него ослабли мышцы – он приобрел пращу и копье.

Но настал миг, когда, освоив орудия дистантного боя (вспомните хотя бы схватку Давида и Голиафа) и обучившись «строевой подготовке» у самой пратолпы, «человек разумный» победил это многоголовое чудовище – пратолпу, и теперь уже троглодитиду пришлось осваивать неудобья. По Поршневу, «снежный человек» – не выдумка, а потомок троглодитида.

Если вы представите себе путь, который прошли наши предки, преодолев расстояние от зверя к человеку, то поймете, что нам, каждому из нас, есть чем гордиться. Гордиться мы можем тем, что нас объединяет, – тем, что мы люди.

Б. Ф. Поршнев в своей книге «Начало человеческой истории» (Москва, издательство «Мысль», 1974 год) объяснил, что «человек говорящий» и «человек разумный» – синонимы. Сегодня «человек говорящий» стремительно превращается в «человека болтающего», в человека толпы.

Поведение человека в толпе – это проявление инстинктов, владевших нашими предками до появления речи.

Первым, кто это понял, был В. М. Бехтерев.

В своей книге «Коллективная рефлексология» (1921) Бехтерев приводит многочисленные примеры поведения человека в толпе из книг, написанных на многих языках и в разные времена профессионалами психологами и психиатрами.

Первая волна погромов прокатилась по планете в начале XIX века. Выяснилось, что действие толпы погромщиков – это в первую очередь действие толпой, и оно не зависит от национальности и даже **от расы** участников погрома, и гениальный ученый, на много лет обогнавший разные психологические науки, понял, что действие толпой возникло до появления «человека разумного» как вида.

Владимир Михайлович своими глазами не раз видел это действие толпой, правда, 100 лет спустя, в начале XX века.

Мало того, он имел возможность опросить свидетелей и участников этого действия, после того как они возвращались в норму.

Так вот, Бехтерев, изучив поведение толпы погромщиков в России, пришел к выводу, что необычайная жестокость толпы погромщиков, совсем не свойственная каждому отдельному участнику погрома, объясняется тем, что это действие производится толпой.

В толпе у человека снижается уровень индивидуального сознания, а бывает, что исчезает вовсе, притупляется инстинкт самосохранения и способность реально оценивать ситуацию, повышается агрессивность, появляется потребность в подражательности, у него не остается выбора – действуй, как все, или сам станешь жертвой.

Со стороны это кажется безумием.

К счастью, генетически человек пока остается «человеком разумным».

Явление слова вывело главный движитель эволюции материи – информацию – на иной, недостижимый до этого уровень.

Именно владение словом наделило человечество неодолимой силой, и примерно 7000 лет назад человек изобрел плуг и начал свою «производственную» деятельность на планете Земля.

Но слово – это всего лишь окончательный штрих в сотворении человека, если соотнести его со временем, затраченным Созволюцией на «подготовку» этого окончательного штриха – более 3 миллиардов лет от сотворения Жизни до сотворения Гармонии, – и 7000 лет, за которые человек сумел разрушить Гармонию, то это должно заставить нас задуматься.

Когда человек достиг технологического могущества – появились огнестрельное оружие и корабли, позволившие переплыть океан, человек решил, что он уже не зависит от природы и может создать комфортные условия только для себя, не считаясь с интересами не только «братьев наших меньших», но и с интересами «нецивилизованной» части человечества.

Сегодня стало понятно, что так называемых общечеловеческих ценностей не существует. Уничтожая (в его понимании) вредителей, человек пилит сук, на котором держится все живое.

Оказывается, лозунг: «Делай, как все» управляет не только толпой погромщиков, но и корпоративными толпами.

Это только кажется, что доктора наук или члены союза писателей – интеллигентные люди, не способные на убийство. Изгнание из Академии наук СССР или из Союза писателей СССР лишало изгнанных возможности работать и публиковать свои труды, что было для них равнозначно смерти. Чаще всего это и приводило изгнанных к реальной гибели.

Дело в том, что ежедневными действиями человека в его «хозяйственной» деятельности управляют не вера (вера им правит,

когда он идет в Храм), не наука (наука – это для защиты докторских диссертаций), **повседневными действиями человека управляет меркантилизм**, а значит, в повседневной деятельности человеком правят корпоративные интересы и всеобщие заблуждения.

Доминирующей силой на Земле человек стал примерно 10 000 лет назад.

Что сказал библейский Господь, увидев сотворенную им красоту?

– *Плодитесь и размножайтесь!*

А что произошло с Землей в реальности?

За 7000 лет человек якобы разумный превратил самые плодородные почвы в пустыни и свалки.

Деграция почв, пустыни и свалки – главные болезни Земли.

Деграция продуктов питания – главная причина болезней людей.

Если человек не перестанет властвовать на Земле, он погибнет от уродств. Войны – это те же уродства.

Все Божьи твари, что живут на Земле, над землей и в земле, сегодня находятся в смертельной опасности, но это не результат злого умысла, а результат системных заблуждений человека «разумного».

Сегодня, когда люди владеют ядерным оружием, у них остался единственный способ решения конфликтов и противоречий – умение договариваться. И первым это понял в 1954 году председатель Совета министров СССР Георгий Максимилианович Маленков. Он заявил, что победителей в ядерной войне не будет и надо договариваться. Отмечу, что Черчилль, первым назвавший полосу разъединения двух систем железным занавесом, собирался сам приехать в Москву, чтобы договориться. Это было жизненно необходимо для мирного сосуществования двух систем, но это не устраивало якобы элиты с обеих сторон.

Почему эта встреча не состоялась, я обязательно объясню немного позже, но замалчивание данного факта свидетельствует о том, что договариваться и поныне не входит в планы властителей обеих сторон. Скорее всего, человек поторопился назвать свой вид «человеком разумным».

Всеми живыми организмами, и людьми в том числе, владеет желание Жить. Желание жить в иерархии ценностей любых жи-

вых организмов стоит на первом месте. И вдруг желание не быть, а слыть, у людей в иерархии ценностей выходит на первое место.

Так людьми завладело слово, и человек из «человека говорящего» сегодня стремительно превращается в **человека болтающего**.

Почему?

А потому, что слово теряет свое изначальное предназначение – изучение Божьего мира. Человек превращает Землю из чуда Творения в мусорную свалку.

Чем это может кончиться?

Нет, это не означает крушения Замысла, Замысел такого масштаба мы разрушить не сможем.

«Человек болтающий» не стал новым видом и никогда не станет, поскольку это противоречит Замыслу, он просто исчезнет, но вместе с ним может исчезнуть и земная Жизнь. Тогда СоТворец появится на другой планете.

У Него время есть. Времени нет у нас.

Нам надо срочно разобраться: где же ошибка и в чем она?

А ошибка была совершена не менее 7000 лет назад, когда появились плуг и первое земледельческое государство шумеров.

Именно плуг стал фундаментом цивилизации, которая подвела человека к краю пропасти – к прямой угрозе ядерной войны.

## Как земледелие стало профессией рабов

*Могли, да не смогли,  
Как зверь в ночи завою,  
Я знаю боль земли,  
Как будто был травую.  
Иду сквозь блеск чудес,  
Я видел, брат, такое...  
Как погибает лес,  
Как умирает поле.*

Глобальное явление – деградация природных ландшафтов – не результат злого умысла, а результат всеобщих заблуждений, но виновата в том, что заблуждения стали всеобщими, мировая наука.

И я готов предъявить мировой науке обвинение в бесчестии.

То, что продукты питания, которые мы покупаем в обычных магазинах, не совсем правильные, мировая наука признала, выдавая сельхозпроизводителям сертификат «Органический продукт питания». Этот сертификат выдается только тем производителям, которые не используют, как сказал Докучаев, «научные достижения Запада», то есть не используют агрохимию и промышленные орудия обработки почв. А почему бы вообще не запретить промышленные методы ведения сельского хозяйства?

Нельзя, отвечает мировая наука. Потому что «органическими продуктами» можно прокормить только «золотой миллиард», остальные же пусть едят то, что дают. Мы с вами в этот миллиард не входим.

Но вас обманывают – прокормить можно всех, если восстановить плодородие земель, существовавшее до того, как человек плугом вспорол землю.

По библейской легенде, когда по земле плугом провели первую борозду, из земли потекла кровь. Именно так все и произошло, но только кровь была невидимой – из земли испарялся почвенный раствор. С этого началось опустынивание. Но об этом – чуть позже.

Удивительно, но человек космической эры, освоивший сложнейшие технологические тонкости, не разобрался в том, что такое плодородие.

Как такое могло случиться?

Ответ на этот вопрос дал древнеримский писатель Колумелла: *«Наша знать жалуется то на неплодородие нив, то на непостоянство погоды, другие полагают, что почва истощилась...*

*Но ни один разумный человек не даст убедить себя в том, что земля может состариться. Причины неплодородия в том, что возделывание почвы отдается нами на произвол невежественных рабов».*

Увы, это актуально и сегодня.

Правда, реальная кровь пролилась задолго до того, как плугом по земле провели первую борозду, и это была человеческая кровь. Дело в том, что задолго до изобретения плуга наши гениальные предки провели тончайшую селекционную работу. Надо отметить, что эту селекционную работу наши предки провели примерно за 10 000 лет до того, как появилось само понятие «селекция».

Русский ученый, гениальный генетик Николай Иванович Вавилов нашел древние центры происхождения культурных растений.

Первым земледельческим государством на Земле считается государство шумеров. Шумеры жили на равнинах в тростниковых болотах междуречья Тигра и Евфрата, а, как нам объяснил Вавилов, культурные растения были выведены в горах.

Каким-то образом шумеры получили семена культурных растений, осушили болота и занялись земледелием.

От тех времен сохранились глиняные таблички с шумерской клинописью. Эту клинопись расшифровали только во второй половине XIX века.

Шумеры – жители тростниковых болот, и изначально земледелие было ирригационным. Сохранилась шумерская поэма «Спор мотыги и плуга», выборочно цитирую:

*«Плуг, ты борозду удлиняешь,  
Но что твое удлинение?  
Плуг, ты борозду прорезаешь,  
Но что твое прорезание?  
Бегущую воду ты не запрудить.  
Корзину землю ты не наполнишь.  
Ты глину не уминаешь,  
Ты кирпичи не лепишь,  
Ты дома не строишь.  
Плуг, ты борозду удлиняешь,  
Но что твое удлинение?  
Плуг, ты борозду прорезаешь,  
Но что твое прорезание?  
Плуг Мотыге так отвечает:  
Я великой десницею собран,  
Я истинный пахарь человеков,  
Царь держит мою рукоять,  
Моих быков в ярмо впрягает,  
Вся знать по сторонам толпится,  
Вся страна радостно ликует...  
Ты же, Мотыга, в грязи копошишься!  
Ты для царской руки не годишься!  
Для руки раба твоя рукоятка!»*

Теперь понятно: изобретение плуга – дело рук первых профессионалов-властителей, которым для сохранения власти нужны были зерно и зернохранилища, чтобы кормить жрецов, солдат, журналистов и прочих профессионалов и их рабов. Отмечу, что зернохранилища были самыми большими и величественными сооружениями у шумеров.

Из других документов следует, что шумеры покорили племена людей, живших в горах. Кого-то убили, кого-то превратили в рабов. Так профессия земледельца стала непрестижной.

Как видно, шумеры покорили племена горцев из Переднеазиатских центров происхождения культурных растений.

В начале XX века на безводном плато Тассилин-Аджер в центре Сахары были обнаружены наскальные рисунки. Рисунки были цветными, и краски позволили ученым довольно точно установить время их создания. Первые рисунки были сделаны 8 тысяч лет назад, на них были изображены дикие звери: львы, слоны, носороги, бегемоты и пр. и сцены охоты. Потом на рисунках появились домашние животные: овцы, козы, коровы и пр. Потом на рисунках появились буйволы, упряжки и плуг. Потом на рисунках 3–2 тысячи лет назад появились верблюды...

В Сахару, на плато Тассилин-Аджер, пришла пустыня.

Вот откуда у египетских жрецов появились рабы! Отметим, что количество рабов, к примеру, изготовивших каменных истуканов на острове Пасхи, ограничивалось размерами острова и исчислялось сотнями, а количество рабов в Древнем Египте зависело от количества голодающих на огромных территориях и исчислялось сотнями тысяч.

Так вот, властителям всех времен нужны были рабы, да и чтобы властители рангом пониже тоже были людьми управляемыми. То есть противоестественный отбор начался и идет уже много тысяч лет.

Одна из моих книг называется «Хомобионика как основа свободной и независимой жизни». А властителям нужны рабы. Именно поэтому открытия людей, свободных от власти мнения, открытия наших Учителей, остались непризнанными.

## Антагонизм как первый шаг на пути к симбиозу

*Успех – не ученые званья,  
Успех – не купюрный мешок,  
Успех – не соседей признание  
И не полутайный грешок.  
Успех – это новые знанья  
И мысли – награда для всех...  
За это с ордой под Казанью  
Нам Бог посылает Успех.*

Сегодня мы стали свидетелями схватки цивилизаций – Российской и Европейской, ставшей, увы, международной. Я могу с полной уверенностью заявить: если схватка цивилизаций не перейдет в симбиоз, гибель всего живого на Земле неизбежна.

Сегодня, когда люди имеют оружие, способное уничтожить все живое, у них нет другого выхода, кроме как договариваться и переходить от схватки цивилизаций к симбиозу. Но возможен ли такой переход?

К счастью, я не первый задумался над этим вопросом.

Критических точек на пути достижения многообразия и гармонии на Земле в девственной природе было несколько. Об одной из таких критических точек поведал нам выдающийся биолог Константин Сергеевич Мережковский, родной брат известного писателя Дмитрия Сергеевича Мережковского.

В 1909 году в издательстве Казанского императорского университета вышла книга профессора биологии К.С. Мережковского «**Теория двух плазм как основа симбиогенезиса – нового учения о происхождении организмов**».

Работа Мережковского была воспринята коллегами как «фантазия», и это был яркий пример нежелания ученых вникать в суть нового учения. Много лет спустя, уже после появления электронного микроскопа, стало понятно, что Мережковский был прав, но к тому времени его учение о происхождении организмов было забыто. Мережковский описал все произошедшее в далеком прошлом настолько красочно, что я не только вкратце изложу учение, но и процитирую великого провидца.

Итак, Мережковский заявил, что в создании эукариотической клетки, обладающей истинным ядром, участвовали две плазмы:

первая – это микоплазма, то есть бактерии (микрококки), вторая – это амебоплазма. Две эти плазмы возникли в разное время и разительно отличались друг от друга. Первообладатели амебоплазмы не сохранились. Мережковский называет эти существа безъядерными монерами:

*«Появилась эта плазма по всем вероятиям в форме маленьких комочков, в виде безъядерных монер, амебообразно передвигаясь по дну морскому, поедая в изобилии там водившихся бактерий».*

Таким образом, для того чтобы разобраться в сути Живой материи, Мережковский вводит в число участников симбиогенезиса не сохранившиеся, почти мифические существа.

***«В большинстве случаев эти бактерии переваривались монерами, но попадались среди микрококков такие породы, которые обладали способностью противостоять переваривательным способностям монер. Такие бактерии остались жить внутри монер и образовали с ними симбиоз».***

Когда в 1950 году появился электронный микроскоп, «фантазии» великого провидца подтвердились.

Да, современная наука признала, что некоторые органеллы эукариотических клеток это бывшие бактерии, но как возник этот симбиоз, осталось непонятым.

Труды Мережковского стали бесспорным доказательством того, что **симбиоз возникает из антагонизма, но он возникает лишь в том случае, когда участники схватки могут противостоять друг другу.**

А еще Мережковский задался вопросом: если органические вещества для растения синтезируют микроорганизмы-симбионты, живущие внутри растительной клетки, то правомочно ли считать растение аутоτροφом?

Ответ Мережковского был отрицательным. Он предложил пересмотреть общепринятые структуры устройства органического мира.

Однако выводы Мережковского не были приняты ни российскими коллегами, ни европейскими учеными. Он скончался в безвестности в 1921 году в самом центре Европы, в Швейцарии.

Мережковский и не подозревал, насколько он был близок к истине. Если даже наука не пожелает считать хлоропласты микрококки-эндосимбионты самостоятельными существами,

то все равно питание растения происходит при участии симбионтных микроорганизмов, и уже другой, **советский ученый-пророк Фаня Юрьевна Гельцер предложила признать растения симбиотрофами.**

Убедительным доказательством симбиотрофности растений стала книга Ф. Ю. Гельцер, изданная в 1990 году, «**Симбиоз с микроорганизмами – основа жизни растений**». Симбиоз растений с микроорганизмами, симбиоз, который так красочно и так убедительно в экспериментах показала Гельцер, – продолжение симбиогенезиса древних организмов, красочно и убедительно описанного Мережковским.

Коллеги идеи Гельцер назвали фантазией, точно так же, как в свое время фантазией были названы идеи Мережковского.

Российский ученый А. М. Уголев, один из основных создателей науки трофологии, доказал, что участие микроорганизмов в процессах питания человека, как и всех других животных, обязательно, и назвал участие микроорганизмов-симбионтов в процессах пищеварения симбионтным пищеварением.

Назвать животных симбиотрофами он не решился. Почему? А потому что животные могут жить и без симбионтных микробов, но только в безмикробной среде, поскольку отсутствие микроорганизмов-симбионтов – это ослабление иммунитета. Без микроорганизмов-симбионтов не бывает здоровых животных, а тем более они не могут дать нормальное потомство. Патогенные микроорганизмы – это, бесспорно, враги, но в ограниченных количествах они являются стимуляторами иммунной системы.

**Гармония установилась на Земле только после того, как Живая материя заполнила все пригодные для Жизни пространства земли, и живым организмам нужно было либо вытеснять конкурентов, совершенствуя орудия убийства, либо найти способ долгосрочного сосуществования с ними.**

И способ долгосрочного сосуществования живых организмов сотворила Созволюция – это симбиотрофное сосуществование, когда все живые организмы обеспечивают друг друга не только питанием, но и комфортной средой обитания.

Симбиоз – это когда все его стороны участвуют в равноценном обмене. Когда сигналы одного участника адекватно воспри-

нимаются другим участником этого взаимодействия. Дисбактериоз – это когда к хеморецепторам хозяина прикрепляются микроорганизмы, никакой ответственности за судьбу хозяина не ощущающие и никакого отношения к симбиозу не имеющие. Такой разрыв симбионтных связей грозит организму тяжелыми последствиями. И мы становимся свидетелями последствий явления, когда место ученых, стремящихся к установлению истины, занимают люди, преследующие только свои собственные, порой совсем не безмеркантильные интересы.

## Проект «Система Специальных Стабилизирующих Растворов» (проект «СССР»)

*Что от меня останется? Осадок?  
От блеска сабель, звезд или крестов.  
Отвоевал у хаоса порядок –  
Порядок слов.*

**В**се растения получают почвенное питание из почвенных растворов, и это бесспорно – у растений нет зубов. Но как этот раствор «производят» почвы?

Попробую объяснить.

«Червь – кишечник Земли», – так сказал Аристотель.

Затем это же подтвердил Чарльз Дарвин.

В 1882 году, уже после смерти великого ученого, вышла книга Дарвина «Образование растительного слоя деятельностью дождевых червей и наблюдения над жизнью последних».

Надо отметить, что научным сообществом того времени уже была признана теория минерального питания растений Юстуса Либиха, и современники Дарвина приняли его книгу как «чужество гения»!

Тогда еще ничего не знали о глобальной регуляторной роли плодородной почвы и почвенного раствора, и тем более не знали о роли почвенных микроорганизмов, в первую очередь почвенных бактерий.

В «приготовлении» этого раствора принимали участие сами растения, да и все живущие на земле, в земле, а также летающие над землей живые организмы. Как они это делают, я расскажу в главе «Как питается растение».

При этом «научным руководителем» почвенных микроорганизмов является дождевой червь. Как он это делает, показал Чарльз Дарвин, ничего не ведавший о регуляторной роли почвенных микроорганизмов.

Дарвин поместил в книге рисунок, показывающий устройство кишечника червя. Сразу же за глоткой червя идет мускульный желудок, в котором червь перетирает проглоченную пищу. Червь перетирает пищу песком и мелкими камушками, да так тщательно, что там не остается ни одного живого микроорганизма, и копролиты, испражнения червя, заселены только микроорганизмами, живущими на слизистой оболочке кишечника за мускульным желудком червя. И в этом сообществе почвенных микроорганизмов нет патогенных микроорганизмов.

Почему?

А потому что червь – профессиональный «пастух» и заботится о здоровье своего «стада», а в доисторические времена все «живое вещество» начинало и заканчивало свой жизненный путь в земле. И именно в плодородных почвах шел обмен информацией между Живой и Неживой материей, и без этого обмена информацией жизнь на Земле невозможна, по меньшей мере на суше.

Итак, червь убивает микроорганизмы все подряд, а выделяет – только полезные для всего живого.

Человек никогда не сможет произвести в искусственных условиях то великое множество регуляторных веществ, которое производится в плодородных почвах, но он может в искусственных условиях воспроизвести плодородные почвы, при этом воспроизвести самые биологически высокопроизводительные почвы – черноземы!

Что мы и сделали, когда собрали образцы черноземов из разных уголков черноземной полосы России и в искусственных условиях воспроизвели высокоплодородные почвы, которые получили название «экочерноземы» (патент РФ 2433109).

Но со временем выяснилось, что самыми удивительными свойствами обладают водные вытяжки из экочерноземов, по-

лучившие название «концентрированные почвенные растворы» (КПР). Дело в том, что все растения, живущие на девственных почвах, получают почвенное питание из почвенных растворов. Как это происходит, я опишу в главе «Как питается растение». Здесь я только скажу, что изучение свойств почвенных растворов подвело меня к проекту, который я и в шутку и всерьез назвал «СССР». СССР – это аббревиатура названия «Система Специальных Стабилизирующих Растворов».

На мое предложение проекта «СССР» ответил глава Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов, и я с благодарностью привожу его ответ:

*«Для того чтобы мы могли полноценно развернуть проект – нужно его описание с ответом на следующие вопросы: Зачем? Почему? Кто? Что? Где? Когда? Как? Сколько? Тогда мы разместим его на сайте, и все материалы уже станем прикручивать к проекту».*

Я очень ему благодарен, ибо здесь важны не только сами вопросы, но и их порядок. К слову, «космос» на древнегреческом означает «порядок».

Итак, отвечаю по порядку: **Зачем?**

## Зачем?

*О, Господь!  
Создатель Всего из Ничего!  
Дозволь мне жить в согласии  
С Землей и Природой,  
Дозволь нам, людям, осуществить  
Задуманное Тобой!*

**А** затем, чтобы восстановить и сохранить сотворенную на Земле Гармонию.

Эта Гармония появилась на Земле в результате четырех миллиардов лет Созволюции Живой и Неживой материи на Земле.

Сравнительно недавно В. Н. Сукачевым был предложен термин «биогеоценозы». Термин был принят научным сообществом, и в результате появилась новая наука «Биогеоценология».

В книге «Созволюция» я взял на себя смелость и предложил чуть-чуть подправить термин, преобразовав его в «геобиоце-

нозы», поскольку Земля (Гея) была сотворена до того, как была сотворена Жизнь (Био).

Но, поскольку я нахожусь вне научного сообщества, на мое предложение никто не ответил. А поскольку молчание – знак согласия, я решил, что имею право пользоваться этим термином.

В результате развития науки биогеоценологии стало известно, что регулятором Жизни в биогеоценозах являются почвы. И я путем несложных рассуждений пришел к выводу, что регуляторные вещества, которые «производят» плодородные почвы, передаются всем обитателям биоценозов через растительность, а в растительность эти регуляторные вещества попадают через **почвенные растворы**.

Заменить почвенные растворы так называемыми физиологическими растворами никогда не получится, а вот воспроизвести их точно так же, как это делает Природа, возможно.

Прошу прощения, но поскольку до меня черноземы и почвенные растворы в искусственных условиях никто не воспроизводил, мне пришлось сделать это самому. А так как, опять-таки прошу прощения, одному мне это было сделать не под силу, мы это сделали со товарищи. Сотоварищи время от времени менялись, и сегодня у меня новые сотоварищи.

Что поделаешь?

Мы научились производить растворы, которые специализированы по видам растений и по стадиям их развития. Дело в том, что у всех растений имеются микроорганизмы-симбионты, общие для всех растений, – к примеру, ризосферные бактерии, разлагающие гумус, а есть специальные микроорганизмы – к примеру, вырабатывающие пигменты. Разнообразием цвета, вкуса и запаха мы обязаны именно специальным микроорганизмам-симбионтам.

Современными механизмами можно измельчить водонерастворимую полимолекулу гумуса до частиц коллоидных размеров, которые напрямую усваиваются растениями. При этом уничтожаются все почвенные микроорганизмы, и мы научились **стабилизировать** растворы, заселяя их почвенными микроорганизмами, живущими в почвенных растворах.

И вот мне приходится заново думать и отвечать на новые вопросы, поставленные не только Гапоновым, но и самой жизнью, ибо без этого жить невозможно.

И первый вопрос: **что такое питание?**

Слава Богу, на этот вопрос до меня ответил Клод Бернар, но мне самому пришлось разыскивать его ответы. Интернета тогда еще не было, и мне доводилось подолгу сидеть в читальных залах разных библиотек.

Итак, питание – это часть явления, как сказал Клод Бернар, общего растениям и животным – обмена веществ.

А наши «мудрецы» разделили обмен веществ на питание, в котором имеются «полезные ингредиенты», и так называемые отходы, которые в процессе пищеварения становятся «отходами жизнедеятельности». Подробнее я изложу это в статье «Что такое питание?»

А вот чтобы понять, как питаются растения, пришлось кое-что и самому додумывать, но я с Божьей помощью с этим справился и изложу это в главе «Как питается растение».

Следующий вопрос Гапонова: **Почему?**

## Почему?

*Речь состоит из предложений.  
Но каждое живое существо –  
Есть Слово Божие,  
О каждом надо думать,  
Чтобы понять,  
Что предлагает Бог.*

**А** потому, что человек не разобрался в том, что такое питание. Без внятного ответа на вопрос, что такое питание, мы не сможем правильно жить, правильно кормить и воспитывать детей и не вправе называть себя «человеком разумным».

Вряд ли можно назвать «человеком разумным» живое существо, отнимающее у своих потомков само право на жизнь.

Но человек отнимает право на жизнь у своих потомков не по злобе, а из-за системных заблуждений, и главное из них – неверный ответ на вопрос, что такое питание.

Почему ответ на вопрос, что такое питание, – главный?

А потому что телевизор, и даже смартфон, можно выключить, а отказаться от питания нельзя, и неверные представления

о мире, нас окружающем и нас породившем, захватят наших потомков изнутри.

Самое главное в продуктах питания – это ферменты и другие регуляторные вещества, обеспечивающие любому питающемуся ими живому организму обмен веществ, а значит, взаиморегуляцию всех внутренних органов и всех клеток – как соматических, принадлежащих организму, так и клеток микроорганизмов-симбионтов.

Так вот, регулятором всей Жизни в геобиоценозах являются почвы, и это доказанный научный факт. Человек никогда не сумеет синтезировать огромное множество регуляторных веществ, которые синтезируются в почвах.

Всевозможные биологически активные добавки – это костыли и инвалидные коляски, а надо, как говорил Гиппократ, чтобы лекарствами были продукты питания.

И если мы с вами хотим правильно и достойно жить на Земле, то нам придется восстановить не только девственные почвы, но и древние ландшафты.

Древними ландшафтами я называю ландшафты, которые были на Земле до того, как человек провел по ней первую борозду.

С этого момента началась деградация продуктов питания, но человек разобрался в этом гораздо позже.

В 1878 году, уже после смерти автора, одновременно на четырех языках (французском, английском, немецком и русском) вышла книга Клода Бернара «Курс физиологии: Жизненные явления, общие животным и растениям».

Питание – это часть явления, как написал Клод Бернар, общего растениям и животным – обмена веществ. Это не только обмен веществ внутри живых организмов, но и обмен веществами и информацией между Живой и Неживой материей, и главный обмен информацией между Живой и Неживой материей на суше идет в плодородных почвах, и без этого обмена информацией Жизнь на суше невозможна!

Почему? А потому, что **огромное количество регуляторных веществ передается растениям через почвенные растворы.**

Древняя библейская легенда гласит: когда человек провел по Земле первую борозду, из земли потекла кровь. Если мы хо-

рошо подумаем, то поймем, что все было именно так! Правда, кровь была невидимой – это был почвенный раствор. Но первые землепашцы не могли знать, к чему это приведет.

На месте первых земледельческих государств сегодня зверствует пустыня. Скорее всего, первыми земледельцами были шумеры.

То, что шумеры существовали, впервые было установлено в середине XIX века.

Лишь в 1869 году Юлиус Опперт, опираясь на древний титул вавилонских царей – «царь Шумера и Аккада», предложил именовать древнейшее несемитское население Месопотамии «шумерами», а их язык – «шумерским». Находки двуязычных словарей на глиняных табличках позволили начать дешифровку шумерских надписей; в начале XX века была создана современная система, позволившая расшифровать шумерскую клинопись; возникли первые труды по шумерской грамматике.

В древности, когда питание напрямую зависело от погоды, в засушливые годы, которые могли идти друг за другом, и не один год, владельцы зерна становились властителями огромного количества голодающих людей.

И первыми властелинами мира становились земледельческие государства, владельцы зерна и зернохранилищ.

Сегодня завершился круг, плуг разрушил такое количество земель, что владельцы питания снова станут властелинами. Правда, главным становится не количество, а качество продуктов питания. То, что качество продуктов питания, выращенных с помощью агрохимии, не отвечает требованиям живых организмов, доказано тем, что органическими продуктами считаются только те продукты, которые выращены без агрохимии.

Для меня ясно: появление Живой материи на планете Земля – результат Созволюции Вселенной!

В результате Созволюции Живой и Неживой материи на Земле был сотворен человек. В сотворении всегда есть два участника Творение и Творец.

Если человек, сам себя назвавший человеком разумным, не выполнит своей миссии, ради исполнения которой он и был сотворен, то это не обернется катастрофой для Вселенной, это обернется катастрофой для самого человека. Может быть, че-

рез какое-то вполне обозримое количество лет это обернется и катастрофой для всей земной Жизни, ибо земные условия перестанут быть пригодными для жизни. Изменения климатических условий на Земле неизбежны, и связаны они с циклами развития Солнца, но наступят эти изменения через миллиарды лет, а в сегодняшней деградации среды обитания виновен сам человек.

Уже многим очевидно: среда обитания Живой материи на планете Земля стремительно деградирует, и стремительнее всего деградируют почвы.

Пустыня наступает по всему фронту «культурных» почв со средней скоростью 10 километров в год. Это уже угрожает самому существованию человека.

А при чем здесь питание? А при том, что человек разрушает почвы именно для того, чтобы прокормиться. Сегодня количество продуктов питания не проблема, проблема – их качество. Продукты питания, производимые сегодня, уже не могут обеспечить нам здоровья, и это общеизвестный факт. Но мало кому понятно, что продукты питания деградируют потому, что деградирует среда обитания.

Органическими продуктами питания по международным правилам признаются только те продукты, которые выращены без применения, как сказал В. В. Докучаев, *«научных достижений Запада»*, а это минеральные удобрения, пестициды, гербициды, антибиотики и т. п.

Законы об органических продуктах питания прописывают, чего в продуктах не должно быть, но что в них должно быть, чтобы помидор был именно помидором, а яблоко – яблоком, в этих законах нет.

На прилавках сегодняшних магазинов лежат не овощи и фрукты, а их красивые муляжи.

Но так называемое органическое земледелие не может прокормить возросшее число жителей Земли, и это тоже признала западная наука, приняв концепцию «золотого миллиарда». Но авторы данной концепции не ведают, что истоком разыгравшейся на просторах Земли трагедии как раз и являются *«научные достижения Запада»*, и именно об этом нас с вами предупреждал великий русский ученый, создатель науки «Генетическое

почвоведение» Василий Васильевич Докучаев. Докучаев писал: если российский земледелец станет применять «научные достижения Запада, то его ждет самая печальная участь».

«Научными достижениями Запада» во времена Докучаева была агрохимия, которая, как объяснял Докучаев, стремится обеспечить растения питательными веществами извне, что и является причиной сегодняшней катастрофы. Во времена Докучаева это было совсем не очевидно.

Сегодня эта «печальная участь» настигла всех. Само название «генетическое почвоведение», говорит о том, что главное, что хотел сказать своим потомкам Докучаев: плодородная почва – живая, а агрохимия угнетает жизнь почвы, к тому же неправильная обработка почвы лишает всех ее обитателей возможности дышать.

По Библии человек создан из праха земного, а значит, неразрывно связан с землей, и именно эту связь он упрямо разрушает.

## Почва как среда обитания

*Над земной пустыней ветер дул,  
Кто-то первым воздуха хлебнул,  
То, что было ветром и скалой,  
Осветилось смертной красотой.*

**Ж**изнь была сотворена в воде, скорее всего на стыке трех стихий – воды, воздуха и тверди земной – базальта. Далее соэволюция живых существ, несомненно, шла в водной стихии, ибо все одноклеточные могут жить только в жидкой среде. Даже клетки нашего организма живут в межклеточной жидкости. Именно с появления первых живых существ, архебактерий, началась соэволюция Живой и Неживой материи.

Каждый шаг соэволюции – появление нового вида живых существ – требует появления новых ферментов. Где живые существа брали микроэлементы, необходимые для создания новых, ставших со временем незаменимыми ферментов? В древнем океане!

Клод Бернар отметил еще один феномен – *постоянство состава внутренней среды организмов.*

*«Постоянство состава внутренней среды организмов – есть основа свободной и независимой жизни»,* – написал гениальный философ.

Под свободой Бернар подразумевал свободу выбора в питании.

**Человек, применяя минеральные удобрения и ядохимикаты, лишил этой свободной и независимой жизни культурные растения, а когда перевел на сухие комбикорма сельскохозяйственных животных, то лишил свободной и независимой жизни и их, а в конечном счете – лишил свободной и независимой жизни самого себя.**

*Постоянство состава внутренней среды организмов* требует права выбора, ибо только сам организм может решать, что ему нужно в каждый момент его жизни.

Но вернемся в древний океан. Так откуда получали древние живые организмы необходимые микроэлементы?

Из воды! Из древнего океана!

В нашей крови по сей день слышен шум того Океана. Соляные составы крови и древнего океана совпадают!

Владимир Иванович Вернадский был первым, кто заметил геохимическую однородность Живого, он ввел термин «Живое вещество» и породил новую науку – «Геобиохимию».

На сушу живые существа выбирались не по собственной воле, а по воле матушки-Земли. В результате тектонических перемещений морские глубины становились вначале мелководьями, а потом и сушей.

И настал момент, примерно 420 миллионов лет назад, когда в очередной раз участок дна превратился в участок суши, а обитатели морского дна – водоросли и мелкие животные – уже составляли устойчивое сообщество и сумели освоить новую стихию. Немаловажную роль сыграл и состав атмосферы, близкий к сегодняшнему. Перечислю основные трудности, которые пришлось преодолевать Живой материи, выбравшейся на сушу.

**Первая трудность**, которую необходимо было преодолеть наземным растениям и животным, это **гравитация**. Растениям сделать это было труднее. Первое, что пришлось им предпринять для преодоления воздействия гравитации, – повысить количество лигнина: именно лигнин стал цементом, скрепляющим молекулы целлюлозы. И растения потянулись вверх, к Солнцу. Далее им пришлось создавать сосуды – для транспортировки

и сохранения влаги и для создания осмотического давления, противостоящего гравитации.

Животные обрели опорно-мышечную систему.

**Вторая трудность – обезвоживание.** Здесь первыми союзниками растений стали грибы. Растения еще не имели настоящих корней, и образовавшаяся микориза (грибокорень) стала спасением от казалась бы неминуемой гибели.

Животные стали селиться у водоемов.

**Третья трудность – азотный голод растений.**

Растениям, даже в союзе с таким могучим союзником, как грибы, никогда бы не удалось освоить сушу, никогда бы не удалось превратить поднявшееся над водой дно океана в плодородную почву, если бы одновременно с ними на сушу не вышли животные – мелкие обитатели морского дна. Первое, что могло остановить рост растений, это азотный голод.

Следует отметить, что азот, с момента появления этого слова, преследует черное непонимание. «Азот» – означает «безжизненный». Сегодня любому понятно, насколько это далеко от истины, и тот факт, что по сей день цикл азота толкуется неверно, свергает меня в крайнее изумление.

Основными поставщиками азота в биоценоз являются животные. Особую роль в процессе азотфиксации играют насекомые.

Советский исследователь Меркурий Сергеевич Гиляров создал общую гипотезу почвенной зоологии. Интерес Гилярова к сравнительной анатомии и эволюционной морфологии почвенных насекомых привел его к выводу, что наземные насекомые произошли от исконно водных. Гипотеза Гилярова получила международное признание, но его книга, изданная в 1949 году, «Почва и ее роль в эволюции насекомых» даже не была переведена на английский язык. Почва для многих групп животных при освоении суши оказалась переходной средой обитания.

По мнению специалистов, обитающие в почве животные, главным образом беспозвоночные, составляют 90 процентов всей биомассы животных на Земле.

Но даже столь глубокий исследователь, каким был Гиляров, не осознал роли насекомых в биотическом обороте и в созидании плодородия почв. А главное отличие насекомых – это симбионтное пищеварение и фиксация атмосферного азота.

Правда, о существовании симбионтного пищеварения догадались много позже. Пожалуй, первым человеком на Земле, заговорившим о симбионтном пищеварении – об ассимиляции пищи с помощью симбионтных микроорганизмов, был советский ученый А. М. Уголев (1926–1991).

Симбионтное пищеварение – отличительный признак растительоядных насекомых. **Все виды насекомых обладают особыми мальпигиевыми трубочками.** Надо заметить, что количество видов насекомых превышает количество всех видов остальных животных и растений, вместе взятых.

**Мальпигиевы трубочки,** которыми обладают только насекомые и которые **служат для выделения почти нерастворимого продукта азотистого обмена – мочевой кислоты,** являются убедительным доказательством азотфиксирующей деятельности насекомых. Биологи почему-то не задаются вопросом, откуда у насекомых, даже у тех, кто питается исключительно растительной пищей, такой значительный избыток азота? Ответ прост: его фиксируют из атмосферы симбионтные микроорганизмы. Все тело насекомого пронизано трахеями, куда через специальные дыхальца поступает атмосферный воздух.

**Для растительоядных насекомых, обладающих симбионтным пищеварением, пища это не только питание, но и источник энергии для осуществления энергоемкого процесса фиксации атмосферного азота, точно так же, как это происходит у азотфиксирующих растений. Им это необходимо для синтеза белка.**

У растений-азотфиксаторов содержание белка значительно выше, чем у остальных растений. Но интенсивность азотфиксации у животных – выше. Может быть, потому что растения более экономны в расходовании своего собственного сока, чем животные, к примеру тля или корова, питающиеся растениями.

Скорость эволюционных преобразований на суше возросла многократно, общая биомасса живого вещества возросла более чем в 800 раз.

Почему это произошло?

Бесценные свойства воды – универсального растворителя – принесли и потери. В воде растворяются продукты обмена веществ – метаболиты, выделяемые в процессе жизнедеятельно-

сти организмов. Если в небольших водоемах эти выделения так или иначе используются в биотическом обороте, то **в океанах большая часть этих метаболитов пропадает безвозвратно – в виде донных отложений.**

Началом биотического оборота на океанических просторах служит производство планктоном органических веществ, а гигантские массы планктона образуются там, где океанические течения выносят к поверхности недостающие минеральные составляющие, и именно количество этих минеральных составляющих является ограничителем биомассы океана.

Итак, азотфиксацией занимаются все животные. Все животные в течение всей своей жизни выделяют азот, а после смерти животного в биотический оборот поступает и азот, содержащийся в его теле.

Как-то я смотрел телефильм о бегемотах. Авторы телефильма сообщили, что центральным звеном показанного ими биоценоза как раз и являются бегемоты. До появления бегемотов эта местность была почти безжизненным болотом, а теперь это озеро, полное рыбы, птиц и прочей разнообразной живности. Сообщили, но не объяснили. Не объяснили, но показали, и показали крупным планом. Крупным планом показали тучный зад бегемота и его тощенький хвостик. И вот крошечный хвостик задрался, а из анального отверстия с большим шумом обильным потоком пролился навоз. Именно таким образом этот пятитонный биореактор устанавливает свой биотический оборот. Вы, конечно же, помните огромную пасть и выдающийся зад бегемота!

Бегемот своими могучими челюстями измельчает растительную пищу и с помощью микроорганизмов-симбионтов обеспечивает белком в первую очередь себя, а затем вместе со своими помощниками – потребителями навоза, в основном насекомыми, обеспечивает белком всю окружающую живность и растительность.

**Без кардинального «разделения труда» между растениями и животными, без разделения обязанностей поставщиков углерода и поставщиков азота биоценоз как таковой существовать не может.** И бесчисленные заявления ученых, что, мол, растения-автотрофы жить без нас, животных, могут,

а мы без них – нет, безосновательны. Мы все – симбиотрофы, мы все не можем существовать друг без друга. **Так устроено живое вещество.**

**Четвертая трудность – недостаток микроэлементов.**

Подумаем вместе, как вообще эти незаменимые для всех микроэлементы попадают из земли в живые организмы?

Где обитатели суши брали микроэлементы? Конечно, из воды и пищи.

У растений тут же появился инструмент для сбора воды с большой площади – микориза (грибокорень), а потом и своя собственная корневая система, но при этом микориза сохранилась и не потеряла своего значения.

Отмечу, что **эволюция растительного мира шла от деревьев к травам, а не наоборот.** Первые растения были гигантами, потому что тогда еще не было плодородных почв и почвенного раствора, и обеспечить себя микроэлементами могли только растения-гиганты, такие как гигантские папоротники.

**Только с появлением корневого войлока степных и луговых трав почва обрела мелкозернистую структуру, стала водо- и воздухопроницаемой и образовались черноземы.**

**Живое вещество, вышедшее из моря на сушу, преобразовало ее, сотворив на Земле новую среду обитания – плодородные почвы, при этом живое население почв во много раз многочисленнее и разнообразнее обитателей моря и суши.**

Известно, что все травоядные животные поедают примерно 10 процентов ежегодного прироста. Мы с вами живем в геологическую эпоху, когда нефти, газа и угля уже не образуется, поскольку весь растительный прирост в конечном счете перерабатывается почвенными организмами. Если на минуточку представить, что в земле перерабатываются и так называемые отходы жизнедеятельности животных, в том числе трупы, то становится ясным, что **обитатели подземного царства куда многочисленнее обитателей суши, и тем более обитателей моря.**

Но у подземного царства есть одна особенность – его не видно, вот человек его и не заметил. И до сего дня человек не нашел ответа на казалось бы тривиальный вопрос: как питается растение? Вернее, нашел ответ упрощенный и неточный – ми-

неральными солями. Если бы человек изначально понял, что такое почвы, то никогда бы не стал пахать, и уж тем более пользоваться ядохимикатами.

Почвы стали средой обитания для корневой системы всех растений на Земле.

И только сейчас мы можем ответить на вопрос: **Как питается растение?**

## Как питается растение?

*Свое дело делая,  
Распахали поле,  
Разрушая целое,  
Вырываем долю.*

**П**риродное питание растений происходит в системе «растения – почва – почвенные микроорганизмы».

В вегетативный период растения выделяют в почву примерно половину всех синтезируемых ими веществ. Для чего? Современная наука истолковывает это как биостимуляцию ризосферных микроорганизмов, в основном бактерий.

Спрашивается, для чего стимулировать бактерии, если они и без того размножаются быстрее некуда? Растения просто кормят бактерии, и когда они достигают нужного количества, прекращают подкормку. Тогда бактерии принимаются за менее привлекательный гумус. Гумус – это органоминеральное вещество. Микроорганизмы поедают органику – минеральные вещества переходят в почвенный раствор, которым питаются растения.

Когда вегетативный период заканчивается, растения выделяют ингибиторы и останавливают размножение микроорганизмов.

Отметим, что в растениях, растущих на девственных почвах, даже на богатых азотом девственных черноземах, никогда не образуется избытка нитратов, ибо растения пропитание не получают, а добывают из гумуса.

Человек, используя водорастворимые минеральные вещества, разрушил тонкий процесс взаиморегуляции живых участников системы «растения – почвы», и **сегодня эту взаиморегуляцию необходимо восстанавливать.**

И здесь мы подходим ко второму фундаментальному понятию, неразрывно связанному с понятием «живая материя», – к понятию «симбиоз».

Иногда я думаю: насколько сложно было все это сотворить! Наша задача неизмеримо проще: вот оно, сотворенное, оно у нас прямо перед глазами!

Выдающийся советский биолог Фаня Юрьевна Гельцер в своей фундаментальной работе **«Симбиоз с микроорганизмами – основа жизни растений»**, изданной в 1990 году, уже после ее смерти, предложила назвать растения симбиотрофами.

А это означает, что растение получает продукты питания при **обязательном** участии симбионтных микроорганизмов. Более того – Ф. Ю. Гельцер все это продемонстрировала в опытах.

На ее предложение, увы, никто не отозвался, и вообще современники и якобы коллеги объявили ее работы фантазией.

Надо отметить, что книга Клода Бернара **«Курс физиологии. Жизненные явления, общие растениям и животным»** тоже вышла после смерти автора, и на нее тоже никто не обратил внимания. А для меня эти книги стали открытием, больше того – книги Бернара и Гельцер стали для меня откровением.

Почему книга Гельцер стала для меня открытием, легко объяснимо: в то время о Гельцер и ее исследованиях почти никто не знал. Я, можно сказать, не дал ее работам уйти в небытие. Но почему книга известного ученого Клода Бернара стала для меня открытием? А потому, что главное из того, ради чего писал эту книгу Клод Бернар, не было воспринято коллегами и не вошло в культуру.

Другой пример: в книге «Естественные технологии биологических систем» (Л.: Наука, 1987) выдающийся советский исследователь, один из основных создателей науки «Трофология» Александр Михайлович Уголев, изложил концепцию о решающей роли симбиоза с микроорганизмами в жизни животных и ввел новый термин – «симбионтное пищеварение». Этот термин, увы, тоже не вошел в культуру, поэтому знаком только узкому кругу специалистов.

Почему? А потому что коллеги Бернара как раз в XIX веке перестали быть коллегами гениев. К примеру, последнюю книгу великого Дарвина о незаменимой роли дождевых червей в яв-

лении плодородия якобы коллеги восприняли как чудачество гения. **К тому времени европейские ученые, в абсолютном своем большинстве, перестали видеть Божий мир.** Еще бы, если признать главенствующую роль дождевого червя в явлении плодородия, то перестанут быть востребованными последние достижения цивилизации, такие как пароконный плуг Сакка с «культурным» отвалом или набиравшая тогда мощь агрохимия. Спорить с Дарвиным было невозможно, Дарвин сопровождал книгу рисунками и расчетами. **Своей книгой Дарвин явно пытался спасти самого древнего пахаря – дождевого червя.**

Первый в мире завод по производству металлических плугов был построен в Англии в 1767 году. Современный плуг стал выпускаться в Германии с 1870 года. Это был «универсальный пароконный плуг Сакка». Плуг считался верхом совершенства и действительно был хорошо продуман, он имел устройство для регулировки глубины пахоты и ширины захвата, у него был сконструирован отвал, названный впоследствии «культурным». Перед отвалом устанавливался нож, между ножом и отвалом был поставлен предплужник. Такое устройство плуга позволяло делить пахотный слой на две части, переворачивать его, помещая верхний слой вниз, а нижний слой наверх.

Таким образом аэробные бактерии, которым нужен атмосферный кислород, попадали в анаэробную зону, анаэробные, для которых кислород смертелен, попадали наверх. Погибали в большинстве и те и другие.

Плуг «с культурным отвалом» быстро завоевал популярность, ибо оборот пласта снижал сопротивление почв и повышал производительность труда. На то, чтобы отказаться от оборота пласта, цивилизованному сообществу понадобилось чуть ли не сто лет. Отмечу, что в России оборачивают пласт по сей день.

**Книгу о червях Дарвин писал 11 лет, то есть он сел за книгу именно в тот год, когда появился плуг с «культурным отвалом», и думаю, это не случайное совпадение.**

Примерно в это же время обозначение деятельности ученого «естествоиспытатель» ушло из обихода.

**«Если вы хотите познать Творца, – говорил нам Клод Бернар, – изучайте Творение, другого способа просто нет».**

Со временем я понял, что пахать даже сохой – нельзя.

Почему?

Так вот: плодородные почвы – это место, где обмен веществ, энергии и информации между Живой и Неживой материей идет особенно активно, и без этого обмена жизнь на Земле невозможна, по крайней мере на суше.

Результатом неразумных действий «человека разумного» сегодня стала деградация живой материи планеты Земля, которая охватила все регионы планеты, так что многим стала очевидной связь этой деградации с хозяйственной деятельностью человека.

Возможно ли остановить этот процесс? Да, мы сможем это сделать, если ответим на поставленный главой Русского Космического Общества Гапоновым вопрос: **Кто?**

## **Никто, кроме нас! — Девиз русских десантников**

*Останутся цифры, как гвозди в золе:  
В таком-то году был рожден на Земле,  
В душе его дикие травы росли,  
В таком-то году был отозван с Земли.*

**Э**тот девиз появился в СССР в 1941 году у солдат-десантников в героических боях под Вязьмой, когда стало очевидным для всех: Россия в опасности, речь идет о жизни и смерти России как единого государства.

Сегодня уже речь идет не только о России, и даже не о жизни на Земле, а о земной Жизни во Вселенной.

Поэтому всем нам, жителям Земли, надо понять, что Жизнь и Разум – явление Космическое, это не очередное звено Эволюции, а ее цель.

Да, изучение истории Живой материи показывает, что Живая материя Земли была сотворена на Земле, но в ее сотворении принимала участие вся Вселенная. При сотворении первых живых клеток – архебактерий – использовались макро- и микроэлементы, при этом макроэлементы служили основным строительным материалом, из которого более чем на 99 процентов состоит биомасса нашего тела, а микроэлементы участвовали в создании ферментов и других регуляторных веществ.

Очевидно, что первые этапы Соэволюции Живой и Неживой материи шли в водной среде, поскольку микроорганизмы могут жить только в водной среде. Даже клетки нашего тела живут в межклеточной жидкости, а микроорганизмы-симбионты, защищающие своих владельцев, обитают на биопленке, покрывающей тело снаружи и внутри. Выход Живой материи на сушу произошел примерно 420 миллионов лет назад, а первые живые клетки появились примерно 4 миллиарда лет назад.

Так вот, макроэлементы, из которых состоит наше тело более чем на 99 процентов, «ковались» в жерлах звезд, которые располагались сравнительно близко к Солнечной системе, а макроэлементы прибыли к нам с далеких звезд.

Человек говорящий, сам себя назвавший «человеком разумным», появился примерно 100 000 лет назад или позднее. Примерно 10 000 лет назад человек говорящий стал доминирующей силой на Земле.

С появлением плуга примерно 7000 лет назад на Земле началось опустынивание.

Как ни странно, но ответ на вопрос, в чем причина деградации всего живого на Земле, «упал» на меня вместе с книгой В. А. Ковды «Аридизация суши и борьба с засухой», которая попала мне в руки в 1984 году. Изданная в 1977 году издательством «Наука», эта книга изменила течение всей моей жизни.

Из книги я узнал, что деградация ландшафтов началась давно, и основная причина этого – неправильная обработка почв. Основной урон почвам наносит их ежегодная обработка под пропашные культуры.

Пропашные культуры получили свое название согласно особенности их агротехники – неоднократной пропашки их междурядий. К пропашным культурам относят самые распространенные культуры: зерновые, технические, овощные и кормовые. Пропашные культуры являются интенсивными, и для получения высоких урожаев требуется неоднократная обработка почвы и внесение в нее больших доз минеральных удобрений, а также использование ядохимикатов.

Особое впечатление на меня произвела карта аридизации суши, сделанная на кафедре почвоведения МГУ под руководством Ковды. Я увидел, что аридизация почв – явление всемирное, и ско-

рость деградации почв повсеместно растет. Похоже, что никого, кроме меня, эта книга к конкретным действиям не привела.

Как раз во время этих моих раздумий ко мне пришел друг Яков Грушевский, с которым нас свело увлечение поэзией, и познакомились мы на поэтическом семинаре.

Помнится, я прочитал ему свой давнишний стишок:

*Играет мир трагедии Шекспира,  
Лишь заменив борделем будуар,  
Играет мир трагедии Шекспира,  
Какой сезон – один репертуар!  
Какой сезон придворные притворны,  
И привыкают к лести короли,  
Моих друзей уносит ворон черный  
И каркает: ты плохо кончишь, Лир.  
Века и страны – смена декораций,  
А строй – всего лишь смена главных лиц,  
Не королю сочувствует Гораций,  
Но в бой идет один безумный принц...  
Увы, и наши нервы не в порядке,  
И яд готов на кухнях всех газет,  
Таков сюжет, а мы играем в прятки,  
Как будто мы – герои оперетт.*

Много позже я понял, что трагедии Шекспира «цивилизованный» мир играет как минимум 7000 лет, с момента появления первого земледельческого государства – государства шумеров – и его правителей.

Яша же был озабочен совсем другим – он серьезно увлекся пчеловодством и намеревался заняться им профессионально.

Меня пчеловодство тут же заинтересовало, я подумал, что, во-первых, пчелы не уничтожают медоносные растения, а, опыляя, способствуют их размножению. Во-вторых, медоносы – в основном многолетники, деревья и кустарники, и даже медоносные травы в основном многолетние.

Я выяснил, что в Москве имеется заочный институт повышения квалификации специалистов сельского хозяйства и там есть специальность – пчеловод.

Весной 1985 года я уже получил диплом пчеловода.

Пчеловоды требовались повсеместно, но устроиться на работу оказалось не так-то просто: работодателей отпугивало, что я, молодой и здоровый, ко всему москвич, готов работать пчеловодом с зарплатой 70 рублей. В конце концов я приехал на селекционную станцию в Луховицы. Здесь выращивались кормовые травы, в том числе медоносы, и пчеловод им был положен по штатному расписанию, правда, зарплата там была чуть повыше – 80 рублей. Директор станции обрадовался, вызвал кадровичку и велел меня оформить. Кадровичка взяла у меня трудовую книжку, диплом пчеловода, паспорт и ушла, а мы продолжили разговор о пчелах и пчеловодстве, однако вскоре она вернулась со словами: «Не подходит!»

– Почему?

Кадровичка показала директору паспорт, ткнув пальцем в графу: еврей!

– Да-а-а, – подтвердил директор, – не подходишь, – и протянул мне документы.

Я не стал уточнять, почему, и вышел. Мне надо было попасть на автобус – электричка в Луховицы не ходила.

Тут я увидел загруженную мешками машину:

– Пассажира возьмешь?

– А тебе куда?

– В Москву, хотя бы до кольцевой дороги.

– А я в другую сторону.

– Так в любую сторону через Московское кольцо поедешь.

– Мне в Моршанск, на Моршанскую селекционную станцию, это по прямой в другую сторону.

Я чуть подумал:

– Поехали в Моршанск.

– А чего тебе там надо?

– Ищу работу пчеловода.

– Пчеловоды там нужны, поехали, вдвоем веселее, сейчас документы на семена принесут, и поедем, мне надо до конца рабочего дня успеть.

Так я попал на Моршанскую селекционную станцию, что оказалось большой удачей.

Почему?

А потому что Моршанскую селекционную станцию основал гениальный селекционер В. П. Струве. Выведенные им сортовые травы – лучшие в мире и выращиваются повсеместно по сей день. О его взглядах на работу селекционера я узнал, во-первых, из книг, им подобранных и сохранившихся в библиотеке станции, во-вторых – из книги, им написанной, «10 лет работы селекционной станции Луговая», которую я нашел в Ленинской библиотеке в Москве.

Потом я узнал, что тогдашние властители сочли книгу антисоветской, Струве арестовали и в 1937 году расстреляли. Конечно, его арестовали по доносу. Работники органов госбезопасности книг по селекции не читают, а если бы и прочли, то антисоветской сути книги все равно бы не поняли. О политике в книге речи не было, там речь шла исключительно о селекции. Струве призывал селекционеров, да и других людей, работающих с живыми организмами, к сотрудничеству с Природой – лозунг всех властителей, приписываемый Мичурину («Нечего ждать милостей от природы – взять их наша задача»), для селекционера Струве не подходил, как и, должно быть, для любого специалиста, имеющего дело с живыми организмами.

Среди книг, подобранных Струве, особенно меня поразила переводная книга «Растение и почва». Там приводился результат простого опыта. Автор, по-моему англичанин, взял хорошо структурированную луговую почву и использовал ее нетронутой как контроль, а в эксперименте механически разрушил почву. Урожайность лука в эксперименте была втрое ниже, чем на контроле.

Вывод следовал простой: пахать землю нельзя!

Много лет спустя я написал:

*Я искал Божий мир и нашел,  
Я к нему прикоснулся руками,  
И теперь я живу хорошо,  
Вместе с мухами и червяками.*

Я проработал пчеловодом на Моршанской селекционной станции три года. И ушел, когда понял, что пчеловодством проблему деградации почв не решить. Надо научиться производить

основную сельхозпродукцию, не разрушая почву. Как это сделать, я не знал.

В 1997 году я прочитал книгу Ф.Ю. Гельцер «Симбиоз с микроорганизмами – основа жизни растений». Решающую роль симбиоза макроорганизмов с микроорганизмами я постиг самостоятельно, но Фаня Юрьевна показала механизм симбиотических отношений, и я наконец понял, как можно воссоздать почвы в искусственных условиях.

Я, можно сказать, спас книгу Ф.Ю. Гельцер от неизвестности, сделал ее доступной в интернете, но другие почему-то не увидели в ней то, что увидел я.

А я увидел, что симбиоз – соединение разных – лейтмотив Созволюции!

## Русский еврей как связь Истории с Географией

*Но слово для меня дороже славы,  
Я не хочу зависеть от Державы,  
К тому же я по крови цудей,  
И не хочу зависеть от людей,  
Хочу всем объяснить, по мере сил,  
Что Бог нас на свободу отпустил.*

«Э то у них там История, – сказал Чаадаев, – а у нас География». При этом Россия прирастала в основном землями, которые открывали первопроходцы, и в отличие от европейского опыта, когда европейская культура внедрялась огнем и мечом, российская территория прирастала смешиванием народов и культур. И достаточно часто случался симбиоз двух и более культур.

В России произошел феноменальный симбиоз двух культур – русской и еврейской. Я это могу описать потому, что все видел изнутри и понял, насколько это важно для обоих народов. Евреев «прогнали» по многим странам и даже континентам, но симбиоз еврейской культуры с культурой коренного народа произошел только в России. Это напрямую связано с необычными Историей и Географией наших народов.

Русский народ получил европейскую культуру не «огнем и мечом», как другие страны, а волей русского царя Петра I.

Главная заслуга Петра именно в том, что он принес культуру Запада в Россию, а главная вина – в том, что он это сделал насильно. Это было не первое насилие над Россией и, увы, не последнее. В результате этого насилия Россия «принесла» дитя, и даже не одно дитя, а двойню, и были этой «двойней» наука и искусство. Это не были копии, это были новые, а точнее, обновленные евразийские науки и искусства, которые шли параллельно, а зачастую и впереди европейских, ставших мировыми искусствами и науками.

Еврейский народ был разгромлен и рассеян римскими легионами, но не покорился европейцам, а сохранил и пронес свою культуру по векам и странам, и донес ее до России.

У истоков русско-еврейского симбиоза стоит необычная фигура великого деятеля русской культуры, более известного как хирург, Н. И. Пирогова.

Почему выдающаяся роль Пирогова в русской культуре малоизвестна?

А потому, что он осудил терроризм и террористов, а к власти в 1917 году пришли их наследники.

Пирогов стал популярнейшей личностью в России благодаря совершенному подвигу в Крымской войне.

История России неадекватно отражает реальный взнос России в мировую культуру и роль, которую она сыграла в мировой истории. На это много причин, но одна из них – в том, что правители России неоднократно приходили к власти путем переворота, в том числе и большевики, и они умышленно очерняли прошлое России и «зачернили» тех, кто был не согласен с их действиями.

«Русское возрождение» началось с войны, которую Россия проиграла – с Крымской «специальной» кампании, с легендарной Севастопольской обороны.

«Весь Запад пришел высказать свое отрицание России и преградить ей путь к будущему», – написал 19 июня 1854 года в одном из частных писем Ф. И. Тютчев.

Крымская война была карательной акцией международных сил – вроде нынешней антисербской. Международные силы

как бы наказывали Россию за поддержку славянских народов в их борьбе за освобождение.

Севастополь продержался почти год под давлением превосходящих сил противника, испытывая нехватку продовольствия и боеприпасов (имелся приказ на пять снарядов противника отвечать одним). Странное дело, но все эти лишения и тяготы, дефицит провианта и снарядов русская армия испытала не где-нибудь в дальнем походе, а здесь, в России. Севастопольская оборона стала народным подвигом. Произошло объединение тех, кому важна была честь России.

12 ноября 1854 года, после долгого, как он сам говорил, «реброкрушительного» путешествия в тарантасе, в Севастополь «по собственной охоте» прибыл профессор Николай Иванович Пирогов. Он увидел огромное количество раненых. При Альме было ранено три тысячи солдат, под Инкерманом – еще шесть тысяч. А все госпитали Крымского полуострова были рассчитаны на 1950 коек.

Пирогов знал, что поток раненых будет расти, и понимал, что одним скальпелем делу не поможешь. Он взвалил на себя и административные обязанности. Он повел беспощадную войну с казнокрадством и безразличием. Его усилиями прифронтовой Симферополь был превращен в город-госпиталь.

Пирогов, преодолевая сопротивление моралистов, впервые в России призвал на помощь сестер милосердия («милосердие» по Далю – «любовь на деле»).

Сестер торжественно провожали из Михайловского дворца, в их честь служили молебны, на улицах в их честь кричали «ура!», восторженные москвичи носили их на руках... От Перекопа усталые женщины тащились на волах и верблюдах, довольствовались сухим хлебом и испытывали недостаток в воде. В Севастополе их встретили орудийный грохот, кровь ручьями, ядовитая вонь гангренозных барачков и великий Пирогов в облепленных грязью сапогах и старой солдатской шинели: «Завтра в восемь утра на дежурство, сударыни!»

Сестрам милосердия Пирогов передал все бразды правления в госпиталях. Сестры стали самой надежной, бесстрашной и неутомимой Пироговской армией. Однажды, выслушав очередной отчет севастопольских сестер, Пирогов в отчаянии развел руками: «Вы что ж, хотите, чтобы я вас в глаза хвалил?»

Чтобы понятны были масштабы происходившего, я приведу всего одну цифру: производилось по 400 операций в день!

Пирогов стал центром кристаллизации новой России. Во-первых, спасенные им люди разнесли весть о его подвиге по всей России. Во-вторых, Пирогов владел не только скальпелем, но и словом. Его письма из Севастополя к жене переписывались и читались по всей России.

После войны, в 1856 году выходит статья Пирогова, статья-событие в судьбе русского народа – «Вопросы жизни», где он раскрыл глубокие тайны самовоспитания и высказал опасение, что многие люди, поставленные в менее благоприятные условия, не смогут выдержать эту изнурительную борьбу с самим собой и с обстоятельствами, и что помочь им в этом может только хороший воспитатель, а о том, чтобы воспитатель был настоящим, должно заботиться государство.

К чести российского правительства надо отметить, что Пирогову предложили сразу генеральскую должность – попечителя учебного округа. Это был огромный и очень сложный многонациональный Одесский учебный округ.

Севастопольский подвиг стал прологом к педагогической и общественной деятельности Пирогова. **«Ищи быть и будь человеком»** – девиз его воспитательной деятельности – стал девизом всей прогрессивной России.

Прогрессивная Россия потянулась к образованию.

В Одессе, где развернул свою деятельность Пирогов, в середине XIX века проживало множество евреев. Евреи тоже потянулись к образованию, и этому способствовал именно Пирогов.

Вот выдержка из его письма к министру просвещения А. С. Норову: *«Считая распространение общечеловеческих сведений в еврейском поколении одним из самых важных средств в уничтожении закоренелых предрассудков и в сближении с христианским народонаселением, я предложил некоторым из здешних образованных евреев мысль о периодическом издании, назначенном преимущественно для евреев, приспособленном к их понятиям, и на языке, им доступном...»*

Языком, «им доступным», с легкой руки Пирогова стал русский язык, что сыграло немалую роль в дальнейшей русско-еврейской истории.

Пирогов знал, что религиозная, национальная и вообще терпимость людей друг к другу сопутствовала расцвету, а нетерпимость приводила к упадку великие империи.

В силу сложившихся обстоятельств (в основном в результате ограничений по профессиям и запрета на владение землей) основным занятием евреев, к примеру в Польше, была мелкая торговля, в том числе шинкарство.

Положение принципиально изменилось, когда адаптивные возможности евреев были направлены на освоение современного образования **через русскую культуру**. Евреям, получившим высшее образование, разрешали покидать черту оседлости, правда, ограничения не снимались, к примеру, не было права преподавать.

Только «научно-серьезное образование», только культура могут вывести народы из тупика национализма. И на это «научно-серьезное образование» мировое сообщество не должно жалеть ни сил, ни денег. Любые другие вложения сил и капиталов ведут в тупик.

Словосочетание «научно-серьезное образование» я позаимствовал у Н.И. Пирогова. Это был просветитель, знакомый с вопросом русско-еврейских взаимоотношений совсем не понаслышке. Нам Пирогов известен как великий ученый-хирург, а в XIX веке его знали еще и как великого воспитателя, сыгравшего огромную роль в становлении просвещенной и благомыслящей России. Пирогов был самым популярным общественным деятелем в просвещенной и благомыслящей России второй половины XIX века. Благодарные соотечественники на народные деньги воздвигли ему мавзолей, который и по сей день стоит в Виннице, не привлекая особого внимания мировой общестственности.

Вот что сказал попечитель огромного Одесского учебного округа Н.И. Пирогов на торжественном акте новоселья Ришельевского лицея в Одессе 1 сентября 1857 года:

*«Все мы, к какой бы нации ни принадлежали, можем сдѣлаться через воспитание настоящими людьми, каждый различно, по врожденному типу и по национальному идеалу человека, нисколько не переставая быть гражданином своего отечества и еще рельефнее выражая через воспитание прекрасные стороны своей национальности».*

Пирогов легко и просто разобрался в том, чем именно евреи отличаются от других народов. Он посещал еврейские дома, школы и синагоги. Пирогов разглядел в евреях то, чего не смогли разглядеть в них ни Державин, ни тем более Солженицын: *«...грамота и закон, сын и ученик, ученье и воспитание – сливаются в одно в понятии ветхозаветного человека, – и эта тождественность, в глазах моих, есть самая высокая сторона еврея».*

Устремление к образованию у евреев было всегда, Пирогов добавил в еврейскую историю новый вектор – к русскому языку и образованию. Пирогов решительно нарушал квоты, установленные для приема евреев в учебные заведения. С его помощью в Одессе была учреждена еврейская газета, выходившая на русском языке, – «Рассвет», и эту газету охотно читали как евреи, так и русские.

Более того, Пирогов попросил у правительства (в официальном докладе!) разрешения ввести в начальных классах (для желающих) преподавание иудаизма. При этом Пирогов – глубокий христианин, а признание права евреев исповедовать иудаизм, отвергающий Христа-Бога, как отметил Соловьев, является испытанием для христианина. Пирогов это испытание выдержал, а вслед за ним это право признало и российское общественное мнение, под давлением которого была принята Конституция 1905 года, признавшая свободу совести.

Я думаю, что, истинный и глубокий христианин, Пирогов первым осознанно преодолел межнациональный и межконфессиональный барьер. Он первым понял, что быть настоящим человеком и важнее, и труднее, чем быть настоящим христианином. «Ищи быть и будь человеком», – так сформулировал он наше предназначение.

Можно смело сказать, что культурная Россия преодолела антисемитизм, и русский человек, называвший себя культурным, во второй половине XIX века не мог во всеуслышание назвать себя антисемитом. И цементом, скрепившим народы, стал русский язык.

Мой преждевременно и трагически ушедший друг, завкафедрой общей филологии МГУ Юрий Владимирович Рождественский, даже не он сам, а его труды, которые я прочитал уже после его смерти, помогли мне разгадать еще одну загадку. Как такое могло случиться, что я, владея весьма скромным объемом

знаний в области биологии и владея всего лишь одним языком, за несколько месяцев, проведенных в разных библиотеках, сумел разобраться в том, в чем не смогла разобраться мировая наука? К примеру, в том, как питается растение, в том, что такое плодородие, в том, что такое питание вообще, и во многих других достаточно сложных вопросах. Выяснилось, что русский язык обладает полнотой терминологии во всех областях науки и искусств.

Я хочу привести важную для нас выдержку из посмертно опубликованной в интернете статьи Юрия Владимировича «**Хорош ли русский язык?**»

*«...Русский язык действительно обладает уникальными качествами, не буду приводить цитаты из Ломоносова, Тургенева и других. Скажу лишь, что свобода словообразовательных возможностей, широта синонимии, возможность широчайшего применения оценочной лексики, огромного числа заимствований из самых разных языков, обнаруживающих самые широкие языковые контакты, которые разнообразят стиль, литературно-художественная разработанность, полнота терминологии во всех областях техники, науки и искусств, гибкость порядка слов и потому безграничные ритмологические и мелодические возможности делают русский язык вмещающим самые разнообразные тонкости смысла.*

*Как лингвист, много лет отдавший сравнительному языкознанию, ответственно утверждаю: нет ни одного языка на земле, который обладал бы такими широкими возможностями передавать эмоции, образы и понятия, как русский язык.*

*И все же современное состояние русского языка плохое...»*

Далее Рождественский говорит о том, что сегодня идет явная деградация русского языка и, увы, не только русского.

Во второй половине XIX века в России сформировалось общественное мнение, и оно было созидательным, и с ним считались. Выходили влияющие на общественное мнение книги и прогрессивные журналы. Российская элита в то время была нацелена на созидание, что сказалось во всех областях российской жизни...

И именно тогда произошел симбиоз – соединение двух разительно отличающихся друг от друга культур. Отмечу, что евреи, прежде чем попасть в Россию, проживали среди многих народов, но нигде подобного симбиоза не случилось.

Русский народ – народ-победитель, обладатель самой большой в мире территории. При этом большая часть территории была присоединена к России не в результате кровопролитных войн, а в результате освоения этих территорий землепроходцами и соединения российской культуры с культурой коренных народов.

Еврейский народ, маленький народ, познавший горечь поражения, нанесенного ему 20 веков назад могущественной в то время Римской империей, проявил удивительную стойкость, и в течение 20 веков, не имея собственной территории, сохранил свою религию и культуру.

Эпоха большевизма принесла несомненное зло, но одновременно и несомненное добро. Разгром религиозных конфессий был несомненным злом. Отметим, что православие пострадало больше всех. Но был снят серьезный барьер, всегда стоявший между православным и иудеем, – активное отрицание иудаизмом Христа-Бога.

Конечно же, русская культура – культура страны многонациональной, но русский еврей живет среди русских, внешне довольно часто от русского неотличим, говорит по-русски без акцента.

Ярчайшим доказательством того, что русско-еврейский симбиоз состоялся, была Великая Отечественная война, ставшая величайшим испытанием прочности этого симбиоза.

## 1300-й ГАП

*Счастлив я, что не мучает совесть,  
Не был я ни делец, ни подлец,  
И всегда, сквозь последнюю новость,  
Слышал, что говорил мне отец:  
Будь всегда – пусть не сильный, но смелый,  
И живи, как живут на Руси,  
Силы кончились – значит, не делай,  
Никого ни о чем не проси...*

1300-й ГАП – это 1300-й гвардейский артиллерийский полк, которым мой отец командовал во время Великой Отечественной войны, так что о русско-еврейской дружбе во времена Великой Отечественной войны я знаю не понаслышке.

Как-то в начале 50-х годов прошлого века отец получил письмо из города Калинина от бывшего полкового врача капитана Бухны. Отец показал письмо мне. Того, что написано было в письме, я не понял, я только запомнил фразу: **«Вы не только преданный член партии, но и верный сын своего народа»**. Я тогда даже не осознал, что под словом «своего» Бухны имел в виду «еврейского народа».

Отец ответил и тут же получил письмо от жены, уже вдовы бывшего капитана. Военный врач умер. Я тогда по малолетству ничего не знал о деле врачей. Может, дело врачей коснулось Бухны напрямую – он тогда был главным врачом в какой-то больнице города Калинина, а может быть, и не напрямую: сердце не выдержало. Отец тогда ничего объяснять мне не стал.

Когда Сталин умер, я рыдал, как ребенок, да я и был ребенком, мне тогда только-только исполнилось 12. Меня удивило, что отец смерть Сталина воспринял спокойно.

Отец в то время был подполковником в отставке. До войны он был капитаном и командовал полковой школой где-то под городом Куйбышевом.

Всю войну отец провел на фронте. В 1942 году он уже командовал полком и был подполковником. Полковника он так и не получил, хотя на фронте существовало правило – присваивать очередное звание каждые полгода. В 1950 году, в возрасте 40 лет, отец со всеми регалиями вышел в отставку.

Много позже, где-то в конце 1950-х, уже после разоблачения «культа», когда военным опять разрешили встречаться, отца пригласили в Ленинград на празднование Дня Победы. Отец захватил с собой и меня.

Когда мы вышли из вагона на ленинградский перрон, отца окружили немолодые мужчины. Они его обнимали, целовали, один из них, однорукый, плакал. Потом отца подняли на руки и понесли.

Потом было застолье. Тосты, песни военных лет, воспоминания.

Отец как-то сразу изменился, подтянулся, помолодел. Он опять был командиром 1300-го гвардейского артиллерийского полка. Он опять был окружен почитанием и любовью. Искренней любовью мужественных, много переживших людей. Пони-

мавших, кто такой Абрам и что он для них сделал. Для меня это было настолько удивительным и настолько искренним! Как они удивительно пели!

*Выпьем за тех, кто командовал ротами,  
Кто погибал на снегу,  
Кто в Ленинград пробирался болотами,  
Горло ломая врагу.*

Да, это были они, те, кто командовал ротами. Было видно, что никто из них в теперешней жизни не преуспел. И то военное, где они проявили себя в полной мере, было святым и настоящим, а сегодняшнее – это мираж, о котором и рассказать-то нечего.

С этого момента у меня прорезался интерес к рассказам отца. У него и его однополчан был свой звездный час, о котором они часто вспоминали, это была удивительная страница, не вошедшая в историю Великой Отечественной войны. Когда много лет спустя командир Таллинской бригады генерал Скоробогатов написал в книге «Однополчане», что первым в Таллин вошел эстонский корпус, отец его спросил: как ты мог это написать, ведь ты-то знаешь, что первым в Таллине был 1300-й? Скоробогатов ответил: так надо Истории. В ежегодных встречах однополчан Скоробогатов участия не принимал.

Формулировку «так надо Истории» отец запомнил. Но несправедливость этой «Истории» мучила его. И вот однажды он решил исправить эту Историю. Готовились торжества по случаю какой-то годовщины освобождения Таллина. Отец тоже готовился к ним. Он исписал кучу листов бумаги. Отец был хорошим рассказчиком, но с грамотностью у него было не очень. Единственная художественная книга, которую он прочитал, была «Наука побеждать» А. В. Суворова. К тому же у отца была сверхзадача: так рассказать правду, чтобы не обидеть Историю. Он был членом ВКП(б) с 1933 года, и членом искренним. Отличник боевой и политической подготовки.

Наконец текст выступления был готов. Постороннему, конечно, что-либо понять из этого текста было невозможно, вернее, не совсем было понятно и нигде напрямую не сказано, что первым в Таллин вошел 1300-й ГАП, но его однополчане,

которые приедут на юбилей в Таллин, поймут: он «это» сказал. Кончилось, правда, тем, что на торжествах выступил член ЦК и министр МВД Чебриков, потом первый секретарь Эстонии, потом еще кто-то. В общем, до Абрама дело не дошло. Вечером, когда однополчане спустились вниз, чтобы поужинать в ресторане гостиницы, их сперва с перепугу пропустили, благо груди у них от кадыка до пупка были завешаны орденами и медалями, но потом, когда выяснилось, что пригласительных билетов у них нет, им сказали: «Здесь празднуют освобождение Таллина», – и отправили ужинать в ближайший ресторан.

Командование 1300-м гаубичным полком отец принял весной 1944-го.

По рассказам отца и его однополчан, дело выглядело примерно так. План Верховного Главнокомандования по освобождению Таллина отцу был, конечно, неизвестен, но намерение немцев ударить он вычислил довольно просто: изменилась частота стрельбы немецких орудий. К примеру, «до того» они стреляли с частотой два снаряда в минуту, а тут – сразу пять. С чего бы это? И точно. Посреди ночи отца разбудили: «Немец ушел».

Пехотой в минных полях были сделаны проходы, куда все и устремились. 1300-й гаубичный полк входил в состав Ленинградской дивизии Резерва Главного Командования и был оснащен американскими студебеккерами. Дороги в Эстонии хорошие – почти Европа, – и к вечеру того же дня, а может, следующего, 1300-й ГАП оказался перед городом Таллином. С пригорка было хорошо видно, как немцы грузятся на суда. У полка не было радиосвязи, и никто не знал, есть ли здесь кто еще из наших. Единственно, кого они встретили, был танк, причем танк был другого фронта. Танку одному было неуютно, и он пристроился в хвост колонны артиллеристов. Щи на столах казармы, которая встретила их на пути, были еще теплыми, и не очень было понятно, кто собирался ими пообедать.

Полк занял круговую оборону. Ночь прошла спокойно. Утром 1300-й ГАП вошел в Таллин. Наших частей в городе не было. Потом, через несколько дней, к отцу приехал особист снимать показания: а не в плен ли ты, Абрам, хотел сдаться? Отец шепнул своим, и в машину особисту были поставлены ящик с французским коньяком и ящик с французским шампанским. На этом

вроде бы инцидент был исчерпан. Полк и отец получили по ордену Александра Невского, а бригада получила название «Таллинская». Как предполагает отец, где-то рядом были танкисты, но в город их не пустили.

Потом, во время одного из балов победителей, на котором собрали всех артиллеристов от командиров полков и выше, маршал артиллерии Казаков поднял тост за солдат, вынесших всю тяжесть войны. Он сказал, что здесь их представляют командиры полков и что хотел бы посмотреть на храбрейшего Абрама Моисеевича Шапиро, и попросил того выйти на сцену. Для отца это было как гром среди ясного неба. Маршал приватно сказал ему: воевал ты хорошо, посмотрим, как пить умеешь, и налил полный фужер водки. Отец, конечно, выпил. Рядом с отцом за столиком в зале сидела мать, и этот фужер водки стал семейной легендой. Отец всегда добавлял: «Знал, что еврей, думал – пить не умею».

Вскоре отец получил и разгадку, откуда Казаков узнал про его скромную персону. На какой-то из очередных пьянок полковник, начальник политотдела дивизии, сказал: что ты расхвастался, если бы не я, тебя бы вообще арестовали.

Оказалось, в конце 1944 года отца хотели арестовать, и начальник политотдела ездил к особистам: мол, если вы у меня лучшего командира полка арестуете, с кем я воевать буду, подождите до конца войны.

Как видно, дело это дошло до самого Казакова. А дело было непростым. Перед самой войной отец на рынке в городе Куйбышеве встретил землячку из еврейского местечка Юховичи, обрадовался и привел ее домой. Конечно, расхвастался перед ней – к тому времени он уже был капитаном и начальником полковой школы.

– Ты что, и в партию вступил?

– Нет, – тут же отреагировала мать. (Мне было тогда где-то два-три месяца, и я тоже был предметом отцовского хвастовства, как-никак, родился 23 февраля, в день Красной Армии.)

– Как нет, вот, – и отец выложил на стол красную книжечку.

Землячка написала донос, в котором указала, мол, не только его отец был самым богатым в Юховичах и держал лавку, но и старший брат его сбежал от советской власти и открыл магазин в центре Риги.

На собрании отца исключили из партии, хотя он все отрицал. Он действительно не знал тогда, и не узнал потом, был ли у его брата магазин. Спасло его то, что началась война и решение собрания его друг замполит «похерил». К 1942 году отец был уже подполковником и командовал полком. Хотя на фронте существовало правило каждые полгода давать очередное звание, полковника он так и не дождался. 1300-й ГАП, командование над которым он принял в 1944 году, получил четыре ордена. Орден Боевого Красного Знамени, два ордена Александра Невского и орден Кутузова II степени.

Ордена Александра Невского и орден Кутузова II степени – это полководческие ордена. Орден Кутузова для командира полка, к тому же подполковника, вообще не по рангу.

Вот выписка из статуса ордена. «Орденом Кутузова II степени награждаются командиры корпусов, дивизий, бригад:

- За исключительное упорство в противодействии наступлению превосходящих сил врага, удержание занимаемых позиций с использованием умело организованной системы огня, местности, контрударов живой силы, танков, авиации, с последующим переходом в решительное и успешное наступление;
- За хорошо организованное управление и создание в трудной обстановке боя превосходства сил на решающем участке и достигнутое хорошим взаимодействием жестокое поражение противника;
- **За умелое проведение боя в окружении с превосходящими силами противника и организацию прорыва с выводом своих войск из окружения в полной боеготовности;**
- За организацию умелых действий своих частей, обеспечивших успешную борьбу с превосходящими танковыми или воздушными силами противника, причинивших ему большой урон и вынудивших его к отступлению».

Представление к ордену Кутузова, который отец должен был получить, поскольку этот орден получил его полк, было отозвано Скоробогатовым – командиром бригады, недолго любивавшим отца. Комбриг наказал его за прямое ослушание: отец не стал

прокладывать телефонную связь к какому-то из своих дивизионов. Поле, по которому надо было прокладывать связь, простреливалось, у отца с дивизионом была радиосвязь, к тому же он понимал, что ночью они опять двинутся вперед. Скоробогатов заехал и проверил, как выполняется его приказ, и сказал: меня ты можешь любить или не любить, это твое дело, а приказы мои я тебя заставлю исполнять.

Надо отметить, что у отца в этот раз на руках был приказ. Второй раз самовольно, как это было при освобождении Таллина, двинуться в тыл к немцам он бы не решился.

Но какой приказ! Артиллеристов посылали на верную смерть. Этот приказ мне найти не удалось. Наверное, его не рассекретили.

Как видно, вспомнили Таллин, вспомнили, что есть-таки гаубичный полк, который умеет ходить по немецким тылам. Отец ждал, что ему дадут звезду героя, а ему дали более высокую награду, орден Кутузова II степени, который до него не дошел. Но полк-то получил орден, которым награждаются корпуса, дивизии и бригады!

Вспоминается подвиг подводника Маринеску, который потопил немецкий крейсер, вышедший из Гдыни, куда как раз в это время двигались по немецким тылам артиллеристы. Но подводная лодка для того и создана, чтобы из-под воды топить вражеские корабли, а гаубичный полк ходить по тылам никак не приспособлен.

Как-то недавно по телевизору выступал военный историк и сказал, что во взятии Кенигсберга решающую роль сыграла гаубичная артиллерия. Когда на немцев с запада посыпались гаубичные снаряды, они были вынуждены сесть на корабли и оставить город. Я прямо подпрыгнул: я столько раз слышал эту историю за праздничным столом однополчан! Но из их уст она звучала как-то буднично.

Чаще всего они вспоминали, как обманули немца. Как-то ночью гаубичный полк шел по немецким тылам, они вообще передвигались только по ночам, и вдруг разведка докладывает, что из леса им наперерез выдвигается отступающая танковая дивизия. Полк шел без прикрытия и мог стать легкой добычей. Тогда артиллеристы залповым огнем кумулятивными снарядами сы-

митировали огонь «Катюши». «Катюши» – это уже не гаубицы, они легко жгут танки, и, не разобравшись, танковая колонна убралась в лес и дала возможность артиллеристам пройти. Я понял, что успех 1300-го был именно здесь, в умении стрелять. Как-никак перед войной отец был начальником артиллерийской полковой школы.

Однополчане любили отца еще и потому, что за ордена он не платил солдатской кровью. Солдат и офицеров в его полку погибло значительно меньше, чем в других артиллерийских полках.

Кроме ордена Кутузова, которым наградили полк, существует еще одно доказательство похода полка по вражеским тылам. Это книга Скоробогатова «Однополчане». Как я писал, Скоробогатов не любил отца, считал его «выскачкой», но описал тот самый случай, о котором упоминал в письме капитан Бухны. Скоробогатов написал, что его бригада освободила концентрационный лагерь под Лауенбургом.

А дело было примерно так.

Ночью, продвигаясь по тылам, 1300-й ГАП вышел на территорию концентрационного лагеря. Это был лагерь, где содержались женщины-еврейки, согнанные со всей Европы. Об этом Скоробогатов, конечно, не написал. Дело было, мягко говоря, щекотливым. Офицеры – от командиров батарей до командира полка – почти все были евреями. К примеру, начальником штаба у отца был майор Коган. Отец специально не подбирал евреев, но командир дивизии Кознов, когда к нему присылали еврея, недолго думая, отправлял их к Абраму. В отличие от Скоробогатова Кознов Абрама очень даже уважал и знал: у Абрама Моисеевича «не забалуешь». Бухны тоже попал к Абраму за какую-то провинность. Так вот, капитан Бухны незадолго до смерти в письме благодарил отца за предоставленную возможность исполнить самое главное дело своей жизни.

Тогда в Лауенбурге капитан Бухны доложил командиру полка, что практически все женщины умрут, если им не будет оказана профессиональная медицинская помощь. Женщины от лагерной жизни истощены, а последние дни их вообще не кормили. Несмотря на то, что немцы ушли, а наши еще не пришли, расположенные рядом больницы работают,

и единственная возможность спасти женщин – развезти их по больницам и госпиталям.

И тогда Абрам принял очень непростое решение, которое могло стоить ему головы. Он приказал перегрузить снаряды и освободить один студебеккер, чтобы капитан Бухны с командой развезли больных по госпиталям.

Вот что означала фраза в письме капитана Бухны: **«Вы не только преданный член партии, но и верный сын своего народа».**

После окончания войны отца понизили в должности: вначале он стал начальником штаба своего полка, потом, когда его легендарный 1300-й ГАП расформировали, его в той же должности перевели в другой полк. Обиды отец не держал. Главное, что его не погнали из армии, шло сокращение и, несмотря на открывшийся туберкулез, его додержали в армии до 1950 года, и в возрасте 40 лет он со всеми регалиями ушел в отставку. Если бы его уволили хотя бы на несколько месяцев раньше, то пенсии он бы не получил, а для семьи это означало голод. Мать училась в КИЖе, Коммунистическом институте журналистики, вышла замуж и нигде не работала. Последние годы службы отца в армии были фикцией – большую часть времени он провел в госпиталях. Последняя должность была вообще мифической – заведующий кафедрой артиллерии в каком-то из одесских училищ. Квартира у нас была в Бендерах, где мы и остались жить после его выхода в отставку. Отец всегда говорил, что в том, что ему дали дослужить, есть «рука Казакова» – надо помнить, это было не только время сокращения армии, но и время разгула антисемитизма. Евреи-врачи, которых арестовали в Бендерах, исчезли бесследно. Как-то в это же время мы с отцом брали хлеб в буфете. Какой-то шофер протянул через голову отца деньги – торопился, хотел взять хлеб, на что отец спокойно заметил: «Я уже заплатил – получу хлеб, а потом и ты получишь» – и услышал: «А ты, жидовская морда, вообще, молчи».

Отец, который был на голову ниже шофера, жестко ударил его в челюсть, шофер упал, а у отца горлом пошла кровь. Самое удивительное, что этого шофера посадили – была такая статья «за антисемитизм», а евреев в это время сажали «за космополитизм».

Нас в семье растили интернационалистами. Еврейского языка и вообще ничего еврейского мы не знали. Больше того, когда я окончил школу и стал поступать в Физтех, а потом в МИФИ, я никак не мог поверить, что мои неудачи на приемных экзаменах напрямую связаны именно с национальностью. Отец тоже не верил, что это из-за антисемитизма. Да, считал он, антисемитизм есть, но он никак не может коснуться его сына. Я был упрямым и опять поступал, и дождался-таки, что мне все сказали прямым текстом.

В Бендерах, куда мы приехали в 1947 году, было чуть ли не 30 процентов евреев. Бендеры были румынской территорией, и евреев здесь не убивали. Мост через Днестр был для евреев границей жизни и смерти.

Мне рассказала Алла Айзеншарф: за проезд через эту границу евреи платили, и ее мать, продав все, наскребла денег, чтобы оплатить стоимость жизни своей и старшей сестры Аллы – их внесли в список. Саму же Аллу везли нелегально: спрятали под таз и забросали тряпками. Немцы заставили всех евреев выйти из машины – сверили со списком, потом один немец залез в машину, сбросил тряпки с таза и ногой ударил по нему. Таз поехал и уперся в борт. Алла была настолько легкой, что немец не почувствовал, что там под тазом кто-то есть.

За те несколько лет, что мы прожили в Бендерах, бендерские евреи научились говорить по-русски без акцента и стали неотличимы от русских.

Выяснилось, что между русскими и евреями не существует серьезных барьеров, что даже иерархия ценностей у нас совпадает: на первом месте у русских традиционно стоят общечеловеческие качества – доброта, доблесть, мужество, – а уже потом ум и образование, у еврея на первом месте – ум и образование, а потом уж, «чтобы и человек был хороший». К примеру, местечковому еврею выдать дочку замуж за сына раввина было куда почетнее, чем за миллионщика.

**Богатство в иерархии ценностей наших народов стоит на третьем месте.**

**Этим мы с вами отличаемся от европейцев, и уж тем более от американцев.**

Сегодня российским народам пытаются навязать европейскую иерархию ценностей, где на первом месте деньги.

Надеюсь, что «прививка», позволившая евреям в течение 20 веков сохранять свою культуру, пригодится и российским народам в противостоянии чуждой и противоестественной европейской иерархии ценностей.

Антисемит, конечно, может возразить: главные-то «миллионщики» – это Абрамович, Березовский, Ходорковский и другие евреи.

Да, скажу я, они – евреи, но они не являются носителями еврейской культуры, точно так же как антисемит не является носителем русской культуры.

Почему русско-еврейский симбиоз так важен не только для меня, но и для всех? Да потому, что русско-еврейский симбиоз соединил глубину древнееврейской культуры выживания среди коренных и довольно часто враждебных народов с широтой древнерусской культуры, освоившей огромные, можно сказать, самые большие и суровые земли мира – Сибирь и Дальний Восток.

Михаил Николаевич Волгарев в предисловии к моей книге «Русское возрождение» написал:

*«Автора книги отличают вроде бы взаимоисключающие способности – панорамное видение и высокая разрешающая способность. Это я говорю вам как профессионал, много лет просидевший над микроскопом».*

На это я могу сказать, что все мои Учителя обладали этими «взаимоисключающими» способностями: панорамным видением и высокой разрешающей способностью. И потому что сегодня в науке явно недостает людей с «панорамным видением», наука развалилась на множество наук, и мне никак не удавалось стыковать науку физику с очевидными фактами, ставшими основой науки биологии.

Прошу прощения, я, может быть, чересчур подробно изложил тему русско-еврейского симбиоза, но дело в том, что я сам по факту своего рождения – еврей, а по образу мысли – русский, и знаю все, как говорится, «изнутри».

Только сегодня, когда мне уже за 80, я понял, что меня по жизни «вели», и я по воле Судьбы «вляпался» сперва в поэзию, а потом в науку, и вряд ли это случайное совпадение, потому что русско-еврейский симбиоз наибольшее отражение получил в советской поэзии и советской науке.

Идея стиха или открытия всегда «падает» с неба. Поэзия – это жесткая школа работы со словом, надо перевести идею на язык, понятный людям, в моем случае – на русский язык. Эта школа помогала мне читать и научные тексты – я понимал даже то, что автор прятал между строк, не желая ссориться с коллегами. Как говорил Юрий Владимирович Рождественский, на русский язык переведены практически все значимые книги, несущие все знания в различных областях науки и техники.

Все последние открытия, которые привели меня к проекту «СССР», были сделаны людьми разных национальностей в многонациональной Советской России.

## Ответ на вопрос Гапонова: «Что?»

**П**роект «Система Специальных Стабилизирующих Растворов», сокращенно проект «СССР».

При организации Союза Советских Социалистических Республик дружба народов была провозглашена основой этого союза. Это обеспечило невиданный до этого культурный и экономический взлет.

Великая Отечественная война стала жестокой проверкой истинности симбиоза народов СССР.

Удивительно, но всем известный пятый пункт в анкетах – национальность – появился в разгар войны с нацистами в 1943 году.

Распад СССР – это результат перерождения партийной номенклатуры.

На сегодня нет ни одного государства на Земле, где был бы построен Божий мир, таким как видел его наш Учитель В. В. Докучаев.

Государства, которыми управляют религиозные властители, тоже, увы, не избежали деградации природных ландшафтов.

Именно потому, что русские сельхознауки сошли с пути, указанного Докучаевым, его сломил тяжелый недуг – психическое расстройство.

Прародитель наших проектов, Василий Васильевич Докучаев, много лет своей жизни отдавший изучению русских черноземов, первым понял, что уникальность черноземов заключается в том,

что он весь состоит из разноразмерных комочков, что способы обработки земли неверны, поскольку разрушают эту уникальную структуру, что в изменении климата повинна хозяйственная деятельность человека, который распахал степи и вырубил леса, что привело к изменению климата и к голоду.

Надо сказать, Докучаев по пунктам расписал, что, как и в каком порядке необходимо сделать, чтобы восстановить природные богатства России и победить засуху. Отмечу, что то, что уже сделано, сделано ровно наоборот.

При этом Сталинский план преобразования природы соответствовал именно плану, изложенному в 1883 году В. В. Докучаевым Императорскому вольному экономическому обществу.

Думаю, что если бы в руки Докучаева попала книга Фани Юрьевны Гельцер «Симбиоз с микроорганизмами – основа жизни растений», то он сделал бы все, что сделал я, но гораздо быстрее.

К мысли, что симбиоз – это основа Жизни всех макроорганизмов, я пришел самостоятельно, но Фаня Юрьевна открыла мне механизм симбиоза, и это позволило мне воспользоваться достижениями Созволюции.

Мы умеем производить растворы, обеспечивающие полноценное почвенное питание как в естественных, так и в искусственных условиях, а это позволяет осуществить наш проект «Контрнаступление на пустыню», который во многом совпадает со Сталинским планом преобразования природы.

## Сталинский план преобразования природы

В 1948 году был принят план, получивший в прессе название «Сталинский план преобразования природы».

План был принят постановлением Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР».

План не имеет аналогов в мире.

В соответствии с этим планом предстояло посадить лесные полосы, чтобы преградить дорогу суховеям и изменить климат

на площади 120 миллионов гектаров, равной территориям Англии, Франции, Италии, Бельгии и Нидерландов, вместе взятым. Центральное место в плане занимало полезащитное лесоразведение и орошение.

План резко отличается от современных планов лесоразведения, к примеру, в Китае или арабских странах. Это был по-настоящему научный план, и основой ему послужила книга Докучаева «Наши степи прежде и теперь».

Планом было намечено создание в течение 1950–1965 годов крупных лесных защитных полос общей протяженностью 5320 км, с площадью лесопосадок 112,38 тыс. гектаров. Эти полосы должны были пройти не только по берегам рек юга Европейской части СССР, но и по водоразделам.

Дело в том, что степь образовалась там, где не могли массово расти деревья из-за близости грунтовых вод. Докучаев объяснил, почему леса раньше росли именно по берегам рек и водоразделам. Реки здесь играли роль дренажной системы, а на водоразделах слой земли над грунтовыми водами позволял вырасти лесам.

В целях орошения Докучаев предложил «зарегулировать» овраги и использовать природные воды, бесполезно стекающие с полей по оврагам и уносящие плодородную почву.

Помимо государственных лесных защитных полос высаживались лесополосы местного значения по периметру отдельных полей, по склонам оврагов, вдоль уже существующих и вновь создаваемых водоемов, на песках (с целью их закрепления).

План предусматривал не только абсолютное продовольственное самообеспечение Советского Союза, но и наращивание со второй половины 1960-х годов экспорта отечественных зерно- и мясopодуKтов. Созданные лесополосы и водоемы должны были существенно разнообразить флору и фауну СССР.

Однако со смертью Сталина в 1953 году выполнение плана было свернуто. Многие лесополосы были вырублены, несколько тысяч прудов и водоемов для разведения рыбы заброшены.

Сегодня на огромных территориях, где разворачивался Сталинский план преобразования природы, все возрастающими темпами идут процессы опустынивания.

Русское Космическое Общество планирует использовать Сталинский план преобразования природы в своем агрокосмиче-

ском плане восстановления природных ландшафтов России, при этом будут использоваться достижения современной русской науки:

- аэрокосмическая съемка позволит точнее определить места для лесопосадок;
- лесопосадки будут играть не только полезную роль, но и ежегодно давать сырье для энергетики, для производства кормов, а также использоваться для выращивания дикорастущей продукции;
- все так называемые сельскохозяйственные и лесные отходы будут перерабатываться в экочерноземы и концентрированные почвенные растворы, что позволит полностью отказаться от агрохимии;
- будет организовано круглогодичное промышленное производство кормов;
- условия содержания сельскохозяйственного скота будут идентичными природным условиям;
- будут организованы городские фермы, обеспечивающие города свежей растительной продукцией, выращенной без использования агрохимии.

## Как создать гармоничное человеческое сообщество

*В природе нет раба,  
Как нет и господина,  
Как нет добра и зла,  
В природе все едино.*

**Г**армоничное гражданское сообщество можно создать только тогда, когда человек возьмет за образец гармонию, царящую в девственной Природе.

Попробую изложить правила устройства многоклеточного организма, которые привели к удивительной согласованности всех клеток и органов многоклеточных организмов. Хотя бы те правила, которые известны мне. И попробую изложить, как использовать эти знания для устройства гармоничного гражданского сообщества.

## **Основные правила устройства многоклеточного организма**

1. Каждый здоровый многоклеточный организм состоит из двух видов клеток: соматических, принадлежащих телу, и свободноживущих клеток, микроорганизмов-симбионтов, связанных с макроорганизмом договорными отношениями: макроорганизм кормит своих симбионтов – они его защищают. Кроме того, они регулируют жизнедеятельность макроорганизма в соответствии с изменениями окружающей среды. Далее, когда я пишу «клетка», речь идет о соматических клетках.
2. Каждая клетка обладает абсолютной компетентностью – генетическим кодом, описывающим устройство всего организма.
3. Каждая клетка высокоспециализирована и в своей жизнедеятельности пользуется той частью генетического кода, которая соответствует этой специализации.
4. Каждая клетка, как и каждый орган, имеет автономию и в то же время неразрывно связана с организмом.
5. Каждая клетка живет собственной жизнью: рождается, действует, умирает, оставляет потомство.
6. Строго соблюдается иерархия интересов: интересы организма выше интересов любой клетки и любого органа.
7. Каждая клетка заменима и имеет срок жизни, много меньший, чем срок жизни самого организма.
8. Каждая клетка имеет доступ к единому источнику питания – тканевой жидкости, омывающей клетки.
9. Все клетки соединены в ткани.
10. Все клетки ведут себя как партнеры по трофической цепи, цепи питания.
11. Состав тканевой жидкости, из которой получает питание клетка, постоянен, но разные органы имеют разную тканевую жидкость.
12. Клетки каждого органа получают специфическое питание. Различие состава тканевой жидкости обеспечивается всевозможными барьерами и мембранами.
13. Все органы объединены соединительной тканью.
14. Многоклеточный организм гарантирует каждой клетке постоянство ее среды обитания. Тканевая жидкость является внутренней средой многоклеточного организма.

15. Любой многоклеточный организм обладает транспортными системами для перемещения продуктов питания и экскреции метаболитов.
16. В каждой клетке идут многочисленные обменные процессы, все обменные процессы в клетке происходят при участии белковых катализаторов (ферментов).
17. Вся жизнедеятельность клеток регулируется ферментами.
18. Ферменты обладают специфичностью, то есть один фермент катализирует обычно только одну реакцию. Поэтому в клетке одновременно присутствует множество ферментов.
19. Скорость каждой реакции регулируется в соответствии со скоростью прохождения всех других превращений, идет тончайшая и сложнейшая взаиморегуляция. Никакой компьютер этой взаиморегуляции не конкурент.
20. Каждая клетка имеет прямую и обратную связь с организмом.
21. Каждая клетка получает информацию о том, что происходит в соседних клетках и в организме.
22. Продукты обмена (метаболиты) являются сигнальными молекулами и регуляторами жизнедеятельности партнеров по трофической цепи.
23. В своих системах связи организм использует как химические, так и электромагнитные сигналы, передаваемые по нервным волокнам.
24. Неблагополучие любой клетки отдается в организме болью и требует незамедлительного решения.
25. Многоклеточный организм имеет многочисленные системы связи, обеспечивающие сбор, переработку и хранение информации, и этим обеспечивает единство организма.
26. Многоклеточный организм имеет систему тонкой регуляции внутренней среды и реагирует на любые изменения во внешней среде таким образом, чтобы сохранять постоянство внутренней среды.
27. На любые изменения внешней среды многоклеточный организм отвечает адекватным согласованным действием, в котором принимают участие все клетки организма. Динамическое равновесие – постоянство внутренней среды – обеспечивается подвижной и тонкой системой компенсаций.

28. Посредником между внутренней и внешней средой многоклеточных организмов являются микроорганизмы-симбионты.
29. Каждый многоклеточный организм имеет биопленку, на которой живут микроорганизмы-симбионты. Макроорганизм кормит микроорганизмы, микроорганизмы осуществляют связь со средой обитания, обеспечивают информацией об изменениях внешнего мира, помогают адаптации к меняющимся условиям, защищают макроорганизм от вторжения патогенных микроорганизмов.
30. Каждый внутренний орган имеет свою биопленку с микроорганизмами-симбионтами.
31. Микроорганизмы-симбионты, как правило, живут колониями и обитают на хеморецепторах, через которые макроорганизм кормит микроорганизмы.
32. Продукты обмена микроорганизмов-симбионтов являются сигнальными молекулами, несущими информацию об изменениях во внешней среде, и поэтому являются регуляторными веществами для многоклеточного организма.
33. Микроорганизмы-симбионты отвечают за адаптацию, за иммунное узнавание новых антигенов и за адекватный иммунный ответ организма на их вторжение.
34. Микроорганизмы-симбионты кодируют клетки макроорганизма на синтез новых антител, комплементарных формам антигена, способных прикрепляться к антигенам, и обеспечивают иммунное узнавание и уничтожение антигенов.
35. Новая генетическая информация, вырабатываемая микроорганизмами-симбионтами, встраивается в геном клеток макроорганизма с помощью вирусов и плазмид.
36. Вирусы и плазмиды появились одновременно с архебактериями и являются инструментом передачи информации, обеспечивающей изменчивость Жизни.

Теперь подумаем вместе, как должно быть устроено гармоничное гражданское сообщество. При этом мы будем опираться именно на основные правила устройства многоклеточного организма.

## Любой живой организм — коммунизм!

*Думается, что у бедного Маркса с марксистом  
Столько же общего, сколько у Данте...  
с дантистом.*

**И**так, каждый многоклеточный организм состоит из множества клеток. Все клетки организма соединены желанием жить. Именно в многоклеточных организмах осуществлен якобы недостижимый образ коммунизма, запечатленный в талантливом Манифесте коммунистической партии: *от каждого по способностям, каждому по потребностям* (Карл Маркс, Фридрих Энгельс).

Сотворение многоклеточных организмов – один из самых долгих и мучительных периодов Созволюции. Именно в этот период создавалась возможность сотворить видовое разнообразие и функциональное совершенство Живой материи.

При этом все соматические клетки, принадлежащие самому организму, знают, что погибнут, когда умрет организм. Организм для любой соматической клетки – единственно возможная среда обитания.

Это идеальный биоценоз, связанный желанием жить и взаиморегуляцией.

Сегодня наступил такой же момент для людей: либо люди сотворят из «одноклеточных» человечество, либо все погибнет.

Все клетки многоклеточного организма связаны многочисленными системами жизнеобеспечения и информационными системами, о которых мы мало что знаем: кровеносной, лимфатической, нервной и прочими системами.

По правилам устройства многоклеточных организмов должно строиться и идеальное человеческое сообщество. Роль многоклеточного организма выполняет государство. Роль клетки осуществляет человек – гражданин страны, достигший совершеннолетия.

Никакая группа людей включаться в человечество не может, ибо тогда «включается» коллективная рефлексия. Это так же, как в кишечнике пища разлагается до мономеров.

Люди-клетки собираются в органы добровольно! Их объединяет цель – сохранение жизни государства, дело правительства – обеспечение жизни (демография) и условий для процветания среды обитания.

Люди-клетки, как и в многоклеточных организмах, двух типов – соматические, из которых состоит многоклеточный организм, жестко связанные с государством, и люди, которые исполняют роль клеток-симбионтов, отвечающих за связь с внешним миром, ими могут быть как граждане национального государства, так и иностранцы.

Соединительная ткань: язык, информация, знания, продукты питания и пр.

Люди собираются в ткани, ткани собираются в органы.

Отмечу, для того чтобы клетки любого организма могли собраться в ткани, нужна не только генетическая, но и биотическая информация, то есть информация о среде обитания, а основная биотическая информация поступает в организм с продуктами питания.

А. Г. Маленков в книге «Ионный гомеостаз и автономное поведение опухоли» (М.: Наука, 1976) объяснил, что все органы у новорожденных мягкие, иначе ребенок не сможет пройти родовые пути, а чтобы в дальнейшем органы укреплялись, становились более прочными, необходимо поступление в организм с продуктами питания особых молекул, которые Маленков назвал «контактинами». Тогда это название не прижилось, и сейчас эти молекулы называют как-то иначе, но мне нравится термин «контактыны», потому что назначение этих молекул – обеспечить физический контакт между клетками с целью превращения одиночных клеток в ткань.

Андрей Георгиевич установил, что ткани становятся жесткими в онтогенезе – в нашей земной, непростой и порой жестокой жизни. Но для получения необходимой в жизни прочности им нужна информация о среде обитания. Эту информацию несут в себе вполне определенные конкретные микроэлементы, которые обеспечивают ионный гомеостаз организма, то есть динамическое постоянство его внутренней среды.

Перефразируя Клода Бернара: ионный гомеостаз в живых организмах есть основа свободной и независимой жизни. Именно микроэлементы обеспечивают многообразие ферментов в клетках многоклеточных организмов.

О какой свободе говорил Клод Бернар? Только сами живые организмы могут выбирать оптимальную для жизни среду обитания и в этой среде обеспечивать себя продуктами питания.

А в продуктах питания обязательно должна содержаться трофическая информация.

Поскольку «культурные» растения и животные лишены этого выбора, обязанность обеспечить «культурным» растениям и животным оптимальные среду обитания и продукты питания лежит на человеке.

При этом у каждого внутреннего органа – свой гомеостаз. Если какому-то органу недостает нужных микроэлементов, то он остается мягким, и именно в этих «мягких» органах поселяются раковые клетки.

Рак – это потеря связи клеток с организмом, и начинается он с потери связи с соседними клетками при отсутствии или недостатке контактинов.

Раковая опухоль – это коррупция – сговор раковых клеток, дающий им возможность жить за счет организма, получая обильное питание, размножаясь и ничего не давая взамен.

Книга прошла не замеченной онкологами, а Андрей Георгиевич Маленков нашел свои способы восстановления гомеостаза и всю последующую жизнь лечит и спасает людей...

Так вот, информация, которая должна скрепить людей в единый организм «человечество», это информация о том, как правильно жить на Земле. А жить надо так, чтобы уметь обеспечить себя и свое потомство полноценными продуктами питания и полноценной средой обитания.

Восстановление среды обитания людей, своих избирателей, должно стать главной заботой любого правительства, а за то, чтобы правительство было «правильным», отвечаем мы, гражданское общество.

Любой живой организм все необходимое получает из среды обитания. На суше, где живет человек, он все получает из окружающей среды – из геобиоценозов. Геобиоценоз – это тоже живой организм, связанный желанием жить и взаиморегуляцией, взаиморегуляцией всех живых организмов и среды обитания.

Все наши клетки живут в тканевой жидкости, оттуда они получают питание и туда же выделяют продукты обмена веществ – продукты экскреции, которые являются сигнальными молекулами для соседних клеток и для организма в целом. Продукты экскреции в конце концов поступают в кишечник, где

в результате дальнейших процессов превращаются в экскременты. Экскременты выходят наружу и становятся средой обитания и питанием для личинок мух и т. п. и превращаются в плодородную почву, в которой идет накопление информации обо всех участниках биоценоза и происходит обмен информацией между Живой и Неживой материей. Без этого обмена теряется связь с Землей и гармония разрушается.

Микроорганизмы-симбионты выполняют еще одну очень важную функцию – они утилизируют наши тела после смерти, и в конечном счете в геобиоценозах все умершие живые существа становятся землей.

Технологии переработки так называемых отходов, описанные в этой книге, привели нас к более общей концепции – концепции ХБО (хомобиотический оборот).

ХБО это биотический оборот, направляемый человеком разумным. Этот оборот устроен таким образом, что все питательные и регуляторные вещества, постоянно оборачиваясь, никогда не исчезают из оборота, и человеку всего лишь нужно позаботиться о стабильности биотического оборота.

Разум человек приобрел в борьбе за выживание со своими могучими неговорящими предками. Под жестокими ударами своих неговорящих предков человек освоил все регионы Земли, вплоть до плохо приспособленных для жизни пустынь и северных территорий. К тому же человек разумный появился в суровый ледниковый период и отвоевал возможность жить в тундростепи, охотясь на гигантских мамонтов и воюя со львами и другими могучими хищниками.

Слово объединило людей в борьбе за выживание, и, что очень важно, слово позволило людям договариваться – планировать свои действия, например, до охоты на крупных животных.

Наши предки были сплошь талантливы, поскольку создавали языки, помогавшие им коллективно познавать окружающий мир, а без этого они бы не выжили.

По мере расселения по Земле единое человечество разбивалось на народы – сообщества людей, говорящих на одном языке. Изучая природу, человек научился добывать пропитание во всех регионах Земли, отличать съедобное от несъедобного и передавать приобретенный опыт потомкам.

В освоении суровых регионов Севера союзником человека стал огонь.

Но настало время, когда человек заполонил всю Землю, и самым суровым врагом народов стали другие народы. Поскольку языки, обычаи и верования у разных народов были разными, то первые столкновения перерастали в войны. Поскольку результаты войн зависели еще и от освоения народом военных технологий, военные технологии стали развиваться, опережая гражданские, и сегодня они достигли уровня, ведущего к самоуничтожению вида «человек разумный».

Спасти свой вид от самоуничтожения человек разумный сможет только тогда, когда вернется в лоно Природы и разберется в том, как достигается гармония в Божьем мире.

Явление Слова сделало человека владельцем информации обо всем, что происходит у него на глазах, но подземный мир скрыт от нашего взора.

Однако человек обладает не только видением, но и воображением, и может все это вообразить. Все, что человек вообразил, он должен был проверить в эксперименте, и когда человек проверял это в экспериментах, появлялись знания и возникали науки.

Но наука накапливает не столько знания, сколько мнения, а мнение – это то, что не терпит проверки, и... круг замкнулся.

Нам сегодня предстоит заново разбираться, как была достигнута гармония в Божьем мире. Как из антагонизма возникал симбиоз.

Повторим азы: каждый здоровый многоклеточный организм состоит из двух видов клеток: соматических, принадлежащих телу, и сравнительно свободноживущих клеток, микроорганизмов-симбионтов, связанных с макроорганизмом договорными отношениями: макроорганизм кормит своих симбионтов – они его защищают. Кроме того, они регулируют жизнедеятельность макроорганизма в соответствии с изменениями в окружающей среде.

Каждая соматическая клетка обладает абсолютной компетентностью – генетическим кодом, описывающим устройство всего организма.

Значит, каждый гражданин «правильного» национального государства, которое нам еще предстоит построить, должен обладать абсолютной компетентностью, чтобы влиять на судь-

бу своего государства, а обязанность обеспечить всех граждан компетентностью лежит на государстве.

Каждая клетка, как и каждый орган, имеет автономию и в то же время неразрывно связана с организмом. Обеспечить каждому человеку и каждому земству автономию – тоже обязанность государства.

Я не стану дальше развивать аналогию между устройством многоклеточных организмов и устройством национальных государств. Скажу только, что точно так же, как отдельные геобиоценозы соединяются в планетарный геобиоценоз, граждане отдельных национальных государств должны соединиться в единое человечество.

Задачу единения граждан в человечество должны решать живущие рядом с ними люди творческих профессий, соединяя их точно так же, как микроорганизмы-симбионты соединяют биоту в геобиоценозы.

Каждый гражданин в национальном государстве имеет доступ к информации обо всем, что происходит в обществе. Общество гарантирует своим гражданам обеспечение достойного уровня жизни. А жизнь станет достойной, когда информация перестанет искажаться корпоративными интересами.

Налоги платятся не за коммерческий успех и организаторский талант, а за пользование ресурсами, рента – за землю, энергию, людей и пр.

Общество обязано остановить засилье реальности-фантома, должно организовать потоки биогенных (реально питательных) веществ, энергии и информации.

**Общество законодательно должно определить параметры природных продуктов питания, составить перечень параметров, которые будут определять полноценность любого продукта питания, и научиться их контролировать с помощью приборов.**

Общество законодательно должно заставить любое производство утилизировать все отходы. Органические отходы законодательно должны перерабатываться почвенными организмами в высокоплодородные почвы, как это происходит в природе.

Отмечу, что плодородная почва состоит из органической и неорганической материи, а это означает, что любое производство мы можем сделать безотходным.

Только создав гармоничное сообщество людей, только прекратив распри с природой и друг с другом, мы сможем восстановить древние ландшафты и климат планеты. Только после этого мы сможем исполнить свое истинное предназначение: освоение Вселенной, освоение нашего Космического Дома.

**Слово – это камертон Вечности**, и слово дано нам, чтобы мы смогли сделать вечным живое вещество планеты Земля!

Слово нам дано еще и для того, чтобы прекратить бесконечные войны. Слово дает нам уникальную возможность **договориться**.

Сегодня перед нами стоит задача разрушить границы – не только между государствами, но и между отдельными людьми, объединив их в единое человечество, соединить всех в общем стремлении: стать Сотворцами и освоить Космос.

Наши технологии делают возможным прекращение распрей и превращение движения по восстановлению древних ландшафтов в самодостаточное, экономически выгодное и независимое общенародное планетарное движение.

Думаю, восстановление древних ландшафтов согласно Законом процветания Жизни – обязательный шаг на пути превращения разрозненных людских сообществ в человечество.

## Симбиотрофный модуль как инструмент для соединения людей в человечество

*Я – пыль взорвавшейся звезды,  
Из звездной пыли я и ты.  
Мы – пыль звезды, и не одной,  
Из звездной пыли – шар земной!  
С нас спросят – хочешь или нет,  
За Землю нам держать ответ.  
На нас с тобой лежит печать –  
За бессловесных отвечать.*

**Т**ермин «симбиотрофы» впервые был предложен Ф.Ю. Гельцер. Она предложила признать растения симбиотрофами потому, что почвенное питание растений возможно только при участии в процессах питания симбионтных микроорганизмов, живущих в плодородных почвах. Больше того, в питании расте-

ния принимают участие микроорганизмы, живущие на его поверхности и внутри самого растения, так называемые эндофиты.

Российский академик А. М. Уголев первым показал значение кишечной микрофлоры в процессах питания человека и ввел термин «симбионтное пищеварение». Он же первым сформировал представление об эндоэкологии человека и других высших организмов, указав, что в трофическом и метаболическом отношениях млекопитающие являются сложнейшей системой, состоящей из доминирующего многоклеточного организма и специфических бактериальных культур, поддерживающих сложные симбиотические отношения.

Эти сложные симбиотические отношения – результат совместной эволюции Живой и Неживой материи на планете Земля с момента появления первых живых клеток – бактерий.

Человек разумный стал разрушать среду обитания примерно 10 000 лет назад, когда перешел от кочевого образа жизни к оседлому, а от собирательства и охоты – к выращиванию «культурных» растений и сельскохозяйственных животных. При этом особенно интенсивно среда обитания стала разрушаться, когда человек начал использовать для обработки почвы механизмы, а для повышения урожайности – минеральные удобрения и ядохимикаты.

Системные заболевания более чем на 90 процентов связаны с разрушением среды обитания, и без ее восстановления человек не сможет восстановить былое здоровье.

Да, восстановление среды обитания дело неотложное, но долгое, а правильно кормить человека надо уже сегодня. Именно это предполагает проект «Симбиотрофный модуль».

Симбиотрофный модуль – это создаваемый человеком искусственный биогеоценоз – живые организмы и среда обитания.

Симбиотрофный модуль предназначен для создания биогеоценозов не только внутри Симбиотрофного модуля, но и вокруг него.

В Симбиотрофном модуле можно получить нужное соотношение всех компонентов биогеоценоза: стабильный состав атмосферы, регулируемое количество растительности, плодородных почв, состав и количество почвенных микроорганизмов, количество выращиваемых животных. Симбиотрофный модуль обеспечивает все растения и всех животных специфической защитной микрофлорой.

Основными производителями кислорода в атмосфере Симбиотрофного модуля являются быстрорастущие растения (рост-

ки зерновых и пр.) и микроводоросли, которые используются в качестве корма для птиц и рыб.

Создание технологии производства высокоплодородных почв дало возможность осуществить создание в искусственных климатических условиях в симбиотрофных модулях безотходных цепочек живых организмов, которые не только кормят друг друга, но и создают друг другу комфортную среду обитания.

Симбиотрофный модуль объединяет явлением «симбиотрофии» почвенные организмы, растения и животных.

Создание замкнутых природных циклов приведет к тому, что произведенные там продукты питания явятся кардинальным средством для восстановления иммунной системы человека и профилактики системных заболеваний.

Симбиотрофный модуль представляет собой автономное помещение, надежно изолированное от окружающей среды, в котором круглогодично создаются оптимальные условия для содержания различных видов живых организмов, питающих друг друга и создающих друг другу комфортную среду обитания, и в котором обеспечивается оптимальная температура для живых организмов 20–30 °С, состоящее из блоков, в которых содержатся высокопроизводительные животные, почвенные организмы и быстрорастущие растения.

Для снижения затрат на терморегуляцию в качестве ограждающих конструкций Симбиотрофного модуля там, где это возможно, используются секции для кассетного содержания пчел, что не только снижает потребление энергии для терморегуляции помещений Симбиотрофного модуля, но и позволяет создавать вокруг модуля в радиусе до двух километров ландшафты с энтомофильными растениями.

Секции для кассетного содержания пчел приближают содержание пчел к их природному образу жизни, имитируя дупло, улучшают условия зимовки, облегчают обслуживание, увеличивают продуктивность пчел. Симбиотрофный модуль своим теплом облегчает пчелам зимовку, помогает поддерживать оптимальную температуру в жару, готовит нектароподобные корма.

Секции с пчелами не только защищают обитателей модуля в непогоду, но и дают товарную продукцию.

Пчелы в отличие от других насекомых не впадают в зимнюю спячку, а организуют зимовку на сотах, собравшись в клуб. Температура

в клубе не снижается ниже 15 градусов, а в улье не снижается ниже 10 градусов. Для обогрева клуба пчелы используют мед. Затраты на обогрев улья перекрываются прибылью от пчелопродукции, так что стены не только защищают модуль от непогоды, но и приносят доход.

Терморегуляция Симбиотрофного модуля во время холодов поддерживается обогревом воздуха, в жару воздух охлаждают, прокачивая его сквозь прохладную воду или испаряя ее.

В подогретой воде содержатся теплолюбивые водные организмы. Они также собраны в безотходный цикл. Основной корм для водных организмов производится при переработке отходов жизнедеятельности животных. В свою очередь водный цикл дает товарную продукцию, корма и кислород для животных.

Вариантов использования разных видов животных в Симбиотрофных модулях – множество. Обязательными участниками в функционировании Симбиотрофных модулей являются черноземообразующие организмы как производители экокочерноземов и почвенных растворов, необходимых не только для выращивания кормовых растений, но и для восстановления плодородия почв вокруг модуля, а также пчелы, способствующие восстановлению ландшафтов с энтомофильными растениями вокруг модулей.

Симбиотрофный модуль – это не только производство полноценных продуктов питания, это учебное пособие для школы разумного землепользования.

Я знаю всего одну страну в мире, где жизнеобеспечение – дело народное. Это – Израиль. И я хочу жителям этой страны предложить проект.

## Проект «Новый Ковчег»

*В ночной глубине тишины невесомей  
Высокий насыпан курган,  
Увижу опять, как над матерью Соней  
Заплачет отец мой Абрам.  
Последнюю створку закрыв за собою,  
Сумела спасибо сказать.  
Песчинка, земною окутавшись болью,  
Успела жемчужинкой стать.*

**К**огда в начале XX века первые евреи-переселенцы, в основном приехавшие из России, прибыли в Израиль, там они увидели

ли непригодную для жизни страну. Подходящих для поселения мест было не более трех процентов от всей территории. Все остальное занимали пустыни и малярийные болота.

Сегодня комфортные для жизни территории составляют не менее 40 процентов. При этом Израиль – единственная в мире страна, где количество деревьев ежегодно растет. Черноземные технологии – это то, чего не хватает израильтянам для полной победы над пустыней, и проект «Контрнаступление на пустыню» в Израиле может стать делом народным.

Особого внимания заслуживает пустыня Негев. Пустыня Негев это дно древнего океана. Она сложена из осадочных пород, это очень богатое место. Все живое вышло из древнего океана. В Мертвом море – вода древнего океана, богата незаменимыми микроэлементами. Думаю, что подземные воды пустыни Негев – тоже воды древнего океана.

В пустыне Негев и неподалеку обнаружены богатейшие месторождения горючего сланца (ГС). Международные корпорации пытались организовать их добычу, но были остановлены экологами – слишком большие отходы, большое количество пустой породы, да и при сжигании ГС образуется много золы. Мы могли бы использовать пустую породу, думаю каменистую, для строительства темниц и как наполнитель для экочернозема. ГС мы сжигать не будем, а станем использовать как сырье для производства экочерноземов, и выращенная на них растительность будет применяться для профилактики системных заболеваний, в первую очередь онкологии.

Горючий сланец – это переработанный планктон древнего океана, и сжигать его – преступление. Кроме того, осадочные породы – это известняк, в частности ракушечник, из него сложены древние города в пустыне Негев – тоже хороший строительный материал. Отходы обработки камня пойдут как наполнитель экочерноземов и газобетона.

На севере пустыни Негев есть вода, туда провели Всеизраильский водопровод и наладили продажу воды для сельскохозяйственных целей по льготным ценам.

Отмечу, что расход воды в Симбиотрофном модуле, в черede «темниц» и «светлиц» при производстве сельхозпродукции много ниже, чем в незащищенном грунте.

Спрос на основную продукцию – эчочерноземы и почвенные растворы имеется и в Израиле, и в соседних странах.

Поскольку в арабских странах пустыни занимают огромные территории, то, заключив мирное соглашение с Израилем и затратив ничтожную толику от стоимости вооружений, они получают плодородных земель во много раз больше, чем вся территория Израиля.

Настало время ответить на очередной вопрос Гапонова: Где?

## Проект «Оля»

Примерно в конце декабря 2003 года меня посреди ночи разбудил телефонный звонок. Звонили из Ирана.

Мне сообщили новость: завтра выходят одновременно две статьи в спецвыпуске журнала «Босс» и в «Новостях Ирана» обо мне и моих технологиях под названием «Возрождение Каспия возможно».

И сказали: мы заинтересованы в возрождении Каспия и готовы финансировать ваш проект.

– Спасибо за хорошую новость, – ответил я, у меня с финансированием все в порядке, и когда технологии будут готовы, первая страна, в посольство которой я обращаюсь, будет Иран.

Мои проекты тогда финансировала Калмнефть, и весь спецвыпуск журнала «Босс» оплатил президент ООО «Калмнефть» Владимир Санджиевич Болдырев.

У меня с Калмнефтью был подписан договор, по которому я должен был переработать тростник, покрывающий мелководья Северного Каспия, в корма для осетра.

Мое предложение Калмнефти было предельно простым: тростник, пока он зеленый и сочный, скармливаем коровам, а коровий навоз скармливаем личинкам мух, личинки мух – идеальный корм для осетра, поскольку осетр бентосоядный, у него рот снизу как раз для того, чтобы питаться бентосом, живущим в озерном иле, а там много рачков, а значит, много хитина. Без хитина осетра не вырастишь. У мухи – хитиновый наружный скелет, и в личинке мухи примерно 30 процентов хитина.

– Расчет сделать можешь?

– Могу.

Я составил договор, и Болдырев его подписал. Надо сказать, что договор был предельно простым. Он был разбит на три этапа.

По договору на первом этапе я должен был продемонстрировать переработку навоза личинками мух и определить технологические параметры процессов переработки.

Надо сказать, что, когда я получил деньги на первый этап, очень удивился – я все это воспринимал как игру.

Мне надо было найти навоз и помещение в Москве или рядом с Москвой. Я нашел навоз в Москве на свиноферме ТСХА, а вот с арендой помещения не получалось. Как только я говорил, что навоз будем перерабатывать личинками мух, все отказывались. Моим заверениям, что ни одна муха не вылетит, никто не верил. Тогда я договорился частным образом с Эдуардом Николаевичем Акановым, он заведовал лабораторией во Всероссийском институте удобрений и агропочвоведения (ВИУА), которая располагалась в полуподвале института, и у него были ключи от подвала. Мы ему платили и за работу, и за аренду.

Аканова консультировал специалист по разведению мух из Всероссийского института животноводства (ВИЖ).

По утрам до начала работы института Аканов на тележке привозил свиной навоз, перегружал в специально изготовленные емкости и заселял туда яйца мух. Из яиц вылуплялись личинки и равномерно распределялись по поверхности емкости. Первое мое удивление: вечером заселили яйца, а утром исчез запах навоза. Личинки идут вглубь навоза только в одном случае – если в навозе сохраняется отверстие, чтобы они могли дышать. Значит, тончайший слой переработанного навоза – воздухопроницаемый, и этот слой является биофильтром, а это означает, что молекулы запаха перерабатываются микроорганизмами, обитающими на стенках отверстий. Это принципиальное решение проблем с запахом. Но я сейчас не об этом.

Когда в обозначенный в договоре срок к нам приехал помощник Болдырева, он удивился, что мы обосновались в подвале: нам дали достаточно денег, чтобы снять приличное помещение. Я ему объяснил, почему мы «в подполье», он зафиксировал результаты, все заснял, и Болдырев подписал акт приемки выполненных работ по первому этапу. Вызвал главного бухгалтера и дал команду оплатить второй этап по выращиванию осетра на корме из личинок мух.

Мы продолжили работы, но деньги не поступили. Я позвонил Болдыреву, он удивился, сказал: позвони бухгалтеру и дал

телефон. Я позвонил и услышал: мне буровикам платить нечем, не буду я платить за ваше говно.

Оказалось, что на Болдырева открыли уголовное дело. Я был уверен, что Болдырев не вор. Неужели это из-за нас?

Болдырева посадили, но мне объяснили, что мы здесь ни при чем. Болдырев разругался с Илюмжиновым и опубликовал в СМИ документы, доказывающие, что Илюмжинов – вор. Президент Калмыкии простить такое не мог – дал команду, и Болдырева посадили.

Мы работу по договору выполнили, но кроме статьи в «Новостях Ирана» от нее ничего не осталось.

Нет, сказал я себе, – остался проект «Оля».

Эти технологии нужны повсюду, но начинать их внедрение необходимо именно там. Оля – порт в устье Волги. От него по мелководью Северного Каспия проложен судоходный канал, и можно будет отправлять экочерноземы и почвенные растворы, произведенные по технологиям, описанным в статье «Возрождение Каспия возможно», в тот же Иран и другие государства вокруг Каспия, страдающие от опустынивания. Кроме того, по каналу Волго-Дон можно отправлять продукцию в Израиль и дальше в арабские и африканские страны.

## Заключение

*Трясли меня и душу как могли,  
Не верещал, не тенькал на гитаре,  
Я разыскал сокровища Земли,  
Они вода, земля и Божьи твари.*

**П**равда – Бог, а Бог непознаваем, говорят нам религии.  
Бог это Творец!!!

Так сказал Клод Бернар: если хотите познать Творца, изучайте Творение. Его не услышали.

Законодательная власть одна!

Наши гениальные предки учились у Природы.

Судите по делам, а Его дела – это Творение: Вселенная, Земля и Гармония!!!

Лозунг «Нечего ждать милостей от природы – взять их наша задача» появился не во времена СССР, а в глубокой древности, когда властители изобрели плуг для выращивания высокопроизводительных пропашных культур.

С этого начался противоестественный отбор – властителям нужны люди управляемые, Творец, создавая «человека разумного», одарил его не разумом, а словом. Творцу нужен СоТворец, человек свободный и способный сам понять, что законодательная власть во Вселенной одна – власть Творца.

В результате соэволюции Неживой материи (материальных частиц, энергии и информации) на планете Земля была сотворена Живая материя.

В результате примерно четырех миллиардов лет Соэволюции Живой и Неживой материи планеты Земля были сотворены саморегулирующиеся геобиоценозы, внутри которых был сотворен «человек разумный». Человек разумный провел удивительную селекционную работу, вывел высокопроизводительные виды «культурных» растений и животных. «Культурные» растения были выведены племенами, жившими в местах с благоприятным для выращивания растений климатом, чаще всего в горных районах, где климатические зоны меняются в зависимости от высоты над уровнем моря.

На равнинах погодные условия куда изменчивее, особенно в аридных зонах, где активная солнечная радиация при недостаточном количестве осадков иссушает землю, а при избытке осадков превращает землю в болото. И тогда на смену тучным годам приходят «тощие» годы, когда засуха или заболачивание вызывают нехватку кормов для травоядных животных.

Именно на равнинах появилось ирригационное земледелие. Какими-то путями в руки земледельцев попали семена высокопроизводительных растений. Возникавшие среди земледельцев споры стали решаться силой – это стимулировало развитие технологий производства вооружений и совершенствования военного искусства.

Продукты питания в «тощие» годы становились источником власти, соответственно появились властители. Первое земледельческое государство по дошедшей до нас информации было государством шумеров, которые владели письменностью. Из по-

эмы «Спор плуга и мотыги» мы узнали, что плуг – изобретение властителей. Упряжка с плугом, в которую впрягали три пары волов, была много производительнее мотыги, в результате властители получали зерно в избытке, что позволяло им удерживать власть, содержать солдат и жрецов, оправдывающих войны.

Были построены обширные зернохранилища с созданными в них оптимальными условиями для хранения зерна.

Сохранившиеся документы свидетельствуют о том, что шумеры покоряли «дикие» племена горцев. Не покорившихся убивали, покорившихся делали рабами, производителями сельхозпродукции. Так сельское хозяйство стало непрестижным занятием.

На Земле время от времени возникали новые империи. Государство шумеров было разгромлено вавилонянами. Первые империи были земледельческими, они достигали могущества за счет производства зерна, но хлебопашество разрушало почвы и открывало дорогу пустыне. Именно поэтому победу над земледельцами одержали кочевники. Особо успешным завоевателем стал Чингисхан. Но почти все великие империи разваливались изнутри.

Двигателем «прогресса» во все времена были войны, поскольку разработку военных технологий финансировали властители. Жажда познания как двигатель науки «властвовала» в человеческой Истории краткие миги. Особо впечатляющими успехи науки стали после того, как Сократ предпочел отказу от поиска Истины чашу с ядом. В разных уголках крошечной Древней Греции возникали крошечные Академии, в которых оформились основные разделы наук и совершенствовался их математический аппарат.

Стремительное развитие наук было остановлено властителями в рясах.

В эпоху Возрождения в Европе ученые сумели выйти из-под власти властителей, и Европа стала главным центром развития наук, а главной наукой стала механика, которая принесла новое могущество новым властителям, и это продолжается по сей день, но...

Если упряжки волов плугом превращали в пустыни аридные зоны, то оборотный плуг начал разрушать плодородие на вполне благоприятных по климату территориях Европы и Америки.

В 30-е годы XX века эрозия почв в США была признана национальным бедствием, но надо отметить, что американцы перешли к бесплужному земледелию, разработанному в России, рекордно быстро, за 2–3 года, но тут же попали в другой, куда более жесткий капкан агрохимии.

Сегодня технологии, разработанные в США, стали всемирными. «Зеленая революция», основанная на выведении методами ГМО высокоурожайных «культурных» растений, устойчивых к ядохимикатам, позволила решить проблему количества продуктов питания за счет их качества. Растения, выращенные на полях, отравленных агрохимией, потеряли свои целительные свойства. В результате мировая агрокультура вернулась к технологиям органического земледелия XVIII века, но поскольку эти технологии могут обеспечить, как признает мировая наука, питанием всего лишь «золотой миллиард», то для остальных пригодятся продукты, выращенные по технологиям промышленного земледелия. Однако это не остановит глобальной катастрофы, которая разразится через 15–30 лет, что приведет к локальным войнам, и первая из них уже идет на территории Украины.

В книге «От Созволюции к Сотворчеству» описано, как одновременно произвести достаточное количество полноценных продуктов питания и восстановить природные ландшафты. Более того, появляется надежда, что угроза гибели всего Живого заставит всех представителей вида «человек разумный» взяться за ум, отказаться от ненависти ко всему русскому и воспользоваться технологиями, разработанными в России.

## Сотворчество или тираж?

Этот выбор всегда стоял и сейчас стоит перед каждым «человеком разумным».

Как это происходит сегодня, я испытал на собственной шкуре. Мне неинтересно тиражирование, а бизнесу нужен именно тираж – он приносит деньги. Тратить деньги на то, что принесет очевидную прибыль завтра, никто не желает, все говорят: покажи, где это работает в промышленном варианте. И это многократно повторялось в различных вариантах.

Жажда быстрой и гарантированной наживы подгоняет всех бизнесменов. В моем случае прибыльность очевидна – главный корм для червей это так называемые отходы жизнедеятельности.

Вспоминается забавный случай.

Я в 2003 году работал в СГУП (Специальное государственное унитарное предприятие) «Моссельхоз» начальником научно-технического отдела «Биотрансформация городских отходов», и мои разработки финансировались из бюджета Москвы. Воловик, наш директор, решил затеять на базе моих технологий «большую игру». Он собрал директоров ведущих московских сельхозинститутов, в основном академиков РАСХН, и вызвал меня. Я вошел в кабинет директора и увидел важных и очень напряженных мужчин, которые пытались понять, для чего их здесь собрали.

Наш директор меня спросил: Валерий Абрамович, а для вашего «Хомобиотического оборота» какое животное лучше всего?

«Ты смотри, подумал я, запомнил новый термин – это хорошо».

– У меня к животным всего одно, но обязательное условие.

– И какое же это условие?

– Чтобы срало!

Все засмеялись...

Из СГУП я ушел, когда понял, что директору нужно получить из бюджета как можно больше денег и как можно меньше потратить – решать реальные проблемы он не собирался. От меня нужны были только научные отчеты.

Больших политиков и большой бизнес мои технологии не заинтересовали – для них это передел рынка.

Я понял простую истину: каждому нужно что-то своё, а то, что нужно всем, не нужно никому.

Я слышал не раз: да, твой проект прибыльный и нужный, ООН объявило, что опустынивание – главная угроза человечеству, но это масштаб государства, а не бизнеса.

Я обрадовался, когда появился проект «Симбиотрофный модуль», который очевидно выгоден, и его можно сотворить в любом месте. Но не тут-то было!

В последний раз дело происходило в Грузии, и оно довело до ясности принципиальную несовместимость Сотворчества с бизнесом. Если в предыдущих попытках реализации проекта все проблемы бизнесменов упирались в деньги, то на этот раз у «спонсора» – А. П., уроженца Грузии, а ныне гражданина Германии, – деньги не были лимитирующим фактором, и он их тратил столько, сколько считал нужным. Мне он говорил, что готов потратить на проект 5 миллионов долларов. Деньги, как он утверждал, обеспечивают свободу.

Ко мне А. П. демонстрировал большое почтение. Обедали мы в лучших ресторанах с большим количеством приглашенных, алкоголя он не потреблял, да и все остальные, включая меня, алкоголь не заказывали. Учитывая сегодняшние антирусские настроения, он представлял меня израильтянином и публично называл Моисеем, а приватно – Мойшей.

Когда А.П. собрал информацию о предстоящих затратах и о ценах на конечную продукцию, он понял, что это очень выгодное и прибыльное дело, сулящее большие доходы. Он сказал мне: Россия вот-вот развалится и там начнется хаос, а ты в нужный момент не сможешь приехать. Оставайся в Грузии, а твою жену мы доставим спецрейсом.

Я сказал, что жена больна, ее надо подготовить, и мне надо ехать в Россию, тем более что были куплены обратные билеты.

Я уехал.

Через какое-то время А. П. позвонил мне и потребовал, чтобы я срочно приехал в Грузию или дал нотариальную доверенность на все действия без моего согласия, кроме снижения моей доли в зарегистрированном ООО.

Я написал: пришли мне документ, а я посоветуюсь с юристом, тем более что никуда ходить не придется. Юрист – моя жена, она

юрист по образованию и была начальником отдела в Центре правовой информации СССР, она – автор справочника по правовой информации России.

И это была правда.

А. П. воспринял мои слова как шантаж. Я такого не ожидал. Думаю, он разъярился потому, что происхождение его денег берет начало в СССР. Он воспринял мое письмо как угрозу.

Мне прислали документ – доверенность, по которой они могут делать без меня все что захотят.

Я отказался.

Финал нашего «романа» показал, что происхождение больших денег всегда имеет криминальную подоплеку. И мне не понадобилось ворошить биографию «писателя» А. П., рожденного в СССР, а ныне гражданина Германии. В Германию он приехал с деньгами, и не писательский труд кормит А. П. – все книги он издает за свой счет и за деньги раскручивает свое писательское имя.

Как только мы вошли в конфликтную ситуацию, криминальное прошлое полезло из него и проявилось в жаргоне. Он мне написал: я выхожу из бизнеса со своими активами, ты остаешься единственным владельцем ООО, ты не сможешь платить зарплату, работающие подадут на тебя в суд, и у тебя отнимут все – московскую квартиру, и даже место на кладбище.

Я вспомнил, что меня удивило при регистрации ООО: мы подписали всего одну бумагу – «Учредительное соглашение», по которому моя доля составляла 20 процентов. Когда я перечитал соглашение, то увидел, что мелким шрифтом написано: устав (часть учредительного соглашения) стандартный, утвержден министром юстиции Грузии, и тогда я понял, что сценарий нашего расставания является для Грузии стандартным. Скорее всего, основная обязанность учредителей компании – содержать компанию вне зависимости от прибыли.

По тому, как он тратил деньги, я понял, что он заработал их не бизнесом, также я понял, что и другие деньги на Западе имеют криминальное происхождение, в лучшем случае – колониальное, и любого бизнесмена во всем мире напрочь не интересует наше общее будущее!

Как только бизнес набирается знаний, как ему кажется, достаточных для тиражирования, ему становятся ненужными иные знания.

Для Сотворчества результатом всегда являются знания, для тиража – деньги, а деньги властителям нужны для того, чтобы всем управлять!

Бизнес тиражирует не красоту Замысла, а уродство властителей. Слава Богу, я «добровольно» отказался от своей доли, и все, надеюсь, успокоится. Я сам не хотел передавать им свои новые разработки, ибо они их используют против России.

Вот мое прощальное письмо:

*А. П., сейчас я отчетливо вижу необходимость нашего расставания. Бумагу, написанную собственноручно и фиксирующую мой отказ от доли в ООО, не вижу необходимости нотариально заверять. В любом случае моя подпись может быть подтверждена. Оригинал на бумажном носителе, если понадобится, я передам твоему человеку в Москве.*

*Я вступил на твою территорию, мне не знакомую, но доверился тебе, считая, что ты поступаешь всегда «по понятиям», включающим понятие совести и понятие справедливости.*

*Твой путь – путь бизнесмена, которым движет любовь к силе денег. Мой путь – поиск истины и любовь ко всему живому. Тем не менее я ни о чем не жалею и благодарен за гостеприимство и знакомство с твоим замечательным краем.*

*Кстати, мы действительно не можем не думать о достойном упокоении. Мое, скорее всего, будет на сельском кладбище, в приходе зятя – священника.*

29.11.2022

Валерий

Ибо есть две вещи, сказал Гиппократ примерно 2500 лет назад: знание и мнение.

Но разборки между Сотворчеством и тиражом произошли гораздо раньше – 7000 лет назад, когда шумеры покорили племена горцев – гениальных селекционеров из Переднеазиатского центра происхождения культурных растений. При этом разборки были кровавыми: непокорных убивали, а покорившихся делали рабами.

Значит, противоестественный отбор длится уже примерно 7000 лет, и сегодня настал момент Истины: либо люди вернуться на путь Сотворчества как исполнители Замысла, либо наступит конец земной жизни.

Выбор за нами.

## **Землянин**

**М**иллиарды лет назад усилиями Вселенной на Земле были сотворены условия, при которых на поверхности планеты смогли появиться первые живые клетки – бактерии.

Эти крошечные создания обладали сложным устройством и удивительными свойствами – обменом веществ. Они получили свободу выбора продуктов питания и возможность разлагать до мономеров поглощенные из базальта молекулы, синтезируя то, что необходимо для дальнейшего развития Жизни.

При этом метаболиты – продукты обмена веществ – выделялись в океан. В результате этого первые живые клетки, бактерии, изменили и литосферу, и гидросферу Земли. Они насытили океан микроэлементами, необходимыми для Созволюции живой и неживой материи.

В.И. Вернадский первым осознал геобиохимическое единство живой и неживой материи и назвал живую материю Живым веществом.

И когда Живое вещество было выплеснуто на сушу, ему нужно было сохранить это единство. Живое вещество с этим справилось.

В результате Созволюции живой и неживой материи на суше были созданы плодородные почвы и геобиоценозы. Созволюция живой и неживой материи навела на Земле порядок, привела геобиоценозы к красоте и гармонии.

Для сохранения и развития этой гармонии в вечности и бесконечности Живое вещество в ходе Созволюции породило множество видов бактерий, грибов, растений, насекомых, животных. И наконец, венцом своего творения она сделала Человека. Ведь Земля не вечна. А цель сохранения развития Живого вещества не исчезает после гибели планеты. Для преодоления противоречия между смертностью Живого вещества и необходимостью бесконечности развития Вселенной и понадобился Человек.

Человечество – высшая форма организации Живого вещества на нашей планете. Главной задачей цивилизационного развития человечества как части биосферы является создание условий

и технологий, обеспечивающих сохранение развития Жизни на Земле и во Вселенной на неограниченное время.

Жизнь – вечный процесс, Соэволюционирующий под действием естественных законов Вселенной и Космоса (Всемира).

Всемир (Космос) есть тотальность всех миров, и сфер, и мышления, и бытия. Всё – то есть комплекс и видимых, и невидимых, и бытия, и мышления, и Природы, и Духа.

Вселенная есть всё, что существует, видимый, пространственно бесконечный мир, видимая протяженность миров.

Пространство Вселенной вне Земли – опасная и агрессивная среда для жизнедеятельности биологического тела. На данном этапе своего эволюционного развития оно не приспособлено к жизни как в открытом космосе, так и на других планетах со средой, отличной от Земной.

Воздух и вода, гравитация и электромагнитная защита, обеспечиваемая нашей планетой, а также другие, такие привычные факторы, необходимые для нормального функционирования организма человека, отсутствуют в открытом космосе.

Развитие Человечества напрямую связано с окружающей его биосферой и социально-экономической средой, в которой оно формируется. С системой отношений внутри сообществ людей.

Фазы, которые прошел Человек на пути из прошлого в настоящее, сменяли друг друга не всегда линейно. Условно их можно выстроить в следующую логику: Древние люди – Человек умелый – Человек разумный. Развитие Жизни требует от Человека сделать следующий шаг в своем развитии и стать Всемирным Человеком – Землянином.

Предшествующее появлению Всемирного Человека историческое развитие по сути являлось стихийной предысторией человеческой цивилизации Земли. Сейчас, в Особый период, который переживают наша страна и весь мир, мы стоим на пороге Нового Времени. Времени подлинной истории Человечества, в которой проектирование и конструирование систем общественного жизнеобеспечения неизбежно будет опираться на научный подход и жизнеродные, природосообразные технологии, отвечающие целям развития Жизни.

Деятельность Человека до Человека Разумного включительно была непосредственно связана с его нахождением на поверхности Земли. Глубинное понимание древними целостности

мироздания, своего места и роли в нем входило в противоречие с возможностями преобразования окружающей природы с обеспечением условий для развития Жизни.

Человек развивался, усваивал новые знания и навыки. Удовлетворяя свои потребности, обретал новые возможности. Они в свою очередь рождали новые потребности, и так далее, вплоть до XX века, когда Человек вышел в космос.

Решив эту организационно-техническую задачу, Человек сумел раздвинуть пространственно-временные границы своей жизнедеятельности. Появились условия для сохранения не ограниченного пространственно-временными пределами нашей планеты развития цивилизации. Возникла реальная возможность для снятия ограничений «пределов роста», провозглашенных ООН, породивших глобальный кризис, грозящий погубить человечество и саму жизнь Земли.

В конце XX века и в начале XXI мировая научная мысль обогатилась Наукой развития Жизни. Это направление научной, инженерной, проектной деятельности, основоположником которого стал коллектив Международной научной школы устойчивого развития им. П. Г. Кузнецова под руководством Б. Е. Большакова, развивается сегодня Русским Космическим Обществом.

По своей сути Русское Космическое Общество является проектно-целевой биосоциотехнической системой, решающей задачу формирования коллективного субъекта стратегического действия, ориентированного на создание условий для перехода цивилизации в эпоху ее космоноосферной истории.

Условием этого перехода станет соединение Землян в единстве Всемирного Союза на принципах природосообразной Соэволюции за счет гармонизации отношений в системе «Природа – Общество – Человек – Техника».

Основанием для этого является воспитание высококвалифицированных, всесторонне образованных личностей, обладающих полным набором высоких благородных качеств, и применение подлинно научного подхода к организации жизнедеятельности цивилизации. При таком подходе исключены субъективизм, корысть и невежество политиков, создававших модели и инструменты управления обществом прошлого и настоящего.

Технологически эта задача реализуется путем создания под руководством Русского Космического Общества космоноос-

ферной экосистемы (ноосистемы), включающей в себя лучшие достижения школы Русского Космизма, Западной и Восточной научных школ.

От Русской научной школы используются идеи русских космистов, и в частности: С. А. Подолинского, В. В. Докучаева, В. И. Вернадского, Э. С. Бауэра, П. Г. Кузнецова, П. К. Анохина, С. П. Никонорова, Б. Е. Большакова, В. А. Шапиро, – жизнь как космопланетарное явление и закон ритмоциклического развития жизни; генетическое проектирование организаций.

От Западной научной школы использованы подходы Аутопоэзиса (У. Матурана, Ф. Варела, Н. Луман) и Организационной кибернетики (С. Бир) к созданию природоподобной, устойчивой, жизнеспособной к функционированию на Земле и в Космосе структуры организации.

От Восточной научно-философской школы – принцип Дао и мировоззрение ведизма.

Отличительной особенностью соединившихся в Русском Космическом Обществе является их «космоцентризм» и Созволюционное научное мировоззрение. Именно эти качества будут характеризовать Землян будущего.

Понимание и ощущение себя частью Вселенной. Жизнь по объективным законам Созволюционного развития на Земле и в Космосе. Согласование индивидуальных целей с целями социального организма – Человечества, а его, в свою очередь, с целями космоноосферного организма – Вселенной. Преобладание потребности отдавать над потребностью брать. Творческий подход, трудолюбие и Человечность в отношениях друг с другом и с Природой. Вот отличительные особенности Космоземлян.

Возникновение Всемирного Человека – Землянина напрямую связано с формированием у него соответствующих качеств, совокупность которых характеризует целостную созидательную личность, способную обрести Созволюционное мировоззрение.

Переход от «Человека Разумного» к «Землянину» – это эволюционный процесс развития Человечества. Он обусловлен всем ходом Созволюции биосферы Земли и переходом ее в Ноосферу.

Земляне создадут Всемирный Союз Землян, который склочит Общей Целью, Общим Смыслом и Общим Делом все народы и на-

циональности Земли в единый Космоноосферный организм, живущий в природосообразной гармонии со всей геобиосферой Земли.

Всеединство будет обретоно на принципе: «Каждому свое – на благо всех!»

Сравнительная таблица

<b>Человек Разумный</b>	<b>Всемирный Человек (Землянин)</b>
Пределы роста – Ограниченность	Беспредельность развития – Свобода
Неустойчивое равновесие	Устойчивая неравновесность
Восприятие мира как закрытой, неживой системы	Понимание мира как открытой, живой, постоянно эволюционирующей системы
Понимание мира через логику «я субъект – он, мир, объект» изучения, потребления и т. д.	Понимание себя функцией Соэволюции и симбиотической единицей Природы Земли и Вселенной Космоса
Человек – царь и покоритель природы	Человек – часть и функция Природы
Индивидуальное тело	Ноосферная клетка единого биосоциального организма
Стремление к индивидуальному бессмертию	Снятие противоречия между индивидуальной смертностью и вечностью жизни через понимание и реализацию себя как части единого космоноосферного целого
Ум (интеллект)	Разум (развитый, соизмеряющий ум)
Ценность – деньги, не обеспеченные реальной мощностью, вещи	Ценность – энергия, время жизни, направленные на бесконечное развитие Жизни во Вселенной
Взаимодействие	Соэволюционное взаимодействие в достижении общей цели развития Жизни
Законы права, которые пишут люди, часто в корыстных целях	Законы Природы, которые открывает наука, единые для всех. Согласование законов права человека с законами Природы Космоса (Всемира)
Цели – господство над природой, средства позволяют обеспечить это господство	Цели – подчинены Природным, средства позволяют достичь этих целей
Материальные ценности, ложная мера или ее отсутствие	Естественные ценности, объективная мера, согласованная с законами Природы

Космоземляне – Исследователи. Ученые, экспериментаторы, естествоиспытатели. Люди, идущие от Природы к Идее.

Космоземляне – Конструкторы. Творцы и созидатели, воплощающие в жизнь Идеи и Смыслы, открытые Исследователями.

Космоземляне – Организаторы. Руководители, объединяющие в себе функцию исследователя и конструктора, способные решать задачу объединения и управления на принципах междисциплинарного синтеза знаний и умений.

Космоземляне – Первопроходцы. Люди, способные идти за границы известного и изведанного. Обладают уровнем подготовки, делающим каждую ситуацию штатной.

Космоземляне – Испытатели. Отважные и смелые люди, глубоко понимающие суть и сущность проводимых испытаний.

Космоземляне – Аналитики и Улучшатели. Специалисты, призванные совершенствовать системы в целях роста их полезной мощности.

Космоземляне – Обеспечители. Труженики и производители, обеспечивающие материальный достаток Исследователей, Конструкторов, Первопроходцев, Испытателей, Аналитиков и Улучшателей.

Космоземляне – Последователи. Люди Земли, идущие путем развития себя, семей и родов, общества, государств и цивилизации в целом, постигающие и применяющие на практике, в своих областях знаний и жизни, науку развития Жизни.

## Воззвание к Землянам

**Р**усское Космическое Общество призывает всех людей разных народов, конфессий, профсоюзов, партий и прочих человеческих объединений осознать себя частью нарождавшегося миллиарды лет движения «Земляне». Это движение было инициировано нашей матерью-Землей в целях сохранения бесконечности развития Жизни как на ее поверхности, так и в Космосе.

Научные достижения XX века позволяют нам понять, что Жизнь на Земле едина и неразрывна, и лишь невежество заставляет дробить ее на части, что неизменно ведет к губительным и бессмысленным конфликтам.

Когда мы прекратим бессмысленные и ничтожные по своей сути конфликты и соединим достижения культур различных цивилизаций, как существующих, так и существовавших, во имя Созволюции, тогда ресурсов Земли хватит, чтобы достойно жить на Земле нам и нашим растущим в числе потомкам, используя возобновляемые ресурсы, применяя природоподобные и природосообразные технологии.

Для этого нам нужно:

Сплотиться Общим делом – воспитанием нового поколения здоровых, высоконравственных Землян, с набором высоких, благородных качеств, всесторонним образованием и Созволюционным научным мировоззрением. Это будет поколение творцов-созидателей, способных и реализующих свою способность к созидательному труду и творчеству во имя сохранения развития Жизни.

Соединить усилия людей и народов в Общем деле гармонизации отношений с Природой, восстановления плодородия почв и воссоздания природных ландшафтов Земли.

Возложить обязанности восстановления и сохранения природных геобиоценозов на территориях государств на людей и народы, живущие на этих территориях.

Вести постоянную целенаправленную деятельность по просвещению и вовлечению в Движение Землян как можно большего числа людей. Знание обязывает к действию. Узнал и понял, что такое Созволюция – рассказал и объяснил другому.

*«В Золотой век войдут люди, которые научатся объединяться! И объединение тоже имеет свой Закон: – 2 ауры усиливают друг друга в 7 раз, если люди – единомышленники, волна одинаковая, в одну цель направленная! 3 человека усиливают в 7 в квадрате, то есть в 49 раз! Если 4 человека, то они усиливают друг друга в 7 в 3-й степени – в 343 раза! Поэтому чем больше людей, тем ценнее каждый следующий, он умножает силу во много раз. Коллектив – великая сила!»*

**К. Э. Циолковский.**

*Русское Космическое Общество*

## Библиография

*Бернар К.* Курс общей физиологии. Жизненные явления, общие растениям и животным. СПб., 1878.

*Гельцер Ф. Ю.* Значение микроорганизмов в образовании перегной и структуры почв. М.: 1940.

*Гельцер Ф. Ю.* Симбиоз с микроорганизмами – основа жизни растений. М.: МСХА, 1990.

*Гельцер Ф. Ю.* Микробиологическая теория иммунитета растений и разработка приемов их оздоровления / Доклад на техсовете Минсельхоза СССР. М., 1978.

*Гельцер Ф. Ю.* Перегной – его образование и свойства / Рукопись докторской диссертации. 500 с.

*Гиляров М. С.* Особенности почвы как среды обитания и ее значение в эволюции насекомых.

*Дарвин Ч.* Собрание сочинений. М., 1929.

*Дарвин Ч.* Образование растительного слоя деятельностью дождевых червей и наблюдения над образом жизни последних. Т. 4, книга II. М., 1929.

*Докучаев В. В.* Дороже золота русский чернозем. М.: Изд. МГУ, 1994.

*Клевцов М. И.* Раскрытие тайн мироустройства. М., 1995.

*Либих Ю.* Химия в приложении к земледелию и физиологии. М., 1936.

*Либих Ю.* Будущность земледельческих государств. 1881.

*Ломоносов М. В.* Полное собрание сочинений. Труды по физике и химии. Т. 1–5. 1950.

*Маленков А. Г.* Ионный гомеостаз и автономное поведение опухоли. М.: Наука, 1976.

*Мережковский К. С.* Теория двух плазм как основа симбиогенезиса – нового учения о происхождении организмов. Казань: Издательство Казанского императорского университета, 1908.

*Порудоминский В. И.* Жизнь, ты с целью мне дана! Пирогов: Очерк. М.: Молодая гвардия, 1981.

*Поршнева Б. Ф.* Начало человеческой истории. М.: Мысль, 1974.

*Шапиро В. А.* Колонизация планеты Земля. М.: Нестор, 1998.

*Шапиро В. А.* Драма жизни. М.: Велес, 1999.

*Шапиро В. А.* Русское возрождение. М.: Агроконсалт, 2000.

*Шапиро В. А.* Сотворение Ноосферы. М.: Агроконсалт, 2002.

*Шапиро В. А.* Земледелие и Здоровье. М.: Агроконсалт, 2005, 2006.

*Шапиро В. А.* Мироздание и Здоровье. Монография. М., 2010.

*Шапиро В. А.* Азбука плодородия как азбука выживания. М.: 2011.

*Шендеров Б. А.* Функциональное питание и его роль в профилактике метаболического синдрома. М.: ДеЛи принт, 2008.

*Шендеров Б. А.* Метабиотики: вчера, сегодня, завтра. СПб.: ИнформМед, 2017.

В. А. Шапиро  
От Созволюции к Сотворчеству

Контакты для связи с автором:  
тел.: +79162420274;  
e-mail: v.a.shapiro@mail.ru.

Редактор: **В. И. Кинша**  
Дизайн-верстка: **С. А. Андрианов**

Подписано в печать 09.12.2022.  
Формат 60 × 90<sup>1</sup>/<sub>6</sub>. Объем 6 п. л.  
Гарнитура Charter. Бумага офсетная  
Тираж экз. Заказ

Отпечатано с готового оригинал-макета