

АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВ

# ЖИЛИ-БЫЛИ ОРГАНИЗМЫ ЛЮДЕЙ

О ПРИРОДНОЙ ОСНОВЕ  
СОЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕН



Александр Григорьев

**Жили-были организмы людей**

«Мультимедийное издательство Стрельбицкого»

**Григорьев А.**

Жили-были организмы людей / А. Григорьев —  
«Мультимедийное издательство Стрельбицкого»,

ISBN 978-0-88-715232-0

**ЖИЛИ-БЫЛИ ОРГАНИЗМЫ ЛЮДЕЙ.** О природной основе социальных перемен. Тема настоящей работы: биологические причины изменений общества. Составы организмов людей в разных обществах различны. На основе этого возникает разница между свойствами разных обществ, между временем изменений свойств обществ и результатами изменений. Состав организмов людей в обществе определяет вероятность создания в нем элементов техносферы и способов удовлетворения потребностей. Те общества, где указанная вероятность больше, изменяются раньше других, а затем такие же или похожие изменения происходят в остальных обществах. В помощь изучающим историю, экономику, культуру, социальные связи.

ISBN 978-0-88-715232-0

© Григорьев А.  
© Мультимедийное издательство  
Стрельбицкого

# Содержание

Предисловие	5
Глава 1. Потребности организмов людей и их удовлетворение	6
Конец ознакомительного фрагмента.	11

# **Александр Григорьев**

## **Жили-были организмы людей**

### **О природной основе социальных перемен**

#### **Предисловие**

«Жили-были организмы людей...» – возможно, так будут иронизировать над нами представители следующего за людьми вида организмов – биотехнического. Их ирония будет уместна: мы так торопливо изменяем окружающую среду и изменяемся сами, не представляя, по сути, зачем и какая жизнь нас ждет впереди, что наше самоназвание – *Homo sapiens* – кажется забавным преувеличением. Большую часть своего эволюционного пути люди уже прошли, до встречи со своим вероятным будущим осталось пройти немного. Но заметят ли люди, как шагнут в это будущее? Вряд ли заметят, если будут так же беспечны, как сейчас.

Предлагаю Вам, читатель, вместе разобраться, что направляет поступки людей и вызывает изменения их поведения, как возникают общество и его свойства, почему изменяются свойства общества и чем ограничены их изменения, отчего свойства соседних обществ неодинаковы и изменяются в разное время? Вместе найдем причины постоянного соперничества людей и вживления в их организмы элементов техносферы.

Ряд тем, которые подробно рассмотрены в моих предыдущих работах «Антропология: от организмов к техносфере» и «Анатомия рационального поведения» (формирование способов прекращения возбуждений нервной системы, образование социальных функций и свойств общества, адаптация организмов людей к среде обитания в обществе, производство и распределение общественного продукта), в данной работе изложены кратко.

Список принятых сокращений:

НС-ОС – нервная система и органы и системы организма

СУП – способ удовлетворения потребности

ЭТ – элемент техносферы

# Глава 1. Потребности организмов людей и их удовлетворение

## 1

Жизнедеятельность нервной системы организма любого современного человека (*Homo sapiens*) вызывает его стремление к удовлетворению своих потребностей совместно с другими людьми. По этой причине люди соединялись и соединяются в союзы разной численности – роды, этносы, государства. Каждый такой союз – общество – имеет определенные свойства: численность и соотношение численности исполнителей разных общественных (социальных) функций, численность и соотношение численности носителей разных социальных типов поведения, нормы поведения социальных типов поведения, формальные нормы поведения общества, формы принуждения, общественные (социальные) институты и другие. Со времени образования всякого общества и до его распада свойства общества периодически или постоянно изменяются. Постепенные и последовательные изменения (социальные преобразования) чередуются со скачкообразными и быстрыми изменениями (социальными катаклизмами). Причины изменений свойств общества – это изменения поведения его членов. Чем чаще изменяется поведение людей, точнее – организмов людей, тем чаще изменяются и свойства общества.

В процессе удовлетворения потребностей организмов людей, они (организмы) приспосабливаются к окружающей среде, их среде обитания, которая соединяет в себе природную среду, социальную среду (организмы людей, свойства общества и условия конкуренции организмов), предметы, явления и организмы животных и растения, созданные, изготовленные и выращенные людьми и используемые в обществе для удовлетворения потребностей организмов его членов, а также способы удовлетворения потребностей организмов людей, распространяемые в обществе. Условия среды обитания определяют, какими свойствами необходимо обладать организмам людей и как они должны проявляться для жизни в этой среде, то есть определяют способы адаптации организмов к среде обитания. Когда условия разных сред обитания похожи, то похожи и способы адаптации организмов к этим средам. Изменения условий среды обитания неизбежно влекут за собой изменения способов адаптации и, значит, поведения организмов людей, состоящих в обществе. Сокращение промежутков между изменениями условий среды обитания вызывает учащение изменений поведения.

Люди удовлетворяют свои потребности (потребности организмов), будучи членами обособленных обществ. Каждый член любого общества соперничает с другими членами общества за удовлетворение своих потребностей. Условия конкуренции, то есть формы соперничества, которые используют члены общества при удовлетворении потребностей, и его интенсивность, определяются свойствами общества. Свойства общества выражаются через условия конкуренции между его членами.

На свойства общества и, следовательно, условия конкуренции прямо влияют количество, разнообразие и сложность предметов, явлений, организмов животных и растений, которые созданы, изготовлены, выращены и заимствованы извне членами общества и которые используются для удовлетворения потребностей организмов членов общества. Такие предметы, явления, организмы животных и растения составляют техносферу общества, и каждый из них – элемент техносферы. Орудия охоты, войны и труда (включая механизмы и машины), одежда, предметы домашнего обихода, строения для жилья, производства и иных целей, все виды дорог, средства связи, одомашненные животные и растения, предметы искусства, научные приемы, языки, научные и профессиональные знания, бытовой опыт, идеологии (в том числе

религиозные), искусство и многие другие предметы и явления объединены в техносферу, свойства которой выражены составом (количеством, разнообразием и сложностью) ее элементов и правилами их использования. Элементы техносферы (ЭТ) связаны между собой через процессы их создания, изготовления, выращивания и заимствования.

Свойства общества формируются под влиянием свойств поведения его членов и свойств техносферы, созданной в обществе. Одновременно свойства техносферы соотносятся со свойствами общества, и любые устойчивые изменения количества, разнообразия, сложности и правил использования ЭТ вероятны при соответствующих им изменениях свойств общества. Действует взаимная зависимость между свойствами общества и количеством, разнообразием, сложностью и правилами использования ЭТ, применяемых членами общества при удовлетворении потребностей.

Свойства общества могут изменяться под влиянием изменений условий природной среды его обитания, которые вызывают изменения поведения его членов, и часто изменяются в результате изменений в нем соотношения численности организмов – носителей разных типов поведения. А на свойства техносферы эти факторы влияют опосредованно, через свойства общества.

## 2

В организме каждого человека периодически (каждая – определенное количество раз в сутки, то есть с определенной частотой) активируются его потребности: в пище, в воде, в тепле, в движении, в отдыхе, половая и другие. Активации потребностей обусловлены процессами обмена веществ в организме. На обмен веществ и активации потребностей влияют контакты организма с объектами и явлениями среды обитания, а также с другими организмами – как с людьми, так и с животными. Кроме указанных первичных потребностей, во время контактов со средой обитания, в том числе с людьми, в организме человека обязательно активируются в каком-либо сочетании его сложные потребности: познавательная, самосохранения, экономии энергии, социальная и свободы. В основе активации любой потребности – возбуждение нервной системы. Биологическая цель возбужденной нервной системы состоит в том, чтобы избавиться от возбуждения. Прекращение возбуждения не обязательно означает, что активировавшаяся потребность удовлетворена, однако активация потребности прекращается вместе с возбуждением.

Потребности организма человека активируются в окружающей среде и под воздействием условий этой среды. Удовлетворение любой активировавшейся потребности вероятно только тогда, когда процесс удовлетворения соотносится с условиями среды обитания. Действия организма, направленные к удовлетворению потребности, лишь в том случае приведут к ее удовлетворению, если они соответствуют условиям среды обитания, то есть приспособляются к этой среде. Организм человека при каждой активации потребности адаптируется к окружающей среде – к своей среде обитания. Удовлетворение потребностей организма совпадает с его адаптацией к среде обитания. Поскольку активации потребностей происходят регулярно в течение суток, то организм человека регулярно адаптируется к среде обитания. Воздействия на организм из окружающей среды – природные явления, столкновения с животными, контакты с другими людьми, функционирование ЭТ – учащают возбуждения нервной системы и в итоге – активации потребностей. Чем насыщеннее природная среда животными, растениями и другими организмами, чем больше численность людей в составе общества, чем больше используется в обществе ЭТ и чем они сложнее, а значит, сложнее правила их использования, тем чаще случаются воздействия на организм человека из окружающей среды. При постоянных воздействиях извне нервная система организма постоянно находится в возбужденном состоя-

нии, а следовательно, постоянно активируются его первичные и сложные потребности и организм постоянно адаптируется к среде обитания.

Для прекращения возбуждений нервной системы организма человека в ней формируются способы прекращения возбуждений. Каждый случай формирования или реализации такого способа – это результат совместных взаимосвязанных проявлений определенных свойств нервной системы и образования определенного состава сочетающихся проявлений этих свойств. Свойства нервной системы проявляются и этим функционально участвуют в формировании способа или его реализации.

К свойствам нервной системы относятся: общее количество нервных клеток, структура дифференцированных клеток, количество клеток каждой вероятной функциональной специализации (относительно узлов потребностей и связанных с ними клеточных ассоциаций) и их соотношение, количество клеток в узлах потребностей, вероятность изменения метаболизма в клетках каждой функциональной специализации и образования у них аксонов, дендритов и шипиков, количество клеток, синтезирующих каждый медиатор и гормон и их соотношение, вероятность образования связей между клетками и узлами, восприимчивость рецепторов к воздействиям и другие.

Между свойствами нервных систем разных организмов людей много сходства: одинаковые у всех минимальное количество нервных клеток, количество видов дифференцированных клеток и минимальное количество клеток каждого вида, количество узлов потребностей и минимальное количество клеток в каждом узле, минимальное количество клеток каждой вероятной функциональной специализации и клеток, синтезирующих каждый медиатор и гормон, минимальная восприимчивость рецепторов каждого вида и другие похожие свойства. Одновременно свойства нервной системы каждого организма отличаются от свойств нервных систем других организмов общим количеством нервных клеток, количеством дифференцированных клеток каждого вида, количеством клеток каждой вероятной функциональной специализации и клеток, синтезирующих медиаторы и гормоны, вероятностью изменения метаболизма в клетках и образования у них аксонов, дендритов и шипиков, вероятностью образования межклеточных связей и другими свойствами.

Свойства нервных систем прямо зависят от генотипов организмов. Сходство и различие между свойствами нервных систем разных организмов predeterminedены сходством и различием между содержанием генотипов организмов.

Проявления свойств нервной системы выражаются через возбуждение нервных клеток при изменениях состояний внутренних органов и воздействиях на организм из окружающей среды, возбуждение дифференцированных клеток сообразно формам воздействий извне, функциональную специализацию клеток относительно узлов потребностей и связанных с ними клеточных ассоциаций, образование у клеток аксонов, дендритов, шипиков и посредством их использования – связей между клетками, синтез клетками медиаторов и гормонов при каждом возбуждении, возбуждение и торможение клеток в результате перемещений по межклеточным связям медиаторов, образование узлов клеток (в том числе узлов потребностей), перемещение возбуждений по межклеточным связям, формирование маршрутов перемещений возбуждений, образование ассоциаций клеток и через другие события.

Возбуждения нервной системы, которые начинаются под влиянием возбуждений рецепторных клеток, вызывают совместные взаимосвязанные проявления ее свойств в разных комбинациях, в результате чего образуются разные составы сочетающихся проявлений этих свойств. Каждый состав сочетающихся проявлений свойств с определенной вероятностью вызывает прекращение возбуждения.

Одинаковые или похожие свойства нервных систем разных организмов проявляются через одинаковые или похожие события в этих нервных системах (возбуждение одинако-

вых или похожих рецепторов в ответ на одинаковые воздействия извне, формирование узлов одноименных потребностей, возбуждение клеток в узлах одноименных потребностей, функциональная специализация клеток относительно этих узлов, образование связей между специализированными клетками, перемещения возбуждений по связям между одинаково специализированными клетками, образование на этих связях маршрутов перемещений возбуждений и в итоге – устойчивых ассоциаций клеток, связанных с узлами одноименных потребностей, и другие события). То есть у одинаковых или похожих свойств разных нервных систем одинаковые или похожие проявления.

Определенное количество проявлений свойств одной нервной системы, одинаковых или похожих с проявлениями свойств другой нервной системы, сочетаются между собой и тем самым формируют способ прекращения возбуждения, такой же или похожий на способ, сформировавшийся в результате соединения проявлений свойств в другой нервной системе.

Посредством возбуждения каждой клетки, образования межклеточных связей, перемещений возбуждений по этим связям, образования клеточных ассоциаций и других событий проявляются свойства нервной системы, и в момент проявления каждое свойство обретает функцию в жизнедеятельности нервной системы. Возникающий при любом возбуждении определенный состав сочетающихся проявлений свойств нервной системы – это сочетание функций, которое с определенной вероятностью позволяет прекратить возбуждение.

Для прекращения каждого возбуждения формируется конкретный способ; при формировании разных способов проявляются как одни и те же, так и разные свойства нервной системы, но обязательно образуются разные комбинации свойств. В результате для формирования разных способов возбуждаются и переходят в состояние покоя разные составы клеток из разных узлов, что обусловлено синтезом и перемещениями между клетками разных медиаторов и гормонов, и образуются разные конфигурации маршрутов возбуждающих и тормозных импульсов. Чем больше различаются между собой импульсы рецепторных клеток из внутренних и наружных органов, тем больше разница между составами (комбинациями) свойств нервной системы, которые совместно и взаимосвязано проявляются для прекращения возбуждений.

Возбуждение нервной системы означает, что произошли изменения метаболизма и состояния внутренних органов или изменения условий среды обитания организма, к которым ей нужно приспособиться. Соответственно, совместные взаимосвязанные проявления свойств нервной системы – это ее адаптация к текущим (изменившимся) состояниям внутренних органов и изменениям в среде обитания. Прекращение возбуждения свидетельствует о том, что нервная система адаптировалась к изменениям. Обретение функций свойствами нервной системы и формирование и реализации на основе этого способов прекращения возбуждений – это процедуры адаптации нервной системы.

На образование свойств нервной системы и их проявления непосредственно влияют проявления свойств органов и систем организма человека. Опосредованное, через свойства нервной системы, влияние свойств органов и систем на формирование и реализации способов прекращения возбуждений вероятно в тех случаях, когда прекращение возбуждений возможно без движений организма. Однако в большинстве случаев реализации способов прекращения возбуждений вызывают движения организма. При этом строение и особенности кровеносной системы (в том числе состав клеток крови, количество и конфигурация кровеносных сосудов головного мозга), пищеварительной, эндокринной и выделительной систем, половых органов, органов дыхания, слуха и зрения, голосовых связок, состав микрофлоры внутренних органов, особенности метаболизма во внутренних органах, формы рук, ног, пальцев, формы и состояние позвоночника, костей, суставов, масса и сила мышц и свойства других органов и систем прямо влияют на формирование и реализации способов прекращения возбуждений.

Свойства органов и систем организма проявляются через частоту и устойчивость сердечного ритма, интенсивность кровотока, величину кровяного давления, состав переносимых

кровью веществ, интенсивность доставки к клеткам головного мозга веществ кровеносными сосудами мозга, интенсивность пищеварения и результаты расщепления пищи, состав и количество вырабатываемых железами гормонов, сокращения мышц, формы и количество движений частей организма (в том числе рук, ног, пальцев, глаз, языка, челюстей), интенсивность выведения из организма конечных продуктов внутреннего обмена веществ, изменения состояний половых органов, частоту дыхания, количество вырабатываемых антител и многие другие формы функционального участия в реализациях способов прекращения возбуждений.

Такое функциональное участие, а также изменения метаболизма и состояний органов и систем организма в течение и после реализаций способов прекращения возбуждений преобразуют эти способы в способы удовлетворения потребностей организма. Таким образом, проявления свойств нервной системы и органов и систем (НС-ОС) организма происходят во время его адаптации к среде обитания и выражаются через формирование и реализации способов удовлетворения его потребностей.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.