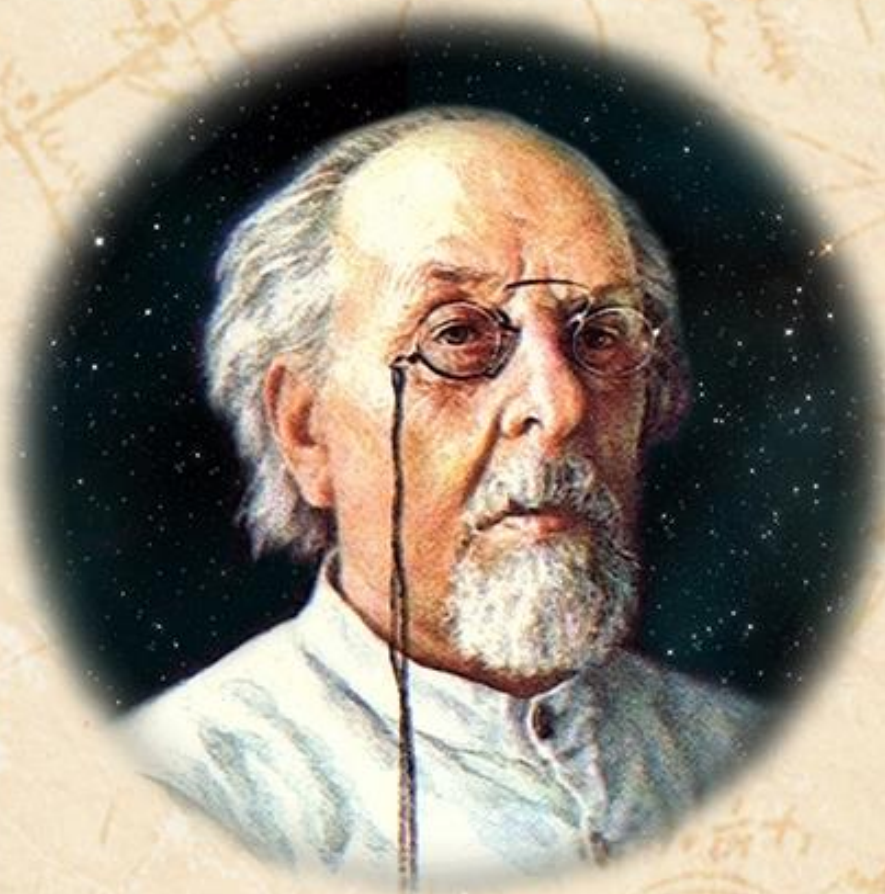


Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Общественный строй

Содержание

Общественный строй	7
Предисловие	7
Закон создается всем народом.....	9
Корень законов или этика	10
Попытка уяснить, что нет ничего в мире, кроме духов и потенциальной способности их к жизни	12
Законы создаются разумными существами, но назначаются для всего живого и для всех вообще духов	14
Заботы о духах иных миров и обратное.....	15
Судьба растений и низшего животного мира.....	16
Судьба более высоких животных	16
Преступники	17
Несовершенные люди. Высшая цель жизни	18
Отношение к расам.....	19
Представление о социальном устройстве земного шара, выделение лучших людей, их назначение	21

Происхождение индивидуальных законов, общественных разных степеней и специальных.....	22
Способы законодательства. Установление основных законов.....	24
Законы общие, или индивидуальные (основные)	27
1. Право на целостность тела и души	28
2. Право на сушу и океан	29
3. Право на личную абсолютную свободу	29
4. Право на пожизненную собственность.....	30
5. Право обменивать, по согласию, производимые продукты.....	31
6. Право уничтожать вредных	32
7. Право на единобрачие	32
8. Право на развод	33
9. Право иметь определённое число детей.....	33
10. Право каждого отрубника накопленные богатства делить.....	33
Но не все же люди ограничатся этими законами и эту жизнью	34

Сущность основных законов или более краткое их выражение	36
Жизнь отрубников	37
Выгоды общественной жизни.....	40
Число членов в обществе нравственного единения. Сколько земли получает каждое общество? где селится? какую землю надо обрабатывать. Вопрос о природе населения.	43
Источник сведений о населении и природе земного шара. Распределение работ	52
Необходимость соблюдения общих законов. Цель суда. Отсутствие смертной казни	55
Необходимость дополнительных законов.....	57
Обстановка обществ растениями. Распределение населения. Условия принятия в сельские общества.....	58
Право на целость тела и души	60
Право на воздух, свет, сушу и море	61
Право на пропитание	61
Право на обучение труду и доступное сельскому обществу образование	62
Право на должность или труд	62

Право на отдых	63
Право на пожизненную собственность	63
Право на идею	63
Право на единобрачие	64
Право на развод	64
Право возбуждать дело о разводе.....	64
Право супружеского союза на рождение детей	65
Право выбора нескольких лучших членов для исполнения общественных должностей	65
Право менять всякого избранного.....	67
Право общества охранять себя от нарушителей закона	67
Всякий труд может надоесть.....	68
Обязанности.....	68
ЖИЛИЩА	74
Высшие общества. Таблица. Области, губернии, уезды, волости и села. Их площадь и численность населения. Размеры их.	80
Дух законов. Их основание. Неведомое.....	94
Старинное выражение духа законов	98

Как от теории перейти к осуществлению, а потом и к высшим идеалам.....	102
Ступени совершенства. Власть высших над низшими, т. е. власть выборных	113
Что делают 10 отборных правителей в селе.....	120
Работа общества, сырые материалы.....	120
Орудия для добывания сырья.....	127
Возможный путь прошедшего технического прогресса	128
Снабжения земледельческих посёлков орудиями.....	140
Потребности населения вообще.....	141
Потребности земледельческих обществ в сырых материалах	142
Потребность фабрик в сырых материалах	143
Соответствие между потреблением и производением	146
Что людям надо и что они могут добыть?.....	149
Характеристика законов. Сомнения	151
Фотокопии рукописей Циолковского	160
«Общественный строй». Статья. Автограф и машинопись с правкой автора	161

Константин Циолковский

Общественный строй (1917)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Под словом **дух** я тут подразумеваю сущность материи, т. е. атом и его части, — примерно в смысле Анаксимандра, Левкипа, Лукреция, Спинозы, Джордано Бруно и других. Полной картины никто из них не даёт. Да и для современной науки даже атом ещё чудо природы.

Под словом **живущий дух** я подразумеваю сущность материи или атом, вошедший в состав какого-либо существа.

Неживущий дух есть атом вне организованной или живой материи. Разделение это количественное.

На деле все живо, но в разной степени. Чем организация сложнее, тем ощущение духа-атома сильнее. В

неорганизованной материи ощущение жизни так слабо, что может быть названо небытием. В растениях и низших животных ощущение духа также близко к небытию.

Слова душа и дух я иногда смешиваю. Но лучше под словом **душа** подразумевать совокупность всех свойств мозга и тела. Души также различны, как различны животные и растения. Души — смертны, дух же, как сущность материи, бессмертен и неизменен.

Ликвидирование существ есть безболезненное уничтожение несовершенных форм жизни. Достигается оно не убийствами и мучениями, а остановкой размножения.

Храм тела есть самое существо, состоящее из атомов, или духов, постоянно меняющихся в теле, как вода в реке.

Гектар называю **десятиной** и обратно.

Ар есть квадрат со стороною в 10 метров.

Килограмм — 2,4 фунта. **Кило** — означает тысячу граммов (2,4 ф.) или 1000 метров (версту почти).

Дух законов — есть их сущность, главное, направление. То же означает и **дух какого-нибудь действия**, явления или человека.

Я употребляю распространённые слова, хотя и устаревшие по буквальному значению, с тем, чтобы быть легче для чтения. Ведь дело не в звуках, а в понятиях.

Под **психологией** (рефлексологией) подразумевается учение о свойствах головного мозга, или души (смертной).

Работа эта написана в 1917-18 году.

ЗАКОН СОЗДАЕТСЯ ВСЕМ НАРОДОМ

Всеобщее удовлетворение и спокойствие наступит тогда, когда всякий человек будет привлечён к созданию законов и к управлению, когда весь народ будет источником своей организации. Я делаю только попытку вообразить общественный идеальный строй, по направлению которого идя, человечество могло бы действительно его достигнуть.

Моя цель облегчить это достижение, толкнуть людей по великому пути, который привёл бы к лучшему, дал законы и управление, хотя может быть далеко не сходные с предлагаемыми. Надо двинуть воображение, создать идеи, которые родили бы другие мысли, более совершенные и были бы источником действий по пути к лучшей жизни

КОРЕНЬ ЗАКОНОВ ИЛИ ЭТИКА

Но каждый человек, каждое разумное существо должно прежде всего понять, что он имеет в себе неразрушимый дух, безначальный и бесконечный, что дух этот живёт жизнью всяких существ земли и неба, — жизнью неорганической, жизнью растений, животных, человека и ещё более высоких существ. Надо понять, что дух находится большею частью в небытие, и тогда время для него не существует, так как течёт с невообразимою быстротою, — или в бытие, и такое время только существует и может приниматься во внимание.

Сознательное существо должно усвоить, что субъективно оно никогда не перестаёт жить и чувствовать, потому что небытие, как крепкий обморок или сон в расчёт не берётся.

Вот основа законодательства: мы живём последовательно жизнью всевозможных существ и потому судьба их наша собственная. Прошедшее было нашим, также как будущее принадлежит нам же. (Смотрите мою Этику.)

Надо ещё усвоить, что почти 100% живой вселенной совершенно и блаженно. Земля есть одно из немногих исключений, имеющее важное назначение. А так как дух живёт жизнью космоса, то дух почти на 100 процентов своего бесконечного времени живёт в совершенном и блаженном состоянии. Какой бы малый процент времени не приходилось на бытие духа, сумма этих времён жизни, как часть бесконечного, также бесконечна.

Пока мы имеем влияние только на земном шаре и потому можем заботиться лишь об устройстве жизни на нём. При этом, по возможности, мы должны принять во внимание судьбу всех его существ: законодательство должно касаться судьбы животных и человека во всех его расах, во всех возрастах, в совершенном и несовершенном виде, в здоровом и больном состоянии.

Законы должны относиться не только к настоящему людей, но и к их будущему, не только к духам жившим, но и к не вступившим ещё в мир, если такое только есть. Мы хотим последним сказать, что едва ли есть частица вещества, которая бы в бесконечном прошедшем не испытала уже жизни бесчисленное число раз.

Когда узнают это все люди, т.е. что никто не оставлен в пренебрежении, без помощи и любви, то почувствуют удовлетворение, спокойствие, даже радость и будут способствовать всеми силами проведению в жизнь великого законодательства.

ПОПЫТКА УЯСНИТЬ, ЧТО НЕТ НИЧЕГО В МИРЕ, КРОМЕ ДУХОВ И ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ИХ К ЖИЗНИ

Дух существует везде; мало того — ничего и нет кроме бесчисленного множества духов, большею частью, в небытие, которые каждую секунду могут вступить в бытие. Малая часть их в обитаемых мирах, составляет жизнь.

В сущности, каждый разумный человек может ясно это видеть из фактов. Возьмите какую угодно долю вселенной на земле или других планетах. Дайте толчок материи с помощью крохотного зародыша (подобие катализатора или фермента в химии) — и материя начнёт организовываться и создавать жизнь в неограниченной массе, лишь бы было достаточно вещества и какой-либо энергии.

Что же тогда есть вещество, как не собрание духов в небытии, которые, при благоприятных условиях, переходят в бытие более или менее высокое, смотря по свойству зародыша. Человеческое семя породит людей, семя растений — флору, зачаток высших существ породит и существа совершеннее человека и т.д.

Может ли какая-нибудь часть материи во вселенной не перейти в жизнь? Можем взять частицу вещества из центра земли, любого солнца или любой планеты. Как известно, вещество в них такое же, как на земле и, следовательно, тоже способно к жизни. Конечно, всякая такая частица может получить жизнь. Значит вся материя жива, составлена из духов (с непонятной неорганической жизнью), способных

каждую минуту перейти в знакомую нам жизнь организованной материи.

Но есть ещё и неизвестная нам высшая жизнь, которая на земле может возникнуть в будущем и существует уже сейчас на других планетах, в иных мирах.

Ни одна частица материи, хотя бы в центрах небесных тел или в эфире не может избежать вечной жизни, вследствие непрерывного обмена и преобразования материи. Солнца обращаются в туманности. Из них образуются планеты. Планеты сливаются с солнцами и т.д.

**ЗАКОНЫ СОЗДАЮТСЯ РАЗУМНЫМИ СУЩЕСТВАМИ, НО
НАЗНАЧАЮТСЯ ДЛЯ ВСЕГО ЖИВОГО И ДЛЯ ВСЕХ
ВООБЩЕ ДУХОВ**

Законы могут создаваться только сознательными существами, но касаться должны всего мёртвого и живого, хотя бы и неразумного. Они должны служить и на пользу духов, которые могут появиться в мир, т.е. в жизнь. При умирании мы обращаемся в духов, находящихся в небытие, но можем снова возникнуть, и закон должен озаботиться,

чтобы это возникновение не служило для нас печалью, т.е. чтобы оно было в возможно совершенной форме.

Отсюда видно, что основой законов должно быть так же усовершенствование человека и ликвидирование несовершенных форм жизни.

ЗАБОТЫ О ДУХАХ ИНЫХ МИРОВ И ОБРАТНОЕ

Радиология и другие науки показывают, что обмен материи достигает и небес. Действительно, примитивные частицы материи двигаются с такой громадной скоростью, что могут переноситься от земли до солнца, солнечных систем и их планет в несколько лет. Мы сказали «примитивные». Но они только считаются за такие. Вероятно, есть ещё более простые частицы, которые двигаются ещё быстрее.

Поэтому духи всей вселенной могут возникнуть и на земле. Значит, наши заботы о жизни простираются до небес.

Также, вероятно, что заботы разумных существ, находящихся вне земли, — доходят и до существ земного шара, так как духи земли могут также попасть на небеса, т.е.

в миры, находящиеся вне земли и даже вне нашей солнечной системы.

СУДЬБА РАСТЕНИЙ И НИЗШЕГО ЖИВОТНОГО МИРА

Растения и низшие существа животного мира находятся почти в небытие. Поэтому разумные существа распоряжаются ими, как находят нужным, создавая и погашая их роды на пользу высшего.

Декарт совсем отрицает чувство животных и видит в них только механизмы. Мы с этим, конечно, несогласны. Но относительно растений и самых низших существ это почти верно (но не совсем).

СУДЬБА БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ЖИВОТНЫХ

Выше организованные существа, живущие более сознательно жизнью, должны, по возможности, безболезненно погашаться, чтобы духи не могли возникать в их форме и жить в храме их несовершенных тел. Это относится, например, к мышам, крысам, разным хищникам,

домашним животным и почти всем другим. Продукты, от них получаемые на пользу человека, должны понемногу заменяться растительными веществами, или происходящими от самых низших существ, каковы насекомые (напр., шелковичный червь, хотя и шёлк червей теперь заменяется искусственным шёлком).

ПРЕСТУПНИКИ

Люди, нарушающие основные законы (не насилуй), лишаются и сами более или менее покровительства законов, т.е. лишаются отчасти свободы. Они также ограничиваются в размножении, хотя и пользуются всем возможным для них благосостоянием. Тогда уменьшится вероятность возникновения духов в преступной форме, так как род их без потомства будет быстро вымирать.

Но опять-таки преступность может сопровождаться драгоценными свойствами в особом роде. В таком случае преступник допускается продолжению своего рода. Этот вопрос окончательно решает общество. Например, преступник может обладать изобретательностью, необыкновенным умом, хотя и односторонним, который

может быть использован на благо человечества. Сам он не подчиняется закону, но может быть составляет его чудесно, замечает его недостатки и умеет исправлять их. Сам он лжец, убийца и лишён свободы, но обладает даром речи, который тоже может быть очень высок и обращён на пользу мира. И на деле, в жизни мы видим, что часто несовершенства нравственные сопровождаются или компенсируются какими-либо дарованиями. Дело общества решить вопрос о потомстве такого субъекта или исправления этого потомства особыми браками.

НЕСОВЕРШЕННЫЕ ЛЮДИ. ВЫСШАЯ ЦЕЛЬ ЖИЗНИ

Род неизлечимо больных и несовершенных людей тоже должен понемногу погашаться лишением возможности иметь детей. Они могут жить в браке, пользоваться всевозможными удобствами и всем доступным для них счастьем, но не правом производить неограниченно себе подобных. Тогда духи не будут получать несовершенную форму.

Общество решает вопрос о несовершенстве своего товарища. Человек может быть болен всеми болезнями, иметь несовершенные чувства, например, быть слепым или

глухим и все-таки не оказаться забракованным, если имеет какие-либо драгоценные для человечества качества, например, изобретательность, красноречие, музыкальность и т.п. Иной больной или урод может быть в миллион раз плодотворнее для мира, чем какой ни будь праведник и здоровяк без соринки на лице. Такому несовершенному могут позволить иметь детей и даже поощрять это размножение.

Но и лучший человек далёк от совершенства. Поэтому целью его существования должно быть, вообще, улучшение пород и образование новых высших существ.

ОТНОШЕНИЕ К РАСАМ

О расах судит высший (т.е. избранный, высочайший руководитель земного шара), так как он избран от части и ими.

Как бы раса не была слаба, она поможет господству человека на земле и ослаблению на ней зла. Расы приспособлены к климату и не могут сразу быть заменены европейцами. Расы имеют многие достоинства, которых не

имеют европейцы. Так, индусы не убивают высших животных. Убийство коровы для них преступление. Если они так сострадательны к животным, то тем более окажутся милостивы к людям. Их наивная вера оправдывается наукой, по крайней мере их милосердие к высшим животным, хотя оно иногда и пересиливается в ущерб людям. Китайцы кротки, миролюбивы, работающи. Только высший может сделать оценку рас, их место на земном шаре, значение, преимущества, недостатки и их окончательную судьбу. Сами расы будут улучшать себя искусственным подбором и общественной организацией. Может быть, браки между разными расами дадут новую расу более совершенную, чем кавказская. Расы, допускающие людоедство, продажу людей, рабство, истязание и другие очевидные преступления должны понемногу и милосердно ликвидироваться. Но и об этом судит верховный. За преступления рас — к ним и относиться будут, как к преступникам закона, т.е. их свобода будет подвергаться ограничению, как и склонность к размножению.

Отношение к детям, к старым, к другому полу также должно регулироваться и решаться верховным советом.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О СОЦИАЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ ЗЕМНОГО ШАРА, ВЫДЕЛЕНИЕ ЛУЧШИХ ЛЮДЕЙ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Все человечество делится на общественные группы, примерно, по тысяче членов в каждой. Каждая группа выделяет лучших людей, которые часть времени отдают управлению группой, а часть посвящают взаимному сближению и изучению.

Для этого избранные также делятся на малые общества и выделяют путём выбора из себя все лучшее. Это выделенное опять половину времени посвящает заботам управления в обществах второго порядка, а половину — на взаимное сближение, для чего также делится на ячейке третьего порядка с такою же функцией. В конце концов выделяется высший совет, который и объединяет все человечество.

Цель такого устройства — извлечь наиболее целесообразным способом самых дорогих для человечества людей и объединить ими мир. Без этого не будет людей согласия и силы, а будет взаимное самоистребление, как мы видим это сейчас (имеем в виду войну 14-го года). Цель

также в том, чтобы воспользоваться гениальными людьми, размножить их, усовершенствовать и наполнить ими мир. Их обязанность — заботиться обо всем человечестве, объединить их общественными законами, совершенствовать общественное устройство и самих людей.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ РАЗНЫХ СТЕПЕНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНЫХ

Законы могут быть разных сортов. Одни назначаются для всех средних людей, не преступного направления, каково большинство сейчас существующих, не имеющих, к сожалению, даже особенной склонности к общественной жизни. Такие законы назовём основными. Нарушение их ведёт к попытке исправления нарушителей и к ограничению их свободы. Эти законы относятся ко всем людям, живущим известною нам почти изолированной, индивидуальной жизнью. Поэтому их можно назвать индивидуальными законами.

Далее следует ряд разных дополнительных законов для обществ разной высоты. Расчёты показывают, что должно

быть от 5 до 7 разрядов обществ при настоящем населении земного шара. Столько же должно быть и систем законов дополнительных.

Мы видели, что человечество делится на малые группы. Они выделяют желающих вниз, на отруба, для изолированной жизни, к которой они склонны. Понятно, что первая общественная ячейка должна иметь особые установления, которых нет у отрубников. Вот источник и основание для первой категории дополнительных законов.

Но общество первого разряда выделяют избранных в высшие ячейки второго разряда. Там люди получше, и потому и управляться могут законами высшего сорта. Далее выделяются ещё более совершенные люди и составляют общественные ячейки 3-го разряда. Там свойства людей выносят более строгие законы, которые, конечно, служат для их же благосостояния.

Теперь понятно, что кроме основных или индивидуальных законов должны быть общественные — столько разрядов, сколько общественных ячеек разной степени

Наконец, преступники, несовершеннолетние, слабые расы, старики, больные, дети и т.д. не могут быть лишены особого покровительства законов и нуждаются в дополнительном законодательстве, которое назовём специальным.

СПОСОБЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. УСТАНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОВ

Спрашивается, кто и как должен составлять эти разнообразные законы? Так как основные законы исполняются прежде всего средним человечеством, кроме его преступного и ненормального элемента, то они, имея наибольшую важность и общее назначение, должны бы создаваться верховным советом под руководством их выборного президента. Это наиболее быстрый и надёжный путь, — даже единственный, иначе будут споры, раздоры, волокита, а не законодательство. Первый опыт таких законов должен быть именно быстро создан президентом в совещании верховного совета. Нет никакой выгоды самим обществам 1-го разряда создавать эти законы, потому что они же, основные ячейки, пострадают от этих несовершеннолетних законов, которые требуют самой высшей премудрости, её нет в абсолютном смысле, но надо

воспользоваться, чем можно, т.е. президентом высшего совета.

Но ничто не мешает законы изменять, совершенствовать, развивать. Для этого можно рассматривать и проекты, представляемые снизу: но не прямо, — на это не хватит времени, так как проектов от первичных обществ и отрубников может получиться чересчур много, — а посредственно. Например, даровитый отрубник, отрубник-мыслитель, даже преступник, создаёт основные законы. Свой проект он обязан представить в первое общество, ближайшее или соседнее. Общество, в лице своего представителя, рассматривает проект и если находит его интересным, представляет в общество второго разряда. Последнее задерживает проект или двигает его выше. Так идёт дело, пока не затормозится или не дойдёт до верховного совета, который, рассмотрев его, может принять, изменить, исправить, пустить в ход или выбросить.

Проект может быть подан всяким членом общества любого разряда, даже преступником, дойти до верхнего совета и получить его утверждение. В конце концов введение основного закона зависит от верховного совета.

Можно бы поставить утверждение, принятого верховным советом закона, в зависимость от утверждения его большинством голосов ($\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ и т. д.) всего народа, но компетентен ли в этом окажется народ? Не отвергнет ли хорошее и не примет ли худшее, — себе на пагубу? Не будет ли мудрее решение высочайшего? Зачем же его тогда и избирать, если не он будет решать важнейшие объединяющие вопросы? Затем и выделен лучший человек, чтобы решить наилучшим образом трудную задачу. Притом проектов может быть несколько. Разбор всех не по силам всему человечеству — т.е. всей толпе людей.

Большая разница между непосредственным рассмотрением законов и описанным. Если каждое сельское общество даст только один проект, то верховному совету придётся рассмотреть не менее миллиона проектов, на что не хватит и жизни. При указанном же рассмотрении нужно несколько дней. В самом деле, в волость подаётся, положим, 50 проектов. Их рассматривают в неделю, выбирают лучший и отправляют в уезд. Туда может поступить от всех волостей тоже 50 проектов. Их рассматривают в неделю и отправляют лучший в губернию. И здесь не может накопиться от уездов

более 50 проектов. Рассмотрение их отнимет ещё неделю, да выбор проектов в округах отнимает неделю. Потом в верховном совете столько же. Всего уйдёт не более шести недель. Но не может поступить столько проектов и потому будет довольно для их оценки и выбора нескольких дней.

ЗАКОНЫ ОБЩИЕ, ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ (ОСНОВНЫЕ)

Мы не знаем, каковы будут эти законы, но чтобы дать пищу воображению, как пример. Конечно, мы при этом не должны забывать нашу этику.

Законы выражаются правами и обязанностями. Они относятся к правоспособным, т.е. к лицам, не нарушившим ещё этих законов. В самом деле, убийцу могут, защищаясь, убить, драчуна — ранить, лжеца в раздражении оскорбить, насильника лишить свободы — и так нарушить основные законы и остаться правыми по суду.

Вот основные законы.

1. Право на целостность тела и души

Никто не может подвергаться, смерти, калечению, мучениям, насилию, оскорблениям и лжи (т. е. лжец судится.)

Например, назвавший человека бесом, дураком, скотом, — солгал и поэтому подвергается суду. Мужчина, поцеловавший насильно женщину, или наоборот, — пример лёгкого насилия, подлежащего суду. Обманувший кого-нибудь словом тем строже судится, чем больше зла принёс обман. Он может служить даже причиной гибели человека, ещё пример: нельзя человека, не принявшего добровольно общественных законов, т. е. не вступившего в общество, заставить исполнять эти законы, например, участвовать в суде, в фабричной деятельности и т.д.

Обязанность всех людей поддерживать это право путём возможной и своевременной помощи, свидетельства на суде, внимания к событиям, учреждения органа, устраняющего зло насилия, исправляющего и карающего ради предупреждения.

2. Право на сушу и океан

На каждого жителя земли приходится около 9 гектаров (десятин) суши и 23 гектара океана. Из 9 гектаров суши около 4 приходится почти на тропический климат, между 40° северной и 40° южной широты. Каждый не нарушивший основные законы имеет право на эту землю или на равноценный ему участок. Так что залежи дорогих руд, угля, камней будут достоянием общества, ибо придётся на равноценный участок такая малая поверхность, которая неудобна для жизни одного или семьи.

Обязанность всех людей состоит в том, чтобы всемерно осуществлять это право. Например, мы видим, что кто-нибудь, не желая быть членом общества, но желая иметь землю, не обладает ею. Мы сейчас же должны сообщить это обществу. Оно должно обратить внимание и работать, и беспокоиться до тех пор, пока земля не будет дана неимеющему.

3. Право на личную абсолютную свободу

Право на личную абсолютную свободу или право уединения и самостоятельности. Если человек пожелает жить один, то,

получив свою часть земли в том или другом климате, по-своему, если можно, выбору, он делает с ней, и с собой, что хочет. Например, живёт одиноко, трудится, ест и одевается, как ему надо. Только основной закон ограничивает его желания и действия.

Это право, в сущности, есть результат предыдущих прав. Раз земля отдаётся в пожизненную собственность и нет насилия, так как закон его запрещает, то что же мешает человеку воспользоваться уединением и самостоятельностью на своей земле.

Обязанность людей поддерживать эти права, т.е. не позволять никому нарушать их, заступаться словом и делом за такого отшельника или какого бы то не было бывшего члена общества. Если его свобода нарушается, надо подвергать суду нарушителей, хотя бы потерпевший и не жаловался.

4. Право на пожизненную собственность

Право на пожизненную собственность, сработанную своими руками на своей земле и из своих материалов. Так никто не может поселиться в хижине, сделанной руками отшельника.

Никто не может пользоваться фруктами и хлебом, выращенными трудами анахорета на своей земле. Всякие естественные продукты также остаются достоянием владельца. Никто не может даже насильно входить на его землю, пока не нарушен им закон, или не проявлена жестокость к животным. Нарушители должны судиться обществом. Это обязанность отдельных лиц и обществ.

5. Право обменивать, по согласию, производимые продукты

Право обменивать, по согласию, производимые продукты, на таковые же других людей: на золото, серебро, орудия, хлеб, фрукты и т.п.

Обязанность людей поддерживать это право.

Следующие законы имеют целью хоть сколько-нибудь совершенствовать живое и не причинять ему, насколько возможно, страданий.

6. Право уничтожать вредных

Право уничтожать вредных бактерий, насекомых, хищников и вредных животных, причиняющих ущерб человеку или его хозяйству.

Обязанность это делать, по возможности милосерднее. Лучше всего совершенно уничтожить род вредных и несовершенных животных. Тогда не будет зарождения, не будет и непрерывного губительства. Домашние животные должны также понемногу безболезненно погашаться, например, разлучением полов. Продукты от них должны заменяться растительными всех стран. Можно пользоваться шёлком от червя или искусственным.

Обязанность содействовать исполнению этого закона.

7. Право на единобрачие

Право на единобрачие, по взаимному соглашению, но без рождения детей.

Обязанность всякого человека привлекать к суду людей, нарушивших этот закон.

8. Право на развод

Право на развод и новый брак, без произведения потомства

9. Право иметь определённое число детей

Право иметь определённое число детей со взаимного согласия супругов и разрешения сельского общества.

10. Право каждого отрубника накопленные богатства делить

Право каждого отрубника накопленные богатства делить поровну между детьми или кровными родственниками отрубников. Цель: поддерживать индивидуальные дарования отрубников путём наследственной передачи, — именно, находчивость, силу, работоспособность, энергию, здоровье, ум, долголетие и т.д. Вреда этот закон не может принести. Накопить личным трудом много материалов, орудий и вещей невозможно, притом, после смерти, это дробится на число детей.

Закон запрещает все, что ведёт ко злу. Например, выпуск бумажных денег, эксплуатацию труда других людей, приобретение земли сверх норм и т.д. При неимении детей и

близких родственников, наследует человечество. Отрубники меняются друг с другом и с остальным человечеством. Оно берет у них товар, отдавая взамен другой, например, металлы, орудия и т.п. Для обмена могут служить металлические деньги: золото, серебро и т.п. Отрубники платят металлами или продуктами за проезд, за удобства, вне их участка находящиеся, не ими созданные и т.д. В противном случае они этими удобствами не пользуются. Хуторяне судятся в обществе 1-го разряда, а в случае разногласия в высших обществах.

НО НЕ ВСЕ ЖЕ ЛЮДИ ОГРАНИЧАТСЯ ЭТИМИ ЗАКОНАМИ И ЭТОЮ ЖИЗНЬЮ

Общественная ячейка даёт столько преимуществ, что многие люди примкнут к ней и тогда поневоле подчинятся законам дополнительным, социальным. Свойства людей все же так разнообразны, что будут сторонники одинокой, или обособленной семейной жизни, которые и найдут в ней удовлетворение своих желаний и душевное спокойствие.

А что, если большинство людей по своим свойствам окажутся отрубниками! Тогда им предоставится право выбора людей

общественных, которые и составят кадры организованных социальных ячеек.

Выборы не могут быть насильными, и потому из выбранных пойдут в состав общества только желающие. Можно предоставить право всем желающим, пока они подчиняются общественным законам. Во всяком случае, нельзя ручаться за годность большинства к общественной жизни, хотя бы низшего порядка.

Мы видим, однако, задатки общественности в людях, ибо они живут деревнями, селениями и городами. Вот они то и примут дополнительные законы. Они будут выбирать и людей для общества 2-го разряда. Отрубники же, по отдалённости расстояния и своему характеру, будут редко собираться ради общественных целей, и потому будут подчиняться в отношении брака, развода и семьи общественным организациям. Все же они и их семейные отношения должны находиться под надзором обществ. А то, кто их знает, они в своём уединении могут завести такую музыку, что чертям будет тошно.

СУЩНОСТЬ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОВ ИЛИ БОЛЕЕ КРАТКОЕ ИХ ВЫРАЖЕНИЕ

1. Право на целостность тела и души.
2. Пожизненное право на участок земли и на то, что на ней находится, произведено трудами рук и ума поселенца. Отсюда же вытекает право на обмен собственностей, кроме земли, участок может быть уменьшен с увеличением населения или с возрастанием его ценности, с открытием минеральных богатств и т.д.
3. Право на единобрачие
4. Право наследования детьми и родственниками.
5. Право на полную свободу (без проявления насилия).

1. Обязанность, по возможности безболезненно, погашать мир животных и мир несовершенных людей.
2. Обязанность в отношении деторождения и воспитания детей подчиняться решению общества.
3. Обязанность каждого и всех вместе не только исполнять законы, но следить за исполнением их и предавать нарушителей суда.

4. Обязанность налога в пользу обществ и управления землёю и человечеством, так как хуторяне пользуются судом обществ и его охраной.

Пять прав и четыре обязанности. Права должны обеспечить каждому свободную, здоровую и сытую жизнь, а обязанности обеспечивают то же, только в высшей степени и в бесконечном числе будущих воплощений.

ЖИЗНЬ ОТРУБНИКОВ

Сколько будет желающих жить одиноко или семьями— неизвестно. Несомненно, что найдётся немало склонных к такой жизни. Будет, вероятно, непрерывный и многократный переход отрубников в общества и обратно. И изолированная и общественная жизнь имеет свои привлекательные стороны.

К дикой жизни тянут человека его дикие инстинкты и некультурность, унаследованные от предков. У одних особ это тяготение велико, у других мало, у третьих его и совсем нет. Тянет к одинокой жизни иногда склонность к размышлению, чрезмерно развитый индивидуализм,

самостоятельность, гордость, иногда усталость от житейской сутолоки, утомлённые жизнью нервы, разочарование в людях, болезненное нравственное состояние. Отдохнул человек в своём диком уединении — и опять годится для общественной жизни. Вот почему нельзя запретить жизнь уединению.

Есть люди, которые хороши только в положении отрубников, а в обществе они негодны и выселяются из него. Также есть люди, которые сносны только при ограничении их свободы. Подобные выселяются и из хуторов. Да и нельзя быть строгим, раз население земли так мало и власть над нею от малолюдства так слаба. Пока население не возросло в сто, двести раз, самое размножение приходится поощрять, хотя бы и несовершенных и необщественных людей.

Жизнь отрубников тоже не сладка. В общем, отрубник имеет плохое жильё, такую же одежду и очень первобытные орудия. Он должен усиленно и непрерывно трудиться, по крайней мере в нашем суровом климате, — чтобы достать скудную пищу и поддерживать необходимую для жизни обстановку. Но в теплом или жарком и плодородном крае это легче, так что и времени на размышление останется много.

Со временем, жилища и орудия улучшаются и потомство их, получающее землю, будет наследовать от отцов лучшие жилища, орудия и утварь. Но даже поддерживать все это в исправности требует не малого труда. С течением времени культивируется и земля и растения и жить отрубникам, ещё от этого, будет много легче. Но пока, даже в тропическом климате, если не считать немногих райских уголков на островах Океании, одинокая борьба с природою, растениями, сыростью, насекомыми, бактериями и высшими животными прямо ужасна. Вот что будет отталкивать от изолированной жизни. Да и склонность к тишине и покою нервов, со временем, будет удовлетворяться в обществах даже лучше, чем на отрубях, благодаря специальным для того приспособлениям.

Отрубники могут вести полуобщественную жизнь, посещать друг друга, устраивать собрания и т.д. Жена и другие члены семьи, конечно, могут вступать в общества 1-го разряда, если в силах выполнять общественные законы. Семья не может удержать ни одного своего члена, иначе будет нарушен закон свободы. Потребность в воспитании детей также заставит отрубников поселяться в обществах. Лучше,

если и над детьми не будет насилия: ни со стороны родителей, ни со стороны обществ. Школа также должна посещаться добровольно.

ВЫГОДЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ

Большинство людей, однако, сильно тянется к обществу, скучает без него. Не даром же селянин тянется к городу, горожанин к столице. Хуторская одинокая жизнь сейчас часто вызывается условиями или необходимостью.

Стремление к приобретению друзей, к браку, к безопасности, к обилию впечатлений гонит людей в толпу. Удобства общественной жизни и чисто материальные выгоды, делают тоже.

В Англии, Норвегии и Германии городское население превышает сельское, во Франции оно немного меньше сельского. В других странах оно составляет 1,3, 1,4, и 1,5 долю. Но так как существует множество небольших посёлков, не причисляемых к городам, то во всем человечестве видно более стремления к общественной жизни, чем к хуторской. Последняя часто бывает

вынужденной, временной, ради хозяйственных целей. Да и там, в каждом хуторе, собираются, ради общения, семьи хозяев. И там не видно вполне изолированной жизни. И даже одинокая семья есть коммуна.

Перечислим те выгоды, которые могут получить от общения люди маленькой ячейки, т.е. сельское общество, или наше общество первого разряда.

Общее жилище дешевле, чем много малых домиков, его заменяющих. Оно долговечнее их. В результате, за пользование общежитием в течении единицы времени приходится затратить в тысячи раз меньше труда, чем за отдельный полугнилой домишко. Большой дом устроен из металла, бетона и стекла и существует тысячи лет. Какая же нибудь деревянная хижинка уже подгнивает и делается негодной через десяток лет. В общежитии поэтому может быть больше света, простора, теплоты, чистоты, общения, воздуха и множества других удобств. Получается общественная безопасность, малая надобность в одежде, обуви, топливе. Будет общая кухня, столовая, баня, школа, мастерская, взаимная помощь в труде, в болезни, в указании, в науке. Будет богатство впечатлений,

разнообразие в жизни, масса интересов, прекрасный выбор невест и лучшие условия для заключения брака. При производстве необходимых вещей, для обихода и питания, могут приобретаться довольно совершенные орудия, недоступные отрубники. Ограждение большой общей земли от враждебных влияний природы и дурных людей легче обществу, чем одному человеку, также — обработка земли. Борьба с жизнью легче. Что не удастся одному, удастся вдвойне другому и все будут сыты и одеты. Возможна всегда скорая помощь медицины, суда и всяких советов. Силы природы также к услугам общества, так как обществу их легче одолеть и запрячь.

Мы ещё не принимаем во внимание значение высших обществ. Их благотворное влияние даже трудно вообразить. Как жизнь отрубников, так и жизнь обществ первого разряда, на этом основании, очень трудно теперь представить и описать сколько-нибудь ярко. Мы все же сделаем такую попытку, но прежде обратимся снова к общественному строю.

**ЧИСЛО ЧЛЕНОВ В ОБЩЕСТВЕ НРАВСТВЕННОГО
ЕДИНЕНИЯ. СКОЛЬКО ЗЕМЛИ ПОЛУЧАЕТ КАЖДОЕ
ОБЩЕСТВО? ГДЕ СЕЛИТСЯ? КАКУЮ ЗЕМЛЮ НАДО
ОБРАБАТЫВАТЬ. ВОПРОС О ПРИРОДЕ НАСЕЛЕНИЯ.**

Человечество не слилось ещё в одно целое. Но допустим, что это уже совершилось. Как тогда распределится земля между людьми, каково её деление и т.д.? Все это должен бы решать верховный совет, мы же приводим решение примерное, приблизительное — для возбуждения мысли.

Отрубников будет немного, и числом их мы пренебрежём. Также мало будет несовершенных и колоний — для их жизни, исправления и общественной безопасности.

Число людей в любом обществе можно определить приблизительно. Должно быть столько, чтобы общество могло жить тесной жизнью и взаимно изучить друг друга. Можно принять от 100 до 1000 членов. Более тысячи память и ум не одолеют. Менее ста — возможно, но ум и память не получает достаточно материала и работы. Кроме того, чересчур малым обществам будет дорого стоить управление, т.е. избранные. Далее — в малых обществах может быть

большая неравномерность в среднем качестве общества. Не всегда можно сделать благоприятный выбор. Общие орудия и машины тоже будут, по необходимости, тем плоше, дешевле и беднее, чем общество малочисленнее.

Сила ума у отборных высших обществ больше и потому там бы можно иметь больше членов. Но надо иметь в виду, что отбор улучшает, главным образом, нравственные качества и логичность суждения, т.е. высший разум, а не память; так что и в высших обществах можно положить столько же членов. Очень малое общество нельзя организовать хорошо, потому что в нем не будет достаточно общественных элементов. В нем могут не найтись способные к управлению и к руководящей общественной деятельности. Оно будет чересчур случайно, то хорошо, то трудно, в нем не будет статистической устойчивости, свойственной только обществам с достаточным числом членов.

Я говорю про высшие цели общества: избрание лучших, т.е. отбор, взаимное изучение, улучшение рода. Про материальный или хозяйственный размер общества — речь другая. Там численность особая. Со всякой точки зрения численность особая.

Малые общества имеют преимущество изолирования или безопасности от болезней, пожаров стихийных несчастий разного рода. Лучше, если эпидемическая болезнь, или пожар уничтожит малое общежитие, чем большое. Впрочем, против эпидемий и их распространения есть меры. Заболевший немедленно изолируется. Пожары же в новых общежитиях почти невозможны, так как здания устраиваются из несгораемых материалов.

Также может быть нашествие сорных трав, бактерий и других существ, уничтожающих посевы. Лучше, если это уничтожение ограничится малою изолированной площадью земли: придётся изолировать и участки земли — то оградой, то сеткой, то стеклом. Но изоляция будет тем дороже, чем меньше участок.

Союзы имеют в виду две разных цели. Одна цель — взаимное изучение, отобрание лучших и улучшение пород. Другая — облегчение материальной жизни: например, выгоды общежития, обработки земли, фабричного дела, владения совершенными орудиями и т.д. Тут число членов может быть совсем иное, смотря по окружающей природе, климату и деятельности. Если, в таком случае, число членов оказалось бы чересчур велико для взаимного ознакомления, то

громадное общежитие, фабрики или другие учреждения должны делиться на части, в каждой от 100 до 1,000 людей. Взаимное изучение будет относиться только к одной части, посильной для ума и памяти среднего человека. Но очень большое общежитие будет неудобно для обработки земли. Очень большой дом не будет давать довольно света и будет невыгоден в других отношениях. Так что и численность материального союза ограничена. Для простоты, примем пока союз экономический таких же размеров, как и моральный, кроме случая заводского общежития и некоторых других.

Сколько же земли получает каждое общество? Земля по своим свойствам крайне разнообразна. Отрубники могут получать равноценные участки, конечно, самой разнообразной площади. Так в лучшем климате, при удобрении и употреблении наивыгоднейших растений, достаточно сотни квадратных метров, чтобы получить обильное пропитание. С другой стороны, в пустынях севера надо для того же сотни десятин.

Но человек работает не только для себя, но и для других: один производит пищу, другой — фабрикаты, третий —

интеллектуальные ценности. Происходит взаимный обмен, так что один производит продуктов питания гораздо больше, чем ему нужно, а другой гораздо меньше, а иногда совсем не производит, но за то производит что-либо другое. Основанием должно служить не норма пропитания, а норма работы, которую может произвести, не утомляясь, общество. Излишек зерна, овощей и других продуктов пойдёт на других.

Станем на высшую точку зрения. Человечество должно ради своего благосостояния получить столько то разнообразных питательных продуктов, столько то разных камней, металлов, инструментов, машин, хлопка, шёлку, стекла, рельс и т.д. Отсюда видно, что одна часть земли нужна для жилищ и хранилищ, другая — для получения пищи и одежды, третья — для выкапывания руд и минералов, четвёртая — для установки фабрик и заводов, пятая для проведения путей сообщения, шестая — для разведения лесов и т.д.

Возникают вопросы, где селиться, какую землю обрабатывать и сколько. Если человеку, в особенности в тропическом климате, дать столько земли, сколько ему

полагается — 9 десятин, то он не справится с нею, измучается и она ему даст мало. Если бы даже, со временем, человечество, благодаря машинам и силам природы, могло обработать всю доступную поверхность земного шара, то получилось бы продуктов в тысячу раз больше, чем нужно. Куда же их девать? Съесть их невозможно! Разве сгноить на удобрение! Кроме того, невыгодно потрачены бы были силы. Эти силы нужно ещё и на производство других вещей и потребностей: например, на одежду, дома утварь, машины, пути, приобретение знаний и т.д.

Человечество состоит из 1.600 миллионов членов. Считая достаточным, в среднем, на каждого в сутки 2 кило (5ф.) питательных продуктов, найдём, что для всех людей их надо 3.200 миллионов кило, а в год не более 1.180.000 миллионов килограммов. Лучшая земля в теплом климате, при достаточном удобрении и орошении, может дать с гектара (десятины) 1,600,000 кило бананов, разных корнеплодных и других превосходных питательных продуктов. Выходит, что надо обработать только 740.000 гектаров, или 7,400 кв. километров (вёрст), т.е. только одну двадцатитысячную ($\frac{1}{20,000}$) всей суши земного шара. Это есть квадрат земли с ребром менее 90 километров, т.е. менее одного градуса. На

такой поверхности человечеству окажется тесно, так как каждому придётся только 4.6 квадратных метра. Это чуть не 1 кв. сажень.

С другой стороны человек потребует ещё других продуктов питания, в сотни раз менее плодovitых: например, пшеницы, рису, какао и т.п. И потому земли понадобится больше. Но это будет уже некоторого рода роскошь.

Если даже эту минимальную площадь увеличить в 10 раз то и тогда понадобилось бы лишь $\frac{1}{2,000}$ часть суши, а на человека пришлось бы только 46 кв. метров. Этого тоже мало для простора. Но не все же будут и заняты земледелием. С помощью машин, сил природы и многолетнего культивирования земли — освобождения её от камней, вредных зародышей, растений и животных — не только усилятся сборы, но и обработка облегчится, так что один совладеет с сотней гектаров и потребуется только 74,000 человек. Это — в будущем, а в настоящем и одной десятины довольно на душу для обильной работы. Тогда нужно 7,400,00 человек, т.е. $\frac{1}{220}$ всего населения, или меньше $\frac{1}{2}$ процента. Допустим, для великолепной

обработки 10 человек на десятину, и тогда придётся занять только $\frac{1}{22}$ всего населения или меньше 5%. В таком случае уже будет вполне свободно для людей на этой земле: каждому придётся площадь в 1,000 кв. метров; семья в 10 человек получит 10,000 кв. метров (десятину).

Итак, выводы такие: необходимо взять мало земли самой лучшей, в лучшем и плодороднейшем климате и поселить на ней около 5% всего человечества. Оно выгодно в отношении тепла, солнца, одежды, жилища и доставит людям всю необходимую для них пищу. Тут возникает вопрос: что же будет делать остальные 95% населения и куда денутся! И не жаль ли бросать без надзора громадные земли!

Остальное человечество может расселиться обществами по всей земле, для надзора за ней, изучения, незначительной земледельческой обработки, для извлечения богатств из её недр, для фабричной деятельности и интеллектуального труда.

Перевозка продуктов питания на тысячи вёрст не вполне производительна и потому часть их будет производиться на местах туземным населением. Выгоднее как будто всем поселиться в райском климате, но нельзя земной шар

оставить без наблюдения и мало одного питания, тепла и роскошной природы.

По мере размножения человечества, земля будет заселяться гуще и обрабатываться лучше. Одолеть всю землю, сделаться её господином, при настоящем малочисленном населении, — все равно не возможно. Ах как важно скорее размножиться и усилить изучение и обработку земли и её недр. Тогда население страшно много выиграет. Поэтому рождается ещё один из крайне важных вопросов: вопрос о быстром возрастании населения. Итак, выгоднее занять не большую часть земной поверхности в райском климате, культивировать её и жить припеваючи. Но одоление этой земли невозможно без фабричной промышленности. Высшую жизнь средних широт нельзя оставить в виду великих перспектив, ожидающих человечество при его размножении. Надо идти, как идём, только непрерывно уклоняясь к лучшему. Теперь например, нередко часть населения земли голодает, не находит достаточно пищи для прокормления детей и потому не может усиленно размножиться. Значит надо победить тропическую природу. Она доставит пищи сколько угодно и население начнёт быстро расти и овладевать Землёй все более и более.

Для первых теоретических расчётов будем принимать равномерное распределение земли между людьми.

ИСТОЧНИК СВЕДЕНИЙ О НАСЕЛЕНИИ И ПРИРОДЕ ЗЕМНОГО ШАРА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ

Верховный совет имеет данные о населении и природе. Эти сведения получаются от областных или окружных советов. Окружные их получают от губернских, губернские советы от уездных, уездные — от волостных, волостные — от сельских. Областные советы доставляют общие сведения об областях: каждый совет о своей области, не касаясь частных. Таблицы эти и описания они составляют по таковым же, доставляемым губернскими советами и т.д. О населении известно: число мужчин и женщин, число людей каждого возраста, число работоспособных мужчин и женщин, величина работоспособности людей по разным отраслям земледелия и индустрии — при имеющихся орудиях, машинах и силах природы.

Известны потребности населения: в пище, в одежде, жилищах, утвари, в путях сообщения, в книгах, машинах, в людях и предметах для развития ума и т.д.

Разумеется, потребности могут быть выражены различно: насущные, желательные первой степени, второй и т.д. Наконец, могут быть идеальные потребности, к которым можно понемногу приближаться. Но и они временны и не абсолютны.

Известно, чего довольно и производительность чего полезно умножить. Например, может быть довольно пищи и жилищ, но мало путей, металлов, орудий и т.д. На основании этих данных, — столько то площади земли надо отработать и столько то отдать для этого времени; столько то часов нужно для получения руд, столько то для их восстановления, столько то для получения машин и т.д. Всего нужна такая то сумма часов. На каждого работоспособного приходится, положим, 2 часа. Этого мало. Человек может работать больше, — например 4 часа. И вот громадная масса работы посвящается обязательному фабричному и интеллектуальному труду. Это даёт массу улучшений в индустрии, и в конце концов ещё сокращает время

необходимого труда. Сокращение работы не только делает человека свободнее, но и чрезвычайно улучшает жизнь, возвышает ум, способствует дальнейшему совершенствованию индустрии и усиливает население. На его численность и качество должно быть обращено особенное внимание: сначала более на численность, потом на качество. Освободившийся от тяжких забот, труда и гнетущих условий существования разум человека придумывает способы чрезвычайно быстрого размножения самых лучших особей человечества.

Верховный совет весь предполагаемый годовой труд распределяет по областям пропорционально работоспособности каждой. Характер труда определяется местными условиями, фабриками, богатствами природы, свойствами людей области, т.е. их специальностью. Также и областные советы распределяет труд между губерниями и т.д.

НЕОБХОДИМОСТЬ СОБЛЮДЕНИЯ ОБЩИХ ЗАКОНОВ.

ЦЕЛЬ СУДА. ОТСУТСТВИЕ СМЕРТНОЙ КАЗНИ

Итак, все люди должны прежде всего соблюдать основные законы.

Под основными или общими законами надо подразумевать изложенные выше законы с их вариациями для высших обществ. Дух же законов для всех людей один и тот же: право на целостность тела и души, на свободу, на землю, на брак и размножение с согласия обществ. Соответствующие обязанности: поддерживать эти права, способствовать совершенствованию высших родов и угасанию низших, обязанность милосердия ко всему живому, хотя бы несовершенному и преступному. Кто не соблюдает дух этих законов, тот лишается, отчасти и на время, свободы. Нельзя человеку не оставить надежду на освобождение. Невозможно и отнять вполне свободу — хоть какая ни будь доля её останется для самого ужасного злодея. Также нельзя отнять у него и надежду на освобождение — при условии исправления. Поэтому убить преступника могут только не намеренно, при обороне, но не судом. Дарованная и сохраняемая жизнь оставит ему надежду на лучшее.

Преступник есть, если не результат среды, то результат наследственности, а чаще и того и другого. Поэтому он, собственно, невинен, как невинна ядовитая змея, тигр, волк, крыса, блоха и т.п. Он лишается свободы только ради ограждения обществ от зла или ради его исправления. Ради того же назначается и наказание.

Если же нет надежды на исправление, то и наказание излишне. Тогда оно было бы мезьей, что совершенно бессмысленно и лишь может служить для удовлетворения диких и ложных инстинктов человечества.

Впрочем, страх наказания может также удерживать от преступления ещё не впавших в него. Человеческая психика на низах ещё так несовершенна, что нельзя пренебрегать и страхом, как орудием спасения слабых и ограждения невинных. Но страх есть мука для всех и потому лучше, если его совсем не будет. Понемножку угрозы должны из обихода исправления человечества ликвидироваться.

НЕОБХОДИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКОНОВ

Общества имеют дополнительные законы, которые вызываются общением людей и выгодами этого общения. Мы, конечно, не знаем каковы они. Может быть они для разных обществ, даже одного разряда не окажутся одинаковыми, завися от климата, расы, её развития, обстановки, времени и т.д. Но мы все же сделаем попытку их дать, как материал для размышления, предполагая их одинаковыми для обществ первого разряда. На самом деле эти законы будут вырабатываться верховным советом, хотя проекты, как мы указывали, могут исходить даже от преступников, калек и обществ всех разрядов.

Только проекты не направляются прямо в верховный совет, а прежде — в ближайшее высшее общество, где они или пренебрегаются, или посылаются в следующий высший совет, пока не пойдут до верховного.

Конечно, эти законы составляют нечто обязательное для всех первичных обществ. Поэтому естественно, что они и вырабатываются объединяющим началом, т.е. мудрейшими представителями всего человечества.

Подчинение этим законам не есть ещё рабство, так как человеку ещё много остаётся свободы и свободной деятельности, — только без нарушения законов. Цель их лишь ограничить свободу на общую пользу, но не совсем её поглотить. Остаётся ещё много разнообразия и самостоятельности даже для обществ одного разряда. Кроме того, каждый из общества может уйти на отруба и таким образом избавиться от подчинения общественным законам.

ОБСТАНОВКА ОБЩЕСТВ РАСТЕНИЯМИ.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. УСЛОВИЯ ПРИНЯТИЯ В СЕЛЬСКИЕ ОБЩЕСТВА

Общества эти рассеяны по всему земному шару, где есть работа на поверхности или в недрах земли. Эта работа может быть: земледельческая разных сортов (например — хлебопашество, огородничество, садоводство, лесоводство и т.д.), шахтенная, заводская, фабричная, ремесленная, интеллектуальная — большею же частью — смесь многих

сортов работы, соответственно разнообразным наклонностям одного и того же человека.

Хотя главная добыча питания сосредоточена в тропическом климате, однако, ради гигиены, красоты и приятности жизни, каждое село или общежитие окружено садами, огородами и полями. В крайнем случае — одними парками, где фабричная промышленность и климат не позволяют ничего больше иметь.

Тщательное изучение нашей планеты, проявляющихся на ней сил природы, её внутренности — требуют довольно равномерного распределения на земле умственных сил человечества. Но одна часть земли нередко заслуживает большего внимания, чем другая: то по причине минеральных богатств того или другого сорта, то по роскошному климату, по плодородной почве, то по красотам, то по механическим силам природы — каковы водопады — то ещё почему-нибудь. Все это и теперь отчасти замечено. С течением же времени, по мере изучения, обнаружится ещё ярче. Невозможно сейчас распределить вполне правильно между населением землю по её дарам. Это распределение не будет равномерно, а с течением времени неравномерность будет

увеличиваться. Потом же, когда население возрастёт в сотни раз, неравномерность, наоборот, будет уменьшаться.

Только потребности сложной фабрики всегда будут скучивать население и создавать города с более или менее многочисленным населением, смотря по требованию продукта фабричного производства.

Всякий согласившийся исполнять последующие сельские законы, может быть принят в сельское общество. В противном случае, он высылается на отруб, откуда опять может попасть в общество, если найдёт в себе силы подчиниться его законам.

ПРАВО НА ЦЕЛОСТЬ ТЕЛА И ДУШИ

Это известный нам первый закон отрубников, который обязателен для обществ всех разрядов, но исполняется он не в одинаковой степени, а сообразно нравственной высоте общества. Например, можно способствовать разрушению тела не насилием только, а коварною хитрою речью, которая не уловима законом, но убивает или сокращает жизнь,

производя упадок духа и болезни. Чем выше общество, тем менее этого неувовимого зла.

ПРАВО НА ВОЗДУХ, СВЕТ, СУШУ И МОРЕ

Тоже закон известный, но тут это право распространяется не на одно лицо, а на общину, т.е. каждое сельское общество владеет сообща землёй, соответственно числу членов. Это тоже закон обязательный для обществ всякого разряда.

Вообще, права и законы отрубников переносятся с отдельного лица на общество. Так отдельное лицо не может распоряжаться землёй, но этим заведует выборный представитель общества.

ПРАВО НА ПРОПИТАНИЕ

Право на пропитание и все необходимое для жизни, сообразно условиям природы, климата и силам общества.

Не будет заботы о том, что есть, пить, как одеться, обуться, где достать квартиру и дров, как прожить в старости,

болезни, убожестве и т.д. Не будет боязни также за жену, детей и близких, так как и они имеют те же права. Отрубник такого права не имеет. Он должен лично заботиться о необходимом.

ПРАВО НА ОБУЧЕНИЕ ТРУДУ И ДОСТУПНОЕ СЕЛЬСКОМУ ОБЩЕСТВУ ОБРАЗОВАНИЕ

Это право детей и людей всех возрастов. Где обучают чему-нибудь, там может присутствовать всякий желающий, но без нарушения порядка преподавания. Иначе удаляется, временно, властью преподавателя или совета. Дети отрубников так же имеют это право, если могут выдержать общественный строй.

ПРАВО НА ДОЛЖНОСТЬ ИЛИ ТРУД

Каждый член имеет право требовать какую-либо, соответствующую его силам, способностям, знаниям и наклонностям должность. Общество должно указать ему на деятельность, доставить указания и орудия. Когда недостаёт желающих на какую-либо трудную или неприятную работу,

то число часов обязательного труда в ней сокращается до тех пор, пока не наберётся достаточно, при избытке желающих на лёгкую работу поступают обратно.

ПРАВО НА ОТДЫХ

Работа не должна продолжаться более определённого времени, сообразно её трудности и силам трудящегося. Например, не более 8 часов в сутки. Остальное время предоставляется на отдых, развлечение или свободную деятельность, смотря по желанию каждого члена.

ПРАВО НА ПОЖИЗНЕННУЮ СОБСТВЕННОСТЬ

Право на пожизненную собственность, т.е. вещь или труд сделанный в свободное время, из дарованных обществом материалов.

ПРАВО НА ИДЕЮ

Право на идею, как уважения и почёт за неё от общества. Мотив — усиленное размножение и усовершенствование

отличившегося рода. Такому предоставляются исключительные брачные права и благоприятные условия питания, деятельности и осуществления идей.

ПРАВО НА ЕДИНОБРАЧИЕ

Право на единобрачие по взаимному соглашению с членом другого пола из общества близкого по разряду.

ПРАВО НА РАЗВОД

Право на развод по взаимному соглашению супругов (и разрешению общества) и на новый брак.

ПРАВО ВОЗБУЖДАТЬ ДЕЛО О РАЗВОДЕ

Право возбуждать дело о разводе в случае исключения одного из супругов из общества за нарушение основных законов. Оно ограничивается особыми законами, оберегающими детей.

ПРАВО СУПРУЖЕСКОГО СОЮЗА НА РОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ

Право супружеского союза на рождение детей по взаимному согласию и с согласия представителей общества. Чем выше общество, тем больше его членов могут рождать.

ПРАВО ВЫБОРА НЕСКОЛЬКИХ ЛУЧШИХ ЧЛЕНОВ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

Право выбора нескольких лучших членов для исполнения общественных должностей и для образования высшего общества второго разряда. Мужчины, примерно, с 18 лет, вообще с сознательного возраста (он определяется для разных людей разное — самим обществом, но не позже, примерно, 20 лет), выбирают для этого, положим, десяток мужчин. А женщины, из своей среды, десяток женщин. Половина мужчин и женщин оставляется для управления обществом, половина отправляется в высшее волостное общество. Мужчины управляются мужчинами, а женщины — советом выборных женщин. Совет из мужчин выбирает председателя. Смотря по важности дела, решает: или один председатель, или совет из трёх, пяти членов. При пяти

членах требуется не менее 4 голосов против одного. Также и женщины.

Для решения дел смешанных, т.е. между мужчинами и женщинами, назначается равное число мужчин и женщин, кроме того, председатель. Если обвиняется мужчина, то и председатель мужчина, если женщина, то и председатель женщина. При совете из 5 членов требуется перевес 4 против одного, хотя бы председателя. При ещё более важных делах назначается 7 членов и требуется для решения вопроса согласие шести. Распределение работ, разные хозяйственные дела и т.п. решаются одним председателем. Так же мелкие проступки судятся им же. Более важные дела и проступки решаются или судятся тем большим числом членов, чем они важнее. В случае спорности, несогласия и трудности вопроса, общество имеет право направлять суд и дело в высшее общество.

По истечении, примерно, месяца управлявшие отправляются также на месяц в волостное общество, а представители, живущие в волостном селении, возвращаются в первичное общество для управления ими.

Выбирают большинством $\frac{2}{3}$ голосов или даже $\frac{3}{4}$.

Если избранных не найдётся, т.е. если они не получают требуемое законом число голосов, то следующие высшие советы доставляют лучших людей, где их избыток. Их могут также забаллотировать в сельском обществе. Тогда присылают ещё, пока не удовлетворят село. Таким образом, в управители могут попасть и иностранцы, знающие, конечно, язык выборщиков.

ПРАВО МЕНЯТЬ ВСЯКОГО ИЗБРАННОГО

Право менять всякого избранного во всякое время, безапелляционно, а также и в положенные для этого сроки (но благоразумие требует определённого срока и терпения. Так что переизбрание вне срока — исключительно и обуславливается явным нарушением законов избранными).

ПРАВО ОБЩЕСТВА ОХРАНЯТЬ СЕБЯ ОТ НАРУШИТЕЛЕЙ ЗАКОНА

Нарушитель общественного закона, по приговору совета представителей, может насильно удаляться на отруба.

Нарушитель основных или общих законов ограничивается в свободе и отправляется в колонии подобных же, под надзор и подчинение правоспособных членов, временно исполняющих обязанности надзорных.

ВСЯКИЙ ТРУД МОЖЕТ НАДОЕСТЬ.

Поэтому распределение работ меняется, и один член получает последовательно разные работы, на которые он способен и которые для него желательны.

ОБЯЗАННОСТИ

Обязанность общества доставлять все необходимое, в пределах возможности, каждому своему члену. Нарушающее свои обязанности общество судится представителями следующего высшего общества.

Обязанность обучаться труду и слушать лекции по мере сил и способностей. Не научившийся полезному для общества труду исключается из общества по приговору совета сельского общества.

Обязанность научившихся трудиться по мере сил, способностей, полу и возрасту. Мужчины назначаются на работы советом мужчин, а женщины советом женщин. Дети более учатся. Старики, больные и слабосильные от работ освобождаются по мере их слабости. Каждый назначается на труд по способностям и трудится по мере сил. Не желающие трудиться или непроизводительно трудящиеся исключаются. Труд не должен быть источником мук для человека.

Обязанность в свободное время совершенствовать себя и общество и быть ему полезным. Но эта обязанность предоставляется совести каждого и нарушение её не карается исключением на отруба.

Обязанность хранить общественную собственность. Намеренная порча орудий и вещей карается судом. Ненамеренная и частая порча, с большими убытками, рассматривается, как неумение трудиться производительно и может кончиться исключением из общества на отруба, по суду.

Обязанность не нарушать частной собственности, т.е. не присваивать и не портить предметов и трудов, сделанных членами в свободное время из дарованных им обществом материалов.

Обязанность не присваивать также себе чужую мысль, полезную идею, изобретение, оригинальную работу и т.д. Нарушивший судится, как лжец. Имущество и идеи умершего члена служат достоянием общества. Обязанность общества отметить потомство людей, оказавших особые выдающиеся услуги. Чем они больше, чем больше должно быть внимания к браку и детям отличившихся.

Обязанность при заключении единобрачия не только руководствоваться своими желаниями и страстями, но и стремлением к усовершенствованию рода. Для этого надо подчиняться, при вступлении в брак, совету общества (хотя это и не вполне обязательно).

Та же **обязанность** и при рождении детей (это обязательно).

Тоже — при разводе (необязательно).

Обязанность добросовестного и разумного выбора представителей. Надо помнить, что от качества этого выбора зависит качество всех законов, судьба человечества, его совершенствование и наша посмертная судьба, т.е. участь наших воплощений в бесконечном будущем.

Обязанность исполнять законные (т.е. не противоречащие основным законам), требования высших обществ, хотя бы они и казались нам не совсем понятными. Ведь все они дело рук наших, наше собственное произведение. С непостижимостью высших представителей мы должны заранее примириться, потому что мы знаем, что она и должна быть.

Обязанность менять одного или нескольких представителей, раз качества их ухудшаются и находятся лучшие люди. А если их нет в своём обществе, то надо требовать их от высших обществ, как и продукты жизни.

Обязанность зорко следить за исполнением законов не только за собой, но и за каждым членом. Нарушителя подвергать суду представителей и, если нужно, исключению

из общества, даже до лишения свободы. Необходимо всегда помнить, что от чистой деятельности первичных обществ зависит судьба наша и всего человечества, в настоящем и будущем. Нарушение первым обществом законов судится советом следующего высшего общества. При обвинении члены общества распределяются между другими обществами того же разряда. Так что общество уничтожается, а на место его помещают избыток членов других обществ того же разряда. Могут ссылаться на отруба и даже подвергаться ограничению свободы. Индивидуальность отрубников имеет высшую степень проявления. Но за то они беспомощны во время болезни, слабости, старости. Хорошо если есть семья; но и вся семья может быть слаба и не надёжна. Все же в отрубниках мы будем удерживать и развивать драгоценные качества полной самостоятельности, самопомощи, энергии, находчивости. Только с подобными качествами возможно благополучное существование индивидуалистов. Но и общество не подавляет вполне самостоятельности, а только ограничивает её сроком работ, когда выступает на первый план повиновение. Оно продолжается от 1 часу в сутки до 8 часов. Остальное время и деятельность в полном распоряжении индивидуума. Разница между свободой отрубника и члена общества такая: отрубник ограничивает

себя и свои дурные наклонности по мере своих сил и по своему желанию, а член общества по желания общества. Право высшего общества в лице его представителей судить низшее общество (но не одного члена) не может ли, например, преобразить судимое сельское общество, или то, которое займёт его землю так, как угодно представителям волостного общества? Но, во-первых, судят выборные сельскими же обществами, или вернее выборные от выборных сельскими обществами. Во вторых, новое сельское общество не составляется по желанию судящих, а имеет состав случайный из членов их же обществ, поступивших по жребию на место раскассированного общества. Если, случайно, члены разогнанного общества окажутся очень плохи или преступны, то, попав в другие общества того же разряда, они обнаружат себя и будут выделены на отруба или ещё ниже, если окажутся нарушителями основных законов.

Надзор за отрубниками, хотя и не может быть им приятен, но неизбежен. Он затруднителен для сельских обществ и не может быть довольно тщательным. Главная цель его, чтобы члены семьи могли свободно переходить, по желанию, в состав обществ. Также, чтобы не было разведения и мучения

животных, кроме самых низших, подобных растениям, которые могут всякими средствами уничтожать, если возможно, с корнем.

ЖИЛИЩА

Жилища первичных обществ устраиваются сообразно вкусом, потребностям, климату, природе и силам общества. В теплом климате часто строят отдельные каменные домики, так как теплота обильна и отопление излишне. В них много будет света и воздуха. Устроенные из камня и металла, они долговечны. Удобство отдельных жилищ — независимость семьи, покой, тишина, близость обрабатываемой земли, самостоятельность, самодеятельность, а, главное, их изолированность соответствует несовершенству мужчин и их женщин, легко ссорящихся при близких сношениях. Неудобство их: сравнительная дороговизна (деревянные дома быстро сгнивают, а непокрытое свинцом или никелем железо ржавеет); трудна борьба с насекомыми и другими животными, которые становятся в жарком климате невыносимы; они все уничтожают с поразительной быстротою; сырость, не гигиеничность, трудное поддержание хозяйства, отдалённость школы, суда,

общественных учреждений, дневная жара, ночной холод и многое другое также относятся к недостаткам отдельных жилищ. В холодном и умеренном климате эти неудобства ещё возрастают от тяжкой борьбы с морозами и летней жарой. Деревянный материал сгорает и ещё скорее преет от сырости; воздух в этих домиках невообразимо гадкий. Я говорю про существующие жилища и им подобное. Конечно, цементные домики будущего многих этих недостатков иметь не будут.

Может быть выработан тип односемейных, многосемейных или каких-либо общественных зданий. Представляются проекты и модели желающими, как это описано. Они доходят до уездов, губерний и т.д. Многосемейные общественные дома выйдут удовлетворительнее, но вынесут ли взаимную близость заурядные люди. (Судя по опыту громадных городов и небоскрёбов — вынесут, но ведь там нет общественной жизни).

В отношении климата земной мир может быть разделён на участки, климат каждого из которых можно считать однообразным. Для каждого участка вырабатывается особый тип, сообразный условиям местности и свойствам людей.

Так что типов жилищ будет несколько. Вероятно, они будут проектированы и утверждены губернскими советами, а в иных случаях, — областными или уездными. Все же лучше, если получим одобрение от верховного совета.

Длинный дом даёт много света, но трудно сохраняет температуру и затрудняет быстрый сбор населения длиною путей. Он не даёт также большой залы собраний. Длинный узкий дом в виде окружности или многоугольника представляет то же самое, но лишь в середине образует хорошую большую залу собраний или крытый стеклом двор. Такие дома применимы к жаркому климату. Но и они, прогреваясь в жару или охлаждались ночью, не вполне совершенны.

Дом в виде куба, или вписанного в него цилиндра, при больших размерах, хорошо может сохранять теплоту или холод, может быть очень гигиеничен, может иметь все удобства, но имеет мало солнечного света, многоэтажен, что усложняет и отяжеляет постройку. Такие дома более подходящие для умеренного и особенно для холодного

климата, где часто приходится прибегать к искусственному освещению.

Прямоугольный дом удобнее круглого, в котором не так удобно распределение коек, столов и других житейских вещей.

Кубический дом на тысячу человек имеет более 64.000 куб. метров, считая на каждого обитателя по 64 куб. метра. Размер его в ширину, длину и высоту будет 40 метров. Поверхность, считая и потолок, будет (40x40x5) 8000 кв. метров. На человека получим окно в 8 кв. метров, что более чем достаточно. Предполагаем всю поверхность прозрачной. Число этажей будет не менее 10-ти. Это затруднительно. Свет в нижние этажи может проникать свободно, если сделать все перегородки, полы и потолки прозрачно — матовыми, пропускающими свет, но не очертания. Центральные части дома могут быть отданы на спальни и другие помещения, не требующие много света. Наконец, в холодном климате мало солнца и потому придётся много пользоваться искусственным освещением, когда уже окна не играют роли. Высокий дом и красивее, а, главное, высота даёт обширный горизонт и красоту видов.

Все же число этажей и высоту дома можно уменьшить, хотя тогда увеличится сравнительная поверхность и потери тепла. В отношении освещения солнцем будет даже выгода. Положим, например, только один этаж в 4 м. высоты. Поверхность основания будет 16000 кв. м, ребро — 126,5, поверхности стены 506, 4-х стен — 2024, вся поверхность с потолком 18024 кв. м. Значит, она увеличится только в два раза. Следовательно, с тою же выгодой почти можно устроить один этаж со стеклянным потолком.

Увеличение высоты стен вдвое (при одном этаже) почти не увеличит потери тепла, а даст сооружению грандиозность красоту и простоту. Удобно будет помещение и для деревьев.

Недостаток красоты видов можно возместить особой высокой башней для желающих. Не так же их много и будет. Можно устроить для них и галерею на кровле дома, над стенами.

Наиболее экономическое, практическое жилище для всех климатов— это квадратное, высокое одноэтажное здание со стеклянным потолком. Последний может поддерживаться и давлением воздуха. Стены могут не иметь окон совсем, пол

может быть тонкий асфальтовый, глиняный, черепичный, земляной, вообще безопасный и дешёвый, потому что будет основан прямо на земле. Благодаря большой высоте, можно обойтись небольшой площадью пола, например, в 10 кв.м. на человека. Тогда света на каждого придётся 10 кв.м.; такую же поверхностью выразится и потеря теплоты. Возьмём теперь особый малый дом при той же площади пола на человека. В нем потеря теплоты будет в 5 раз больше. В большом доме легко регулировать температуру с помощью зеркал, ставней и солнца. Можно запасать в умеренном климате много тепла, а в жарком — холод. Действительно в умеренном климате в солнечные дни надо допускать лучи солнца через прозрачный потолок, а избыток тепла нагревать почву (пол с глубокими каналами). Напротив, в холод закрывать потолок от потери тепла и пользоваться запасённою теплотою почвы. В жарком климате делать наоборот. Тогда получим очень умеренную температуру и в тропиках. Тут от холода надо закрываться ночью, а тепло солнца отчасти отражать зеркалами днём. Пропускать можно только лучи, необходимые для освещения. В суровом и полярном климате, по зимам, необходимо отопление.

Конечно, мы указываем на простейшее общественное жилище, вполне доступное для сельского общества. Но силы высших обществ гораздо больше и потому они могут устраивать более замысловатые, красивые и удобные дома. Чем выше общество, тем совершеннее и их жилища. Зато они и долговечнее, и красивее. Дома высших ячеек дают возможность почти избегать одежды и обуви. В общем, они не будут убыточнее сельских дворцов.

**ВЫСШИЕ ОБЩЕСТВА. ТАБЛИЦА. ОБЛАСТИ, ГУБЕРНИИ,
УЕЗДЫ, ВОЛОСТИ И СЕЛА. ИХ ПЛОЩАДЬ И
ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ. РАЗМЕРЫ ИХ.**

Из половины выборных членов первичных обществ составляются подобные же общества 2-го порядка. Эти общества 2-го разряда устроены подобным же образом.

Но тут возникает вопрос: если простая жизнь перво-разрядных обществ ограничивается 20 выборными, так что полный совет составляется из 10 членов обоего пола, то достаточно ли будет такое же число выборных для более сложных обществ 2-го порядка? Этот вопрос со временем разрешит сама жизнь, но теперь, когда трудно вообразить

все подробности и функции вторичных обществ, представим себе, для простоты, что отбирается всегда, во всяком обществе, по десять членов на управление и по 10 на составление высшего общества. Положив также равномерное распределение людей на поверхности земного шара и одно число членов в каждом обществе, составим следующую таблицу, дающую нам некоторое понятие о величине сел, волостей, уездов, губерний, областей и численности их населения. Вычисления эти сделаны на основании логарифмических формул.

Разряд общества	Название территории	Число людей во всех обществах одного разряда вместе с избранными 20. Отношение чисел этих = 23,3. Эти же числа выражают население земного шара, области, губернии и т.д.	Число обществ, считал по 233 члена в каждом. Отношение чисел 23,3	Площадь в квадратных километрах суши земного шара, области, губернии, уезда, волости и села.	Расстояние между соседними однородными центрами.	Расстояние от центра до границ территории.	Среднее расстояние от центра на территории.
1	Весь земной шар	1,600,000,000	6,866,953	147,000,000	12,000	6,000	3,000

2	Область	68,669,528	294,719	6,309,013	2,512	1,256	628
3	Губерния	2,947,190	12.649	270,773	520	260	130
4	Уезд	126,489	543	11,621	107.8	54	27
5	Волость	5,429	23.3	499	22.34	11.2	5.6
6	Село	233	1	21.4	4.63	2.3	1.1

Из таблицы видно, что суша земли делится на области. Если бы каждую область вообразить квадратом, то он имел бы в основании $2\frac{1}{2}$ тысячи вёрст. Климатические условия на таком громадном протяжении, в особенности с севера на юг, не могут считаться постоянными и жилища могут быть разных типов для одной области. На многих островах область не может уместиться (но небольшие острова удобны для помещения на них колонии несовершенных). Всего на земле 23 области, в области 23 губернии, в губернии столько же уездов и т.д. Некоторые народы займут несколько областей, другие и одну не займут, третьим довольно одной губернии. Население и площадь области также в 23 раза больше населения и площади губернии и т.д. Почему именно в 23? Это обуславливается населением земного шара, шестью разрядами обществ и отбором 20 лучших людей, половина

которых входит в состав следующего высшего общества. Отношение 23 и вся таблица есть результат простой математической задачи, которая при таких условиях даёт всего 233 члена обоего пола и всех возрастов в каждом обществе вместе с избранными. Будь 5 разрядов, т.е. исключи мы, например области, — тогда в каждом обществе будет уже 437 членов; каждая земля по населению будет больше следующей, входящей в её состав, уже в 44 раза. Вот таблица.

Название территории	Население названных областей; также число людей во всех обществах одного разряда, вместе с избранными	Число обществ указанного разряда, по 437 членов в каждом. Отбор—20 человек. Половина на составление высшего общества	Площадь названных территорий в кв. километрах. Отношение площадей равно 43,7	Сторона равновеликого квадрата. Отношение сторон равно 6,61
1. Земной шар	1,600,000,000	3,661,000	147,000,000	12,000
2. Губерния	36,610,000	83,780	3,364,000	1,833
3. Уезд	837,800	1,913	77,000	277

4. Волость	19,130	43.7	1,762	42
5. Село	437	1	40.27	6.35

Тут только 5 разрядов. Чем их больше, тем меньше членов в каждом обществе и тем легче взаимное изучение и вернее отбор представителей. Кроме того, большее число выборов даёт высшую степень совершенства верховного совета. Между тем как связь низов с верховным советом уменьшается почти незаметно. Например, при переходе от 5 разрядов к 6-ти связь уменьшается лишь на $\frac{1}{5}$. Если бы отбирали больше 20 человек, то общества содержали бы большее число членов.

Вот прекрасный способ, не изменяя числа разрядов, постепенно увеличивать население каждого общества, по мере его возвышения: сельские общества, положим, отбирают по 10 человек и содержат каждое по 200 членов, волостные — по 15 человек при 300 членах, уездное — по 20 человек, при 400 членах и т.д. При тесном общении высших обществ может быть больше членов, но сложнее управление, которое и требует больше работников по организации.

Но чтобы в волостных обществах оказалось 300 человек, надо чтобы сельские отбирали по 15. Они так и могут делать, но пользоваться для управления будут только 10 членами. Остальные 5 останутся кандидатами. Также, чтобы в уездных обществах было по 400, надо, чтобы волостные общества отбирали по 20. Но они будут пользоваться для управления только 15 выборными; остальные 5 будут запасными управителями. Так могут поступать и следующие высшие общества.

Но возвратимся к предыдущей равномерной таблице, из 6-ти разрядов. Население губернии составляет около 3 миллионов жителей, а её протяжение, представляя её в виде квадрата, в 520 километров. Такое пространство не однообразно по климату. Уезд содержит 126 тысяч жителей, а протяжение его 108 километров. Губерния может поместиться на большом острове. Такое пространство можно считать однообразным в отношении климатических условий. Но всех уездов множество. Конечно, не для каждого создавать особый тип жилища. Климат земного шара можно, положим, выразить десятью типами. Столько же типов и будет жилищ и других сооружений одного назначения.

На самом деле этих типов более десяти, так как на 3-4 градуса широты надо хоть по одному типу. Итого выходит 20-30 разных образцов жилищ. Кроме того, тип дома зависит от разряда общества. Сколько разрядов — столько типов жилищ изменяющихся ещё сообразно климату. Так что выйдет более 100 образцов.

Линейное протяжение области, приблизительно в 5 раз больше губернии, а губернии—в 5 раз больше уезда и т.д. Так, среднее протяжение волости 22 километра, а сельской земли— $4\frac{1}{2}$ километра.

Землю села можно пройти пешком из конца в конец в течение часа, волость — в 5 часов, уезд — в сутки (если не отдыхать, конечно), губернию — в 5 суток, а область в месяц — при тех же условиях непрерывного пешего движения. Но пути сообщения позволят проезжать то же расстояние в 10 раз скорее, т.е. проезд территории уезда потребует $2\frac{1}{2}$ часа, губернии — суток, а области — 5 суток. Таково же расстояние между ближайшими однородными центрами, т.е. посёлками. Расстояние от центрального посёлка до границ

земли вдвое меньше, а среднее расстояние от общежития до самой территории — вчетверо.

В середине сельской земли помещается селение или общежитие. Отсюда направляется общинная обработка земли, её изучение и использование её недр. Тут на месте имеется несложная школа, больничка, простейшие мастерские и т.п. самые примитивные учреждения. На 233 жителя посёлка приходится около 28 человек мальчиков или девочек до десятилетнего возраста, 26 юношей или девушек от 10 или 20 лет, 47 работников или работниц от 20 до 50 лет, 7 пожилых мужчин или женщин от 50 до 60 лет, 5 стариков или старух от 60 до 70 лет и 3 престарелых того или другого пола свыше 70 лет.

23 села составляют волостную землю. Приблизительно в её центре помещается волостное общежитие, наполненное избранными обоего пола, депутатами от сел. Примерно через месяц они возвращаются в села своей волости для исправления общественных должностей, а исправлявшие их уходят в волостное общежитие. Так чередуются депутаты: то в роли избранных руководителей, то в роли равноправных членов. Так как переселение в центр волости, даже пешком,

не отнимает в среднем более 2—3 часов, то минимальный срок управления или жизни в волости можно довести до 10 дней.

Волостные центральные общежития управляются подобно общежитиям сельским.

Число волостных территорий на земном шаре около 300 тысяч, число же селений в 23 раза больше. Найдёте это в таблице.

23 волостных общежития составляют землю уезда. В нем помещается уездное общежитие, составленное из людей отобранных в центральных волостных общежитиях.

23 уезда составляют землю губернии и т.д.

Время управления и жизни в разных центрах может быть пропорционально потраченному времени на путь. Так если для волости положить 10 дней, то для других центров получим: 50, 250, 1250 и 6250 дней, или 17 лет, что чересчур много. Но надо ещё принять в расчёт скорость передвижения высших обществ. Она в пределе может быть

в 50 раз больше пешей. Значит, и сроки могут быть сокращены в 50 раз. Поэтому достаточно и года жизни в верховном совете, а в областном — довольно 2-3 месяцев. Продолжительность управления и жизни избранных в высших обществах будет также соответствовать их качествам: большая нравственная устойчивость даст и надежду на более продолжительное служение обществу без порчи нравов. Итак, время жизни в центрах от 10 дней до года.

По мере восхождения разряда обществ, дополнительные законы все сложнее и строже. Но есть законы обязательные для всех разрядов. Таковы законы отрубников о праве на целостность тела и души, о праве общества на землю, об отношении к животным. Вот ещё общие законы.

1. По достижении подходящего возраста, дети высших обществ отправляются в ближайшие села и начинают образование с низших школ. По достижении совершеннолетия они считаются членами низших обществ, пока путём суда или выбора не попадут ниже или выше.

2. Избранного в высшее общество не может исключить это самое высшее общество. Он исключается только избравшим его низшим обществом. Если дополнительные законы им нарушатся, то его судит низшее общество, из которого он вышел и которым избран. То же и при нарушении общих законов. Высшее общество присуждает только к суду нарушителей своих законов и отправляет его со свидетелями в низшее общество, которое и судит его. Тут, как будто, может выйти плохое, если избранный будет угождать своим избирателям и не стесняться в высшем обществе. Но едва ли это противоречие может ярко и преступно выразиться. Если он такой притворщик, то это должно сказаться и в низшем обществе, которое его и забракует.

3. Единобрачие может быть заключено только между супругами из близких по разряду обществ.

Относительно соблюдения высшими обществами основного закона скажем, что он обязателен только для тех его частей, которые не отменены, не изменены или не ограничены законами. Так во всех обществах отдельных прав на землю нет, а есть общинное владение. Также права на

собственность ограничены. Но выходящий из общества сейчас же подчиняется всем основным законам. Всякий обязан поддерживать и соблюдать низшие законы для соответствующих обществ.

Цель 1-го закона — не сделать власть наследственной, так как натуральный закон наследственности часто не оправдывается. Способности же и дарования не редко вырабатываются жизнью и трудом. Напротив, — они гаснут без отбора и давления жизни. У кого наследственность сказывается, тот путём выбора, труда, борьбою с самим собою или, лучше сказать, с дурными свойствами своей души и тела, возвышается постепенно и превосходит даже родителей.

Цель 2-го закона — не дать возможности обществу регрессировать, вырождаться. Действительно, некоторые члены могут условиться стать друг за друга, извинять все дурные поступки, даже потакать дурному все более и более. Получается что-то вроде сословия, с привилегиями. Тогда они не будут исключать друг друга за дурное, будут исключать невинных или несогласных с их взглядами. По крайней мере, это возможно с течением времени. Уклонение,

сначала незаметное, может достигнуть уродливых размеров. При соблюдении же второго закона состав любого общества будет зависеть от целых 23 других обществ и поэтому будет более устойчив. Если выборные окажутся плохими членами, то они дурно будут служить и избравшим их при очередном правлении, а потому будут ими исключаться.

Цель 3-го закона — улучшить породу людей. Остаётся ещё много свободы для проявления чувств и господства симпатиями между полами. Они не исключаются, а лишь ограничиваются. Но, понятно, может случиться так: единобрачие заключается в первичном обществе, но один из супругов избранием возвышается до высшего общества. В таком случае брак не расторгается, и оба живут частью в высшем обществе. Однако неизбранный супруг не получает права голоса в высшем обществе. Впрочем, часто выбираются ещё молодые и холостые люди, которые заключают брак в высших обществах. Потом, для переселения в низший центр, так мало нужно времени, что избранный (если соглашается супруг жить в селе) может в свободное время, чуть не каждый день видаться с сельским супругом. Но чем выше центр, тем свидания затруднительней. Не может ли это послужить к

благодетельному воздержанию, т.е. некоторому ограничению, как раз соответствующему высоким свойствам и умственным силам избираемых. Это нисколько не замедляет размножение, а напротив. Несдержанные люди — плохие производители.

Восхождение одного из супругов может идти и дальше, но это ещё не повод к разводу, а разве только повод к целомудрию, благотельно влияющему на здоровье и умственные силы, столь необходимые на высоком посту. Воздержанность же будет способствовать и обильному деторождению.

Волостное общество имеет уже более сложную библиотеку. Оно имеет усложнённые школы, больницы, мастерские и другие учреждения. Уездное центральное общество обладает возможностью в этих учреждениях ещё подняться ступенью выше. В уездных школах учатся избранные из волостей, а в волостях — избранные из сел. Избирает общество по совету учителя. Также иные сельские больные отправляются в волостные больницы. Отправляет их общество по представлению врача. Из волостных, если нужно для излечения, они отправляются в уездные

лечебницы и т.д. Вообще всякое учреждение будет шести разрядов. Все более и более усложняются эти разряды, по мере восхождения к центральному верховному обществу.

В школах и учреждениях всех разрядов вырабатываются сотрудники-специалисты, играющие роль советников власти. Власть же выбирается жизнью, независимо от образования. Но последнее, конечно, способствуют успеху высших выборов.

ДУХ ЗАКОНОВ. ИХ ОСНОВАНИЕ. НЕВЕДОМОЕ

Законы не исчерпывают жизни, суда и деятельности обществ и их членов — как бы полны не были. Надо ещё проникнуться духом законов, мы найдём выход во всех затруднениях жизни. Основание законов есть знание и разум. Но они могут быть более или менее развиты, дойти до той или другой степени. Истинная высота их беспредельна. Поэтому законы всегда будут развиваться, совершенствоваться, и никогда не достигнут идеальной высоты.

Сейчас мы уже дошли до твёрдой веры в беспредельность каждой жизни, в вечное и безначальное существование духов (под духом подразумевается научный атом или часть его) всего мира. Космос весь потенциально жив, т.е. любая часть его или сейчас живёт, или была жива, или будет жить, бесконечное число раз. Мы находим, что он весь состоит из духов, ничего в природе и нет. Основывались на том, что всякая часть материи, всякая часть вселенной, на земле или вне её, может, под влиянием толчка, называемого живой клеточкой (Живая клеточка есть только комбинация атомов, обуславливающая заметные следы жизни), — дать начало жизни, т.е. возникнуть для неё. Всякая материя почти целиком может превратиться в живое. На этом основании наши законы должны простираться до всего живого — в настоящем и будущем.

Но все ли это? Неужели нет знаний и выводов ещё более высоких? Наука существует секунду, момент в сравнении с бесконечностью времён прошедших и будущих? Может ли она полно познать бесконечно сложную вселенную, развивавшуюся бесконечное число дециллионов лет и давшую, по необходимости, беспредельную сложность явлений?

Как мы, дети мгновения, дети одной пылинки космоса, можем безошибочно разобраться в этой сложности, или хоть приблизительно обнять её?

Не упустим ли беспредельность и не постигнем ли только одну каплю её?

Поэтому будем скромны в оценке наших знаний, признаем неведомое, преклонимся перед ним и поникнем с благоговейным изумлением.

Но и то основание, до которого мы дошли путём естествоведения, даёт большую отраду и твёрдую опору для устройства общественной жизни человечества. Ведь иного основания пока нет и потому мы правы, основываясь только на твёрдых началах науки. Польза же скромности состоит в том, что мы всегда будем относиться критически к нашим знаниям, и потому будем стремиться к его усовершенствованию.

Дух законов, по нашему ограниченному разуму и познаниям, состоит в следующем.

Сознательное на земном шаре стремится оставить только самые совершенные формы жизни. Оно стремится их ещё возвысить. Оно стремится к тому, чтобы и все беспредельное будущее давало совершенные формы жизни, чтобы эти совершенные формы ещё двигались непрерывно к ещё большему совершенству. Только совершенные формы могут мыслить, решать вопросы, решать вопросы жизни и смерти, узнавать цель бытия, постигать все более и более беспредельную сложность явлений. Собрание несовершенных, как стадо животных, повергает живое в безумие и муку.

Вот средства идти к высшей цели: всеобщее успокоение всего живого, милосердие и мир всему существующему, заботы и внимание всему страдающему, несчастному, слабому, плохому, ещё большее внимание хорошему. Тогда каждый будет доволен, не будет ненависти, взаимного самоистребления и уничтожения сил, которые пойдут для истиной пользы живого.

Дальнейший путь: отбор и размножение лучшему, погасание худшему. Погасание будет милосердное — разлучением

полов или бесплодными браками. При полном довольствии и счастии, быстрое движение к великому. Отсутствие насилия и мести, кроме насилия с целью попытки исправления или ограждения общества от худшей части человечества. Нет казни, нет места преступникам. Если возможно, им благодетельствуют и всячески скрашивают ограничение их свободы.

СТАРИННОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ДУХА ЗАКОНОВ

Одни говорят: Я хочу, чтобы меня не убивали, но сам желаю убивать. Хочу, чтобы мне не делали никакого зла, а мне уже предоставьте в этом свободу. Хочу, чтобы другие были нравственны, целомудренны, а уж мои недостатки прошу не судить и т.д. Это высшая степень ложного эгоизма. Не того требуют наши законы. Другие рассуждают так. Я убиваю, убивай и ты, если можешь. Но пускай попробуют меня убить! Я им покажу и т.д. Такие проповедуют борьбу, кулачное право, кто сильнее, кто победил, тот и умник. Они как бы справедливы, но и с этим взглядом не согласуются наши законы. Таково большинство людей. Такова несовершенная природа человека, наследованная нами от диких предков. Такой считает для себя все дозволенным, но другим,

насколько может, насилием против себя препятствует. Это ложная, и как кажется им, выгодная тактика сильных, но неразумных людей.

Человек до жизни в обществах вырабатывался природой, как хищник, как сильное животное, которое все пожирало, но само оставалось безнаказанным.

Ещё группа людей говорит. Я не буду зачинщиком, не буду делать кому бы то ни было зла, но если мне делают его, то и я отвечу тем же, даже вдвое, вдесятеро отплачу. Не согласны и с этим наши законы, так как самоуправство бессильно или пристрастно.

Есть и такие мысли. Мне делают зло, но я не буду отвечать на него, пусть законы оградят меня и покарают преступника, пусть они воздадут ему вдвое, чтобы никто не осмелился так поступать со мною. Это хорошо, но не очень. Более светлые люди желают от законов только ограждения от зла, но не мести несчастному преступнику. Эти справедливы и дальше уже идти, как будто, невозможно. Однако буддисты идут далее. Они не хотят себя ограждать и от зла. Это противоречит здравому смыслу. Таковы теоретики буддисты. На практике они не доходят до этого безумия.

Ограждение от зла будет ещё полнее, если несовершенный лишится возможности производить себе подобных. Дать возможность размножаться злодеям, слабым, болезненным, природным калекам и т.д., без особенных заслуг с их стороны, значит, погрузить человечество в пучину бедствий, как в настоящей, так и в будущей жизни.

Насилие с насильниками, но не месть, — насилие с благою целью совершенно неизбежно!

Хорошо ещё выражается дух законов в правиле: не делай другим того, чего себе не желаешь. Хотите ли вы, чтобы вас убивали? Большинство скажет: нет. Ну, значит, и вам не следует убивать. Однако, иные казуисты отвечают: пускай меня убивают, если могут, зато и я их буду вправе убивать. Так могут ответить убийцы своим жертвам: убивай и ты меня, если можешь. Но так как это чаще говорит сильный хищник, и большинство такого не осмеливается трогать, то он и оправдывается, убивая без нарушения этого правила. Я желаю, чтобы меня насильовали, объявляет тот же софист, — за то считаю себя вправе насильовать и других. Но он силен, насильовать его никто не может и боится, а сам он, на основании своего заявления, насилует сколько душе угодно,

не нарушая, как будто, закона. Вот почему христианское выражение духа законов не вполне удачно.

Совет — возлюбить человека, как самого себя, — тоже возбуждает софизмы вроде следующих. Я ненавижу себя, следовательно, я должен ненавидеть и людей. Я презираю себя, следовательно, я должен презирать и их. Я любви к себе чувствую очень мало, следовательно, столько же буду выказывать её людям. Объедаюсь, опиваюсь, роскошничая — должен ли я желать того же людям, если и меня это излишество губит?

Ну, хорошо, — я буду бесхитростно любить других, как себя. Значит, я должен любить превосходного человека, так же, как и злодея? Станный вывод, говорит софист, но на этот раз он прав. Действительно, ограничение свободы злодея, погашение его рода и другие законы благодетельны для самого злодея в его беспредельной жизни, и потому выражают только любовь к нему.

Итак, правило это прекрасно для людей чистых душою и добрых; но заезжено, стало смутно, вызывает возражение казуистов и резонеров.

Преклонение перед великой спасительной идеей, перед идеей мира, взаимной любви, милосердия и непрерывного совершенствования, — любовь к этой идее, выраженной в наших законах—есть другое краткое выражение духа закона. Он может быть выражен ещё так: полюби этот закон всем существом своим, считай его господином своим и владыкою.

КАК ОТ ТЕОРИИ ПЕРЕЙТИ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ, А ПОТОМ И К ВЫСШИМ ИДЕАЛАМ

Пока СССР может кое-что осуществить. Надо бы начать со школы. Или ещё вернее с жизни, похожей на школу. Найти наиболее восприимчивых учеников всякого возраста, хоть от 10 до 100 лет — искренних, стремящихся к добру. Можно применить наглядный метод: учитель и ученики образуют коммуну, сельское общество и теорию применяют к делу. Потом, когда наберётся достаточно сельских обществ, устраивают волостное общество и т.д. Сотню, другую, можно обучить в несколько месяцев. Ну, положим, в 2 месяца. Их послать в провинцию делать то же. Через 4 месяца

получится 10,000 понимающих, через 6 месяцев — миллион, через 8 месяцев — 100 миллионов.

Всё возможно, если добровольно и искренно ведётся учение. Каждый ученик (и в тоже время учитель), чтобы не сбиться с истины и не уклоняться в сторону, может для своего руководства получить книгу с подробным изложением примерного общественного устройства.

Первое время нельзя в больших массах перемещать людей. Большинство оснуются на своих местах, в своих деревнях, хуторах и городах. Россия будет самостоятельным царством социализма, окружённым немного враждебным человечеством. Но это сначала. Когда оно увидит хорошие плоды, отсутствие насилия, общее счастье и беззаботность, то само понемногу, будет устраивать у себя подобное и скоро сольётся со здоровым ядром человечества.

Если принять население республики в 100 миллионов и 5 разрядов обществ, то в каждом окажется по 251 человеку, при отборе по 20 из каждого общества.

Вот таблица населения и площадей сел, волостей, уездов и губерний, или округов.

Разряд общества	Название территории	Число людей во всех обществах одного разряда. Также население. Отношение = 25,1.	Число обществ, считая по 25,1 члену в каждом. Отбор=20 человек.	Площадь в квадратных километрах, приняв 10 гектаров на человека, или 0,1 кв. километра.	Сторона равновеликого квадрата или расстояние между однородными центрами.	Расстояние от центра до границ.	Среднее расстояние от центра до земли.
1	Республика	100.000.000	398.406	10.000.000	3.162,3	1.158	790
2	Губерния	3.984.060	15.873	398.406	631	315	157
3	Уезд	158.728	632	15.873	128,8	63	31
4	Волость	3.324	25,2	632	25,14	12,5	6,2
5	Село	251	1	25	5	2,5	1,2

Пять разрядов. Отбор — 20 человек. В стране 100 миллионов жителей. На каждого 0,1 кв. километра, или 10 гектаров (десятин). Видно, что губерния по площади и населению составляет одну двадцать пятую часть (или 4%) всей области и населения. Также уезд составляет 4% губернии, волость 4% уезда и т.д. В стране 25 губерний, в губернии 25 уездов и т.д.

Размер страны, если вообразить её в виде квадрата, имеет в стране более 3 тысяч вёрст, губерния более 600, уезд — 126 километров, волость — 25, село — 5 километров. Вообще отношение размеров равно пяти. Деревни и села в 200 — 300 жителей будут отбирать 20 человек. Выселки в 100, в 50 и менее человек могут соединиться в один посёлок. Но это не удобно, вследствие разделяющего их расстояния. Поэтому, до их реального соединения в одну деревню, посёлок может отбирать число лучших, пропорциональное численности своего населения.

Именно, по таблице:

Население около	25	50	100	150	200	250
Число избранных	2	4	8	12	16	20

Например, посёлок в 50 человек выбирает 2 женщин и 2 мужчин, всего 4 человека. Половина останется для управления, половина отправится жить в волостной посёлок. При 25 человек населения, избирается двое; один остаётся временно, как председатель — мужчина или женщина, — а другой отправляется в центр волости.

Отрубников и посёлков с населением менее 25 человек найдётся немного. Со временем таковые, при желании, сольются в одно селение, и будут посылать своих 10 депутатов в волость. Не желающие должны жить изолированно под надзором ближайших сельских обществ.

Проще обстоит дело с большими селениями, например в 1000 жителей. Такое местечко делится на 4 квартала, по 250 человек в каждом. Квартал управляется, как изолированное полями селение. Разумеется, и ему бы выгоднее для обработки земли расселиться на 4 особых деревни, но на практике это может произойти только со временем.

Города составляют ненормальные селения, так как жители лишены благодетельных земледельческих работ и находятся на неудобном расстоянии от полей и лесов. И им бы надо

рассосаться на небольшие посёлки, вроде деревень. Но и это в жизни не легко осуществить. Все же города должны разделиться на кварталы по 250 человек, приблизительно, в каждом.

Города придётся занять пока ремёслами. Маленькие города — ремёслами, не требующими сложных и других машин, и приспособлений. Но чем больше город, тем более сложные работы он может исполнять, тем более сложные орудия и машины будет употреблять.

Связь между жителями тут будет двух сортов: экономическая (или техническая), чего требует производство, которое нуждается в стольких членах, сколько надо заводу (например, 1,000 и более), — и связь нравственная, для взаимного изучения и отбора лучших. Она, приблизительно, требует 250 членов.

Итак, города временно заменят фабрики, заводы, мастерские, которые неизбежны и в идеальном государстве. Но горожане или фабричные живут не вечно в своём городе, а примерно год. Их заменяют свежие деревенские силы.

Горожане же уходят в деревню. Фабричная повинность временна, как и всякая.

Теперь опять обратимся к сёлам. Из каждого посёлка в 251 человек отбирается 20 человек, что составляет 8% всего его населения. 10 человек или 4% остаётся для управления. Они составляют совет, который решает все дела посёлка, не входя из пределов основных и сельских законов. Остальные 10 отправляются в волость. Через равные промежутки времени, эти избранные чередуются своими обязанностями. Так что управлявшие удаляются в волость, а люди из волости уходят для управления в деревню.

Также и в городах. Только волость, если город велик, может находиться в самом городе, т.е. очень близко.

У малых сел только 2 выборных, т.е. один управитель. Но и этим упрощённым управлением, на первое время, приходится довольствоваться.

Что же, в сущности, составляет волостной центр или посёлок? Сходятся в него 4% населения, а если считать неизбранных супругов и детей, то и больше. Поселяются

основательно. Живут, как жили в деревне с земляками. Работают и управляются. Цель этого учреждения: отбор лучших, их взаимное сближение и изучение, — для того, чтобы выбрать из себя ещё более лучших, т.е. дать начало обществам 3-го порядка. Цель ещё в том, чтобы объединить все силы волости примером более совершенной жизни, взаимною помощью, научением, приобрести лучшие свойства, возвысить ум, знание, нравственность, также — отдохнуть в высшем обществе.

Из этого видно, что волостной посёлок должен объединяться основательно, жить по возможности в одном здании, часто собираться для собраний, чтобы каждый был у всех на виду, чтобы не ошибиться при отборе депутатов для своего управления и составления высшего общества.

Но работать они должны, как все, если остаётся свободное время. Так, если из 8 часов обязательного труда остаётся свободным от управления 3, то эти часы посвящаются обычному физическому или другого рода общественному труду.

Из деревень в волость попадают большею частью земледельцы и тогда их посёлок окружён землею, как деревня. Из городов идут мастера, и они могут составить фабричный центр в городе же или особо.

Впрочем, и деревня должна быть наравне с городом по отбыванию фабричной повинности. (Не забудем, что все добровольно. Тяжёлые повинности облегчаются уменьшением числа рабочих часов).

4% или двадцать пятая часть всего населения может иметь, при своих физических и нравственных преимуществах, более совершенные орудия и общее жилище. С помощью лучших орудий они скорее обработают свои земли или исполнят такую то массу, например, обуви или одежд. Поэтому у них меньше будет обязательных часов общественного физического труда, для общения взаимного возвышения техникою, искусствами и науками. Объединяют же волость (т.е. со всеми сёлами) избранные сюда члены так: они доставляют своими записками и беседами материал для избранных представителей волостного посёлка, которые соединяют этот материал, как отчёт о волости.

Осуществим ли нормальный волостной центр, по силам ли он стране? Если волостной центр, как большею частью будет в России, вне города, среди полей, то для него должна быть отведена земля в 2500 десятин. Где взять её? Иногда она есть, а иногда придётся взять у крестьян. Их нужно за неё щедро ублагодарить с помощью населения волости, которое потеряет на выборных 4% населения и, стало быть, столько же приобретает земли. Значит, волость ничего не теряет. Придётся, в сущности, только выселить из избранной местности 4% крестьян волости и расселить их по ней, т.е. по деревням хоть равномерно. Они займут земли и хозяйства поселившихся в волостном центре. Не приятно переселяться и оставлять земляков, но с одной стороны переселение, по таблице, не больше, чем за 12 вёрст, в среднем, за 6, с другой—переселяются всей семьёй и к людям известным, часто очень близким. Конечно, неизбежны потери и неприятности, но небольшие, и села легко их могут вознаградить. На 25 человек переселяется всего один. Если потеря от переселения составит 10%, то на душу придётся налог в 0,4% имущественного состояния. Да и какая потеря при переносе в среднем за 6 вёрст.

Каково положение избранных в новом посёлке? Им отдана деревня, приблизительно, с бывшим населением в 250

человек. Следовательно, они там найдут место и хозяйственную обстановку. Но так как это лучшие, более трудолюбивые, искусные и общежительные люди, то они заживут припеваючи. Вот только не будет хватать общежития. Но с одной стороны их добрые свойства, с другой — помощь волости (где население в 25 раз больше, чем в волостном центре), легко одолеют и это затруднение. 250 человек, ещё не прихотливых, не избалованных, могут сначала довольствоваться одним зданием для собраний. А для этого может служить иногда готовое здание. И сооружать его вновь не дорого. Собираться могут, исключая больных, детей и не желающих, не более 100-150 человек. Значит, нужна площадь 10-12 метров длины и ширины, т.е. в 5-6 сажен. Грош этого стоит, только нужна хорошая вентиляция, много свету и высокие потолки. Общежитие труднее уладить, но ведь оно будет очень выгодно, удобно и может прослужить сотни лет. В городах, т.е. местах промышленного производства, найдётся много зданий для общежития и, в особенности, для собрания во 100 человек. Все же нужно стремиться к устройству специально приспособленных общежитий.

Так как это сначала только опыты, притом очень немногочисленные, то не может ли вся Россия их поддержать материально и обставить хорошо. Для целой страны это окажется совсем легко. Когда же дело расширится, то оно само будет окупать себя, давая бесчисленные добрые плоды. Зал должен служить и аудитории, и школой для людей всякого возраста и пола. Поэтому он должен быть приспособлен к тому, чтобы все хорошо видеть и слышать. В нем должно быть помещение для картин и разных приборов. Одно здание может служить одновременно для разных аудиторий. Сельские общества имеют простейшие аудитории, высшие — сложные.

СТУПЕНИ СОВЕРШЕНСТВА. ВЛАСТЬ ВЫСШИХ НАД НИЗШИМИ, Т. Е. ВЛАСТЬ ВЫБОРНЫХ

Виновность общества проявляется: в раздорах, жалобах, бедствиях разного рода, побоищах, убийствах, материальных неурядицах, лености, непроизводительности труда, разрушении хозяйства, бедности, голоде, болезнях: когда общество не может справиться с этим, то его выборные обращаются за помощью в волостной центр. На его обязанности следить за жизнью не членов, а сельских

обществ. И, вообще, обязанность каждого высшего общества или центра присматривать за окружающими его (25) низшими обществами.

Для подавления беспорядков и бедствий, если недостаточно мирных средств, имеется сила, которую даёт воинская повинность. Воинская повинность, для избранных к тому, обязательна только для членов общества; но каждый такой член может всегда уйти на отруба и тогда избавляется от солдатчины. 10 воинов призываются в каждом селе. Этого довольно для порядка в нем при обычных, нормальных условиях (т.е. при благополучии села), для усмирения одного, двух, трёх преступников, драчунов и т.д. Волостной центр, призывая из волости солдат, при подавлении беспорядков в одном селе, располагает уже ротой в 250 человек. Этого достаточно для борьбы с селом, которое имеет только 250 жителей, из которых человек 70 сильных мужчин и ещё меньше вздорных.

При беспорядке в волости, например, при борьбе разных сельских обществ между собою и вообще при каких-либо бедствиях, уездный центр, призывая воинов, имеет уже батальон в 2.500 человек и т.д. Селение, на место выбывших

(для местных надобностей), выбирает ещё десяток, который распускается, как только возмущение подавляется и порядок восстанавливается.

Отсюда видно, что обязанности волостных центров сложнее, чем сельских и потому нужны для них дополнительные законы, т.е. особые права и обязанности. В сущности, учреждения те же, но сложнее. Так во всех посёлках есть центр просвещения. Но школа волостная даёт больше знаний, может быть многолюднее, сложнее, лучше, иметь больше учителей, пособий, помещений и т.д. Также везде есть больницы. Но больница для волости обширнее, имеет больше врачей, приспособлений и помещений, чем сельская. То же можно сказать про другие учреждения: мастерские, фабрики, заводы.

Не следует ли поэтому избирать в каждом обществе тем большее число лучших, чем выше общество? Например, так: сельское отбирает для волостного 4% своего состава, волостное — 5% в следующее общество и т.д. Тогда выйдет, что чем выше общество, тем большую часть его поглощают высшие труды, т.е. моральная, умственная, научная и более тонкая физическая работа. Потеря может быть в количестве продуктов грубого производства, но она уничтожится более

совершенными орудиями, так что как бы не вышло наоборот. Если бы и была потеря, то небольшая.

Чтобы понять это, определим относительную населённость всех обществ каждого разряда. Населённость волостных равна 4%, или $\frac{1}{25}$ всего населения, уездных (отсюда же) — 0,0016%, или $\frac{1}{625}$, губернских — 0,000064% или $\frac{1}{15.625}$ и т.д., каждое меньше предыдущего в 25 раз. Отсюда видно, что грубый труд даже волостных обществ не важен, прочих же совершенно незаметен. Этот труд для всех обществ в совокупности, начиная с волостных центров, равен 4%, или $\frac{1}{25}$, а начиная с уездных — $\frac{1}{625}$. Так что человечество, можно сказать, ничего не потеряет, если освободит от грубого труда все общества, начиная с уездных. Поэтому процент интеллигентного труда и выборов может быть иной, прогрессивнее. Например: 4%, 8, 16, 32, 64; или — 4%, 14, 24, 34, 44; или 4%, 24, 44, 64, 84; или — 6%, 12, 24, 48, 96. Но тогда совершенно исказятся наши таблицы, так как число членов в обществах будет тем больше, чем общество выше, т.е. число разрядов увеличится. И то и другое отчасти желательно, так как способствует лучшему отбору. Правильнее бы было число членов обществ увеличивать, по

мере возвышения обществ, а % отбора — также, но не так быстро, так как, при лучших качествах членов, можно управиться меньшему числу правящих. А можно и оставить все, как сначала — просто, но в высших обществах выбирать ещё на помощь людей для заведования учреждениями. У них не будет власти административной, а только совещательная. Их может совет отстранить всегда. Действительно, учреждения в зачатке те же, но сложнее и надо больше работников, т.е. помощников, а они найдутся среди свободных членов общества, которым придётся только меньше заниматься грубым трудом, например, ремеслом или земледелием.

Мы видим, что вопрос о распределении населения, образования обществ, численности членов, отборе и т.д. чрезвычайно сложен и может быть решён только социалистическими опытами и жизнью. На основании формул, которых мы тут не проводим, предлагаем ещё таблицу образования обществ. Принимаем арифметическую прогрессию возрастания населения и отбора, по мере восхождения обществ. Процент отбора будет неизменный, именно 5%.

Разряд обществ.	Число членов в одном обществе	5% отбора. Сколько отбирается человек	Число людей во всех обществах одного разряда. Отношение=20	Число обществ.	Отношение числа обществ
1	200	10	1,600,000,000	8,000,000	26
2	260	13	80,000,000	307,700	25
3	320	16	4,000,000	12,500	24
4	380	19	200,000	526.3	23
5	440	22	9,994	22.59	22.6
6	500	25	497,2	1	

Тут мы видим умеренное возрастание численности населения в обществах, посильное для взаимного изучения. Также и численность правящих достаточная и необременительная.

Свойства людей и рас бесконечно разнообразны. Поэтому каждое общество, хотя бы из постоянного числа членов, не может дать одно и тоже число выборных. Высшие расы и более даровитые или культурные общества могут дать много, может быть 50%, низшие — ни одного.

Надо заранее разъяснить обществам, как важен хороший подбор. Если нет подходящих людей для управления и составления высших обществ, то выгоднее взять их от других более культурных обществ. Набранные весьма неравномерно люди распределяются равномерно сельским президентом в волостные группы. Эти уже дадут почти одинаковое число отбора — для управления и обществ 3-го порядка. Равномерность отбора будет возрастать по мере восхождения обществ. Допустим для сельских обществ разный процент правящих. Они собираются все в волостные общества и распределяются уже равномерно по сельским обществам волостным президентом. Отсюда закон: выбранный чужим селом может править в другом селе, если в последнем не достаёт правящих. Также отбираются не совсем равномерно правящие в волостях. Они собираются в уездные общества и там распределяются уже равномерно по волостям. Чем выше общество, тем равномернее будет

отбор. Все же каждое общество выбранного другим равносильным обществом может не принять.

ЧТО ДЕЛАЮТ 10 ОТБОРНЫХ ПРАВИТЕЛЕЙ В СЕЛЕ

Собственно, управляет один, по очереди, остальные или совершают обычную работу членов, или подготавливаются к правлению, или составляют материалы для своего общества и волости по плану выборного президента. Мужчины особо, а женщины особо. Малые дела делает один, потруднее — в совете двух, трёх и т.д. Например, маленькие уклонения от закона судит один, более важные двое, трое и т.д. Отчётами, изучением природы и населения края занимаются все избранные. Сведения получают от всех жителей посёлка.

РАБОТА ОБЩЕСТВА, СЫРЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Изучение земли требует сначала равномерного распределения населения. Все заранее должны быть ознакомлены с образчиками камней, металлов, руд, каменного угля и других ископаемых богатств, — также с экземплярами наиболее важных для человека растений и

животных. Образчики, чучела, модели, картины и фотографии должны быть разосланы по всем обществам. Дети должны с ними ознакомиться. Учителя и книги должны дать понятие о значении для человека каждого образца. Везде должно искать и взрывать почву на возможно большую глубину. У каждого общества должны быть шахты, колодцы и орудия для рытья или бурения. Понемногу, каждый год, опытную шахту, насколько возможно, надо углублять.

Сельские шахты неглубоки, волостные глубже, уездные ещё глубже и т.д. Шахтенная повинность даёт прибавочных работников на более глубокие шахты. Туда же направляются наиболее совершенные орудия и люди высших знаний. Шахты, давшие интересные результаты в отношении пользы ископаемых материалов, должны углубляться и пополняться орудиями и специалистами, хотя бы то были сельские шахты. Они переводятся в разряд волостных, уездных и т.д. Смотря по их значению, они эксплуатируются. Напротив, неинтересные шахты можно углублять очень медленно.

В высших обществах и книг, и образчиков больше.

В случае недоумения относительно найденного материала в сельском обществе, относятся в волостное и т.д.

Обращают внимание, между прочим, на следующее. На глины разных сортов и разных цветов — простую, зелёную, белую-фарфоровую, огнеупорную, разной степени чистоты.

На пески — прозрачные и цветные, чистые и с примесями. На известняки, мел и мраморы разных сортов. На граниты, песчаники, слюды, сланцы, фосфориты, соли, колчеданы и множество других камней.

Всё это служит материалом длястроек, дорог, для приготовления более или менее обтёсанных камней, кирпичей, бетона, стекла, посуды (домашней, химической и фабричной), удобрения земли, приготовления соды, поташа, мыла, кислот, красок, некоторых металлов и множества вспомогательных материалов для разных производств.

Ищут и изучают руды для добывания наиболее употребительных металлов и их сплавов: железа, чугуна, стали, меди, латуни, бронзы, свинца, цинка, олова, никеля, калия, натрия, магния, алюминия и т.д.

Обращают внимание на каменный уголь разных сортов: графит и другие виды углерода. На нефть и торф. Эти материалы дают теплоту, работу, служат для восстановления руд, т.е. для получения из них металлов. Они же служат для получения газов, красок, ароматов, смол, смазочных материалов и множества разных сложных продуктов, как остатков растений и животных. Смотрят на серы, смолы, например, иудейскую смолу, янтарь.

Смотрят на самородные металлы и камни драгоценные, например, на золото, серебро, платину, алмазы, рубины, изумруды и т.п.

Подмечают руды редких и тугоплавких металлов, которые приобретают теперь огромное значение в приготовлении обрабатывающих или режущих орудий, в электрических приборах и т.п., каковы вольфрам, тантал, осмий и прочее.

Ищут целебные минералы, металлы, жидкости, разные воды, грязи, радиоактивные вещества и соединения радия.

Где полезных веществ оказывается особенно много, где они находятся ещё в счастливой комбинации, там устраиваются фабрики, заводы и мастерские: обтёска естественных камней, приготовления цемента, бетона, стекла, шахтенные заводы в связи с чугунно-литейными или стальными и т.д.

Наиболее употребительный, громоздкий материал должен производиться в очень многих местах земли, чтобы не пришлось его далеко перевозить. Таковы кирпич, цемент, бетон, стекло, известняк, гранит, дерево и т.п. Эти материалы почти везде встречаются.

Но металлы, как железо, далеко не везде. Между тем это так же очень употребительный и громоздкий материал. В сёлах его приходится, по возможности, заменить чем-нибудь более доступным. Например, железные крыши черепичными, металлическую утварь — глиняной, деревянной. Вместо железобетона, употреблять кирпичи, простой бетон, естественный камень. Но понятно, без металлических вещей невозможно обойтись и в сёлах. Я говорю только про ограничение. В высших посёлках и дома будут строить почти из одного металла и стекла: в волостные центры и высшие

можно не стесняться перевозкой материалов, так как высших посёлков немного.

Обращают внимание также на источники механической работы. Важную роль играет белый уголь, т.е. водопады или быстро бегущая вода, ветер (в особенности) и другие силы природы, которые могут служить источниками работы. Измерения мощности водопадов, ветра и т.д. могут производиться на месте и членами высших посёлков.

Изучают рельеф почвы, т.е. её возвышений и углублений. Он имеет значение для обработки земли: для машин, садов, огородов, лесов. Также для построения мельниц, зданий, проведения дорог, каналов, орошения и для других целей. Рельеф указывает на характер работы сельчан и соответствующие орудия.

Изучают климат, т.е. температуру, влажность, воздух, осадки, облачность, ветры и т.д. Это имеет значение для здоровья, ряда земледельческих и промышленных работ, устройства жилищ и двигателей.

Свойства почвы и климата нужно знать для тех же и других целей. Например, для наиболее подходящего удобрения полей и садов или для ряда культивируемых растений.

Изучают местные растения, местных животных и людей.

У сельчан или их представителей должны быть подходящие для изучения своей земли сведения, руководства, орудия и образцы. Также общие сведения о растениях, животных и человеке.

Обыкновенно этим изучением заведует представитель села, окончивший курс волостной школы. Сельчане ему помогают советами, наблюдениями и руками.

В волости обрабатывает доставляемые сведения представитель волости, кончивший уездную школу и т.д.

Замечают также, при раскопках, следы исчезнувших растений, животных и человека.

Составляется сельский музей. Он содержит и все образчики местных продуктов земли. Музей волостной образчики продуктов волости и т.д.

ОРУДИЯ ДЛЯ ДОБЫВАНИЯ СЫРЬЯ

И сейчас известны свойства некоторых частей земли. Для изучения их и производства земляных работ есть подходящие орудия. Но исследование земной коры надо производить и систематическое повсеместное. Так что приходится производить и обилие орудий и стремиться к их усовершенствованию.

Для производства горных орудий пользуются существующими фабриками и мастерскими. Но приходится для расширения дела открывать и новые.

Итак, порядок работ таков. Добыча сырых материалов. Получение из них строительных камней, стекла, металлов. Из них строят здания, хранилища, фабрики, заводы, дороги, из них же орудия: для производства построек, работ, для производства машин-орудий, машин-двигателей, научных аппаратов.

ВОЗМОЖНЫЙ ПУТЬ ПРОШЕДШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Деревянными орудиями в виде сука, искривлённого природой дерева, расколовшегося на пластины, или обожжённого в желаемую подходящую форму, — облегчались первые земледельческие работы, делались ограды, хижины, смазанные глиной, поднимались тяжести рычагами, выжигались плоты, лодки и делалась утварь. На посуду же шли некоторые плоды, например, выеденная тыква, скорлупа большого ореха. Для того же могли служить и кости животных.

На помощь являлись камни случайно заострённые. Камни могли раскалываться ударами друг о друга, накалывание и бросанием нагретых в воду. Из них выбирались наиболее подходящие осколки. Более твёрдые камни служили для раскалывания и сверления более твёрдых. Так получились каменные орудия, частью с деревянными ручками: молотки, ножи, топоры, долота, пилы.

Слюда и полупрозрачные животные перепонки шли на окна.

Огонь, глина и песок давали хорошие кирпичи и посуду. Огонь же позволил восстанавливать руды некоторых металлов: меди, свинца, олова, цинка. Эти металлы, также золото и серебро, находимые в чистом виде, обрабатывались отливкой и кованием: сначала ковали на каменных наковальнях, каменными молотами.

Из соединения меди и олова получилось очень твёрдые сплавы. Из них делались более прочные орудия: бронзовые ножи, ножницы, молотки, наковальни, пилы, топоры, сверла, мечи, земледельческие и садовые орудия. С помощью их легче обрабатывалось дерево и более мягкие металлы.

Успешнее шла борьба с природой, с голодом, холодом, животными и врагами-людьми, не имеющими ещё бронзовых орудий и мечей.

Технический прогресс побеждал и вытеснял менее культурные нации. Бронзовая эпоха вытесняла каменную. Кости, имея очень разнообразную форму, заменяли иногда дерево, а иногда металл, особенно когда его не было. Так были костяные иглы. И сейчас на севере употребляют ещё

иголки из рыбных костей. Употреблялись на орудия и жилы животных, и кожи и другие их части.

Из волокон растений и коконов насекомых делались нитки, бечёвки, верёвки и канаты. Из ниток ткались полотна, из полотен шились одежды, делались мешки, паруса. Из лыка плелись рогожи, циновки, лапти. Бронзовые века могли дать очень многое.

Но вот люди случайно находят метеорное железо. Видят, что оно очень твёрдо, тугоплавко, ковко, тягуче. Нагреванием и ударами бронзовых молотов готовят те же орудия, но из материала более прочного. Случайное незначительное присоединение к железу угля даёт железо иных свойств: то очень прочное, то хрупкое. Получаются орудия из стали. Они годны не только для более успешной обработки дерева, но и для обработки других металлов.

Точильные камни позволяют эти стальные орудия держать постоянно в отточенном виде.

Огонь костров, действуя на песок, золу, селитру, известь, образовал полупрозрачные сплавы стекла. Производство

стекла подарило людям красивую стеклянную посуду, и особенно было полезно для стран холодных, давая свет в жилищах и не пропуская в него холодный воздух. Алмазы резали стекло.

Копья, луки, мечи из более крепкого материала побеждали и вытесняли бронзовую культуру. Но метеорного железа было мало. Оно более имело значение поучительное, подготовляющее. Железного века наступить ещё не могло.

Давно находили железную руду, не знали только, что она содержит железо. Но вот случился грандиозный пожар, где валялось несколько камней железной руды. Когда пожар потух, в земле нашли несколько слитков чугуна. Чугун уже раньше получался при обработке метеорного железа. Поняли тогда, что из руды в больших жарких печах можно получить чугун, а из чугуна — железо и сталь. Метеорное чистое железо крайне редко. Это упавшие на землю небесные тела или их осколки. Железо и сталь были достоянием немногих. Но когда выучились из руды добывать в доменных печах железо, то оно стало общим благом, так как железной руды на земле очень много.

Из особой формовочной земли (смеси огнеупорной глины, песку, графита и т.д.) стали делать формы, как из глины и отливать в эти формы чугун из доменных печей. Получились очень твёрдые части машин, утварь разного рода, посуда и т.д. Потом выучились также отливать вещи всякой формы из стали.

Один из лучших способов добывания стали такой. Огромный пустой железный шар, выложенный внутри огнеупорными кирпичами (т.е. неплавящимися в сильном жару) может вращаться на оси. Он отчасти наполняется расплавленным в домне чугуном. Через его массу пропускают пузырями воздух. Кислород его соединяется с углеродом чугуна, и соединение выделяется в виде углекислого газа. Если выжечь весь углерод, то получится чистое железо. Если же отнять только часть углерода, то получатся стали тех или других свойств, смотря по количеству оставшегося в железе угля. Чем больше в нем угля, тем жиже сплав, и наоборот. Поэтому, уже по густоте массы в шаре, можно было судить о свойствах стали. Когда получается сталь желаемых свойств, шар поворачивают на оси и жидкая сталь разливается в формы, давая превосходные орудия несравненной прочности и очень лёгким и дешёвым путём. Новейший

способ добывания стали состоит из прибавления железной руды к расплавленному чугуну. Кислород руды окисляет уголь, причём выделяется окись углерода, а чугун беднеет углеродом и приближается к стали. Это ещё проще.

Сталь обладает ещё драгоценным свойством: её легко сделать сравнительно мягкой и необыкновенно твёрдой. Это зависит от быстроты её охлаждения, или от закалки. Когда отлитую или выкованную сталь надо обрабатывать в холодном виде, то её медленным охлаждением делают мягкой. Иногда вещь так и оставляют сравнительно мягкой, но очень прочной. Иногда же, если нужны орудия почти такой же твёрдости, как алмаз, то сталь быстрым охлаждением, при известной температуре, делают желаемой твёрдости (закалка и «отпуск» стали).

Выходит так, что сталь режет сталь же, не говоря про другие металлы, т.е. закалённая сталь режет мягкую. Обработанную мягкую сталь закалкой, конечно, можно превратить в твёрдую.

Потом научное движение открыло множество других металлов, присоединение которых к стали дало сплавы поразительной твёрдости. Такова вольфрамовая сталь.

Мы описали возможный исторический ход получения человечеством лучших пока, т.е. современных материалов для орудий. Но самые орудия производятся с помощью других орудий, другие орудия с помощью других и т.д., и уже последние орудия служат для получения вещей или продуктов, непосредственно потребляемых человеком.

Возьмём хоть хлеб. Конечно, зерна можно растереть между двумя камнями, смочить водой, полученное тесто положить на раскалённые солнцем или огнём камни и хлеб готов. Но первое дело — хлеб будет плох, второе — мы потратим непроизводительно массу времени и труда для получения небольшого количества хлеба. Теперь делается так. Зерно нужно высушить на зерносушилке. Вот уже нужна машина, а производство её требует железных листов, болтов, гвоздей и т.д. Эти также требуют особых машин: прокатных станов, доменных печей, гвоздильных машин и т.д. Высушенное зерно отвозится на мельницу. Но чтобы перевести его, надо телегу или механический двигатель. Опять — машина, для производства которой надо множество других машин: токарных станков, стругальных, сверлильных и т.д. Мельница — новая машина, её устройство тоже совершается

с помощью других машин. Мука месится с водою, заквашивается закваской или дрожжами. Дрожжи производятся на заводах, которые имеют часто сложное устройство. Уже одно здание чего требует! Надо, например, кирпичи, а для кирпичей нужен кирпичный завод — тоже с особыми машинами. Пекарни хорошие — также сложные машины. Значение машин известно: оно ускоряет производство в 10, 100, и 1,000 раз. Машины-двигатели заменяют мускульную силу человека силою природы.

Как зародились наиболее совершенные орудия? Первые орудия были изготовлены руками. Следующие — с помощью первых. Третьи — с помощью вторых, четвёртые — с помощью третьих и т.д. Так орудия непрерывно совершенствуются, и нет конца этому совершенствованию.

Легче всего производство машин отливкою. Стоит только приготовить форму и лить в неё жидкий металл. Но при отливке не получается точной и гладкой формы, как иногда нужно. Отлитую вещь приходится часто в холодном виде обтачивать, обстругивать, шлифовать. Вот тут и требуются особого рода машины-обделочные. Приготовление формы из формовочного теста, конечно, не требует больших усилий. А

затем это тесто засыхает и форма готова. Но чтобы формы эти легко было готовить в любом количестве, их сначала делают из дерева или другого легко обрабатываемого материала. Имея деревянную форму, например, колеса, легко вылепить такую же форму из глины, вдавливая в неё колесо. И так приготовить сколько угодно форм для отливки. Обыкновенно модель машины или её части состоит из нескольких кусков, как и соответствующее углубление из формочной земли. Сложные формы готовятся из дерева ручным способом или с помощью шаблонов и простых приборов.

Но природа сама производит точные и очень сложные линии, поверхности и тела. Так свободное, падающее тело или быстро летящее, например, пуля, даёт или чертит, приблизительно, прямую линию. С помощью такого маневра можно начертить линию, а потом по ней приготовить прямой шаблон, т.е. линейку. Сильно натянутая проволока или нить дают тоже прямую линию. Также луч света. Множество машинных деталей и измерительных приборов нуждаются в прямолинейной обработке. Так, лучшие рельсы прямые. Также важно получение совершенно точных плоскостей, цилиндров, шаров, конусов и т.д. Например, плоской

поверхности требует зеркало, золотник паровой машины. Самая лучшая дорога — плоская и т.д. Конусы нужны для кранов, цилиндры для осей, для насосов, паровых и множества других машин. Круги — для колёс, шары для велосипедных шариков, вообще для облегчения трения осей и всякого движения.

Вращения тел вокруг точек и осей даёт множество точных форм. На этом основано устройство циркуля, токарного станка и гончарного. Так вращение всякого, самого неправильного тела вокруг одной точки даёт строго сферическую поверхность. Вращаясь так, любая точка тела описывает линии, лежащие на шаре. Чем дальше такая точка от неподвижного центра, тем радиус полученной поверхности будет больше. При бесконечно большем радиусе получим плоскость. Конечно, движущаяся точка должна быть резцом, чтобы обделывать сравнительно мягкое другое тело по шаровой поверхности. Тело-резец, вращающееся вокруг оси или двух неподвижных центров, независимо от своей формы, даёт окружность, которая переходит в прямую линию при бесконечной длине резца. Пусть на таком теле ещё вращается другое тело вокруг оси, параллельной первой: тогда любая точка второго тела, при

движении, не выйдет из плоскости. Такая машина может давать плоскую обточку. Совокупность двух таких машин дают прямую линию, потому что пересечение плоскостей есть прямая линия. Если ось тела, вращающегося на другом теле с неподвижной осью, не будет параллельна последней, то поверхность получится кривая. Так может получиться кольцо более или менее сплюснутое, или растянутое. Если радиус первого тела бесконечен, то получим круговой или эллиптический цилиндр. Получив естественным путём от самых неправильных тел: плоскость, прямую линию, окружность, шаровую поверхность, легко вращением совокупности известным образом связанных тел получить бесчисленное множество простых и сложных линий, и поверхностей. Например — параболу, гиперболу, эллипс, цилиндрическую поверхность, коническую, шаровую, поверхности второго порядка.

И так люди готовят чертежи, шаблоны всякого рода, чертёжные приборы, измерительные приборы, станки для обточки, стругания, шлифования, сверления, оптические приборы, формы для отливок, для выдавливания и т.д. Из этих элементов или деталей машин составляются самые машины. Первые машины были плохи, потому что

создавались впервые и ручным способом. Вторые были лучше, так как были уже образцы машин, которые принимали участие в сооружении машин второго рода. Третий порядок машин был ещё совершеннее, так как появился с помощью машин второго рода и т.д. С созданием более совершенных машин того же назначения выдумывались и исполнялись машины нового назначения. Пластичность многих металлов, при обыкновенной температуре или нагретых, позволила развить особую отрасль промышленности: протягивание, например, проволоки, прокатывание листов и стержней различного сечения, выдавливание посуды и разных вещей, например, ложек.

Здесь имеем тело с крепким ещё веществом, которое под влиянием большой механической силы изменяет постепенно свою форму и получает, в конце концов, желаемую. Тут нужна огромная механическая сила, очень крепкие формы и сильные машины. Более примитивная форма этих работ — кование. Впрочем, кование и сейчас ещё не оставлено; часто оно употребляется не только при кустарных промыслах, но и для уплотнения и упрочения больших металлических масс с помощью автоматических молотов.

Не всякие формы и массы тел могут быть отлиты, выдавлены или выкованы целиком. Для получения их приходится соединять части. Отсюда — сваривание, спаивание, заклёпывание, свинчивание. Надёжный способ соединения есть сваривание, или соединение однородных металлов в одно целое без примеси иных металлов. Как будто лучший и простейший способ сваривания есть заливание двух соединённых и накалиённых кусков таким же расплавленным металлом. Но этот приём ещё не достиг совершенства и наравне с ним употребляется свинчивание, заклёпывание, спаивание и сковывание.

Не только металлы и их сплавы, но и сложные тела подвержены обработке плавлением, свариванием и выдуванием, каковы камни и стекла.

СНАБЖЕНИЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОСЁЛКОВ ОРУДИЯМИ

Человечество должно производить самые лучшие ручные орудия для сел и самые простые и необходимые машины для них же. В особенности просты и грубы орудия, требуемые

отрубниками. Таковы земледельческие, кирпичные, камнеобделочные, гончарные, плотничьи, столярные, бондарные и кузнечные орудия. Так же швейные машины и машины для всякого рода поправок — одежды, утвари, обуви и т.д. Волости получают более сложные орудия и машины, ещё обильнее машинное богатство уездных посёлков и т.д.

ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ВООБЩЕ

Определяют минимальные потребности сельских поселений, волостных и т.д. Ржи, пшеницы, рису, масла, овощей, фруктов — столько-то. Одежды для холодных, умеренных и жарких стран, — столько-то. В домах одежда избегается, кроме коротких шаровар для обоего пола и добавочного нагрудника для женщин. Также — в теплом климате. Дети и того могут не иметь. Орудий ремесленных и домашних надо столько-то. Нет- надобности тысяче человек в обществе иметь 1.000 молотков, пил и т.д. Иных орудий довольно 100, иных и 10. Для целого села довольно и одной сушилки, молотилки, веялки, сенокосилки, жнеи и т.д. Надо столько-то токарных станков, столярных верстаков, швейных и сапожных машин и т.д. Потребно столько-то бумаги, чернил,

карандашей, перьев, книг и других учебных и научных пособий, и приборов. Довольно, например, для села одного микроскопа, бинокля, подзорной трубы и т.д. Потребности высших обществ сложнее и не могут быть вычислены так точно. Они удовлетворяются по мере развития обществ, прогресса и индустрии, как и сельских обществ.

ПОТРЕБНОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ В СЫРЫХ МАТЕРИАЛАХ

Кроме готовых вещей и инструментов, общества всех рангов кое-что и сами производят, обрабатывают, выдумывают, создают, починяют, и, потому, нуждаются ещё в сырых или полусырых материалах, которых у них нет или которых они производить не в силах, каковы: проволока, гвозди, нитки, ткани, металлы разные, лучшая глина, каменный уголь, торф, клей, дерево и т.д.

Это им доставляется большею частью для посильных хозяйственных работ и ремонта и для добровольного упражнения на досуге в творчестве.

ПОТРЕБНОСТЬ ФАБРИК В СЫРЫХ МАТЕРИАЛАХ

Основание для учреждения где-нибудь фабрик — место нахождение богатств природы. Средства фабрик—орудия, силы природы и знающие люди. Сначала фабрики будут оставаться там, где уже есть. Они будут довольствоваться современным оборудованием и наличными рабочими и мастерами. Только фабричная обязанность должна продолжаться то год, то два и мастера и рабочие должны сменяться притоком из земледельческих посёлков. Этот приток обучается на фабриках и заменяет людей, уже отбывших фабричную повинность.

Но открываются новые ископаемые богатства, развивается старое местонахождение богатств природы и их обработка. В сущности, и земледельческое общество есть фабрика съедобных или промышленных растительных продуктов.

Шахты начинают рыть в местах, где по каким-либо признакам надеются что-нибудь найти полезное. Систематическое и неспешное рытьё — само собой.

Положим, где-нибудь уже имеются или находят вновь железную руду. Эта местность заслуживает наибольшего внимания и тут исследования должны идти усерднее. Также и в окрестности. Но руда-то есть, а много другого, что нужно для добычи этой руды и получения из неё металла нет. Так нужны подъёмные машины, оборудование шахт. Нужны — каменный уголь, флюсы, доменные печи со всеми принадлежностями, знающие рабочие, доставка их и руководителей.

Заметим, что угля требуется в 3 раза меньше, чем руды, и потому выгоднее подвозить уголь к руде, а не обратно. Тут же выгодно пристроить отливочный завод, производство стали и отливок из неё, прокатные заводы и производство других громоздких и полусырых изделий, материалы которых дорого и невыгодно было бы отправлять на отдельные заводы.

Итак, местонахождение рудных богатств требует доставки к ним множества сырых, полусырых и совершенно готовых продуктов, машин и людей. Исчисляются все необходимое для ряда готовых и сооружаемых фабрик.

Положим, что где-нибудь находят каменный уголь. Опять требуется масса шахтенных машин. Выгодно тут же устроить газовые заводы для наполнения металлических дирижаблей и для производства кокса и некоторых наиболее тяжёлых продуктов из угля. Для получения 1 куб. метра водорода надо около 10 килограммов каменного угля. Так что в 10 раз выгоднее материалы для дирижаблей возить к углю, чем обратно. Действительно, на каждый куб. метр водорода в дирижабле надо материалы (железа) около одного килограмма; между тем как угля надо 10 кило. Значит выгоднее строить дирижабль там же, где его наполняют газом, т. е. в частном случае в местах добывания каменного угля. Из материалов строится тут же дирижабль и наполняется газом. Иногда газ можно по трубам проводить за много вёрст в селения и на фабрики. Иногда энергию угля превращают в электричество и его отводят на заводы, селения и пути сообщения. Кокс частью потребляется на месте, частью вывозится.

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ПОТРЕБЛЕНИЕМ И ПРОИЗВЕДЕНИЕМ

Таким образом, определяют потребности земледельческих и фабричных посёлков в пище, одежде, орудиях, сырых материалах, домах, путях сообщения, образования, воспитании и т.д. Эти числа выразят и минимум производительности человечества. Не мешает некоторый избыток в добывании сырых и обработанных продуктов, не портящихся от времени или легко предохраняемых от порчи. Эти сырые продукты могут послужить для лучшего удовлетворения населения и развития индустрии.

Главный источник пищевых богатств, обуви и одежд — жаркие и тёплые страны. Там нередко 100 кв. метров культивируемой почвы могут дать пропитание человеку. Например, урожай бананов на гектар, или 10,000 кв. метров оставляет 400,000 килограммов, или 4,000 кило на 100 кв. м (ар), т.е. по 10 килограммов, или по 25 фунтов в день на едока, что в 10 раз больше, чем нужно. Также плодovиты: хлебное дерево и арум. Сто кв. метров достаточно человеку и при культивировании множества других растений, например, садового дерева, рожкового, некоторых пальм и

корнеплодных. Хлопок и резина даёт простой и дешёвый материал для одежд.

Для теперешнего населения земли довольно 160,000 кв. километров хорошо культивируемой тропической почвы, чтобы дать пропитание всем людям. Значит, достаточно квадратного поля с протяжением в 400 километров. Эта площадь составляет $\frac{1}{920}$ часть суши земного шара, или $\frac{1}{500}$ часть суши тёплого климата. Выходит, что для пропитания человечества довольно обработать только пятисотую часть суши экваториального пояса. Человек легко справится с обработкой $\frac{1}{10}$ десятины. Следовательно, нужно только занять земледелием 10% населения земного шара. Но при совершенных орудиях и того надо гораздо меньше, например 1%.

Немного надо земли и для получения материалов на простые одежды. Однако гигиеничнее питание производится разнообразными продуктами, которые пока не столь плодородны. Положим поэтому земли в 10 раз больше. И тогда довольно обрабатывать $\frac{1}{50}$ часть тропических земель и занять земледелием 10% всего населения.

Например, бассейн Амазонки занимает более 4 миллионов кв. километров земли, т.е. в 25 раз больше, чем нужно всему человечеству, считая по 100 кв. метров на едока. Столько же удобной земли можно найти в Индостане, Индокитае и во множестве других тёплых стран.

В СССР самыми первобытными способами один крестьянин обрабатывает до 10 десятин земли. В Америке благодаря машинам, — в 10 раз больше. Сколько же тогда надо, для пропитания всех людей, хорошо оборудованных земледельческих работников? Конечно, не более 0,01% всего населения. Итак, почти все населения земли остаётся свободным для занятия обрабатывающею и добывающею промышленностью. Земледелием может быть занята только одна десятитысячная часть всего населения.

Но ни движение человечества вперёд, ни размножение его, ни высшая степень благосостояния, ни высшее духовное развитие невозможны без удовлетворения бесчисленного множества других потребностей, добываемых индустрией, образованием и наукою.

ЧТО ЛЮДЯМ НАДО И ЧТО ОНИ МОГУТ ДОБЫТЬ?

Ничтожная доля семей поселяется на лучшей почве земли и добывает необходимую всем пищу и материалы на одежды. Не выгодно ли и всех там поселить? Пропитание будет обеспечено. Климат тёплый и нет нужды в дорогих одеждах, обуви и жилищах. Животное существование будет вполне возможно. Остальные громадные земли не бросить ли на произвол судьбы для свободного господства животных и растений? По мере увеличения населения, можно занимать все большую и большую площадь суши, пока население не заполнит всю землю. Тогда уже нужно прекратить размножение или оно само собой прекратится за скудостью средств существования.

Нет и нет! Это гибель: кадр работников, конечно, посвятит себе земледельческим трудам на тропиках для обеспечения человечества обильным питанием, но и другие должны трудиться, рассеявшись по всей земле довольно равномерно, ради фабричной промышленности и исследования недр земного шара.

Они также разводят леса, фруктовые деревья, огороды и поля. Но это, между прочим, ради красоты окружающей обстановки, не имея в виду куса насущного хлеба, так как он доставляется в изобилии экватором. Обработка тут производится машинами, времени на неё отдаётся самую малость. Главная цель — промышленная, техническая, образовательная, научная и творческая деятельность. Именно, изыскание в недрах земли известных полезных материалов, изыскание неизвестных, изучение простых тел, их сплавов, сложных тел и всех их свойств, практические применения этих свойств, определение имеющихся механических сил природы — в виде движущейся воды, электричества, тепла, угля и отыскание новых, улучшение жилищ, пищи, одежд, обуви, орудий, путей сообщения, способов приобретения знаний, творческой деятельности, улучшение социального устройства, усовершенствование выборов, свойств человека и его способности размножение, изменение человека и образование высших пород, стремление в высь к одолению тяжести, к отделению от земли и заселению около солнечных пространств, изучение не только природы земли, но и пространств, вне её находящихся. Человек должен господствовать и над солнцем, или хоть полнее пользоваться его энергиею,

следить за ним, предупреждать несчастье от его истощения, стремиться вдаль за пределы нашего солнца, к другим звёздам и там искать, и находить спасение.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКОНОВ. СОМНЕНИЯ

Вредные животные, низшие животные истребляются. Также — хищные звери.

Высшие погашаются через разлучение полов. Они умирают естественною смертью.

Насильники, сколько нужно, ограничиваются в свободе.

Несовершенные основывают однородные колонии. Роды их погашаются ослаблением деторождения, кроме немногих гениальных.

Не равномерно одарённые живут, если хотят, в обществах, сообразно своему среднему достоинству.

Не признающие общественной жизни и не подчиняющиеся её законам, живут особо: иные без жён, другие с жёнами, третьи и с жёнами и детьми.

У сельских обществ некоторые общие орудия, право труда, делёжка продуктов по потребностям, общее производство хижин и некоторых работ. Но удастся-ли? Вынесут ли? Не будет ли порчи орудий и животных, лени, зависти! Покажется, что другой меньше работает, больше получает, имеет лучше дом! Не будет ли утаивания, воровства, неравенства, неумения повиноваться, необузданности, неправды, неправильного воображения! Сильные, ловкие, умные, талантливые будут обижаться, что получают столько же, сколько слабые. Им это покажется несправедливым. Не размножатся ли слабые бездарные, плодовитые паразиты!

Разум — против немедленного идеального положения вещей. Прежде надо просветить средних людей, делать опыты, замечать факты о разрушении из зависти ко всяким затеям, улучшениям, насаждениям, отмечать воровство яблок, огородных продуктов и т. д.

Не предоставить ли каждому земли по его силам, а также и продуктов. Помощь же слабым оказывать по желанию более сильных.

Сделайте прежде опыты!

Второе общество выдержит и общий труд по силам и делёжку по потребностям, или по едокам. Оно отборное. Но какое устройство может принять первобытное среднее общество — не знаю. Разве наделять отрубников землёй по числу душ семьи? Тогда иные не обработают. Да и как быть со вновь народившимся? Семья увеличится: все переделывать нужно: землю, дом и т. д.

Первые общества надо только учить, но оставить почти все, как было. Менять строй можно только по мере развития людей. Необходимо учение для всех: как жить, помогать, платить налоги, употреблять деньги.

Не заразит ли добрым примером жизнь высших обществ и общества первого раздела!

Высота общественного устройства есть результат физических и душевных качеств общества, т. е. рефлексология (психология) есть основание социологии. Но свойства людей бесконечно разнообразны. Они различны в одной семье, в одном селе, волости, городе, стране и тем более на всем земном шаре. Нам приходится начать с психологии, с разбора физических, нравственных и умственных качеств разных типов людей. Мы даже не знаем, насколько эти качества можно преобразовать страхом наказания, самыми наказаниями, воспитанием, образованием и воздействием. Например, — проповедью, чтением и примером — в ту или другую пору человеческой жизни. Животные чрезвычайно трудно поддаются самому незначительному изменению, да и то немногие. Человек, — более, но опять в зависимости от расы, прирождённых свойств и т.д.

Можно взять человека, вообще, назвать все его известные физические, умственные и нравственные качества, определить их значение или пользу для организации общества. Затем по этой таблице, путём опыта, определить меру свойств каждого человека, его пригодность для этого или другого высшего социального строя. Далее разделить

людей на отряды, по равенству их свойств, и дать каждому место в обществе соответствующей высоты.

Культурные народы должны бы дать более многочисленные отряды высшего сорта.

Но может случиться, что при громадных односторонних дарованиях, т.е. талантах, общественное значение человека окажется очень низко. Вообще, человек ещё имеет очень мало общественных инстинктов. Кажется, в этом отношении муравей превышает многих людей.

Качества человека мы разделим на физические, умственные и нравственные.

Физические не имеют большого общественного значения. Например, человек может быть слаб, некрасив, с несовершенными органами чувств; лишь бы он был достаточно здоров и не противен людям, не возбуждал бы отвращения: безобразием, запахом или какими-либо болезнями — опасными, заразительными или отвратительными.

Умственные качества тоже первостепенного значения не имеют для общественной годности человека. Если бы его ум был ограничен, как ум муравья, то и это не исключило бы его ещё из общества. Напротив, очень могущественный ум или талант, при отсутствии общественных инстинктов, ставит такого субъекта очень низко по социальному разряду.

Нравственные свойства имеют первенствующее значение и могут, даже при ограниченности человека в других отношениях, поставить его на большую высоту.

Но редко нравственные качества не находятся в связи с умственными и физическими. Обыкновенно, при хороших нравственных качествах, бывает достаточно и физических и в особенности умственных.

Такова жизнь!... Развитие ума может преобразить и нравственный облик человека, но все же это будет довольно искусственно и неустойчиво, разве когда зародится в юности и укрепится упражнением и сильною волею. Разумеется, нельзя довольствоваться муравьиным умом или его физической силой. Общественный человек должен обладать и некоторым минимумом ума, силы красоты и здоровья.

Одного нравственного достоинства мало, да и не встречается оно в одиночку, или в чистом виде. Начнём перечисление свойств человека с самых важных качеств — нравственных.

Они определяются отношениями: к самому себе, к жене, к родителям, к детям, к родственникам, к друзьям, к землякам и односельцам, к волости, к уезду, губернии, округу и т.д. к отечеству, к несовершенным, к преступникам, к животным, ко всей вселенной. Они зависят, между прочим, от умения следовать идеалу или пути, указанному наукой и умом. Они определяются свойством — чужое страдание и все плохое несовершенство считать своим. Если будет в обществе много таких людей, то они поневоле уничтожат все страдания во вселенной.

Физические свойства можно разделить: на геометрические, или наружные, касающиеся величины и формы тела, т.е. лица, корпуса, членов, волос. Механические, касающиеся силы корпуса, рук, ног, голоса. На свойства органов чувств: зрения, слуха, голоса, обоняния, вкуса, осязания, чувства боли, чувства теплоты, чувства давления. На свойства внутренних органов: сердца, лёгких, кровообращения, пищеварительных органов, кожи. На качества полового

органа — способности оплодотворения, рождения и питания. На эстетические свойства, т.е. красоту форм, движений, голоса, привлекательности для мужчин, женщин и детей. На способности к искусству, способности к ремёслам, фабричному делу, живописи, ваянию, зодчеству, музыке, танцам и т.д.

Умственные качества определяются: памятью — зрительной, слуховой, осязательной, обонятельной, вкусовой, тепловой, силовой, — вообще памятью от впечатлений органов чувств. Соображением, рассудительной способностью, логикой, математикой. Способностью к наукам естественным, социологическим, т.е. соединением памяти с соображением. Творческой способностью — изобретательностью, способностью двигать вперёд науки, технологию, искусства и вообще то, что совершенствует человечество.

В виду того, что каждое нравственное свойство влияет не только на самого субъекта, но и на окружающих людей, которые часто изменяются под его влиянием, — мы перечислим побуждения, наклонности, страсти и отношения вообще.

Наша цель указать пружины человеческой души, имеющие самое огромное влияние на общественную жизнь. Так же историческое зарождение этих пружин, их развитие, зависимость от возраста и пола. Возможность их изменения путём воспитания, проповеди, примера, науки и умственных сил.

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

«ОБЩЕСТВЕННЫЙ СТРОЙ».

СТАТЬЯ. АВТОГРАФ И МАШИНОПИСЬ С ПРАВКОЙ
АВТОРААрхив Академии наук СССР
Московское отделениефонда 555
описи 1
ед. хр. 384
384Циолковский
Константин ЭдуардовичК.Э. Циолковский
„Общественный строй“
СтатьяАвтограф и машинопись с
правкой автораКрайние даты VII. 1918г.Количество документов Количество листов 546 л.

(1917.)

П р е д и с л о в и е .

Под словом д у х я тут подразумеваю сущность материи, т. - е. атом или его части, - примерно в смысле Анаксимандра, Левкипа, Лукреция, Спинозы, Джиордано Бруно и других. Полной картины никто из них не дает, да и для современной науки даже атом еще чудо природы.

Под словом ж и в у щ и й д у х я подразуме-
ваю сущность материи или атома, вошедший в состав како-
го либо существа.

Н.е ж и в у щ и й д у х есть атом вне органи-
зованной или живой материи. Разделение это количествен-
ное. На деле все живо, но в разной степени. Чем органи-
зация сложнее, чем ощущение духа-атома сильнее. В не-
организованной материи ощущение жизни так слабо, что
может быть названо небытием. В растениях и низших жи-
вотных ощущение духа также близко к небытию.

Слова душа и дух я иногда смешиваю. Но лучше под словом **д у ш а** подразумевать совокупность всех свойств мозга и тела. Души также различны, как различные животные и растения. Души - смертны, дух же, как сущность материи, бессмертен и неизменен.

Л и к в и д и р о в а н и е существ есть безболезненное уничтожение несовершенных форм жизни. Достигается оно не убийствами и мучениями, а остановкой размножения.

Храм тела есть самое существо, состоящее из атомов, или духов, постоянно меняющихся в теле, как вода в реке.

Гектар называю десятиной и обратно.

А р есть квадрат со стороной в 10 метров.

К и л о г р а м м - 2,4 фунта. К и л о - означает тысячу граммов /2,4 ф./ или 1000 метров /версту почти/.

Д у х з а к о н о в - есть их сущность, главное, направление. То же означает и д у х какогонибудь действия, явления или человека. ✓

Я употребляю распространенные слова, хотя и устаревшие по буквальному значению, с тем, чтобы быть легче для чтения. Ведь дело не в звуках, а в понятиях.

П о д п с и х о л о г и е й /рефлексологией/ подразумевается учение о свойствах головного мозга, или души /смертной/.

Работа эта написана в 1917-18 году.

---oo0oo---

ЗАКОН СОЗДАЕТСЯ ВСЕМ НАРОДОМ.

Всеобщее удовлетворение и спокойствие наступит тогда, когда всякий человек будет привлечен к созданию законов и к управлению, когда весь народ будет источником своей организации. Я делаю только попытку вообразить общественный идеальный строй, по направлению которого идя, человечество могло бы действительно его достигнуть.

✓ Моя цель облегчить это достижение, толкнуть людей по великому пути, который привел бы к лучшему, дал законы и управление, хотя может быть далеко не сходные с предлагаемыми. Надо двинуть воображение, создать идеи, которые родили бы другие мысли, более совершенные и были бы источником действий по пути к лучшей жизни.

КОРЕНЬ ЗАКОНОВ, ИЛИ ЭТИКА. Но каждый человек, каждое разумное существо должно прежде всего понять, что он имеет в себе неразрушимый дух, безначальный и бесконечный, что дух этот живет жизнью всяких существ земли и

✓ Это же слово, но значение другое

неба, - жизнью неорганической, жизнью растений, животных, человека и еще более высоких существ. Надо понять, что дух находится большею частью в небытие, и тогда время для него не существует, так как течет с невообразимой быстротой, - или в бытие, и такое время только существует и может приниматься во внимание.

Сознательное существо должно усвоить, что субъективно оно никогда не перестает жить и чувствовать, потому что небытие, как крепкий обморок или сон в расчет не берется.

Вот основа законодательства: мы живем последовательно жизнью всевозможных существ и потому судьба их - наша собственная. Прошедшее было нашим, также как будущее принадлежит нам же. /Смотрите ~~1-ю часть моего сочинения~~ ^{мою} этику/.

Надо еще усвоить, что почти 100% живой вселенной совершенно и блаженно. Земля есть одно из немногих исключений, имеющее важное назначение. А так как дух живет жизнью космоса, то дух почти на 100 процентов своего бесконечного времени живет в совершенном и блаженном состоянии. Какой бы малый процент времени не приходилось на бытие духа, сумма этих времен жизни, как часть бесконечного, также бесконечна.

Пока мы имеем влияние только на земном шаре и потому можем заботиться лишь об устройстве жизни на нем. При этом, по возможности, мы должны принять во внимание судьбу всех его существ: законодательство должно касаться судьбы животных и человека во всех его расах, во всех возрастах, в совершенном и несовершенном виде, в здоровом и больном состоянии.

Законы должны относиться не только к настоящему людей, но и к их будущему, не только к духам жившим, но и к не вступившим еще в мир, если таковое только есть. Мы хотим последним сказать, что едва ли есть частица вещества, которая бы в бесконечном прошедшем не испытала уже жизни бесчисленное число раз.

Когда узнают это все люди, т.е. что никто не оставлен в пренебрежении, без помощи и любви, то почувствуют удовлетворение, спокойствие, даже радость и будут способствовать всеми силами проведению в жизнь великого законодательства.

ПОПЫТКА УЯСНИТЬ, ЧТО НЕТ НИЧЕГО В МИРЕ, КРОМЕ ДУХОВ И ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ИХ К ЖИЗНИ. Дух существует везде; мало того - ничего и нет кроме бесчисленного множества духов, большей частью, в небытие, которые каждую секунду могут вступить в бытие. Малая часть их, в обитаемых мирах, составляет жизнь.

В сущности каждый разумный человек может ясно это видеть из фактов. Возьмите какую угодно долю вселенной - на земле или других планетах. Дайте толчек материи с помощью крохотного зародыша /подобие катализатора или фермента в химии/ - и материя начнет организовываться и создавать жизнь в неограниченной массе, лишь бы было достаточно вещества и какой /либо энергии.

Что же тогда есть вещество, как не собрание духов в небытии, которые, при благоприятных условиях, переходят в бытие более или менее высокое, смотря по свойству зародыша. Человеческое семя породит людей, семя растений - флору, зачаток в м с ш и х существ породит и существа совершеннее человека и т.д..

Может ли какая нибудь часть материи во вселенной не перейти в жизнь? Можем взять частицу вещества из центра земли, любого солнца или любой планеты. Как известно, вещество в них такое же, как на земле и следовательно тоже способно к жизни. Конечно, всякая такая частица может получить жизнь! Значит вся материя жива, составлена из духов /с непонятной неорганической жизнью/, способных каждую минуту перейти в знакомую нам жизнь организованной материи.

Но есть еще и неизвестная нам высшая жизнь, которая на земле может возникнуть в будущем и существует уже

сейчас на других планетах, в иных мирах.

Ни одна частица материи, хотя бы в центрах небесных тел или в эфире не может избежать вечной жизни, вследствие непрерывного обмена и преобразования материи. Солнца обращаются в туманности. Из них образуются планеты. Планеты сливаются с солнцами и т.д.

ЗАКОНЫ СОЗДАЮТСЯ РАЗУМНЫМИ СУЩЕСТВАМИ, НО НАЗНАЧАЮТСЯ ДЛЯ ВСЕГО ЖИВОГО И ДЛЯ ВСЕХ ВООБЩЕ ДУХОВ. Законы могут создаваться только сознательными существами, но касаться должны всего мертвого и живого, хотя бы и неразумного. Они должны служить и на пользу духов, которые могут появиться в мир, т.е. в жизнь. При умирании мы обращаемся в духов, находящихся в небытие, но можем снова возникнуть, и закон должен озаботиться, чтобы это возникновение не служило для нас печалью, т.е. чтобы оно было в возможно совершенной форме.

Отсюда видно, что основой законов должно быть также усовершенствование человека и ликвидирование несовершенных форм жизни.

ЗАБОТЫ О ДУХАХ ИНЫХ МИРОВ И ОБРАТНОЕ.

Радиология и другие науки показывают, что обмен материи достигает и небес. Действительно, примитивные частицы материи двигаются с такой громадной скоростью, что могут переноситься от Земли до Солнца ^{Солнечной} ~~и его~~ систем и их планет в несколько лет. Мы сказали "примитивные". Но они только считаются за такие. Вероятно есть еще более простые частицы, которые двигаются еще быстрее.

Поэтому души всей вселенной могут возникнуть и на земле. Значит, наши заботы о жизни простираются до небес.

Также, вероятно, что заботы разумных существ, находящихся вне земли, - доходят и до существ земного шара, так как души земли могут также попасть на небеса, т.е. в миры, находящиеся вне земли и даже вне нашей солнечной системы.

СУДЬБА РАСТЕНИЙ И НИШЕГО ЖИВОТНОГО МИРА.

Растения и нишие существа животного мира находятся почти в небытие. Поэтому разумные существа распоряжаются ими, как находят нужным, создавая и погашая их роды на пользу высшего.

Декарт совсем отрицает чувство животных и видит в них только механизмы. Мы с этим, конечно, несогласны. Но относительно растений и самых низших существ это почти верно /но не совсем/.

СУДЬБА БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ЖИВОТНЫХ.

Выше организованные существа, живущие более сознательной жизнью, должны, по возможности, безболезненно погашаться, чтобы духи не могли возникать в их форме и жить в храме их несовершенных тел. Это относится например, к мышам, крысам, разным хищникам, домашним животным и почти всем другим. Продукты, от них получаемые на пользу человека, должны по-немногу заменяться растительными веществами, или происходящими от самых низших существ, каковы насекомые /напр., шелковичный червь, хотя и шелк червей теперь заменяется искусственным шелком/.

ПРЕСТУПНИКИ. Люди, нарушающие основные законы ~~или законы специального общественного~~ лишаются и сами более или менее покровительства законов, т.е. лишаются отчасти свободы. Они также ограничиваются в размножении, хотя и пользуются всем возможным для них благосостоянием. Тогда уменьшится вероятность возникновения духов в преступной форме, так как род их без потомства будет быстро вымирать.

Но опять таки преступность может сопровождаться драгоценными свойствами в особом роде. В таком случае преступник допускается к продолжению своего рода. Этот вопрос окончательно решает общество. Например, преступник может обладать изобретательностью, необыкновенным умом, хотя и односторонним, который может быть использован на благо человечества. Сам он не подчиняется за-

кону, но может быть составляет его чудесно, замечает его недостатки и умеет исправлять их. Сам он лжец, убийца и лишен свободы, но обладает даром речи, который тоже /может быть очень высок и обращен на пользу мира. И на деле, в жизни мы видим, что часто несовершенства нравственные сопровождаются или компенсируются какими либо дарованиями. Дело общества решить вопрос о потомстве такого субъекта или исправления этого потомства особыми браками.

НЕСОВЕРШЕННЫЕ ЛЮДИ. ВЫСШАЯ ЦЕЛЬ ЖИЗНИ. Род неизлечимо-больных и несовершенных людей тоже должен по-немногу погашаться лишением возможности иметь детей. Они могут жить в браке, пользоваться всевозможными удобствами и всем доступным для них счастьем, но не правом производить неограниченно себе подобных. Тогда духи не будут получать несовершенную форму.

Общество решает вопрос о несовершенстве своего товарища. Человек может быть болен всеми болезнями, иметь несовершенные чувства, например, быть слепым или глухим и все-таки не оказаться забракованным, если имеет какие либо драгоценные для человечества качества, например, изобретательность, красноречие, музыкальность и т.п. Иной больной и урод может быть в миллион раз плодотворнее для мира, чем какой нибудь праведник и здоровяк без соринки на лице. Такому несовершенному могут позволить иметь детей и даже поощрять это размножение.

Но и лучший человек далек от совершенства. Поэтому целью его существования должно быть, вообще, улучшение пород и образование новых высших существ.

ОТНОШЕНИЕ К РАСАМ. О расах судит высший /т.е. избранный, высочайший руководитель земного шара/, так как он избран отчасти и ими. Как бы раса не была слаба, она поможет господству человека на земле и ослаблению на ней зла. Расы приспособлены к климату и не могут сразу быть заменены европейцами. Расы имеют многие достоин-

ства, которых не имеют европейцы. Так, индусы не убивают высших животных. Убийство коровы для них преступление. Если они так сострадательны к животным, то тем более окажутся милостивы к людям. Их наивная вера оправдывается наукой, по крайней мере их милосердие к ^{искогда} высшим животным, хотя оно и ~~пересаливается~~ ^{пересаливается} в ущерб людям. Китайцы кротки, миролюбивы, работающи. Только высший может сделать оценку рас, их место на земном шаре, значение, преимущества, недостатки и их окончательную судьбу. Сами расы будут улучшать себя искусственным подбором и общественной организацией. Может быть, браки между разными расами дадут новую расу более совершенную, чем кавказская. Расы, допускающие людоедство, продажу людей, рабство, истязание и другие очевидные преступления должны понемногу и милосердно ликвидироваться. Но и об этом судит верховный. За преступления рас - к ним и относиться будут, как к преступникам закона, т.е. их свобода будет подвергаться ограничению, как и склонность к размножению.

Отношение к детям, к старым, к другому полу также должно регулироваться и решаться верховным советом.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ СОЦИАЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ ЗЕМНОГО ШАРА
ВЫДЕЛЕНИЕ ЛУЧШИХ ЛЮДЕЙ. ИХ НАЗНАЧЕНИЕ. Все человечество делится на общественные группы, примерно, по тысяче членов в каждой. Каждая группа выделяет лучших людей, которые часть времени отдают управлению группой, а часть посвящают взаимному сближению и изучению.

Для этого избранные также делятся на малые общества и выделяют путем выбора из себя все лучшее. Это выделенное опять половину времени посвящает заботам управления в обществах второго порядка, а половину - на взаимное сближение, для чего также делится на ячейки третьего порядка с такою же функцией. В конце концов выделяется высший совет, который и объединяет все человечество.

Цель такого устройства - извлечь наиболее целесообразным способом самых дорогих для человечества людей и объединить ими мир. Без этого не будет людей согласия и силы, а будет взаимное самоистребление, как мы видим это сейчас /имеем в виду войну 14-го года/. Цель также в том, чтобы воспользоваться гениальными людьми, размножить их, усовершенствовать и наполнить ими мир. Их обязанность - заботиться о всем человечестве, объединить их общественными законами, совершенствовать общественное устройство и самих людей.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ РАЗНЫХ СТЕПЕНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНЫХ. Законы могут быть разных сортов. Одни назначаются для всех средних людей, не преступного направления, каково большинство сейчас существующих, не имеющих, к сожалению, даже особенной склонности к общественной жизни. Такие законы назовем основными. Нарушение их ведет к попытке исправления нарушителей и к ограничению их свободы. Эти законы относятся ко всем людям, живущим известною нам почти изолированной, индивидуальной жизнью. Поэтому их можно назвать индивидуальными законами.

Далее следует ряд разных дополнительных законов для обществ разной высоты. Расчеты показывают, что должно быть от 5 до 7 разрядов обществ при настоящем населении земного шара. Столько же должно быть и систем законов дополнительных.

Мы видели, что человечество делится на малые группы. Они выделяют желающих вниз, на отруба, для изолированной жизни, к которой они склонны. Понятно, что первая общественная ячейка должна иметь особые установления, которых нет у отрубников. Вот источник и основание для первой категории дополнительных законов.

Но общества первого разряда выделяют избранных в высшие ячейки второго разряда. Там люди лучше, и потому и управляться могут законами высшего сорта. Далее вы-

деляются еще более совершенные люди и составляют общественные ячейки 3-го разряда. Там свойства людей выносят более строгие законы, которые, конечно, служат для их же благосостояния.

Теперь понятно, что кроме основных или индивидуальных законов должны быть общественные - столько разрядов, сколько общественных ячеек разной степени.

Наконец, преступники, несовершеннолетние, слабые расы, старики, больные, дети и т.д. не могут быть лишены особого покровительства законов и нуждаются в дополнительном законодательстве, которое назовем специальным.

СПОСОБЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. УСТАНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОВ.

Спрашивается, кто и как должен составлять эти разнообразные законы? Так как основные законы исполняются прежде всего средним человечеством, кроме его преступного и ненормального элемента, то они, имея наибольшую важность и общее назначение, должны бы создаваться верховным советом под руководством/их выборного президента. Это наиболее быстрый и надежный путь, - даже единственный, иначе будут споры, раздоры, волокита, а не законодательство. Первый опыт таких законов должен быть именно быстро создан президентом в совещании верховного совета. Нет никакой выгоды самим обществам I-го разряда создавать эти законы, потому что тогда они же, основные ячейки, страдают от этих несовершенных законов, которые требуют самой высшей премудрости. Ее нет в абсолютном смысле, но надо воспользоваться, чем можно, т.е. президентом высшего совета.

Но ничто не мешает законы изменять, совершенствовать, развивать. Для этого можно рассматривать и проекты, представляемые снизу: но не прямо, - на это не хватит времени, так как проектов от первичных обществ и отрубников может получиться чересчур много, - а посредственно. Например, даровитый отрубник, отрубник-мыслитель, даже

преступник, создает основные законы. Свой проект он обязан представить в первое общество, ближайшее или соседнее. Общество, в лице своего представителя, рассматривает проект и если находит его интересным, представляет в общество второго разряда. Последнее задерживает проект или двигает его выше. Так идет дело, пока не затормозится или не дойдет до верховного совета, который, рассмотрев его, может принять, изменить, исправить, пустить в ход или выбросить.

Проект может быть подан всяким членом общества любого разряда, даже преступником, дойти до верховного совета и получить его утверждение. В конце концов введение основного закона зависит от верховного совета.

Можно бы поставить утверждение, принятого верховным советом закона, в зависимость от утверждения его большинством голосов ($2/3$, $3/4$ и т.д.) всего народа, но компетентен ли в этом окажется народ? Не отвергнет ли хорошее и не примет ли худшее, - себе на пагубу? Не будет ли мудрее решение высочайшего? Зачем же его тогда и избирать, если не он будет решать важнейшие объединяющие вопросы? Затем и выделен лучший человек, чтобы решить наилучшим образом трудную задачу. Притом проектов может быть несколько. Разбор всех не по силам всему человечеству - т.е. всей толпе людей.

Большая разница между непосредственным рассмотрением законов и описанным. Если каждое сельское общество даст только один проект, то верховному совету придется рассмотреть не менее миллиона проектов, на что не хватит и жизни. При указанном же рассмотрении нужно несколько дней. В самом деле, в волость подается, положим, 50 проектов. Их рассматривают в неделю, выбирают лучший и отправляют в уезд. Туда может поступить от всех волостей тоже 50 проектов. Их рассматривают в неделю и отправляют лучший в губернию. И здесь не может накопиться от уездов более 50 проектов. Рассмотрение их отнимет еще неделю, да выбор проектов в округах отнимет неделю. Потом в вер-

✓ приговорен к сср,

ховном совете столько же. Всего уйдет не более шести недель. Но не может поступить столько проектов и потому будет довольно для их оценки и выбора нескольких дней.

ЗАКОНЫ ОБЩИЕ, ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ /ОСНОВНЫЕ/. Мы не знаем, каковы будут эти законы, но чтобы дать пищу воображению, как пример. Конечно, мы при этом не должны забывать нашу этику.

Законы выражаются правами и обязанностями. Они относятся к правоспособным, т.-е. к лицам, ненарушившим еще этих законов. В самом деле, убийцу могут, защищаясь, убить, драчуна - ранить, лжеца в раздражении оскорбить, насильника лишить свободы - и так нарушить основные законы и остаться правыми по суду.

Вот основные законы.

1. ПРАВО НА ЦЕЛОСТЬ ТЕЛА И ДУШИ.

Никто не может подвергаться смерти, калечению, мучениям, насилиям, оскорблениям и лжи /т.-е. лжец судится/.

Например, назвавший человека бесом, дураком, скотом, - солгал и потому подвергается суду. Мушина, поцеловавший насильно женщину, или наоборот, - пример легкого насилия, подлежащего суду. Обманувший когонибудь словом тем строже судится, чем больше зла принес обман. Он может служить даже причиной гибели человека. Еще пример: нельзя человека, не принявшего добровольно общественных законов, т.е. не вступившего в общество, заставить исполнять эти законы, напр., участвовать в суде, в фабричной деятельности и т.д.

ОБЯЗАННОСТЬ всех людей поддерживать это право путем возможной и своевременной помощи, свидетельства на суде, внимания к событиям, учреждения органа, устраняющего зло насилия, исправляющего и карающего ради предупреждения.

2. ПРАВО НА СУШУ И ОКЕАН. На каждого жителя земли приходится около 9 гектаров /десятин/ суши и 23 гектара оке-

ана. Из 9 гектаров суши около 4 приходится почти на тропический климат, между 40° северной и 40° южной широты. Каждый ненарушивший основные законы имеет право на эту землю или на равноценный ему участок. Так что залежи дорогих руд, угля, камней будут достоянием общества, ибо придется на равноценный участок такая малая поверхность, которая неудобна для жизни одного или семьи.

ОБЯЗАННОСТЬ всех людей состоит в том, чтобы всемерно осуществлять это право. Например, мы видим, что ктонибудь, не желая быть членом общества, но желая иметь землю, не обладает ею. Мы сейчас же должны сообщить это обществу. Оно должно обратить внимание и работать и беспокоиться до тех пор, пока земля не будет дана неимеющему.

3. ПРАВО НА ЛИЧНУЮ АБСОЛЮТНУЮ СВОБОДУ, или право уединения и самостоятельности. Если человек пожелает жить один, то, получив свою часть земли в том или другом климате, по своему, если можно, выбору, он делает с ней, и с собой, что хочет. Например, живет одиноко, трудится, ест и одевается, как ему нравится. Только основной закон ограничивает его желания и действия.

Это право, в сущности, есть результат предыдущих прав. Раз земля отдается в пожизненную собственность и нет насилия, так как закон его запрещает, то что же мешает человеку воспользоваться уединением и самостоятельностью на своей земле.

ОБЯЗАННОСТЬ людей поддерживать эти права, т.е. не позволять никому нарушать их, заступаться словом и делом за такого отшельника или какого бы то не было бывшего члена общества. Если его свобода нарушается, надо подвергать суду нарушителей, хотя бы потерпевший и не жаловался.

4. ПРАВО НА ПОЖИЗНЕННУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, сработанную своими руками на своей земле и из своих материалов. Так никто не может поселиться в хижине, сделанной руками отшельника. Никто не может пользоваться фруктами и хлебом, выра-

ценными трудами анахорета на своей земле. Всякие естественные продукты также остаются достоянием владельца. Никто не может даже насильно входить на его землю, пока не нарушен им закон, или не проявлена жестокость к животным. Нарушители должны судиться обществом. Это обязанность отдельных лиц и обществ.

5. ПРАВО ОБМЕНИВАТЬ, ПО СОГЛАСИЮ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ПРОДУКТЫ, на таковые же других людей: на золото, серебро, орудия, хлеб, фрукты и т.п.

ОБЯЗАННОСТЬ людей поддерживать это право.

Следующие законы имеют целью хоть сколько нибудь совершенствовать живое и не причинять ему, насколько возможно, страданий.

6. ПРАВО УНИЧТОЖАТЬ ВРЕДНЫХ бактерий, насекомых, хищников и вредных животных, причиняющих ущерб человеку или его хозяйству.

ОБЯЗАННОСТЬ это делать, по возможности милосерднее. Лучше всего совершенно уничтожить род вредных и несовершенных животных. Тогда не будет зарождения, не будет и непрерывного губительства. Домашние животные должны также по-немногу безболезненно погашаться, например, разлучением полов. Продукты от них должны/заменяться растительными всех стран. Можно пользоваться шелком /от червя или искусственным/.

ОБЯЗАННОСТЬ содействовать исполнению этого закона.

7. ПРАВО НА ЕДИНОВРАЧИЕ, по взаимному соглашению, но без рождения детей.

ОБЯЗАННОСТЬ всякого человека привлекать к суду людей, нарушивших этот закон.

8. ПРАВО НА РАЗВОД и новый брак, без произведения потомства.

9. ПРАВО ИМЕТЬ ОПРЕДЕЛЕННОЕ ЧИСЛО ДЕТЕЙ со взаимного согласия супругов и разрешения сельского общества.

10. ПРАВО КАЖДОГО ОТРУБНИКА НАКОПЛЕННЫЕ БОГАТСТВА ДЕЛИТЬ поровну между детьми или кровными родственниками отрубни-

ков. Цель: поддерживать индивидуальные дарования отрубников путем наследственной передачи, - именно, находчивость, силу, работоспособность, энергию, здоровье, ум, долголетие и т.д. Вреда этот закон не может принести. Накопить личным трудом много материалов, орудий и вещей невозможно, притом, после смерти, это дробится на число детей.

Закон запрещает все, что ведет ко злу. Например, выпуск бумажных денег, эксплуатацию труда других людей, приобретение земли сверх норм и т.д. Неимении детей и близких родственников, наследует человечество. Отрубники меняются друг с другом и с остальным человечеством. Оно берет у них товар, отдавая взамен другой, например, металлы, орудия и т.п. Для обмена могут служить металлические деньги: золото, серебро и т.п. Отрубники платят металлами или продуктами за проезд, за удобства, вне их участка находящиеся, не ими созданные и т.д. В противном случае они этими удобствами не пользуются. Хуторяне судятся в обществе I-го разряда, а в случае разногласия в высших обществах

НО НЕ ВСЕ ЖЕ ЛЮДИ ОГРАНИЧАТСЯ ЭТИМИ ЗАКОНАМИ И ЭТОЮ ЖИЗНЬЮ. Общественная ячейка дает столько преимуществ, что многие люди примкнут к ней и тогда поневоле подчинятся законам дополнительным, социальным. Свойства людей все же так разнообразны, что будут сторонники одинокой, или обособленной семейной жизни, которые и найдут в ней удовлетворение своих желаний и душевное спокойствие.

А что, если большинство людей по своим свойствам окажутся отрубниками! Тогда им предоставится право выбора людей общественных, которые и составят кадры организованных социальных ячеек.

Выборы не могут быть насильными и потому из выбранных пойдут в состав общества только желающие. Можно предоставить право всем желающим, пока они подчиняются общественным законам. Во всяком случае нельзя ручаться за

годность большинства к общественной жизни, хотя бы нисше-го порядка.

Мы видим, однако, задатки общественности в людях, ибо они живут деревнями, селениями и городами. Вот они то и примут дополнительные законы. Они будут выбирать и людей для обществ 2-го разряда. Отрубники же, по отдаленности расстояния и своему характеру, будут редко собираться ради общественных целей и потому будут подчиняться в отношении брака, развода и семьи общественным организациям. Все же они и их семейные отношения должны находиться под надзором обществ. А то, кто их знает, - они в своем уединении могут завести такую музыку, что чертам будет тошно.

СУЩНОСТЬ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОВ ИЛИ БОЛЕЕ КРАТКОЕ ИХ ВЫРАЖЕНИЕ.

1. ПРАВО на целостность тела и души.
2. ПОЖИЗНЕННОЕ ПРАВО на участок земли и на то, что на ней находится, произведено трудами рук и ума поселенца. Отсюда же вытекает право на обмен собственностей, кроме земли, ~~участок~~ может быть уменьшен с увеличением населения или с возрастанием его ценности, с открытием минеральных богатств. *и т. д. V*
4. ~~X~~ ПРАВО НАСЛЕДОВАНИЯ детьми и родственниками.
5. ~~X~~ ПРАВО НА ПОЛНУЮ СВОБОДУ (*без вмешательства на-сильств*).
1. ОБЯЗАННОСТЬ, по возможности безболезненно, погашать мир животных и мир несовершеннолетних людей.
2. ОБЯЗАННОСТЬ в отношении деторождения и воспитания детей подчиняться решению общества.
3. ОБЯЗАННОСТЬ каждого и всех вместе не только исполнять законы, но следить за исполнением их и предавать нарушителей суду.
4. ОБЯЗАННОСТЬ налога в пользу обществ и управления землею и человечеством, так как хуторяне пользуются судом обществ и его охраной.

V B) Право на единоразово

~~Четыре~~ права и четыре обязанности. Права должны обеспечить каждому свободную, здоровую и сытую жизнь, а обязанности обеспечивают то же, только в высшей степени и в бесконечном числе будущих воплощений.

ЖИЗНЬ ОТРУБНИКОВ. Сколько будет желающих жить одиноко или семьями - неизвестно. Несомненно, что найдется не мало склонных к такой жизни. Будет, вероятно, непрерывный и многократный переход отрубников в общества и обратно. И изолированная/и общественная жизнь имеет свои привлекательные стороны.

К дикой жизни тянет человека его дикие инстинкты и некультурность, унаследованные от предков. У одних особ это тяготение велико, у других мало, у третьих его и совсем нет. Тянет к одинокой жизни иногда склонность к размышлению, чрезмерно развитый индивидуализм, самостоятельность, гордость, иногда усталость от житейской суеты, утомленные жизнью нервы, разочарование в людях, болезненное нравственное состояние. Отдохнул человек в своем диком уединении - и опять годится для общественной жизни. Вот почему нельзя запретить жизнь уединенную. Есть люди, которые хороши только в положении отрубников, а в обществе они негодны и выселяются из него. Также есть люди, которые сносы только при ограничении их свободы. Подобные выселяются и из хуторов. Да и нельзя быть строгим, раз население земли так мало и власть над ней /от малолюдства/ так слаба. Пока население не возросло в сто, двести раз, самое размножение приходится поощрять, хотя бы и несовершенных и необщественных людей.

Жизнь отрубников тоже не сладка. В общем, отрубник имеет плохое жилье, такую же одежду и очень первобытные орудия. Он должен усиленно и непрерывно трудиться, по крайней мере в нашем суровом климате, - чтобы достать скудную пищу и поддерживать необходимую для жизни обстановку. Но в теплом или жарком и плодородном крае это легче, так что и времени на размышление останется много.

25 Жизнь орудников то-то
не была.

Сам отцево

строгим, раз население земли ¹⁸ ¹³⁵ так
мало и власть над нею (от ма-
людства) так слаба. Пока население
не возросло в сто, двести раз, самое
размножение приходится поощрять,
хотя бы и несовершенных и не обще-
свенных людей. ^{В орудниках} В орудниках
имеет плохое жилье, такую же одежду
и очень первобытные орудия. Он должен
усиленно и непрерывно трудиться, по
крайней мере в нашем суровом кли-
мате, - чтобы достать скудную пищу и
поддерживать необходимую для жизни
обстановку. Но в южном или жарком
и плодородном крае это легче, так что
и времени на размышление остава-
ется много. Со временем, жилища и
орудия орудников улучшались и по-
томство их, ^{получающее} получавшее землю, будет
наследовать ^{дом орудника} жилища, орудия
и утварь. Но даже поддерживать всё
это в исправности требует не малого
труда. С течением времени культиви-
руется и земля и расчистка и жизнь
орудников, еще от этого, будет много
легче. Но пока, даже в тропическом
климате, если не считать некоторых

райских уголков на островах океани, 26
одинокая борьба с природою, расфения-
ми, сыростью, насекомыми, бактериями и
высшими животными прямоужасна.
Вот что будет отталкивать от изолиро-
ванной жизни. Да и склонность к жи-
вотности и покою нервов, современем, будет
удовлетворяясь в обществах даже лучше,
чем на островах, благодаря специальным
для того приспособлениям.

Выгоды общественной жизни. Боль-
шинство людей однако сильно жаждет
к обществу, скучает без него. Не даром
же селянин жаждет к городу, горожанин
к столице. Художеская одинокая жизнь
сейчас часто вызывается условиями
или необходимостью.

Стремление к приобретению друзей,
к браку, к обильно внесенный гоним
людей в толпу. Удовольствие общественной
жизни, чисто материальные, делают го-
же. В Англии, Норвегии и Герма-
нии городское население превышает
сельское, во Франции оно немного
меньше сельского. В других странах
оно составляет $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{5}$ долю. Но так
как существует множество неболь-

Вот что будет отталкивать от изолированной жизни. Да и склонность к животности и покою нервов, современем, будет удовлетворяясь в обществах даже лучше, чем на островах, благодаря специальным для того приспособлениям.

27

ших поселков, непричисляемых к городам, то во всём человечестве видно более стремления к общественной жизни, чем к хуторской. Последняя часто бывает вынужденной, временной ради хозяйственных целей. Да и там, в каком-то хуторе, собираются ^{порой} ради общения, семьи хозяев, и служащих. И там не видно вовсе не изолированной жизни. И одинокая семья

Н.С.)

есть коммуна. Перечислим же выгоды, которые могут получить от общения люди маленькой ячейки, т.е. сельское общество, или наше общество первого разряда. Общеселенщина дешевле, чем много малых домиков. Оно долговечнее их. В результате, за пользование общеселенщицей в течение единицы времени приходится затрачивать в десятки раз меньше труда, чем за арендный одельный полумилый домик. Большой дом устроен из металла, бетона и стекла и существует десятки лет. Какая же нибудь деревянная хижинка уже подгнивает и делается негодной через десяток лет. В общеселенщине поэтому может быть больше света, простора, теплоты, чистоты, общения, воздуха и множества других удобств. Например,

Н.С.)

его замечательнее.

^{еще} Полугражданская общественная безопасность,
 малая надобность в одежде, обуви, топливе. 28
 Будет общая кухня, столовая, баня, шко-
 ла, мастерская, взаимная помощь в труде,
 в болезни, в указании, в науке. Будет
 богатство впечатлений, разнообразие
 в жизни, масса интересов, прекрас-
 ный выбор невест и лучшие условия
 для заключения брака. При производ-
 стве необходимых вещей, для обихода и
 питания, могут приобретаться доволь-
 но совершенные орудия, недоступные от-
 рубнику. Ограждение большой общей
 земли от враждебных влияний приро-
 ды и дурных людей легче обществу, чем
 одному человеку, также — обработка
 земли. Борьба с жизнью легче. Что не
 удастся одному, удастся вдвойне дру-
 гому и все будут сыты и одеты. Возможна
 всегда ^{скоро} помощь медицины, суда и вся-
 ких советов. Силы природы так же к услу-
 гам общества, как как обществу их легче
 одолеть. Мы ^{и затеряны} еще не принимаем во вни-
 мание значение высших обществ. Их бла-
 гоговорное влияние даже трудно вообра-
 зить. Как жизнь отрубников, так и
 жизнь обществ первого разряда, на

Со временем, жилища и орудия отрубников улучшатся и потомство их, получающее землю, будет наследовать от отцов лучшие жилища, орудия и утварь. Но даже поддерживать все это / в исправности требует не малого труда. С течением времени культивируется и земля и растения и жить отрубникам, еще от этого, будет много легче. Но пока, даже в тропическом климате, если не считать немногих райских уголков на островах океании, одинокая борьба с природою, растениями, сыростью, насекомыми, бактериями и высшими животными прямо ужасна. Вот что будет отталкивать от изолированной жизни. Да и склонность к тишине и покою нервов, современем, будет удовлетворяться в обществах даже лучше, чем на отрубях, благодаря специальным для того приспособлениям.

Отрубники могут вести полуобщественную жизнь, посещать друг друга, устраивать собрания и т.д. Жена и другие члены семьи, конечно, могут вступать в общества I-го разряда, если в силах выполнять общественные законы. Семья не может удержать ни одного своего члена, иначе будет нарушен закон свободы. Потребность в воспитании детей также заставит отрубников поселяться в обществах. Лучше, если и над детьми не будет насилия: ни со стороны родителей, ни со стороны обществ. Школа также должна посещаться добровольно.

ВЫГОДЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ. Большинство людей, однако, сильно тянется к обществу, скучает без него. Не даром же селянин тянется к городу, горожанин к столице. Хуторская одинокая жизнь сейчас часто вызывается условиями или необходимостью.

Стремление к приобретению друзей, к браку, к безопасности, к обилию впечатлений гонит людей в толпу. Удобства общественной жизни и чисто материальные выгоды, делают то-же. В Англии, Норвегии и Германии городское население превышает сельское, во Франции она / немного меньше сельского. В других странах оно / составляет 1/3, 1/4 и 1/5 долю. Но так как существует / множество неболь-

...и поселков, перенесенных в города, то во всем человечестве видно более стремления к общественной жизни, чем в хуторской. Последняя часто бывает вынужденной, временной, ради хозяйственных целей. Да и там, в каждом хуторе, собираются порой, ради общения, семьи хозяев. И там не видно вполне изолированной жизни. ^{Даже} И одинокая семья есть коммуна.

Перечислим те выгоды, которые могут получить от общения люди маленькой ячейки, т.е. сельское общество, или наше общество первого разряда.

Общее жилище дешевле, чем много малых домиков, его заменяющих. Оно долговечнее их. В результате, за пользование общежитием в течение единицы времени приходится затратить в тысячи раз меньше труда, чем за дрянный отдельный полугнилой домишко. Большой дом устроен из металла, бетона и стекла и существует тысячи лет. Какая же нибудь деревянная хижинка уже подгнивает и делается негодной через десяток лет. В общежитии поэтому может быть больше света, простора, теплоты, чистоты, общения, воздуха и множества других удобств. Получается общественная безопасность, малая надобность в одежде, обуви, топливе. Будет общая кухня, столовая, баня, школа, мастерская, взаимная помощь в труде, в болезни, в указании, в науке. Будет богатство впечатлений, разнообразие в жизни, масса интересов, прекрасный выбор невест и лучшие условия для заключения брака. При производстве необходимых вещей, для обихода и питания, могут приобретаться довольно совершенные орудия, недоступные отрубнику. Ограждение большой общей земли от враждебных влияний природы и дурных людей легче обществу, чем одному человеку, также обработка земли. Борьба с жизнью легче. Что не удастся одному, удастся вдвойне другому и все будут сыты и одеты. Возможна всегда скорая помощь медицины, суда и всяких советов. Силы природы также к услугам общества, так как обществу их легче одолеть и запредить.

Мы еще не принимаем во внимание значение высших об-

на именные общины 139

ществ. Их благотворное влияние даже трудно вообразить. Как жизнь отрубников, так и жизнь обществ первого разряда, на этом основании, очень трудно теперь представить и описать скольконибудь ярко. Мы все же сделаем такую попытку, но прежде обратимся снова к общественному строю. ЧИСЛО ЧЛЕНОВ В ОБЩЕСТВЕ НРАВСТВЕННОГО ЕДИНЕНИЯ. СКОЛЬКО ЗЕМЛИ ПОЛУЧАЕТ КАЖДОЕ ОБЩЕСТВО? ГДЕ СЕЛИТЬСЯ? КАКУЮ ЗЕМЛЮ НАДО ОБРАБАТЫВАТЬ. ВОПРОС О ПРИРОСТЕ НАСЕЛЕНИЯ. Человечество не слилось еще в одно целое. Но допустим, что это уже совершилось. Как тогда распределится земля между людьми, каково ее деление и т.д.? Все это должен бы решать верховный совет, мы же приводим решение примерное, приблизительное - для возбуждения мысли.

Отрубников будет немного и числом их мы пренебрежём. Также мало будет несовершеннолетних и колоний - для их жизни, исправления и общественной безопасности.

Число людей в любом обществе можно определить приблизительно. Должно быть столько, чтобы общество могло жить тесной жизнью и взаимно изучить друг друга. Можно принять от 100 до 1000 членов. Более тысячи память и ум не одолеют. Менее ста - возможно, но ум и память не получают достаточно материала и работы. Кроме того, черезчур малым обществам будет дорого стоить управление, т.е. избранные. Далее - в малых обществах может быть большая неравномерность в среднем качестве общества. Не всегда можно сделать благоприятный выбор. Общие орудия и машины ~~также~~ ^{могут} будут, по необходимости, тем плоше, дешевле и беднее, чем общество малочисленнее.

Сила ума ^у отборных высших обществ больше и потому там бы можно иметь больше членов. Но надо иметь в виду, что отбор улучшает, главным образом, нравственные качества и логичность суждения, т.е. высший разум, а не память; так что и в высших обществах можно положить столько же членов. Очень малое общество нельзя организовать хорошо, потому что в нем не будет достаточно общественных элементов. В нем могут не найтись способные к управ-

влению и к руководящей общественной деятельности. Оно будет черезчур случайно, то хорошо, то дурно, в нем не будет статистической устойчивости, свойственной только обществам с достаточным числом членов.

Я говорю про высшие цели общества: избрание лучших, т.е. отбор, взаимное изучение, улучшение рода. Про материальный или хозяйственный размер общества — речь другая. Там численность особая. Со всякой точки зрения численность особая.

Малые общества имеют преимущество изолирования или безопасности от болезней, пожаров стихийных несчастий разного рода. Лучше, если эпидемическая болезнь или пожар уничтожит малое общество, чем большое. Впрочем, против эпидемий и их распространения есть меры. Заболевший немедленно изолируется. Пожары же в новых обществах почти невозможны, так как здания устраиваются из негорючих материалов.

Также может быть нашествие сорных трав, бактерий и других существ, уничтожающих посевы. Лучше, если это уничтожение ограничится малою изолированной площадью земли: придется изолировать и участки земли — то оградой, то сеткой, то стеклом. Но изоляция будет тем дороже, чем меньше участок.

Союзы имеют в виду две разных цели. Одна цель — взаимное изучение, отобрание лучших и улучшение пород. ~~Мы сейчас и имели в виду эту цель.~~ Другая — облегчение материальной жизни: например, выгоды общества, обработки земли, фабричного дела, владения совершенными орудиями и т.д. Тут число членов может быть совсем иное, смотря по окружающей природе, климату и деятельности. Если, в таком случае, число членов оказалось бы черезчур велико для взаимного ознакомления, то громадное общество, фабрики или другие учреждения должны делиться на части, в каждой от 100 до 1000 людей. Взаимное изучение будет относиться только к одной части, посильной для ума и памяти среднего человека. Но очень большое общество

будет неудобно для обработки земли. Очень большой дом не будет давать довольно света и будет невыгоден в других отношениях. Так что и численность материального союза ограничена. Для простоты, примем пока союз экономический таких же размеров, как и моральный, кроме случая заводского общежития и некоторых других.

Сколько же земли получает каждое общество? Земля по своим свойствам крайне разнообразна. Отрубники могут получать равноценные участки, конечно, самой разнообразной площади. Так в лучшем климате, при удобрении и употреблении наивыгоднейших растений, достаточно сотни квадратных метров, чтобы получить обильное пропитание. С другой стороны, в пустынях/севера надо для того же сотни десятин. Но человек работает не только для себя, но и для других: один производит пищу, другой - фабрика-ты, третий - интеллектуальные ценности. Происходит взаимный обмен, так что один производит продуктов питания гораздо больше, чем ему нужно, а другой гораздо меньше, а иногда совсем не производит, но за то производит что либо другое. Основанием должно служить не норма пропитания, а норма работы, которую может произвести, не утомляясь общество. Излишек зерна, овощей и других продуктов пойдет на других.

Станем на высшую точку зрения. Человечество должно ради своего благосостояния получить столько то разнообразных питательных продуктов, столько то разных камней, металлов, минералов, инструментов, машин, хлопка, шелку, стекла, рельс и т.д. Отсюда видно, что одна часть земли нужна для жилищ и хранилищ, другая - для получения пищи и одежды, третья - для выкапывания руд и минералов, четвертая - для установки фабрик и заводов, пятая для проведения путей сообщения, шестая - для разведения лесов и т.д.

Возникают вопросы, где селиться, какую землю обрабатывать и сколько. Если человеку, в особенности в тропическом климате, дать столько земли, сколько ему пола-

гается - 9 десятин, то он не справится с ней, измучается и она ему даст мало. Если бы даже, современем, человечество, благодаря машинам и силам природы, могло обработать всю доступную поверхность земного шара, то получилось бы продуктов в тысячу раз больше, чем нужно. Куда же их девать? Съесть их невозможно! Разве сгноить на удобрение!

Кроме того, невыгодно потрачены бы были силы. Эти силы нужно еще и на производство других вещей и потребностей: например, на одежду, дома утварь, машины, пути, приобретение знаний и т.д.

Человечество состоит из 1.600 миллионов членов. Считая достаточным, в среднем, на каждого в сутки 2 кило /5ф./ питательных продуктов, найдем, что для всех людей их надо 3.200 миллионов кило, а в год не более 1.180.000 миллионов килограммов. Лучшая земля в теплом климате, при достаточном удобрении и орошении, может дать с гектара /десятины/ 1.600.000 кило бананов, разных корнеплодных и других превосходных питательных продуктов. Выходит, что надо обработать только 740.000 гектаров, или 7.400 кв.километров /верст/, т.е. только одну двадцатитысячную $(1/20.000)$ всей суши земного шара. Это есть квадрат земли с ребром менее 90 километров, т.е. менее одного градуса. На такой поверхности человечеству окажется тесно, так как каждому придется только 4,6 квадрат. метра. Это чуть не 1 кв. сажень.

С другой стороны человек потребуе еще других продуктов питания, в сотни раз менее плодovитых: например, пшеницы, рису, какао и т.п. И потому земли понадобится больше. Но это будет уже некоторого рода роскошь.

Если даже эту минимальную площадь увеличить в 10 раз, то и тогда понадобилось бы лишь $1/2.000$ часть суши, а на человека пришлось бы только 46 кв.метров. Этого тоже мало для простора. Но не все же будут и заняты земледелием. С помощью машин, сил природы и многолетнего культивирования земли - освобождения ее от камней, вредных зародышей, растений и животных - не только усилятся

сборы, но и обработка облегчится, так что один сожмает с сотней гектаров и потребуется только 74.000 человек. Это - в будущем, а в настоящем и одной десятины довольно на душу для обильной работы. Тогда нужно 7.400.00 человек, т.е. $1/220$ всего населения, или меньше $1/2$ процента. Допустим, для великолепной обработки 10 человек на десятину, и тогда придется занять только $1/22$ всего населения или меньше 5%. В таком случае уже будет вполне свободно для людей на этой земле: каждому придется площадь в 1.000 кв. метров; семья в 10 человек получит 10.000 кв. метров /десятину/.

Итак, выводы такие: необходимо взять мало земли самой лучшей, в лучшем и плодороднейшем климате и поселить на ней около 5% всего человечества. Оно выгодно в отношении тепла, солнца, одежды, жилища и доставит людям всю необходимую для них пищу. Тут возникает вопрос: что же будут делать остальные 95% населения и куда денутся! И не жаль ли бросать без надзора громадные земли!

Остальное человечество может расселиться обществами по всей земле, для надзора за ней, изучения, незначительной земледельческой обработки, для извлечения богатств из ее недр, для фабричной деятельности и интеллектуального труда.

Перевозка продуктов питания на тысячи верст не вполне производительна и потому часть их будет производиться на местах туземным населением. Выгоднее как будто всем поселиться в райском климате, но нельзя земной шар оставить без наблюдения и мало одного питания, тепла и роскошной природы.

По мере размножения человечества, земля будет заселяться гуще и обрабатываться лучше. Одолеть всю землю, сделаться ее господином, при настоящем малочисленном населении, - все равно невозможно. Ах как важно скорее размножиться и усилить изучение и обработку земли и ее недр! Тогда население страшно много выиграет. Поэтому

Убого земного шара

рождается еще один из крайне важных вопросов: вопрос о быстром возростании населения. Итак, и выгоднее занять не большую часть земной поверхности в райском климате, культивировать ее и жить припеваючи. Но одоление этой земли невозможно без фабричной промышленности. Высшую жизнь средних широт нельзя оставить в виду великих перспектив, ожидающих человечество при его размножении. Надо идти, как идем, только непрерывно уклоняясь к лучшему. Теперь напр., нередко часть населения земли голодает, не находит достаточно пищи для прокормления детей и потому не может усиленно размножиться. Значит надо победить тропическую природу. Она доставит пищи сколько угодно и население начнет быстро расти и овладевать Землей все более и более.

Для первых теоретических расчетов будем принимать равномерное распределение земли между людьми.

ИСТОЧНИК СВЕДЕНИЙ О НАСЕЛЕНИИ И ПРИРОДЕ ЗЕМНОГО ШАРА.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ. Верховный совет имеет данные о населении и природе. Эти сведения получаются от областных или окружных советов. Окружные их получают от губернских, губернские советы от уездных, уездные - от волостных, волостные - от сельских. Областные советы доставляют общие сведения об областях: каждый совет о своей области, не касаясь частных. Таблицы эти и описания они составляют/по таковым же, доставляемым губернскими советами и т.д. О населении известно: число мужчин и женщин, число людей каждого возраста, число работоспособных мужчин и женщин, величина работоспособности людей по разным отраслям земледелия и индустрии - при имеющихся орудиях, машинах и силах природы.

Известны потребности населения: в пище, в одежде, жилищах, утвари, в путях сообщения, в книгах, машинах, в людях и предметах для развития ума и т.д.

Разумеется потребности могут быть выражены различно: насущные, желательные первой степени, второй и т.д.

Наконец, могут быть идеальные потребности, к которым можно понемногу приближаться. Но и они временны и не абсолютны.

Известно, чего довольно и производительность чего полезно умножить. Например, может быть довольно пищи и жилищ, но мало путей, металлов, орудий и т.д. На основании этих данных, - столько то площади земли надо обработать и столько то отдать для этого времени; столько то часов нужно для получения руд, столько то для их восстановления, столько то для получения машин и т.д. Всего нужна такая то сумма часов. На каждого работоспособного приходится, положим, 2 часа. Этого мало. Человек может работать больше, - например 4 часа. И вот громадная масса работы посвящается обязательному фабричному и интеллектуальному труду. Это дает массу улучшений в индустрии и в конце концов еще сокращает время необходимого труда. Сокращение работы не только делает человека свободнее, но и чрезвычайно улучшает жизнь, возвышает ум, способствует дальнейшему совершенствованию индустрии и усиливает население. На его численность и качество должно быть обращено особенное внимание: сначала более на численность, потом на качество. Освободившийся от тяжких забот, труда и гнетущих условий существования разум человека придумывает способы чрезвычайно быстрого размножения самых лучших особей человечества.

Верховный совет весь предполагаемый годовой труд распределяет по областям пропорционально работоспособности каждой. Характер труда определяется местными условиями, фабриками, богатствами природы, свойствами людей области, т.е. их специальностью. Также и областные советы распределяет труд между губерниями и т.д.

НЕОБХОДИМОСТЬ СОБЛЮДЕНИЯ ОБЩИХ ЗАКОНОВ. ЦЕЛЬ СУДА.

ОТСУТСТВИЕ СМЕРТНОЙ КАЗНИ.

Итак, все люди должны прежде всего соблюдать основные законы.

Под основными или общими законами надо подразумевать изложенные выше законы с их вариациями для высших обществ. Дух же законов для всех людей один и тот же: право на целостность тела и души, на свободу, на землю, на брак и размножение с согласия обществ. Соответствующие обязанности: поддерживать эти права, способствовать совершенствованию высших родов и угасанию низших, обязанность милосердия ко всему живому, хотя бы несовершенному и преступному. Кто не соблюдает дух этих законов, тот лишается, отчасти и на время, свободы. Нельзя человеку не оставить надежду на освобождение. Невозможно и отнять вполне свободу - хоть какая-нибудь доля ее останется для самого ужасного злодея. Также нельзя отнять у него и надежду на освобождение - при условии исправления. Поэтому убить преступника могут только не намеренно, при обороне, но не судом. Дарованная и сохраняемая жизнь оставит ему надежду на лучшее. Преступник есть, если не результат среды, то результат наследственности, а чаще и того и другого. Поэтому он, собственно, невинен, как невинна ядовитая змея, тигр, волк, крыса, блоха и т.п. Он лишается свободы только ради ограждения обществ от зла или ради его исправления. Ради того же назначается и наказание.

Если же нет надежды на исправление, то и наказание излишне. Тогда оно было бы местью, что совершенно бессмысленно и лишь может служить для удовлетворения диких и ложных инстинктов человечества.

Впрочем, страх наказания может также удерживать от преступления еще не впадших в него. Человеческая психика на низах еще так несовершенна, что нельзя пренебрегать и страхом, как орудием спасения слабых и ограждения невинных. Но страх есть мука для всех и потому лучше, если его совсем не будет. Понемножку угрозы должны из обихода исправления человечества ликвидироваться.

НЕОБХОДИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКОНОВ. Общества имеют дополнительные законы, которые вызываются общением

людей и выгодами этого общения. Мы, конечно, не знаем каковы они. Может быть они для разных обществ, даже одного разряда, не окажутся одинаковыми, завися от климата, расы, ее развития, обстановки, времени и т.д. Но мы все же сделаем попытку их дать, как материал для размышления, предполагая их одинаковыми для обществ первого разряда. На самом деле эти законы /будут выработываться верховным советом, хотя проекты, как мы указывали, могут исходить даже от преступников, калек и обществ всех разрядов.

Только проекты не направляются прямо в верховный совет, а прежде - в ближайшее высшее общество, где они или пренебрегаются или посылаются в следующий высший совет, пока не дойдут до верховного.

Конечно, эти законы составляют нечто обязательно для всех первичных обществ. Поэтому естественно, что они и выработываются объединяющим началом, т.е. мудрейшими представителями всего человечества.

Подчинение этим законам не есть еще рабство, так как человеку еще много остается свободы и свободной деятельности, - только без нарушения законов. Цель их лишь ограничить свободу на общую пользу, но не совсем ее поглотить. Остается еще много разнообразия и самостоятельности даже для обществ одного разряда. Кроме того, каждый из общества может уйти на отруб и таким образом избавиться от подчинения общественным законам.

ОБСТАНОВКА ОБЩЕСТВ РАСТЕНИЯМИ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. УСЛОВИЯ ПРИНЯТИЯ В СЕЛЬСКИЕ ОБЩЕСТВА.

Общества эти рассеяны по всему земному шару, где есть работа на поверхности или в недрах земли. Эта работа может быть: земледельческая разных сортов /например - хлебопашество, огородничество, садоводство, лесоводство и т.д./, шахтенная, заводская, фабричная, ремесленная, интеллектуальная - большею же частью - смесь многих сортов работы, /соответственно разнообразным наклонностям

одного и того же человека.

Хотя главная добыча питания сосредоточена в тропическом климате, однако, ради гигиены, красоты и приятности жизни, каждое село или общежитие окружено садами, огородами и полями. В крайнем случае - одними парками, - где фабричная промышленность и климат не позволяют ничего больше иметь.

Тщательное изучение нашей планеты, проявляющихся на ней сил природы, ее внутренности - требуют довольно равномерного распределения на земле умственных сил человечества. Но одна часть земли нередко заслуживает большего внимания, чем другая: то по причине минеральных богатств того или другого сорта, то по роскошному климату, по плодородной почве, то по красотам, то по механическим силам природы - каковы водопады - то еще почемунибудь. Все это и теперь отчасти замечено. С течением же времени, по мере изучения, обнаружится еще ярче. Невозможно сейчас распределить вполне правильно между населением землю по ее дарам. Это распределение не будет равномерным, а с течением времени неравномерность будет увеличиваться. Потом же, когда население возрастет в сотни раз, неравномерность, наоборот, будет уменьшаться.

Только потребности сложной фабрикации всегда будут скучивать население и создавать города с более или менее многочисленным населением, смотря по требованию продукта фабричного производства.

Всякий согласившийся исполнять последующие сельские законы, может быть принят в сельское общество. В противном случае, он высылается на отруба, откуда опять может попасть в общество, если найдет в себе силы подчиниться его законам.

ПРАВО НА ЦЕЛОСТЬ ТЕЛА И ДУШИ. Это известный нам первый закон отрубников, который обязателен для обществ всех разрядов, но исполняется он не в одинаковой степени, а сообразно нравственной высоте общества. Напр.,

можно способствовать разрушению тела не насилием только, а коварною хитрою речью, которая не уловима законом, но убивает или сокращает жизнь, производя упадок духа и болезни. Чем выше общество, тем менее этого неуволимого зла.

ПРАВО НА ВОЗДУХ, СВЕТ, СУШУ И МОРЕ. Тоже закон известный, но тут это право распространяется не на одно лицо, а на общину, т.е. каждое сельское общество владеет сообща землей, соответственно числу членов. Это тоже закон обязательный для обществ всякого разряда.

Вообще, права и законы отрубников переносятся с отдельного лица на общество. Так, отдельное лицо не может распоряжаться землей, но этим заведует выборный представитель общества.

ПРАВО НА ПРОПИТАНИЕ и все необходимое для жизни, сообразно условиям природы, климата и силам общества.

Не будет заботы о том, что есть, пить, как одеться, обуться, где достать квартиру и дров, как прожить в старости, болезни, убожестве и т.д. Не будет боязни также за жену, детей и близких, так как и они имеют те же права. Отрубник такого права не имеет. Он должен лично заботиться о необходимом.

ПРАВО на обучение труду и доступное сельскому обществу образование. Это право детей и людей всех возрастов. Где обучают чему нибудь, там может присутствовать всякий желающий, но без нарушения порядка преподавания. Иначе удаляется, временно, властью преподавателя или совета. Дети отрубников также имеют это право, если могут выдержать общественный строй.

ПРАВО на должность или труд. Каждый член имеет право требовать какую либо соответствующую его силам, способностям, знаниям и наклонностям должность. Общество должно указать ему на деятельность, доставить указания и орудия. Когда недостает желающих на какую либо трудную или неприятную работу, то число часов обязательного

труд в ней сокращается до тех пор, пока не наберется достаточно желающих на легкую работу, то поступают обратно.

ПРАВО на отдых. Работа не должна продолжаться более определенного времени, сообразно ее трудности и силам трудящегося. Например, не более 8 часов в сутки. Остальное время предоставляется на отдых, развлечение или свободную деятельность, смотря по желанию каждого члена.

ПРАВО на пожизненную собственность, т.е. вещь или труд сделанный в свободное время, из дарованных обществом материалов.

ПРАВО на идею, ^{на} как уважение и почет за нее от общества. Мотив - усиленное размножение и усовершенствование отличившегося рода. Такому предоставляются исключительные ~~брачные~~ ^{брачные} права и благоприятные условия питания, деятельности и осуществления идей.

ПРАВО на единобрачие по взаимному соглашению с членом другого пола из общества близкого по разряду.

ПРАВО на развод по взаимному соглашению супругов /и разрешению общества/ и на новый брак.

ПРАВО возбуждать дело о разводе в случае исключения одного из супругов из общества за нарушение основных законов. Оно ограничивается особыми законами, оберегающими детей.

ПРАВО супружеского союза на рождение детей по взаимному согласию и с согласия представителей общества. Чем выше общество, тем больше его членов могут рожать.

ПРАВО выбора нескольких лучших членов для исполнения общественных должностей и для образования высшего общества второго разряда. Мужчины, примерно, с 18 лет, вообще с сознательного возраста /он определяется для разных людей разное - самим обществом, но не позже, примерно, 20 лет/, выбирают для этого, положим, десяток мужчин, ^и ~~и~~ женщины, из своей среды, десяток женщин. Половина мужчин и женщин оставляется для управления обществом, половина отправляется в высшее волостное общество. Мужчины управля-

Вам сообщают
материалы

ются мужчинами, а женщины - советом выборных женщин. Совет из мужчин выбирает председателя. Смотри по важности дела, решает: или один председатель, или совет из трех, пяти членов. При пяти членах требуется не менее 4 голосов против одного. Также и женщины.

Для решения дел смешанных, т.е. между мужчинами и женщинами, назначается равное число мужчин и женщин, кроме того, председатель. Если обвиняется мужчина, то и председатель мужчина, если женщина, то и председатель женщина. При совете из 5 членов требуется перевес 4 против одного, хотя бы председателя. При еще более важных делах назначается 7 членов и требуется для решения вопроса согласие шести. Распределение работ, разные хозяйственные дела и т.п. решаются одним председателем. Так же мелкие проступки судятся им же. Более важные дела и проступки решаются или судятся тем большим числом членов, чем они важнее. В случае спорности, несогласия и трудности вопроса, общество имеет право направлять суд и дело в высшее общество.

По истечении, примерно, месяца управлявшие отправляются также на месяц в волостное общество, а представители, живущие в волостном селении, возвращаются в первичное общество для управления им.

Выбирают большинством $2/3$ голосов или даже $3/4$.

Если избранных не найдется, т.е. если они не получают требуемое законом число голосов, то следующие высшие советы доставляют лучших людей, где их избыток. Их могут также забаллотировать в сельском обществе. Тогда присылают еще, пока не удовлетворят село. Таким образом в управители могут попасть и иностранцы, знающие, конечно, язык выборщиков.

Прави менять всякого избранного во всякое время, безапелляционно, а также и в положенные для этого сроки /но благоразумие требует определенного срока и терпения. Так что переизбрание вне срока - исключительно и обуславливается явным нарушением законов избранными/.

ПРАВО общества охранять себя от нарушителей закона. Нарушитель общественного закона, по приговору совета представителей, может насильно удалиться ^{на} отруба.

Нарушитель основных или общих законов ограничивается в свободе и отправляется в колонии подобных же, под надзор и подчинение правоспособных членов, временно исполняющих обязанности надзорных.

Всякий труд может надоесть. Поэтому распределение работ меняется, и один член получает последовательно разные работы, на которые он способен и которые для него желательны.

ОБЯЗАННОСТИ. Обязанность общества доставлять все необходимое, в пределах возможности, каждому своему члену. Нарушающее свои обязанности общество судится представителями следующего высшего общества.

ОБЯЗАННОСТЬ обучаться труду и слушать лекции по мере сил и способностей. Не научившийся полезному для общества труду исключается из общества по приговору совета сельского общества.

ОБЯЗАННОСТЬ научившихся трудиться по мере сил, способностей, полу и возрасту. Мужчины назначаются на работы советом мужчин, а женщины - советом женщин. Дети более учатся. Старики, больные и слабосильные от работ освобождаются по мере их слабости. Каждый назначается на труд по способностям и трудится по мере сил. Не желающие трудиться или непроизводительно трудящиеся исключаются. Труд не должен быть источником мук для человека.

ОБЯЗАННОСТЬ в свободное время совершенствовать себя и общество и быть ему полезным. Но эта обязанность предоставляется совести каждого и нарушение ее не карается исключением на отруба.

ОБЯЗАННОСТЬ хранить общественную собственность. Намеренная порча орудий и вещей и карается судом. Не намеренная и частая порча, с большими убытками, рассматривается, как неумение трудиться производительно

✓ (на отруба мн. в колониях)
(на отруба мн. в колониях)

и может кончиться исключением из общества на отруб, по суду.

ОБЯЗАННОСТЬ не нарушать частной собственности, т.е. не присваивать и не портить предметов и трудов, сделанных членами в свободное время из дарованных им обществом материалов.

ОБЯЗАННОСТЬ не присваивать также себе чужую мысль, полезную идею, изобретение, ^{оригин} материальную работу и т.д. Нарушивший /судится, как лжец. Имущество и идеи умершего члена служат достоянием общества. Обязанность общества отметить потомство людей, оказавших особые выдающиеся услуги. Чем они больше, тем больше должно быть внимания к браку и детям отличившихся.

ОБЯЗАННОСТЬ при заключении единобрачия не только руководствоваться своими желаниями и страстями, но и стремлением к усовершенствованию рода. Для этого надо подчиняться, при вступлении в брак, совету общества /хотя это и не вполне обязательно/.

Та же обязанность и при рождении детей /это обязательно/.

Тоже - при разводе./необязательно/.

ОБЯЗАННОСТЬ добросовестного и разумного выбора представителей. Надо помнить, что от качества этого выбора зависит качество всех законов, судьба человечества, его совершенствование и наша посмертная судьба, т.е. участь наших воплощений в бесконечном будущем.

ОБЯЗАННОСТЬ исполнять законные /т.е. не противоречащие основным законам/, требования высших обществ, хотя бы они и казались нам не совсем понятными. Ведь все они дело рук наших, наше собственное произведение. С непостижимостью высших представителей, мы должны заранее примириться, потому что мы знаем, что она и должна быть,

ОБЯЗАННОСТЬ менять одного или нескольких представителей, раз качества их ухудшаются и находятся лучшие люди. А если их нет в своем обществе, то надо требовать

их от высших обществ, как и продукты жизни.

ОБЯЗАННОСТЬ зорко следить за исполнением законов - не только за собой, но и за каждым членом. Нарушителя подвергать суду представителей и, если нужно, исключению из общества, даже до лишения свободы. Необходимо всегда помнить, что от чистой деятельности первичных обществ зависит судьба наша и всего человечества, в настоящем и будущем. Нарушение первым обществом законов судится советом следующего высшего общества. При обвинении, члены общества распределяются между другими обществами того же разряда. Так что общество уничтожается, а на место его помещают избыток членов других обществ того же разряда. Могут ссылаться на отруба и даже подвергаться ограничению свободы. Индивидуальность отрубников имеет высшую степень проявления. Но за то они беспомощны во время болезни, слабости, старости. Хорошо если есть семья; но и вся семья может быть слаба и не надежна. Все же в отрубниках мы будем удерживать и развивать драгоценные качества полной самостоятельности, самопомощи, энергии, находчивости. Только с подобными качествами возможно благополучное существование индивидуалистов. Но и общество не подавляет вполне самостоятельности, а только ограничивает ее сроком работ, когда выступает на первый план повиновение. Оно продолжается от 1 часу в сутки до 8 часов. Остальное время и деятельность в полном распоряжении индивидуума. Разница между свободой отрубника и члена общества такая: отрубник ограничивает себя и свои дурные наклонности по мере своих сил и по своему желанию, а член общества по желанию общества. Право высшего общества в лице его представителей судить низшее общество /но не одного члена/ не может ли, напр., преобразить судимое сельское общество, или то, которое займет его землю, так, как угодно представителям волостного общества? Но, во первых, судят выборные сельскими же обществами, или вернее выборные от выбор-

У (так судит) не 2-м
обществу, а его выбор
ищет савет.

ных сельскими обществами. Во вторых, новое сельское общество не составляется по желанию судящих, а имеет состав случайный из членов их же обществ, поступивших по жребию на место раскассированного общества. Если, случайно, члены разогнанного общества окажутся очень плохи или преступны, то, попав в другие общества того же разряда, они обнаружат себя и будут выделены на отрубам или еще ниже, если окажутся нарушителями основных законов.

Надзор за отрубниками, хотя и не может быть им приятен, но не избежен. Он затруднителен для сельских обществ и не может быть довольно тщательным. Главная цель его, чтобы члены семьи могли свободно переходить, по желанию, в состав обществ. Также, чтобы не было разведения и мучения животных, кроме самых низших, подобных растениям, которые могут всякими средствами уничтожать, если возможно, с корнем.

ЖИЛИЩА. Жилища первичных обществ устраиваются сообразно вкусам, потребностям, климату, природе и силам общества. В теплом климате часто строят отдельные каменные домики, так как теплота обильна и отопление излишне. В них много будет света и воздуха. Устроенные из камня и металла, они долговечны. Удобство отдельных жилищ - независимость семьи, покой, тишина, близость обрабатываемой земли, самостоятельность, самодеятельность, а, главное, их изолированность соответствует несовершенству мужчин и их женщин, легко ссорящихся при близких сношениях. Неудобство их: сравнительная дороговизна /деревянные/ дома быстро сгнивают, а непокрытое свинцом или никкелем железо ржавеет/; трудна борьба с насекомыми и другими животными, которые становятся в жарком климате невыносимы; они все уничтожают с поразительной быстротой; сырость, негигиеничность, трудное поддержание хозяйства, отдаленность школы, суда, общественных учреждений, дневная жара, ночной холод и многое другое также относятся к недостаткам отдельных жилищ. В холод-

✓ (судя по описанию, там есть
дворики и небольшие
некоторые из них)

ном и умеренном климате эти неудобства еще возрастают от-
тяжкой борьбы с морозами и летней жарой. Деревянный мате-
риал стораает и еще скдрее преет от сырости; воздух в этих
домиках невообразимо гадкий. Я говорю про существующие
жилища и им подобные. Конечно, цементные домики будущего
многих этих недостатков иметь не будут.

Может быть выработан тип односемейных, многосемей-
ных или каких либо общественных зданий. Представляются
проекты и модели желаемыми, как это описано. Они доходят
до уездов, губерний и т.д. Многосемейные общественные
дома выйдут удовлетворительнее, но вынесут ли взаимную
близость заурядные люди! ✓

В отношении климата, земной мир может быть разделен
на участки, климат каждого из которых можно считать одно-
образным. Для каждого участка вырабатывается особый тип,
сообразный условиям местности и свойствам людей. Так что
типов жилищ будет несколько. Вероятно, они будут проекти-
рованы и утверждены губернскими советами, а в иных слу-
чаях, - областными или уездными. Все же лучше, если полу-
чим одобрение от верховного совета.

Длинный дом дает много света, но трудно сохраняет
температуру и затрудняет быстрый сбор населения длиною
путей. Он не дает также большой залы собраний. Длинный
узкий дом в виде окружности или многоугольника предста-
вляет то же самое, но лишь в середине образует хорошую
большую залу собраний или крытый стеклом двор. Такие до-
ма применимы к жаркому климату. Но и они, прогреваясь в
жару или охлаждались ночью, не вполне совершенны.

Дом в виде куба, или вписанного в него цилиндра,
при больших размерах, хорошо может сохранять теплоту или
холод, может быть очень гигиеничен, может иметь все
удобства, но имеет мало солнечного света, многоэтажен,
что усложняет и ^иотяжеляет постройку. Такие дома более под-
ходящи для умеренного и особенно для холодного климата,
где часто приходится прибегать к искусственному освеще-

нию.

Прямоугольный дом удобнее круглого, в котором не так удобно распределение, коек, столов и других житейских вещей.

Кубический дом на тысячу человек имеет более 64.000 куб. метров, считая на каждого обитателя по 64 куб. метра. Размер его в ширину, длину и высоту будет 40 метров. Поверхность, считая и потолок, будет $40 \times 40 \times 5 = 8000$ кв. метр. На человека получим окон в 8 кв. метров, что более чем достаточно. Предполагаем всю поверхность прозрачной. Число этажей будет не менее 10-ти. Это затруднительно. Свет в нижние этажи может проникать свободно, если сделать все перегородки, полы и потолки прозрачно-матовыми, пропускающими свет, но не очертания. Центральные части дома могут быть отданы на спальни и другие помещения, не требующие много света. Наконец, в холодном климате мало солнца и потому придется много пользоваться искусственным освещением, когда уже окна не играют роли. Высокий дом и красивее, а, главное, высота дает обширный горизонт и красоту видов.

Все же число этажей и высоту дома можно уменьшить, хотя тогда увеличится сравнительная поверхность и потери тепла. В отношении освещения солнцем будет даже выгода. Положим, напр., только один этаж в 4 м. высоты. Поверхность основания будет 16000 кв. метр., ребро - 126,5, поверхн. стены 506, 4 стен - 2024, вся поверхность с потолком 18024 кв.м. Значит она увеличится только в два раза. Следовательно, с той же выгодой почти можно устроить один этаж со стеклянным потолком.

Увеличение высоты стен вдвое /при одном этаже/ почти не увеличит потери тепла, а даст сооружению грандиозности, красоту и простоту. Удобно будет помещение и для деревьев.

Недостаток красоты видов можно возместить особой высокой башней для желающих. Не так же их много и будет. Можно устроить для них и галерею на кровле дома, над стенами, что не много увеличивает расход.

Наиболее экономическое, практическое жилище для всех климатов—это квадратное, высокое одноэтажное здание со стеклянным потолком. /Последний может поддерживаться и давлением воздуха/. Стены могут не иметь окон совсем, пол может быть тонкий асфальтовый, глиняный, черепичный, земляной, вообще, безопасный и дешевый, потому что будет основан прямо на земле. Благодаря большой ^{со} вышоте, можно обойтись небольшой площадью пола, напр., в 10 кв.м. на человека. Тогда света/на каждого придется 10 кв. м.; такую же поверхность выразится и потеря теплоты. Возьмем теперь особый малый дом при той же площади пола на человека. В нем потеря теплоты будет в 5 раз больше. В большом доме легко регулировать температуру с помощью зеркал ставней и солнца. Можно запасать в умеренном климате много тепла, а в жарком — холод. Действительно в умеренном климате в солнечные дни надо допускать лучи солнца через прозрачный потолок, а избытком тепла нагревать почву /пол с глубокими каналами/. Напротив, в холод закрывать потолок от потери тепла и пользоваться запасенною теплотою почвы. В жарком климате—делать наоборот. Тогда получим очень умеренную температуру и в тропиках. Тут ^{от} холода надо закрывать ^а ночью, а тепло солнца отчасти отражать зеркалами днем. Пропускать можно только лучи, необходимые для освещения. В суровом и полярном климате, по зимам, необходимо отопление.

Конечно, мы указываем на простейшее общественное жилище, вполне доступное для сельского общества. Но силы высших обществ гораздо больше и потому они могут устраивать более замысловатые, красивые и удобные дома. Чем выше общество, тем совершеннее и их жилища. За то они и долговечнее, и красивее. Дома высших ячеек дают возможность почти избегать одежды и обуви. В общем они не будут убыточнее сельских дворцов.

ВЫСШИЕ ОБЩЕСТВА. ТАБЛИЦА. ОБЛАСТИ, ГУБЕРНИИ, УЕЗДЫ, ВО-
ЛОСТИ И СЕЛА. ИХ ПЛОЩАДЬ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ. РАЗ-
МЕРЫ ИХ.

Из половины выборных членов первичных обществ составляют подобные же общества 2-го порядка. Эти общества 2-го разряда устроены подобным же образом.

Но тут возникает вопрос: если простая жизнь перво-разрядных обществ ограничивается 20 выборными, так что полный совет составляется из 10 членов обоего пола, то достаточно ли будет такое же число выборных для более сложных обществ 2-го порядка? Этот вопрос со временем разрешит сама жизнь, но теперь, когда трудно вообразить все подробности и функции вторичных обществ, представим себе, для простоты, что отбирается всегда, во всяком обществе, по десять членов на управление и по 10 на составление высшего общества. Положив также равномерное распределение людей на поверхности земного шара и одно число членов в каждом обществе, составим следующую таблицу, дающую нам некоторое понятие о величине сел, волостей, уездов, губерний, областей и численности их населения. Вычисления эти сделаны на основании логарифмических формул.

1. Всего земного шара.	1.600.000.000	6.866.953	147.000.000	12.000	6.000	3.000
2. Области	68.669.528	294.719	6.309.013	2.512	1.256	628
3. Губернии	2.947.190	12.649	270.773	520	260	130
4. Уезда	126.489	543	11.621	107,8	54	27
5. Волости	5.429	23,3	499	22,34	11,2	5,6
6. Села	233	1	21,4	4,63	2,3	1,1
Название территории.	Число людей во всех обществах одного разряда вместе с избранными /20/. Отношение чисел этих чисел 23,3. Эти же числа выражают население земного шара, области, губернии и т.д.	Число обществ, считая по 233 члена в каждом. Отношение чисел = 23,3.	Площадь в квадратных километрах суши земного шара, области, губернии, уезда, волости и села.	Расстояние между соседними общинами.	Расстояние от центра территории.	Среднее расстояние от центра территории.

У (по-русски) несомненно, бесформенная
часть для математического
и не может быть названа
вероятно).

Из таблицы видно, что суша земли делится на области. Если бы каждую область вообразить квадратом, то он имел бы в основании $2\frac{1}{2}$ тысячи верст. Климатические условия на таком громадном протяжении, в особенности с севера на юг, не могут считаться постоянными и жилища могут быть разных типов для одной области. На многих островах область не может уместиться. Всего на земле 23 области, в области 23 губернии, в губернии столько же уездов и т.д. Некоторые народы займут несколько областей, другие и одну не займут, третьим довольно одной губернии. Население и площадь области также в 23 раза больше населения и площади губернии и т.д. Почему именно в 23? Это обуславливается населением земного шара, шестью разрядами обществ и отбором 20 лучших людей, половина которых входит в состав следующего высшего общества. Отношение 23 и вся таблица есть результат простой математической задачи, которая при таких условиях дает всего 233 члена обоего пола и всех возрастов в каждом обществе вместе с избранными. Будь 5 разрядов, т.е. исключи мы, например области, - тогда в каждом обществе будет уже 437 членов; каждая земля будет больше и население следующей, входящей в ее состав, уже в 44 раза. Вот таблица.

1. Земной шар	1.600.000.000	3.661.000	147.000.000	12.000
2. Губернии	36.610.000	83.780	3.364.000	1.833
3. Уезд	837.800	1.913	77.000	277
4. Волость	19.130	43,7	1.762	42
5. Село	437	1	40,27	6,35
Название территории.	Население названных областей; также число людей во всех обществах одного разряда, вместе с избранными.	Число обществ указанного разряда, по 437 членов в каждом. Отбор - 20 человек. Половина на составление высшего общества.	Площадь названных территорий в квадрат. километрах. Отношение площадей равно 43,7.	Сторона равновеликого квадрата. Отношение сторон равно 6,61

Разряд обществ

Тут только 5 разрядов. Чем их больше, тем меньше членов в каждом обществе и тем легче взаимное изучение и вернее отбор представителей. Кроме того, большее число выборов дает высшую степень совершенства верховного совета. Между тем как связь низов с верховным советом уменьшается почти незаметно. Напр., при переходе от 5 разрядов к 6-ти связь уменьшается лишь на $1/5$. Если бы отбирали больше 20 человек, то общества содержали бы большее число членов.

Вот прекрасный способ, не изменяя числа разрядов, постепенно увеличивать население каждого общества, по мере его возвышения: сельские общества, положим, отбирают по 10 человек и содержат каждое по 200 членов, волостная ^{не} - по 15 человек при 300 членах, уездное - по 20 человек, при 400 членах и т.д. При тесном общении высших обществ может быть больше членов, но сложнее управление, которое и требует больше работников по организации.

Но чтобы в волостных обществах оказалось 300 человек, надо чтобы сельские отбирали по 15. Они так и могут делать, но пользоваться для управления будут только 10 членами. Остальные 5 останутся кандидатами. Также, чтобы в уездных обществах было по 400, надо, чтобы волостные общества отбирали по 20. Но они будут пользоваться для управления только 15 выборными; остальные 5 будут запасными управителями. Так могут поступать и следующие высшие общества.

Но возвратимся к предыдущей равномерной таблице, из 6-ти разрядов. Население губернии составляет около 3 миллионов жителей, а ее протяжение, представляя ее в виде квадрата, в 520 километров. Такое пространство не однообразно по климату. Уезд содержит 126 тысяч жителей, а протяжение его 108 километров. Губерния может поместиться на небольшом острове. Такое пространство можно считать однообразным в отношении климатических условий. Но всех уездов множество. Конечно, не для каждого созда-

вать особый тип жилища. Климат земного шара можно, положим, выразить десятью типами. Столько же типов и будет жилищ и других сооружений одного назначения.

На самом деле этих типов более десяти, так как на 3-4 градуса широты надо хоть по одному типу. Итого выходит 20-30 разных образцов жилищ. Кроме того тип дома зависит от разряда общества. Сколько разрядов - столько типов жилищ изменяющихся еще сообразно климату. Так что выйдет более 100 образцов.

Линейное протяжение области, приблизительно в 5 раз больше губернии, а губернии - в 5 раз больше уезда и т. д. Так, среднее протяжение волости 22 километра, а сельской земли - $4\frac{1}{2}$ километра.

Землю села можно пройти пешком из конца в конец в течение часа, волость - в 5 часов, уезд - в сутки /если не отдыхать, конечно/, губернию - в 5 суток, а область - в месяц - при тех же условиях непрерывного пешего движения. Но пути сообщения позволят проезжать то же расстояние в 10 раз скорее, т.е. проезд территории уезда потребует $2\frac{1}{2}$ часа, губернии - суток, а области - 5 суток. Таково же расстояние между ближайшими однородными центрами, т.е. поселками. Расстояние от центрального поселка до границ земли вдвое меньше, а среднее расстояние от общежития до самой территории - вчетверо.

В середине сельской земли помещается селение или общежитие. Отсюда направляется общинная обработка земли, ее изучение и использование ее недр. Тут на месте имеется несложная школа, больничка, простейшие мастерские и т.п. самые примитивные учреждения. На 233 жителя поселка приходится около 28 человек мальчиков или девочек до десятилетнего возраста, 26 юношей или девушек от 10 до 20 лет, 47 работников или работниц от 20 до 50 лет, 7 пожилых мужчин или женщин от 50 до 60 лет, 5 стариков или старух от 60 до 70 лет и 3 престарелых того или другого пола свыше 70 лет.

23 села составляют волостную землю. Приблизительно, в ее центре помещается волостное общежитие, напол-

ненное избранными обоого пола.депутатами от сел. Примерно, через месяц они возвращаются в села своей волости для исправления общественных должностей, а исправлявшие их уходят в волостное общежитие. Так чередуются депутаты то в роли избранных руководителей, то в роли равноправных членов. Так как переселение в центр волости, даже пешком, не отнимет в среднем более 2-3 часов, то минимальный срок управления или жизни в волости можно довести до 10 дней.

Волостные центральные общежития управляются подобно общежитиям сельским.

Число волостных территорий на земном шаре около 300 тысяч, число же селений в 23 раза больше. Найдете это в таблице.

нам 23 волостных общежития составляют землю уезда. В его помещается уездное общежитие, составленное из людей отобранных в центральных волостных общежитиях.

23 уезда составляют землю губернии и т.д.

Время управления и жизни в разных центрах может быть пропорционально потраченному времени на путь. Так если для волости положить 10 дней, то для других центров получим: 50, 250, 1250 и 6250 дней, или 17 лет, что чересчур много. Но надо еще принять в расчет скорость передвижения высших обществ. Она в пределе может быть в 50 раз больше пешей. Значит и сроки могут быть сокращены в 50 раз. Поэтому достаточно и года жизни в верховном совете, а в областном - довольно 2-3 месяцев. Продолжительность управления и жизни избранных в высших обществах будет также соответствовать их качествам: большая нравственная устойчивость даст и надежду на более продолжительное служение обществу без порчи нравов. Итак, время жизни в центрах от 10 дней до года.

По мере восхождения разряда обществ, дополнительные законы все сложнее и строже. Но есть законы обязательные для всех разрядов. Таковы законы отрубников о праве на целостность тела и души, о праве общества на землю,

об отношении к животным. Вот еще общие законы.

1/ По достижении подходящего возраста, дети высших обществ отправляются в ближайшие села, ^и начинают образование с низших школ. По достижении совершеннолетия они считаются членами низших обществ, пока путем суда или выбора не попадут ниже или выше.

2/ Избранного в высшее общество не может исключить это самое высшее общество. Он исключается только избравшим его низшим обществом. Если дополнительные законы им нарушаются, то его судит низшее общество из которого он вышел и которым избран. То же и при нарушении общих законов. Высшее общество присуждает только к суду нарушителей своих законов и отправляет его со свидетелями в низшее общество, которое и судит его. Тут, как будто, может выйти плохое, если избранный будет угождать своим избирателям и не стесняться в высшем обществе. Но едва ли это противоречие может ярко и преступно выразиться. Если он такой притворщик, то это должно сказаться и в низшем обществе, которое его и забракует.

3/ Единобрачие может быть заключено только между супругами из близких по разряду обществ.

Относительно соблюдения высшими обществами основного закона скажем, что он обязателен только для тех его частей, которые не отменены, не изменены или не ограничены дополнительными законами. Так во всех обществах отдельных прав на землю нет, а есть общинное владение. Также права на собственность ограничены. Но выходящий из общества сейчас же подчиняется всем основным законам. Всякий обязан поддерживать и соблюдать низшие законы для соответствующих обществ.

Цель I-го закона - не сделать власть наследственной, так как натуральный закон наследственности часто не оправдывается. Способности же и дарования нередко вырабатываются жизнью и трудом. Напротив, - они гаснут без отбора и давления жизни. У кого наследственность сказывается, тот путем выбора, труда, борьбой с самим

собой или, лучше сказать, с дурными свойствами своей души и тела, возвышается постепенно и превосходит даже родителей.

Цель 2-го закона - не дать возможности обществу регрессировать, вырождаться. Действительно, некоторые члены могут условиться стать друг за друга, извинять все дурные поступки, даже потакать дурному все более и более. Получается что то вроде сословия, с привилегиями. Тогда они не будут исключать друг друга за дурное, будут исключать невинных или несогласных с их взглядами, По крайней мере, это возможно с течением времени. Уклонение, сначала незаметное, может достигнуть уродливых размеров. При соблюдении же второго закона состав любого общества будет зависеть от целых 23 других обществ и поэтому будет более устойчив. Если выборные окажутся плохими членами, то они дурно будут служить и избравшим их при очередном правлении, а потому будут ими исключаться.

Цель 3-го закона - улучшить породу людей. Остается еще много ^{свободы} выбора для проявления чувств и господства симпатии между полами. Они не исключаются, а лишь ограничиваются.

Но, понятно, может случиться так: единобрачие заключается в первичном обществе, но один из супругов избранием возвышается до высшего общества. В таком случае брак не расторгается и оба живут частью в высшем обществе. Однако неизбранный супруг не получает права голоса в высшем обществе. Впрочем, часто выбираются еще молодые и холостые люди, которые заключают брак в высших обществах.. Потом, для переселения в нисший центр, так мало нужно времени, что избранный /если соглашается ~~жениться~~ ^{супруг} жить в селе/ может в свободное время, чуть не каждый день видаться с сельской ^{или супругам} женой. Но чем выше центр, тем свидания затруднительней. Не может ли это послужить к благодетельному воздержанию, т.е. некоторому ограничению, как раз соответствующему высоким свойствам и ум-

ственным силам избираемых! ✓

Восхождение одного из супругов может идти и дальше, но это еще не повод к разводу, а разве только повод к целомудрию, благотворительно влияющему на здоровье и умственные силы, столь необходимые на высоком посту. Воздержанность же будет способствовать и обильному деторождению.

Волостное общество имеет уже более сложную библиотеку. Оно имеет усложненные школы, больницы, мастерские и другие учреждения. Уездное центральное общество обладает возможностью в этих учреждениях еще подняться ступенью выше. В уездных школах учатся избранные из волостей, а в волостях - избранные из сел. Избирает общество по совету учителя. Также иные сельские больные отправляются в волостные больницы. Отправляет их общество по представлению врача. Из волостных, если нужно для излечения, они отправляются в уездные лечебницы и т.д. Вообще всякое учреждение будет шести разрядов. Все более и более усложняются эти разряды, по мере восхождения к центральному верховному обществу.

В школах и учреждениях всех разрядов вырабатываются сотрудники-специалисты, играющие роль советников власти. Власть же выбирается жизнью, независимо от образования. Но последнее, конечно, способствует успеху высших выборов.

ДУХ ЗАКОНОВ. ИХ ОСНОВАНИЕ. НЕВЕДОМОЕ. Законы не исчерпывают жизни, суда и деятельности обществ и их членов - как бы полны не были. Надо еще проникнуться духом законов, или их сущностью, основанием. Только руководствуясь духом законов, мы найдем выход во всех затруднениях жизни. Основание законов есть знание и разум. Но они могут быть более или менее развиты, дойти до той или другой степени. Истинная высота их беспредельна. Поэтому законы всегда будут развиваться, совершенствоваться и никогда не достигнут идеальной высоты.

Сейчас мы уже дошли до твердой веры в беспредель-

✓ Это неслучайно не замечать
различия, а наоборот, не
замечать различия, а
замечать различия, а
замечать различия, а
замечать различия, а

ность каждой жизни, в вечное и безначальное существование духов /под духом подразумевается научный атом или часть его/ $\sqrt{\text{всего мира}}$. Космос весь потенциально жив, т.е. любая часть его или сейчас живет, или была жива, или будет жить. бесконечное число раз. Мы находим, что он весь состоит из духов и что кроме этих духов, ничего в природе нет. Основывались на том, что всякая часть материи, всякая часть вселенной, на земле или вне ее, может, под влиянием толчка, называемого живой клеточкой /Живая клеточка есть только комбинация атомов, обуславливающая заметные следы жизни/, - дать начало жизни, т.е. возникнуть для нее. Всякая материя почти целиком может превратиться в живое. На этом основании наши законы должны простирались до всего живого - в настоящем и будущем.

Но все ли это? Неужели нет знаний и выводов еще более высоких? Наука существует секунду, момент в сравнении с бесконечностью времен прошедших и будущих? Может ли она полно познать бесконечно сложную вселенную, развивавшуюся бесконечное число дециллионов лет и давшую, по необходимости, беспредельную сложность явлений?

Как мы, дети мгновения, дети одной пылинки космоса, можем безошибочно разобраться в этой сложности, или хоть приблизительно обнять ее?

Не упустим ли беспредельность и не постигнем ли только одну каплю ее?

Поэтому будем скромны в оценке наших знаний, признаем н е в е д о м о е, преклонимся перед ним и поникнем с благоговейным изумлением...

Но и то основание, до которого мы дошли путем естествоведения, дает большую отраду и твердую опору для устройства общественной жизни человечества. Ведь иного основания пока нет и потому мы правы, основываясь только на твердых началах науки. Польза же скромности состоит в том, что мы всегда будем относиться критически к нашим знаниям и потому будем стремиться к

его усовершенствованию.

Дух законов, по нашему ограниченному разуму и познаниям, состоит в следующем.

Сознательное на земном шаре стремится оставить только самые совершенные формы жизни. Оно стремится их еще возвысить. Оно стремится к тому, чтобы и всё беспредельное будущее давало совершенные формы жизни, чтобы эти совершенные формы еще двигались непрерывно к еще большему совершенству. Только совершенные формы могут мыслить, решать вопросы жизни и смерти, узнавать цель бытия, постигать всё более и более беспредельную сложность явлений... Собрание несовершенных, как стадо животных, повергает живое в безумие и муку.

Вот средства идти к высшей цели: всеобщее успокоение всего живого, милосердие и мир всему существующему, заботы и внимание всему страдающему, несчастному, слабому, плохому. Еще большее внимание хорошему. Тогда каждый будет доволен, не будет ненависти, взаимного самоистребления и уничтожения сил, которые пойдут для истинной пользы живого.

Дальнейший путь: отбор и размножение лучшему, погасание худшему. Погасание будет милосердное - разлучением полов или бесплодными браками. При полном довольствии и счастии, быстрое движение к великому. Отсутствие насилия и мести, кроме насилия с целью попытки исправления или ограждения общества от худшей части человечества. Нет казни, нет места преступникам. Если возможно, им благодетельствуют и всячески скрашивают ограничение их свободы.

СТАРИННОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ДУХА ЗАКОНОВ. Одни говорят: Я хочу, чтобы меня не убивали, но сам желаю убивать. Хочу, чтобы мне не делали никакого зла, а мне уже предоставьте в этом свободу. Хочу, чтобы другие были нравственны, целомудренны, а уж мои недостатки прошу не судить и т.д. Это высшая степень ложного эгоизма. Не

14



гою целью совершенно неизбежно!

Хорошо еще выражается дух законов в правиле: Не делай другим того, чего себе не желаешь. Хотите ли вы, чтобы вас убивали? Большинство скажет: нет. Ну, значит, и вам не следует убивать. Однако, иные казуисты отвечают: пускай меня убивают, если могут, зато и я их буду вправе убивать. Так могут ответить убийцы своим жертвам: убивай и ты меня, если можешь! Но так как это чаще говорит сильный хищник, и большинство такого не осмеливается трогать, то он и оправдывается, убивая без нарушения этого правила. Я желаю, чтобы меня насиловали, об"являет тот же софист, - за то считаю себя вправе насилловать и других. Но он силен, насилловать его никто не может и боится, а сам он, на основании своего заявления, насилует сколько душе угодно, не нарушая, как будто, закона. Вот почему христианские выражения духа законов не вполне удачно.

Совет - возлюбить человека, как самого себя, - тоже возбуждает софизмы вроде следующих. Я ненавижу себя, следовательно, я должен ненавидеть и людей. Я презираю себя, следовательно, я должен презирать и их. Я любви к себе чувствую очень мало, следовательно, столько же буду выказывать ее людям. Я об"едаюсь, опиваюсь, роскошничая - должен ли я желать того же людям, если и меня это излишество губит?

Ну, хорошо, - я буду бесхитростно любить других, как себя. Значит я должен любить превосходного человека, так же, как и злодея? Станный вывод, говорит софист, но на этот раз он прав. Действительно, ограничение свободы злодея, погашение его рода и другие законы благодетельны для самого злодея в его беспредельной жизни и потому выражают только любовь к нему.

Итак, правило это прекрасно для людей чистых душою и добрых; но заезжено, стало смутно, вызывает возражение казуистов и резонеров.

Преклонение перед великой спасительной идеей, перед

идеей мира, взаимной любви, милосердия и непрерывного совершенствования, - любовь к этой идее, выраженной в наших законах - есть другое краткое выражение духа закона. Он может быть выражен еще так: полюби этот закон всем существом своим, считай его господином своим и владыкою.

КАК ОТ ТЕОРИИ ПЕРЕЙТИ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ, А ПОТОМ И К ВЫШШИМ ИДЕАЛАМ. Пока СССР может кое что осуществить. Надо бы начать со школы. Или еще вернее с жизни, похожей на школу. Найти наиболее восприимчивых учеников всякого возраста, хоть от 10 до 100 лет - искренних, стремящихся к добру. Можно применить наглядный метод: учитель и ученики образуют коммуну, сельское общество и теорию применяют к делу. Потом, когда наберется достаточно сельских обществ, устраивают волостное общество и т.д. Сотню, другую, можно обучить в несколько месяцев. Ну, положим, в 2 месяца. Их послать в провинцию делать то же. Через 4 месяца получится 10.000 понимающих, через 6 месяцев - миллион, через 8 месяцев - 100 миллионов.

Всё возможно, если добровольно и искренно ведется учение. Каждый ученик /и в тоже время учитель/, чтобы не сбиться с истины и не уклоняться в сторону, может для своего руководства получить книгу с подробным изложением примерного общественного устройства.

Первое время нельзя в больших массах перемещать людей. Большинство оснуются на своих местах, в своих деревнях, хуторах и городах. Россия будет самостоятельным царством социализма, окруженным немного враждебным человечеством. Но это сначала. Когда оно увидит хорошие плоды, отсутствие насилия, общее счастье и беззаботность, то само понемногу, будет устраивать у себя подобное и скоро сольется с здоровым ядром человечества.

Если принять население республики в 100 миллионов и 5 разрядов обществ, то в каждом окажется по 251 человеку, при отборе по 20 из каждого общества.

Вот таблица населения и площадей сел, волостей, уездов и губерний, или округов.

Раз- ряд об- ще- ств.	Число людей во всех об- ществах одного раз- ряда. Также население. Отнош. = 25, I	Число об- ществ, счи- тая по 251 члену в каждом. Отбор = 20 чело- век.	Площадь в кв. кило- метрах, приняв 10 гектаров на челове- ка, или 0,1 кв. километра.	Сторона равновели- кого ква- драта или расстояние между одно- род. центра- ми.	Расстоя- ние от центра до гра- ниц.	Среднее расстояние от центра до земли.
1	100.000.000	398.406	10.000.000	3.162,3	1.581	790
2	Губерния 3.984,060	15.873	398.406	631	315	157
3	Уезд. 158.728	632	15.873	126	63	31
4	Волость. 3.324	25,2	632	25,14	12,5	6,2
5	Село. 251	1	25	5	2,5	1,2

Пять разрядов. Отбор - 20 человек. В стране 100 миллионно жителей. На каждого 0,1 квад. километра, или 10 гектаров /десятин/. Видно, что губерния по площади и населению составляет одну двадцать пятую часть /или 4%/ всей области и населения. Также уезд составляет 4% губернии, волость 4% уезда и т.д. В стране 25 губерний, в губернии 25 уездов и т.д.

Размер страны, если вообразить ее в виде квадрата, имеет в ~~стране~~ стороне более 3 тысяч верст, губернии - более 600, уезд - 126 километров, волости - 25, села - 5 километров. Вообще отношение размеров равно пяти. Деревни и села в 200-300 жителей будут отбирать 20 человек. ^{сел}Всего в 100, в 50 и менее человек могут соеди- ниться в один поселок. Но это неудобно, вследствие

разделяющего их расстояния. Поэтому, до их реального соединения в одну деревню, поселок может отбирать число лучших, пропорциональное численности своего населения.

Именно, по таблице:

Население около	25	50	100	150	200	250
Число избранных	2	4	8	12	16	20

Например, поселок в 50 человек выбирает 2 женщин и 2 мужчин, всего 4 человека. Половина останется для управления, половина отправится жить в волостной поселок. При 25 человек населения, избирается двое; один остается временно, как председатель - мужчина или женщина, - а другой отправляется в центр волости.

Отрубников и поселков с населением менее 25 человек найдется немного. Современем таковые, при желании, сольются в одно селение и будут посылать своих 10 депутатов в волость. Не желающие должны жить изолированно под надзором ближайших сельских обществ.

Проще обстоит дело с большими селениями, например, в 1000 жителей. Такое местечко делится на 4 квартала, по 250 человек в каждом. Квартал управляется, как изолированное поле селение. Разумеется и ему бы выгоднее для обработки земли расселиться на 4 особые деревни, но на практике это может произойти только со временем.

Города составляют ненормальные селения, так как жители их лишены благодетельных земледельческих работ и находятся на неудобном расстоянии от полей и лесов. И им бы надо рассосаться на небольшие поселки, вроде деревень. Но и это в жизни не легко осуществить. Все же города должны разделиться на кварталы по 250 человек, приблизительно, в каждом,

Города придется занять пока ремеслами. Маленькие

города - ремеслами и промыслами, не требующими сложных и дорогих машин и приспособлений. Но чем больше город, тем более сложные работы он может исполнять, тем более сложные орудия и машины будет употреблять.

Связь между жителями тут будет двух сортов: экономическая /или техническая/, чего требует производство, которое нуждается в стольких членах, сколько надо заводу /например, 1000 и более/, - и связь нравственная, для взаимного изучения и отбора лучших. Она, приблизительно, требует 250 членов.

Итак, города временно заменят фабрики, заводы, мастерские, которые неизбежны и в идеальном государстве. Но горожане /или фабричные живут не вечно в своем городе, а примерно год. Их заменяют свежие деревенские силы. Горожане же уходят в деревню. Фабричная повинность временна, как и всякая.

Теперь опять обратимся к селам. Из каждого поселка в 251 человек отбирается 20 человек, что составляет 8% всего его населения. 10 человек или 4% остаётся для управления. Она^и составляет совет, который решает все дела поселка, не выходя из пределов основных и сельских законов. Остальные 10 отправляются в волость. Через равные промежутки времени эти избранные чередуются своими обязанностями. Так что управлявшие удаляются в волость, а люди из волости уходят для управления в деревню.

Также и в городах. Только волость, если город велик, может находиться в самом городе, т.е. очень близко.

У малых сел только 2 выборных, т.е. один управитель. Но и этим упрощенным управлением, на первое время, приходится довольствоваться.

Что же в сущности составляет волостной центр или поселок? Сходятся в него 4% населения, а если считать неизбранных супругов и детей, то и больше. Поселяются основательно. Живут, как жили в деревне с земдяками.

Работают и управляются. Цель этого учреждения: отбор лучших, их взаимное сближение и изучение, - для того, чтобы выбрать из себя еще более лучших, т.е. дать начало обществам 3-го порядка. Цель еще в том, чтобы об"единить все силы волости примером более совершенной жизни, взаимною помощью, научением, приобрести лучшие свойства, возвысить ум, знание, нравственность, также-отдохнуть в высшем обществе.

Из этого видно, что волостной поселок должен об"единяться основательно, жить по возможности в одном здании, часто собираться для собраний, чтобы каждый был у всех на виду, чтобы не ошибиться при отборе депутатов для своего управления и составления высшего общества.

Но работать они должны, как все, если остается свободное время. Так, если из 8 часов обязательного труда остается свободным от управления 3, то эти часы посвящаются обычному физическому или другого рода общественному труду.

Из деревень в волость попадают большею частью земледельцы и тогда их поселок окружен землею, как деревня. Из городов идут мастера и они могут составить фабричный центр в городе же или особо.

Впрочем и деревня должна быть наравне с городом по отбыванию фабричной повинности./Не забудем, что все добровольно. Тяжелые повинности облегчаются уменьшением числа рабочих часов/.

4% или двадцать пятая часть всего населения может иметь, при своих физических и нравственных преимуществах, более совершенные орудия и общее жилище. С помощью лучших орудий они скорее обработают свои земли или исполнят такую то массу, например, обуви или одежд. Поэтому у них меньше будет обязательных часов общественного физического труда и больше останется времени для умственного и нравственного труда, для общения и взаимного возвышения-техникою, искусствами и науками. Об"единяют же волость /т.е. со всеми селами/ избранные сюда члены

так: они доставляют своими записками и беседами материал для избранных представителей волостного поселка, которые соединяют этот материал, как отчет о волости.

Осуществим ли нормальный волостной центр, по силам ли он стране? Если волостной центр, как большую часть будет в России, вне города, среди полей, то для него должна быть отведена земля в 2500 десятин. Где взять ее? Иногда она есть, а иногда придется взять у крестьян. Их нужно за нее щедро уболаготворить с помощью населения волости, которое потеряет на выборных 4% населения и, стало быть, столько же приобретет земли. Значит волость ничего не теряет. Придется в сущности только выселить из избранной местности 4% крестьян волости и расселить их по ней, т.е. по деревням хоть равномерно. Они займут земли и хозяйства поселившихся в волостном центре. Не приятно переселяться и оставлять земляков, но с одной стороны переселение, по таблице, не больше, чем за 12 верст, в среднем, за 6, с другой - переселяются всей семьей и к людям известным, часто очень близким. Конечно, неизбежны потери и неприятности, но небольшие, и села легко их могут вознаградить. На 25 человек переселяется всего один. Если потеря от переселения составит 10%, то на душу придется налог в 0,4% имущественного состояния. Да и какая потеря при переносе /в среднем/ за 6 верст!

Каково положение избранных в новом поселке? Им отдана деревня, приблизительно, с бывшим населением в 250 человек. Следовательно, они там найдут место и хозяйственную обстановку. Но так как это лучшие, более трудолюбивые, искусные и общежительные люди, то они заживут припеваючи. Вот только не будет хватать общежития. Но с одной стороны их добрые свойства, с другой - помощь волости /где население в 25 раз больше, чем в волостном центре/, легко одолеет и это затруднение. 250 человек, еще не прихотливых, не избалованных, могут сначала довольствоваться одним зданием для собраний. А для этого может служить иногда готовое здание. И соору-

жать его вновь не дорого. Собираться могут, исключая больных, детей и нежелающих, не более 100-150 человек. Значит нужна площадь 10-12 метров длины и ширины, т.е. в 5-6 сажен. Грош это стоит, только нужна хорошая вентиляция, много свету и высокие потолки. Общежитие труднее уладить, но ведь оно будет очень выгодно, удобно и может прослужить сотни лет. В городах, т.е. местах промышленного производства найдется много зданий для общежития и, в особенности, для собрания во 100 человек. Все же нужно стремиться к устройству специально приспособленных общежитий.

Так как это будут сначала только опыты, притом очень не многочисленные, то не может ли вся Россия их поддержать материально и обставить хорошо. Для целой страны это окажется совсем легко. Когда же дело расширится, то оное само будет окупать себя, давая бесчисленные добрые плоды. Зал должен служить и аудитории и школой для людей всякого возраста и пола. Поэтому она должна быть приспособлена к тому, чтобы все хорошо видеть и слышать. В нем должно быть помещение для картин и разных приборов. Одно здание может служить одновременно для разных аудиторий. Сельские общества имеют простейшие аудитории, высшие-сложные.

СТУПЕНИ СОВЕРШЕНСТВА. ВЛАСТЬ ВЫСШИХ НАД НИСШИМИ,
Т.Е. ВЛАСТЬ ВЫБОРНЫХ.

Винодность общества проявляется: в раздорах, жалобах, бедствиях разного рода, побоищах, убийствах, материальных неурядицах, лености, непроизводительности труда, разрушении хозяйства, бедности, голоде, болезнях; - когда общество не может справиться с этим, ^{то} или его выборные обращаются за помощью в волостной центр. На его обязанности следить за жизнью не членов, а сельских обществ. И, вообще, обязанность каждого высшего общества или центра присматривать за окружающими его /25/ нисшими обществами.

Для подавления беспорядков и бедствий, если недо-

статочны мирных средств, имеется сила, которую дает воинская повинность. Воинская повинность, для избранных к тому, обязательно только для членов общества; но каждый такой член может всегда уйти на отруба и тогда избавляется от солдатчины. 10 воинов призывается в каждом селе. Этого довольно для порядка в нем при обычных, нормальных условиях, /т.е. при благополучии села/, для усмирения одного, 2, 3 преступников, драчунов и т.д. Волостной центр, призывая из волости солдат, при подавлении беспорядков в одном селе, располагает уже ротой в 250 человек. Этого достаточно для борьбы с селом, которое имеет только 250 жителей, из которых человек 70 сильных мужчин и еще меньше вздорных.

При беспорядке в волости, например, при борьбе разных сельских обществ между собою и вообще при каких либо бедствиях, уездный центр, призывая воинов, имеет уже батальоны в 2.500 человек и т.д. Селение, на место выбывших /для местных надобностей/, выбирает еще десяток, который распускается, как только возмущение подавляется и порядок восстанавливается.

Отсюда видно, что обязанности волостных центров сложнее, чем сельских и потому нужны для них дополнительные законы, т.е. особые права и обязанности. В сущности учреждения те же, но сложнее. Так во всех поселках есть центр просвещения. Но школа волостная дает больше знаний, может быть /многолюднее, сложнее, лучше, иметь больше учителей, пособий, помещений и т.д. Также везде есть больница. Но больница для волости обширнее, имеет больше врачей, приспособлений и помещений, чем сельская. То же можно сказать про другие учреждения: мастерские, фабрики, заводы.

Не следует ли поэтому избирать в каждом обществе тем большее число лучших, чем выше общество? Например, так: сельское отбирает для волостного 4% своего состава, волостное - 5% в следующее общество и т.д. Тогда выйдет, что чем выше общество, тем большую часть его

поглощают высшие труды, т.е. моральная, умственная, научная и более тонкая физическая работа. Потеря может быть в количестве продуктов грубого производства, но она уничтожится более совершенными орудиями, так что как бы не вышло наоборот. Если бы и была потеря, то небольшая.

Чтобы понять это, определим относительную населенность всех обществ каждого разряда. Населенность волостных равна 4%, или $\frac{1}{25}$ всего населения, уездных /отсюда же/ - 0,0016%, или $\frac{1}{625}$, губернских - 0,000064% или $\frac{1}{15.625}$ и т.д.: одно другого в 25 раз меньше. Отсюда видно, что грубый труд даже волостных обществ не важен, прочих же совершенно незаметен. Этот труд для всех обществ в совокупности, начиная с волостных центров, равен 4%, или $\frac{1}{25}$, а начиная с уездных - $\frac{1}{625}$. Так что человечество, можно сказать, ничего не теряет, если освободит от грубого труда все общества, начиная с уездных. Поэтому процент интеллигентного труда и выборов может быть иной, прогрессивнее. Напр.: 4%, 8, 16, 32, 64; или - 4%, 14, 24, 34, 44; или - 4%, 24, 44, 64, 84; или - 6%, 12, 24, 48, 96. Но тогда совершенно исказятся наши таблицы, так как число членов в обществах будет тем больше, чем общество выше, т.е. число разрядов увеличится. И то и другое отчасти желательно, так как способствует лучшему отбору. Правильнее бы было число членов обществ увеличивать, по мере возвышения общества, а % отбора - также, но не так быстро, так как, при лучших качествах членов, можно управиться меньшему числу правящих. А можно и оставить всё, как сначала - просто, но в высших обществах выбирать еще на помощь людей для заведывания учреждениями. У них не будет власти административной, а только совещательная. Их может совет отстранить всегда. Действительно, учреждения в зачатке те-же, но сложнее и надо больше работников, т.е. помощников, а они найдутся среди свободных членов общества, которым придется только меньше заниматься

грубым трудом, напр., ремеслом или земледелием.

Мы видим, что вопрос о распределении населения, образования обществ, численности членов, отборе и т.д. чрезвычайно сложен и может быть решен только социалистическими опытами и жизнью. На основании формул, которых мы тут не приводим, предлагаем еще таблицу образования обществ. Принимаем арифметическую прогрессию возрастания населения и отбора, по мере восхождения обществ. Процент отбора будет неизменный, именно 5%.

Разряд обществ.	Число членов в одном обществе.	5% отбора. Сколько отбирается человек.	Число людей во всех обществах одного разряда. Отношение =20.	Число обществ.	Отношение числа обществ
1	200	10	1.600.000.000	8.000.000	26
2	260	13	80.000.000	307.700	25
3	320	16	4.000.000	12.500	24
4	380	19	200.000	526,3	23
5	440	22	9.994	22,59	22,6
6	500	25	497,2	I	

Тут мы видим умеренное возрастание численности населения в обществах, сильное для взаимного изучения. Также и численность правящих достаточная и необременительная.

Свойства людей и рас бесконечно разнообразны. Поэтому каждое общество, хотя бы из постоянного числа членов, не может дать одно и то же число выборных. Высшие расы и более даровитые или культурные общества могут дать много, может быть 50%, низшие - ни одного.

Надо заранее раз"яснить обществам, как важен хороший подбор. Если нет подходящих людей для управления и составления высших обществ, то выгоднее взять их от других более культурных обществ. Набранные весьма неравномерно люди распределяются равномерно сельским президентом или в волостные группы. Эти уже дадут почти одинаковое число отбора - для управления и обществ 3-го порядка. Равномерность отбора будет возрастать по мере восхождения обществ. Допустим для сельских обществ разный процент правящих. Они собираются все в волостные общества и распределяются уже равномерно по сельским обществам волостным президентом. Отсюда закон: выбранный чужим селом может править в другом селе, если в последнем не достает правящих. Также отбираются не совсем равномерно правящие в волостях. Они собираются в уездные общества и там распределяются уже равномерно по волостям. Чем выше общество, тем равномернее будет отбор. Все же каждое общество выбранного другим равносильным обществом может не принять.

ЧТО ДЕЛАЮТ 10 ОТБОРНЫХ ПРАВИТЕЛЕЙ В СЕЛЕ. Собственно, управляет один, по-очереди, остальные или совершают обычную работу членов, или готовят к правлению, или составляют материалы для своего общества и волости по плану выборного президента. Мужчины особо, а женщины особо. Малые дела делает один, по-труднее - в совете двух, трех и т.д. Например, маленькие отклонения от закона судит один, более важные двое, трое и т.д. Отчетами, изучением природы и населения края занимаются все избранные. Сведения получают от всех жителей поселка.

РАБОТА ОБЩЕСТВА. СЫРЫЕ МАТЕРИАЛЫ. Изучение земли требует сначала равномерного распределения населения. Все заранее должны быть ознакомлены с образчиками камней, металлов, руд, каменного угля и других ископаемых богатств, - также с экземплярами наиболее важных для человека растений и животных. Образчики, чучела, модели картины и фотографии должны быть разосланы по всем об-

ществам. Дети должны с ними ознакомиться. Учителя и книги должны дать понятие о значении для человека каждого образца. Везде должно искать и взрывать почву на возможно большую глубину. У каждого общества должны быть шахты, колодцы и орудия для рытья или бурения. По-немногу, каждый год, опытную шахту, насколько возможно, надо углублять.

Сельские шахты неглубоки, волостные глубже, уездные еще глубже и т.д. Шахтенная повинность дает прививочных работников на более глубокие шахты. Туда же направляются наиболее совершенные орудия и люди высших знаний.

Шахты, давшие интересные результаты в отношении пользы ископаемых материалов, должны углубляться и пополняться орудиями и специалистами, хотя бы то были сельские шахты. Они переводятся в разряд волостных, уездных и т.д. Смотря по их значению, они эксплуатируются. Напротив, неинтересные шахты можно углублять очень медленно.

В высших обществах и книг и образчиков больше.

В случае недоумения относительно найденного материала в сельском обществе, относятся в волостное и т.д.

Обращают внимание, между прочим, на следующее. На глины разных сортов и разных цветов - простую, зеленую, белую-фарфоровую, огнеупорную, разной степени чистоты. На пески - прозрачные/и цветные, чистые и с примесями. На известняки, мел и мраморы разных сортов. На граниты, песчаники, слюды, сланцы, фосфориты, соли, колчеданы и множество других камней.

Всё это служит материалом длястроек, дорог, для приготовления более или менее обтесанных камней, кирпичей, бетона, стекла, посуды /домашней, химической и фабричной/, удобрения земли, приготовления соды, поташа, мыла, кислот, красок, некоторых металлов и множество вспомогательных материалов для разных производств.

Ищут и изучают руды для добывания наиболее употребительных металлов и их сплавов: железа, чугуна, стали, меди, латуни, бронзы, свинца, цинка, олова, никкеля, калия, натрия, магния, алюминия и т.д.

Обращают внимание на каменный уголь разных сортов: графит и другие виды углерода. На нефть и торф. Эти материалы дают теплоту, работу, служат для восстановления руд, т.е. для получения из них металлов. Они же служат для получения газов, красок, ароматов, смол, смазочных материалов и множества разных сложных продуктов, как остатков растений и животных. Смотрят на серы, смолы, например, иудейскую смолу, янтарь.

Смотрят на самородные металлы и камни драгоценные, например, на золото, серебро, платину, алмазы, рубины, изумруды и т.п.

Подмечают руды редких и тугоплавких металлов, которые приобретают теперь огромное значение в приготовлении обрабатывающих или режущих орудий, в электрических приборах и т.п., каковы вольфрам, тантал, осмий и проч.

Ищут целебные минералы, металлы, жидкости, разные воды, грязи, радиоактивные вещества и ~~его~~ соединения радия.

Где полезных веществ оказывается особенно много, где они находятся еще в счастливой комбинации, там устраиваются фабрики, заводы и мастерские: обтеска естественных камней, приготовление цемента, бетона, стекла, шахтенные заводы в связи с чугунно-литейными или стальными и т.д.

Наиболее употребительный, громоздкой материал должен производиться в очень многих местах земли, чтобы не пришлось его далеко перевозить. Таковы кирпич, цемент, бетон, стекло, известняк, гранит, дерево и т.п. Эти материалы почти везде встречаются.

Но металлы, как железо, далеко не везде. Между тем это также очень употребительный и громоздкой материал. В селах его приходится, по возможности, заменить чем

нибудь более доступным. Например, железные крыши черепичными, металлическую утварь - глиняной, деревянной. Вместо железо-бетона, употреблять кирпичи, простой бетон, естественный камень. Но понятно, без металлических вещей невозможно обойтись и в селах. Я говорю только про ограничение. В высших поселках и дома будут строить почти из одного металла и стекла: в волостные центры и высшие можно не стесняться перевозкой материалов, так как высших поселков немного.

Обращают внимание также на источники механической работы. Важную роль играет белый уголь, т.е. водопадн или быстро бегущая вода, ветер /в особенности/ и другие силы природы, которые могут служить источниками работы. Измерения мощности водопадов, ветра и т.д. могут производиться на месте и членами высших поселков.

Изучают рельеф почвы, т.е. ее возвышений и углублений. Он имеет значение для обработки земли: для машин, садов, огородов, лесов. Также для построения мельниц, зданий, проведения дорог, каналов, орошения и для других целей. Рельеф указывает на характер работы сельчан и соответствующие орудия.

Изучают климат, т.е. температуру, влажность, воздух, осадки облачность, ветры и т.д. Это имеет значение для здоровья, рода земледельческих и промышленных работ, устройства жилищ и двигателей.

Свойства почвы и климата нужно знать для тех же и других целей. Например, для наиболее подходящего удобрения полей и садов или для ряда культивируемых растений.

Изучают местные растения, местных животных и людей.

У сельчан или их представителей должны быть подходящие для изучения своей земли сведения, руководства, орудия и образцы. Также общие сведения о растениях, животных и человеке.

Обыкновенно этим изучением заведует представитель села, окончивший курс волостной школы. Сельчане ему по-

могут советами, наблюдениями и руками.

В волости обрабатывает доставляемые сведения представитель волости, кончивший уездную школу и т.д.

Замечают также, при раскопках, следы исчезнувших растений, животных и человека.

Составляется сельский музей. Он содержит и все образчики местных продуктов земли. Музей волостной - образчики продуктов волости и т.д.

ОРУДИЯ ДЛЯ ДОБЫВАНИЯ СЫРЬЯ. И сейчас известны свойства некоторых частей земли. Для изучения их и производства земляных работ есть подходящие орудия. Но исследование земной коры надо производить и систематическое повсеместное. Так что приходится производить и обилие орудий и стремиться к их усовершенствованию.

Для производства горных орудий пользуются существующими фабриками и мастерскими. Но приходится для расширения дела открывать и новые.

Итак, порядок работ таков. Добыча сырых материалов. Получение из них строительных камней, стекла, металлов. Из них строят здания, хранилища, фабрики, заводы, дороги, из них же орудия: для производства построек, работ, для производства машин-орудий, машин-двигателей, научных аппаратов.

ВОЗМОЖНЫЙ ПУТЬ ПРОШЕДШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА. Деревянными орудиями в виде сука, искривленного природой дерева, расколовшегося на пластины, или обожженного в желаемую подходящую форму, - облегчались первые земледельческие работы, делались ограды, хижины, смазанные глиной, поднимались тяжести рычагами, выжигались плоты, лодки и делалась утварь. На посуду же шли некоторые плоды, например, выеденная тыква, скорлупа большого ореха. Для того же могли служить и кости животных.

На помощь являлись камни случайно заостренные. Камни могли раскаливаться ударами друг о друга, нака-

ливанием и бросанием нагретых в воду. Из них выбирались наиболее подходящие осколки. Более твердые камни служили для раскалывания и сверления менее твердых. Так получились каменные орудия, части с деревянными ручками: молотки, ножи, топоры, долота, пилы.

Слюда и полупрозрачные животные перепонки шли на окна.

Огонь, глина и песок давали хорошие кирпичи и посуду. Огонь же позволил восстанавливать руды некоторых металлов: меди, свинца, олова, цинка. Эти металлы, также золото и серебро, находимые в чистом виде, обрабатывались отливкой и кованием: сначала ковали на каменных наковальнях, каменными молотами.

Из соединения меди и олова получились очень твердые сплавы. Из них делались более прочные орудия: бронзовые ножи, ножницы, молотки, наковальни, пилы, топоры, сверла, мечи, земледельческие и садовые орудия. С помощью их легче обрабатывалось дерево и более мягкие металлы.

Успешнее шла борьба с природой, с голодом, холодом, животными и врагами-людьми, не имеющими еще бронзовых орудий и мечей.

Технический прогресс побеждал и вытеснял менее культурные нации. Бронзовая эпоха вытесняла каменную. Кости, имея очень разнообразную форму, заменяли иногда дерево, а иногда металл, особенно когда его не было. Так были костяные иглы. И сейчас на севере употребляют еще иголки из рыбьих костей. Употреблялись на орудия и жилы животных, и кожи и другие их части.

Из волокон растений и коконов насекомых делались нитки, бичевки, веревки и канаты. Из ниток ткались полотна, из полотен шились одежды, делались мешки, паруса. Из лыка плелись рогожи, циновки, лапти. Бронзовые века могли дать очень многое.

Но вот люди случайно находят метеорное железо. Видят, что оно очень твердо, тугоплавко, ковко, тягуче. Нагреванием и ударами бронзовых молотов готовят

те же орудия, но из материала более прочного. Случайное незначительное присоединение к железу угля дает железо иных свойств: то очень прочное, то хрупкое. Получаются орудия из стали. Они годны не только для более успешной обработки дерева, но и для обработки других металлов.

Точильные камни позволяют эти стальные орудия держать постоянно в отточенном виде.

Огонь костров, действуя на песок, золу, селитру, известь, образовал полупрозрачные сплавы стекла. Производство стекла подарило людям красивую стеклянную посуду и особенно было полезно для стран холодных, давая свет в жилищах и не пропуская в него холодный воздух. Алмазы резали стекло.

Копья, луки, мечи из более крепкого материала побеждали и вытесняли бронзовую культуру. Но метеорного железа было мало. Оно более имело значение поучительное, подготавливающее. Железного века наступить еще не могло.

Давно находили железную руду, не знали только что она содержит железо. Но вот случился грандиозный пожар, где валялось несколько камней железной руды. Когда пожар потух, в земле нашли несколько слитков чугуна. Чугун уже раньше получался при обработке метеорного железа. Поняли тогда, что из руды, в больших жарких печах, можно получить чугун, а из чугуна-железо и сталь. Метеорное чистое железо крайне редко. Это упавшие на землю небесные тела или ^{их} осколки. Железо и сталь были достоянием немногих. Но когда выучились из руды добывать в доменных печах железо, то оно стало общим благом, так как железной руды на земле очень много.

Из особой формовочной земли /смеси огнеупорной глины, песку, графита и т.д./ стали делать формы, как из глины и отливать в эти формы чугун из доменных печей. Получались очень твердые части машин, утварь разного рода, посуда и т.д. Потом выучились также отли-

вать вещи всякой формы из стали.

Один из лучших способов добывания стали такой. Огромный пустой железный шар, выложенный внутри огнеупорными кирпичами /т.е. неплавящимися в сильном жару/ может вращаться на оси. Он отчасти наполняется расплавленным в домне чугуном. Через его массу пропускают пузырями воздух. Кислород его соединяется с углеродом чугуна и соединение выделяется в виде углекислого газа. Если выжечь весь углерод, то получится чистое железо. Если же отнять только часть углерода, то получится сталь тех или других свойств, смотря по количеству оставшегося в железе угля. Чем больше в нем угля, тем жиже сплав и наоборот. Поэтому уже, по густоте массы в шаре, можно было судить о свойствах стали. Когда получается сталь желаемых свойств, шар поворачивают на оси и жидкая сталь разливается в формы, давая превосходные орудия несравненной прочности и очень легким и дешевым путем. Новейший способ добывания стали состоит из прибавления железной руды к расплавленному чугуну. Кислород руды окисляет уголь, причем выделяется окись углерода, а чугун беднеет углеродом и приближается к стали. Это еще проще.

Сталь обладает еще драгоценным свойством: ее легко сделать сравнительно мягкой и необыкновенно твердой. Это зависит от быстроты ее охлаждения, или от закалки. Когда отлитую или выкованную сталь надо обрабатывать в холодном виде, то ее медленным охлаждением делают мягкой. Иногда вещь так и оставляют сравнительно мягкой, но очень прочной. Иногда же, если нужны орудия почти такой же твердости, как алмаз, то сталь быстрым охлаждением, при известной температуре, делают желаемой твердости. (Закалка и „отпуск“ стали).

Выходит так, что сталь режет сталь же, не говоря уже про другие металлы, т.е. закаленная сталь режет мягкую. Обработанную мягкую сталь закалкой, конечно,

можно превратить в твердую.

Потом научное движение открыло множество других металлов, присоединение которых к стали дало сплавы поразительной твердости. Такова вольфрамовая сталь.

Мы описали возможный исторический ход получения человеком лучших пока, т.е. современных материалов для орудий. Но самые орудия производятся с помощью других орудий, другие орудия с помощью третьих и т.д. и уже последние орудия служат для получения вещей или продуктов, непосредственно потребляемых человеком.

Возьмем хоть хлеб. Конечно, зерна можно растереть между двумя камнями, смочить водой, полученное тесто положить на раскаленные солнцем или огнем камни и хлеб готов. Но первое дело - хлеб будет плох, второе - мы потратим непроизводительно массу времени и труда для получения небольшого количества хлеба. Теперь делается так. Зерно нужно высушить на зерносушилке. Вот уже нужна машина, а производство ее требует железных листов, болтов, гвоздей и т.д. Эти также требуют особых машин: прокатных станков, доменных печей, гвоздильных машин и т.д. Высушенное зерно отвозится на мельницу. Но чтобы перевести его, надо телегу или механический двигатель. Опять - машина, для производства которой надо множество других машин: токарных станков, строгальных сверлильных и т.д. Мельница - новая машина. Ее устройство тоже совершается с помощью других машин. Мука месится с водой, заквашивается закваской или дрожжами. Дрожжи производятся на заводах, которые имеют часто сложное устройство. Уже одно здание чего требует! Надо, например, кирпичи, а для кирпичей нужен кирпичный завод - тоже с особыми машинами. Пекарни хорошие - также сложные машины. Значение машин известно: оно ускоряет производство в 10, 100, и 1000 раз. Машинные двигатели заменяют мускульную силу человека силой природы.

Как зародились наиболее совершенные орудия? Первые орудия были изготовлены руками. Следующие - с помощью первых. Третьи - с помощью вторых, четвертые - с помощью третьих и т.д. Так орудия непрерывно совершенствуются и нет конца этому совершенствованию.

Легче всего производство машин отливкою. Стоит только приготовить форму и лить в нее жидкий металл. Но при отливке не получается точной и гладкой формы, как иногда нужно. Отлитую вещь приходится часто в холодном виде обтачивать, обстругивать, шлифовать. Вот тут и требуются особого рода машины - обделочные. Приготовление формы из формовочного теста, конечно, не требует больших усилий. А затем это тесто засыхает и форма готова. Но чтобы формы эти легко было готовить в любом количестве, их сначала делают из дерева или другого легко обрабатываемого материала. Имея деревянную форму, например, колеса, легко вылепить такую же форму из глины, вдавливая в нее колесо. И так приготовить сколько угодно форм для отливки. Обыкновенно модель машины или ее части состоит из нескольких кусков, как и соответственное углубление из формовочной земли. Сложные формы готовятся из дерева ручным способом или с помощью шаблонов и простых приборов.

Но природа сама производит точные и очень сложные линии, поверхности и тела. Так свободное, падающее тело или быстро летящее, например, пуля, дает или чертит, приблизительно, прямую линию. С помощью такого маневра можно начертить линию, а потом по ней приготовить прямой шаблон, т.е. линейку. Сильно натянутая проволока или нить дают тоже прямую линию. Также луч света. Множество машинных деталей и измерительных приборов нуждаются в прямолинейной обработке. Так, лучшие рельсы - прямые. Также важно получение совершенно точных плоскостей, цилиндров, шаров, конусов и т.д. Например, плоской поверхности требует зеркало, золотник паровой машины. Самая лучшая дорога - плоская и т.д. Конусы

нужны для кранов, цилиндры для осей, для насосов, паровых и множества других машин. Круги - для колес, шары для велосипедных шариков, вообще для облегчения трения осей и всякого движения.

Вращение тел вокруг точек и осей дает множество точных форм. На этом основано устройство циркуля, токарного станка и гончарного. Так, вращение всякого, самого неправильного тела вокруг одной точки дает строго сферическую поверхность. Вращаясь так, любая точка тела описывает линии, лежащие на шаре. Чем дальше такая точка от неподвижного центра, тем радиус полученной поверхности будет больше. При бесконечно большем радиусе получим плоскость. Конечно, движущаяся точка должна быть резцом, чтобы обделывать сравнительно мягкое другое тело по шаровой поверхности. Тело-резец, вращающееся вокруг оси или двух неподвижных центров, независимо от своей формы, дает окружность, которая переходит в прямую линию при бесконечной длине резца. Пусть на таком теле еще вращается другое тело вокруг оси, параллельной первой: тогда любая точка второго тела, при движении, не выйдет из плоскости. Такая машина может давать плоскую обточку. Совокупность двух таких машин дают прямую линию, потому что пересечение плоскостей есть прямая линия. Если ось тела, вращающегося на другом теле с неподвижной осью, не будет параллельна последней, то поверхность получится кривая. Так может получиться кольцо более или менее сплюснутое или растянутое. Если радиус первого тела бесконечен, то получим круговой или эллиптический цилиндр. Получив естественным путем от самых неправильных тел: плоскость, прямую линию, окружность, шаровую поверхность, легко вращением совокупности известным образом связанных тел получить бесчисленное множество простых и сложных линий и поверхностей. Например - параболу, гиперболу, эллипсис, цилиндрическую поверхность, коническую, шаровую, поверхности второго порядка.

И так люди готовят чертежи, шаблоны всякого рода, чертежные приборы, измерительные приборы, станки для обточки, стругания, шлифования, сверления, оптические приборы, формы для отливок, для выдавливания и т.д. Из этих элементов или деталей машин составляются самые машины. Первые машины были плохи, потому что создавались впервые и ручным способом. Вторые были лучше, так как были уже образцы машин, которые принимали участие в сооружении машин второго высшего рода. Третий порядок машин был еще совершеннее, так как появился с помощью машин второго рода и т.д. С созданием более совершенных машин того же назначения выдумывались и исполнялись машины нового назначения.

Пластичность многих металлов, при обыкновенной температуре или нагретых, позволила развить особую отрасль промышленности: протягивание, например, проволоки, прокатывание листов и стержней различного сечения, выдавливание посуды и разных вещей, например, ложек. Здесь имеем тело с крепким еще веществом, которое под влиянием большой механической силы изменяет постепенно свою форму и получает в конце концов желаемую. Тут нужна огромная механическая сила, очень крепкие формы и сильные машины. Более примитивная форма этих работ - кование. Впрочем, кование и сейчас еще не оставлено; часто оно употребляется не только при кустарных промыслах, но и для уплотнения и упрочения больших металлических масс с помощью автоматических молотов.

Не всякие формы и массы тел могут быть отлиты, выдавлены или выкованы целиком. Для получения их приходится соединять части. Отсюда - сваривание, спаивание, склепывание, свинчивание. Надежный способ соединения есть сваривание, или соединение однородных металлов в одно целое без примеси иных металлов. Как будто лучший и простейший способ сваривания есть заливание двух соединенных и накаливаемых кусков таким же расплавленным металлом. Но этот прием еще не достиг совершенства и

И так люди готовят чертежи, шаблоны всякого рода, чертежные приборы, измерительные приборы, станки для обточки, стругания, шлифования, сверления, оптические приборы, формы для отливок, для выдавливания и т.д. Из этих элементов или деталей машин составляются самые машины. Первые машины были плохи, потому что создавались впервые и ручным способом. Вторые были лучше, так как были уже образцы машин, которые принимали участие в сооружении машин второго высшего рода. Третий порядок машин был еще совершеннее, так как появился с помощью машин второго рода и т.д. С созданием более совершенных машин того же назначения выдумывались и исполнялись машины нового назначения.

Пластичность многих металлов, при обыкновенной температуре или нагретых, позволила развить особую отрасль промышленности: протягивание, например, проволоки, прокатывание листов и стержней различного сечения, выдавливание посуды и разных вещей, например, ложек. Здесь имеем тело с крепким еще веществом, которое под влиянием большой механической силы изменяет постепенно свою форму и получает в конце концов желаемую. Тут нужна огромная механическая сила, очень крепкие формы и сильные машины. Более примитивная форма этих работ - кование. Впрочем, кование и сейчас еще не оставлено; часто оно употребляется не только при кустарных промыслах, но и для уплотнения и упрочения больших металлических масс с помощью автоматических молотов.

Не всякие формы и массы тел могут быть отлиты, выдавлены или выкованы целиком. Для получения их приходится соединять части. Отсюда - сваривание, спаивание, склепывание, свинчивание. Надежный способ соединения есть сваривание, или соединения однородных металлов в одно целое без примеси иных металлов. Как будто лучший и простейший способ сваривания есть заливание двух соединенных и нагретых кусков таким же расплавленным металлом. Но этот прием еще не достиг совершенства и

наравне с ним употребляется свинчивание, склепывание, спаивание и сковывание.

Не только металлы и их сплавы, но и сложные тела подвержены обработке плавлением, свариванием и выдуванием, каковы камни и стекла.

СНАБЖЕНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОСЕЛКОВ ОРУДИЯМИ.

Человечество должно производить самые лучшие ручные орудия для сел и самые простые и необходимые машины для них же. В особенности просты и грубы орудия, требуемые отрубниками. Таковы земледельческие, кирпичные, камне-обделочные, гончарные, плотничьи, столярные, бондарные и кузнечные орудия. Также швейные машины и машины для всякого рода поправок - одежды, утвари, обуви и т.д. Волости получают более сложные орудия и машины. Еще обильнее машинное богатство уездных поселков и т.д.

ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ВООБЩЕ. Определяют минимальные потребности сельских поселений, волостных и т.д. Ржи, пшеницы, рису, масла, овощей, фруктов - столько-то. Одежды для холодных, умеренных и жарких стран, - столько-то. Обуви столько-то. В домах одежда избегается, кроме коротких шаровар для обоего пола и добавочного нагрудника для женщин. Также - в теплом климате. Дети и того могут не иметь. Орудий ремесленных и домашних надо столько-то Нет надобности тысяче человек в обществе иметь 1.000 молотков, пил и т.д. Иных орудий довольно 100, иных 50, а иных и 10. Для целого села довольно одной сушилки, молотилки, веялки, сенокосилки, жнеи и т.д. Надо столько-то токарных станков, Столярных верстаков, швейных и сапожных машин и т.д. Потребно столько-то бумаги, чернил, карандашей, перьев, книг и других учебных и научных пособий и приборов. Довольно, например, для села одного микроскопа, бинокля, подзорной трубы и т.д. Потребности высших обществ сложнее и не могут быть вычислены так точно. Они удовлетворяются по мере развития обществ, прогресса и индустрии, как и

сельских обществ.

ПОТРЕБНОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ В СЫРЫХ МАТЕ-
РИАЛАХ.

Кроме готовых вещей и инструментов, общества всех рангов кое-что и сами производят, обрабатывают, выдумывают, создают, починяют и потому нуждаются еще в сырых или полусырых материалах, которых у них нет или которых они производить не в силах, каковы: проволока, гвозди, нитки, ткани, металлы разные, лучшая глина, каменный уголь, торф, клей, дерево и т.д.

Это им доставляется большею частью для посильных хозяйственных работ и ремонта и для добровольного упражнения на досуге в творчестве.

ПОТРЕБНОСТИ ФАБРИК В СЫРЫХ МАТЕРИАЛАХ. Основание для учреждения где-нибудь фабрик - место нахождения богатств природы. Средства фабрик - орудия, силы природы и знающие люди. Сначала фабрики будут оставаться там, где уже есть. Они будут довольствоваться современным оборудованием и наличными рабочими и мастерами. Только фабричная обязанность должна продолжаться то год, то два и мастера и рабочие должны сменяться притоком из земледельческих поселков. Этот приток обучается на фабриках и заменяет людей, уже отбывших фабричную повинность.

Но открываются новые ископаемые богатства, развивается старое местонахождение богатств природы и их обработка. В сущности и земледельческое общество есть фабрика с едобных или промышленных растительных продуктов.

Шахты начинают рыть в местах, где по каким либо признакам надеются чтонибудь найти полезное. Систематическое и неспешное рытье - само собой.

Положим, где-нибудь уже имеется или находят вновь железную руду. Эта местность заслуживает наибольшего внимания и тут исследования должны идти усерднее. Также

и в окрестности: по руде-то есть, а много другого, что нужно для добычи этой руды и получения из нее металланет. Так нужны подъемные машины, оборудование шахт. Нужны - каменный уголь, флюсы, доменные печи со всеми принадлежностями, знающие рабочих, доставка их и руководителей.

Заметим, что угля требуется в 3 раза меньше, чем руды и потому выгоднее подвозить уголь к руде, а не обратно. Тут же выгодно пристроить отливочный завод, производство стали и отливок из ней, прокатные заводы и производство других громоздких и полу-сырых изделий, материалы которых дорого и невыгодно было бы отправлять на отдаленные заводы.

Итак, местонахождение рудных богатств требуют доставки к ним множества сырых, полусырых и совершенно готовых продуктов, машин и людей. Исчисляется все необходимое для ряда готовых и сооружаемых фабрик.

Положим, что где нибудь находят каменный уголь. Опять требуется масса шахтенных машин. Выгодно тут же устроить газовые заводы для наполнения металлических дирижаблей и для производства кокса и некоторых наиболее тяжелых продуктов из угля. Для получения 1 куб. метра водорода надо около 10 килограммов каменного угля. Так что в 10 раз выгоднее материалы для дирижаблей возить к угля, чем обратно. Действительно, на каждый куб. метр водорода в дирижабле надо материала /железа/ около одного килограмма; между тем как угля надо 10 кило. Значит выгоднее строить дирижабль там же, где его наполняют газом, т.е. в частном случае в местах добывания каменного угля. Из материалов строится тут же дирижабль и наполняется газом. Иногда газ можно по трубам проводить за много верст в селения и на фабрики. Иногда энергию угля превращают в электричество и его отводят на заводы, селения и пути сообщения. Кокс частью потребляется на месте, частью вывозится.

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ПОТРЕБЛЕНИЕМ И ПРОИЗВЕДЕНИЕМ.

Таким образом, определяют потребности земледельческих

+
 10 раз больше
 чем нужно

и фабричных поселков в пище, одежде, орудиях, сырых материалах, домах, путях сообщения, образовании, воспитании и т.д. Эти числа выразят и минимум производительности человечества. Не мешает некоторый избыток в добытии сырых и обработанных продуктов, не портящихся от времени или легко предохраняемых от порчи. Эти сырые продукты могут послужить для лучшего удовлетворения населения и развития индустрии.

Главный источник пищевых богатств, обуви и одежд - жаркие и теплые страны. Там нередко 100 кв. метров культивируемой почвы могут дать пропитание человеку. Например, урожай бананов на гектар, или 10.000 кв. метров оставляет ^{400.000} ~~1.600.000~~ килограммов, или ⁴⁰⁰⁰ ~~1.600~~ кило на 100 кв. /ар/ метров, т.е. по ¹⁰ ~~1~~ килограмма, или по ²⁵ ~~10~~ фунтов в день на едока. Также плодovиты: хлебное дерево и аруй. Сто кв. метров достаточно человеку и при культивировании множества других растений, например, сагового дерева, рожкового, некоторых пальм и корнеплодных. Хлопок и резина дает простой и дешевый материал для одежды.

Для теперешнего населения земли довольно 160.000 кв. километров хорошо культивируемой тропической почвы, чтобы дать пропитание всем людям. Значит достаточно квадратного поля с протяжением в 400 километров. Эта площадь составляет 1/920 часть суши земного шара, или 1/500 часть суши теплого климата. Выходит, что для пропитания человечества довольно обработать только пятисотую часть суши экваториального пояса. Человек легко справится с обработкой 1/10 десятины. Следовательно, нужно только земледелием 10% населения земного шара. Но при совершенных орудиях и того надо гораздо меньше, напр. 1%.

Немного надо земли и для получения материалов на простые одежды. Однако гигиеничнее питание производить разнообразными продуктами, которые пока не столь плодородны. Положим поэтому земли в 10 раз больше. И тогда довольно обрабатывать 1/50 часть тропических земель и занять земледелием 10% всего населения.

Например, бассейн Амазонки занимает более 4 миллионов кв. километров земли, т.е. в 25 раз больше, чем нужно всему человечеству, считая по 100 кв. метров на едока. Столько же удобной земли можно найти в Индостане, Индокитае и во множестве других теплых стран.

В СССР самыми первобытными способами один крестьянин обрабатывает до 10 десятин земли. В Америке благодаря машинам, - в 10 раз больше. Сколько же тогда надо, для пропитания всех людей, хорошо оборудованных земледельческих работников? Конечно, не более 0,01% всего населения. Итак, почти все население земли остается свободным для занятия обрабатывающей и добывающей промышленностью. Земледелием может быть занята только одна десятитысячная часть всего населения.

Но ни движение человечества вперед, ни размножение его, ни высшая степень благосостояния, ни высшее духовное развитие невозможны без удовлетворения бесчисленного множества других потребностей, добываемых индустрией, образованием и наукой.

ЧТО ЛЮДЯМ НАДО И ЧТО ОНИ МОГУТ ДОБЫТЬ? Ничтожная доля семей поселяется на лучшей почве земли и добывает необходимую всем пищу и материалы на одежды. Не выгодно ли и всех там поселить? Пропитание будет обеспечено. Климат теплый и нет нужды в дорогих одеждах, обуви и жилищах. Животное существование будет вполне возможно. Остальные громадные земли не бросить ли на произвол судьбы для свободного господства животных и растений? По мере увеличения населения, можно занимать все большую и большую площадь суши, пока население не заполнит всю землю. Тогда уже нужно прекратить размножение или оно само собой прекратится за скудостью средств существования.

Нет и нет! Это гибель: кадр работников, конечно, посвятит себя земледельческим трудам на тропиках для обеспечения человечества обильным питанием, но и другие должны трудиться, рассеявшись по всей земле довольно

равномерно, ради фабричной промышленности и исследования недр земного шара.

Они также разводят леса, фруктовые деревья, огороды и поля. Но это, между прочим, ради красоты окружающей обстановки, не имея в виду куса насущного хлеба, так как он доставляется в изобилии экватором. Обработка тут производится машинами, времени на нее отдается самую малость. Главная цель - промышленная, техническая, образовательная, научная и творческая деятельность. Именно, изыскание в недрах земли известных полезных материалов, изыскание неизвестных, изучение простых тел, их сплавов, сложных тел и всех их свойств, практические применения этих свойств, определение имеющихся механических сил природы - в виде движущейся воды, электричества, тепла, угля и отыскание новых, улучшение жилищ, пищи, одежд, обуви, орудий, путей сообщения, способов приобретения знаний, творческой деятельности, улучшение социального устройства, усовершенствование выборов, свойств человека и его способности размножения, изменение человека и образование высших пород, стремление ввысь - к одолению тяжести, к отделению от земли и заселению около солнечных пространств, изучение не только природы земли, но и пространств, вне ее находящихся. Человек должен господствовать и над солнцем, или хотя полнее пользоваться его энергиею, следить за ним, предупреждать несчастие от его истощения, стремиться вдаль за пределы нашего солнца, к другим звездам и там искать и находить спасение.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКОНОВ. СОМНЕНИЯ.

Вредные животные, низшие животные истребляются. Также - хищные звери.

Высшие погашаются через разлучение полов. Они умирают естественной смертью.

Насильники, сколько нужно, ограничиваются в свободе.

Несовершенные основывают однородные колонии. Роды их погашаются ослаблением деторождения, кроме немногих гениальных.

Не равномерно одаренные живут, если хотят, в обществах, сообразно своему среднему достоинству.

Непризнающие общественной жизни и неподчиняющиеся ее законам, живут особо: иные без жен, другие с женами, третьи и с женами и детьми.

У сельских обществ некоторые общие орудия, право труда, дележка продуктов по потребностям, общее производство хижин и некоторых работ. Но удастся-ли? Вынесут ли? Не будет ли порчи орудий и животных, лени, зависти! Покажется, что другой меньше работает, больше получает, имеет лучше дом! Не будет ли утаивания, воровства, неравенства, неумения повиноваться, необузданности, неправды, неправильного воображения! Сильные, ловкие, умные, талантливые будут обижаться, что получают столько же, сколько слабые. Им это покажется несправедливым. Не размножатся ли слабые бездарные, плодовитые паразиты!

Разум - против идеального положения вещей. Прежде надо просветить средних людей, делать опыты, замечать факты о разрушении из зависти ко всяким затеям, улучшениям, насаждениям, отмечать воровство яблок, огородных продуктов и т.д.

Не предоставить ли каждому земли по его силам, а также и продуктов. Помощь же слабым оказывать по желанию более сильных.

Сделайте прежде опыты!

Второе общество выдержит и общий труд по силам и

Универсального

дележку по потребностям, или по едокам. Оно отборное. Но какое устройство может принять первобытное среднее общество - не знаю. Разве наделять отрубников землей по числу душ семьи? Тогда иные всего не обработают. Да и как быть со вновь народившимися? Семья увеличится: все переделывать нужно: землю, дом и т.д.

Первые общества надо только учить, но оставить почти все, как было. Менять строй можно только по мере развития людей. Необходимо учение для всех: как жить, помогать, платить налоги, употреблять деньги.

Не заразит ли добрым примером жизнь высших обществ и общества первого разряда!

Высота общественного устройства есть результат физических и душевных качеств общества, т.е. (психология) есть основание социологии. Но свойства людей бесконечно разнообразны. Они различны в одной семье, в одном селе, волости, городе, стране и тем более на всем земном шаре. Нам приходится начать с психологии, с разбора физических, нравственных и умственных качеств разных типов людей. Мы даже не знаем насколько эти качества можно преобразовать страхом наказания, самыми наказаниями, воспитанием, образованием и воздействием. Например, - проповедью, чтением и примером - в ту или другую пору человеческой жизни. Животные чрезвычайно трудно поддаются самому незначительному изменению, да и то немногие. Человек, - более, но опять в зависимости от расы, природных свойств и т.д.

Можно взять человека, вообще, назвать все его известные физические, умственные и нравственные качества, определить их значение или пользу для организации общества. Затем по этой таблице, путем опыта, определить меру свойств каждого человека, его пригодность для того или другого высшего социального строя. Далее разделить людей на отряды, по равенству их свойств, и дать каждому место в обществе соответствующей высоты.

Культурные народы должны бы дать более многочислен-

Устройства

ные отряды высшего сорта.

Но может случиться, что при громадных односторонних дарованиях, т.е. талантах, общественное значение человека окажется очень низко.

Вообще, человек еще имеет очень мало общественных инстинктов. Кажется, в этом отношении муравей превышает многих людей.

Качества человека мы разделим на физические, умственные и нравственные.

Физические не имеют большого общественного значения. Например, человек может быть слаб, некрасив, с несовершенными органами чувств; лишь бы он был достаточно здоров и не противен людям, не возбуждал бы отвращения: безобразием, запахом или какими либо болезнями - опасными, заразительными или отвратительными.

Умственные качества тоже первостепенного значения не имеют для общественной годности человека. Если бы его ум был ограничен, как ум муравья, то и это не исключило бы его еще из общества. Напротив, очень могущественный ум или талант, при отсутствии общественных инстинктов, ставит такого субъекта очень низко по социальному разряду.

Нравственные свойства имеют первенствующее значение и могут, даже при ограниченности человека в других отношениях, поставить его на большую высоту.

Но редко нравственные качества не находятся в связи с умственными и физическими. Обыкновенно, при хороших нравственных качествах, бывает достаточно и физических и в особенности умственных.

Такова жизнь!... Развитие ума может преобразить и нравственный облик человека, но все же это будет довольно искусственно и неустойчиво, разве когда зародится в юности и укрепится упражнением и сильною волею. Разумеется, нельзя довольствоваться муравьиным умом или его физической силой. Общественный человек должен обладать

и некоторым минимумом ума, силы красоты и здоровья. Одного нравственного достоинства мало, да и не встречается оно в одиночку, или в чистом виде. Начнем перечисление свойств человека с самых важных качеств - нравственных.

Они определяются отношениями: к самому себе, к жене, к родителям, к детям, к родственникам, к друзьям, к землякам и односельцам, к волости, к уезду, губернии, округу и т.д. к отечеству, к человечеству, к несовершенным, к преступникам, к животным, ко всей вселенной. Они зависят, между прочим, от умения следовать идеалу или пути, указанному наукой и умом. Они определяются свойством - чужое страдание считать своим. Если будет в обществе много таких людей, то они поневоле уничтожат все страдания во вселенной.

Физические свойства можно разделить: на геометрические, или наружные, касающиеся величины и формы тела, т.е. лица, корпуса, членов, волос. Механические, касающиеся силы корпуса, рук, ног, голоса. На свойства органов чувств: зрения, слуха, голоса, обоняния, вкуса, осязания, чувства боли, чувства теплоты, чувства давления. На свойства внутренних органов: сердца, легких, кровообращения, пищеварительных органов, кожи. На качества полового органа - способности оплодотворения, рождения и питания. На эстетические свойства, т.е. красоту форм, движений, голоса, привлекательности для мужчин, женщин и детей. На способности к искусству, способности к ремеслам, фабричному делу, живописи, валянию, зодчеству, музыке, танцам и т.д.

Умственные качества определяются: памятью - зрительной, слуховой, осязательной, обонятельной, вкусовой, тепловой, силовой, - вообще памятью от впечатлений органов чувств. Соображением, рассудительной способностью, логикой, математикой. Способностью к наукам - естественным, социологическим, т.е. соединением памяти с соображением. Творческой способностью - изобрета-

Ум несовершенен
Ум все может

тельностью, способностью двигать вперед науки, технологию, искусства и вообще то, что совершенствует человечество.

В виду того, что каждое нравственное свойство влияет не только на самого субъекта, но и на окружающих людей, которые часто изменяются под его влиянием, - мы перечислим побуждения, наклонности, страсти и отношения вообще.

Наша цель указать пружины человеческой души, имеющие самое огромное влияние на общественную жизнь. Также историческое зарождение этих пружин, их развитие, зависимость от возраста и пола. Возможность их изменения путем воспитания, проповеди, примера, науки и умственных сил /см. продолжение: свойства человека/.

Совокупность идей, гипотез, тезисов, составивших содержание философских сочинений К.Э.Циолковского, сам Константин Эдуардович назвал «Космической философией». Её центральным элементом стало смоделированное с помощью научных методов учение о смысле жизни и постижении его в процессе реализации нравственной практики.

О важности этих исследований для человечества говорит утверждение К.Э.Циолковского о том, что теорию ракетостроения он разработал лишь как приложение к своим философским изысканиям.

Учёным написано множество философских работ, которые малоизвестны не только широкому читателю, но и специалистам ввиду их многолетнего замалчивания. Эти книги – попытка прорвать «заговор молчания» вокруг философии русского космического провидца.

Новое мышление невозможно без поиска смысла жизни в единстве населённого космоса.

Обращаясь к своим читателям, К.Э.Циолковский говорит:

«Постараюсь восстановить то, что в сонме тысячелетий утеряно человечеством, отыскать оброненный им философский камень».

...

«Будьте внимательны, напрягите все силы, чтобы усвоить и понять излагаемое.»

...

«За напряжение, за внимание вы будете вознаграждены, не скажу сторицею, это чересчур слабо, но безмерно. Нет слов для выражения тех благ, которые вы получите за свой труд. Нет меры для этих благ. Эта мера есть бесконечность».

К. Э. Циолковский
[«Живая вселенная»](#)

1923 г.

Научно-популярное издание

Константин Эдуардович Циолковский

«Космическая философия»

www.tsiolkovsky.org

Руководитель проекта
Дизайн
Хостинг, CMS

Николай Красноступ
Татьяна Колпакова, Евгений Продайко
Сергей Попов

Приглашаем всех принять участие в данном проекте!

Если вы хотите и можете оказать содействие данному проекту,
свяжитесь с нами по email mykola.krasnostup@gmail.com