



Бахадур Таирбеков

**Новый мировой порядок
как новый уровень
организации материи**

(стр.27-42)

Таирбеков Бахадур Байрам оглу. **Новый мировой порядок как новый уровень организации материи. I Международный системологический конгресс тюркологов. Пленарное заседание. Доклады.** “Asiman”, Г., 2022, с.96., ISBN 978-9952-8442-0-7, стр..27-42.

Новый мировой порядок как новый уровень организации материи

Прологомены

Думается, нет нужды напоминать, но все же...

Каждому системологу известно, что:

уровень организации материи – это полное множество объектов одинаковой сложности;

культура – это совокупность характеристик поведения системы на всех восьми ее уровнях;

экономика – это совокупность обменных потоков между системами, а также потоков между компонентами внутри системы;

пространство – это часть уровня организации материи, подмножество объектов одинаковой сложности, связанных между собой и не связанных вне этого подмножества с другими объектами такой же сложности;

новое пространство – это, согласно общенаучному принципу перманентного увеличения энтропии в известной нам вселенной, локализованный сгусток материи, уплотненный до состояния появления объектов нового для этой локальности уровня организации материи, большей сложности, чем предыдущие уровни организации материи;

социум – это множество локализованных в ограниченном пространстве объектов более сложных, чем объекты организменного уровня организации материи.

Системологам, и не только им, известно также, что люди объединяются в семьи, роды, племена (этносы), последние облагаются данью государством в лице верховного правителя, затем под надзором государственного аппарата эксплуатируются промышленным капиталом, потом попадают в полную зависимость от власти денег, наконец, утилизируются в среде корпораций.

Системологам также известно, что пространство любого уровня организации материи, каким бы глобальным оно не казалось, на самом деле локально и представляет собой конечное множество объектов одинаковой сложности, присущей этому уровню организации материи.

Для образования нового уровня организации материи в локальном пространстве необходимо:

уплотнение локального пространства за счет увеличения числа объектов одинаковой сложности и, как следствие, согласно общенаучному принципу

перманентного увеличения энтропии, из-за необходимости неминуемого разрыва уплотненного локального пространства на несколько локальных пространств за счет объединения этих объектов в подмножества, т.е. образование новых, более сложных систем;

возникновение стохастических связей между формирующимися подмножествами, т.е. возникновения среды взаимодействия между ними;

перестройка функций компонентов новообразованных систем на всех глубинных шести уровнях и, как следствие, отказ от управления компонентами самого глубокого уровня.

Ты кто такой?

Возникновение нового локального пространства социальных уровней всегда сопровождается появлением новых гипотез. С этим ничего не поделаешь – люди всегда ищут ответ на вопрос «почему» и желают знать, что будет. Причем ищут эгоистично, исходя из антропоцентрической уверенности, что именно человек является центром вселенной, а все происходящие вокруг негативные для него события – козни комитетов 300, 66, масонов, иллюминатов, рептилоидов, вампиров и прочих кровососущих, создаются для того, чтобы помешать жить спокойно людям.

На самом же деле, с начала периода, который уже более ста лет принято называть империализмом, периода общакового управления коллективными финансами, все люди начинают делиться на тех, кто имеет документ, подтверждающий их личность, и тех, кто такого документа не имеет. Этот период, начавшийся с массового уничтожения рабства, последующей затем стандартизацией и сертификацией стрелкового оружия, кровавой войны Севера за сертификацию темнокожего населения Юга, практически подошел к концу с распадом крупнейших колониальных империй европейских государств, по пути уничтожив в двух мировых войнах, множестве революций, различных катаклизмах или просто по разработанным национальными элитами планам не менее трехсот миллионов человек, по той или иной причине не подлежащих либо не поддающихся сертификации.

Этот период селективного обезличивания людей в качестве альтернативы оставил в истории наибольшее количество уникальных образцов культов знаменитых личностей: Боливар, Гарибальди. Линкольн, Бисмарк, Ленин, Ататюрк, Ганди, Муссолини, Сталин, Гитлер, Рузвельт. Черчилль, де Голь, Мао Цзэдун, Че Гиваро... Не важно как к ним относятся сегодня потомки и не столь важна их роль в истории, не важно и то, что они сами думали о себе, чем руководствовались в своих поступках, не важно также что о них думали их современники. Главное и общее для них то, что все они способствовали

превращению людей в граждан с установленными системой правами человека и с нарушениями таковых.

А раз определено ты кто такой, то...

Давай, до свидания!

На пике империализма, точнее в период его господства как множества взаимодействующих между собой систем, по мере пересыщения империалистического уровня, в среде, т.е. на наиболее высоком уровне сложности, формируются и распадаются системы этого, нового уровня, постепенно становясь все более и более устойчивыми.

Международные объединения профсоюзов, акционерные компании с транснациональным капиталом, Международный комитет красного креста, Интернационалы, анархические союзы, международное олимпийское движение, международные федерации по видам спорта, федеральная резервная система, Всемирная организация здравоохранения, Всемирный совет по туризму, Лига наций, различные союзы промышленников, Нобелевский комитет, международные научные общества, Организация Объединенных Наций, Всемирный банк реконструкции и развития, Всемирная торговая организация, Международный валютный фонд, ЮНЕСКО, ЮНИСЕФ... можно назвать еще несколько тысяч организаций надимпериалистической сложности формировавшихся вплоть до 50-х – 80-х годов прошлого века и даже в начале 21-го века.

Естественно, с формированием этих транснациональных корпораций как систем, начинает формироваться и новая среда социально-экономических и культурно-территориальных пространств. Можно привести множество примеров формирования и распада неустойчивых социально-экономических и культурно-территориальных пространств как систем, т.е. фактически историю естественного преобразования уровня социально-экономических и культурно-территориальных пространств из системного состояния среды и развития, структурирования этой среды во множество сформировавшихся, распавшихся и переформировавшихся систем. Чтобы не загружать читателя излишней информацией, стоит привести лишь названия таких пространств, например, Нового Света: Межамериканский таможенный союз, Международный союз американских республик, Союз американских республик, Панамериканский союз, Организация американских государств, Сообщество стран Латинской Америки и Карибского бассейна, Союз южноамериканских наций, Южноамериканский общий рынок, Контадорская группа, Группа поддержки Контадоры, Вест-Индская федерация, Карибская ассоциация свободной торговли, Организация Карибского сообщества и общего рынка,

Общий рынок стран Южной Америки, Канадско-американское соглашение о свободной торговле, Североамериканское соглашение о свободной торговле НАФТА, USMCA, Боливарианский альянс для народов нашей Америки, Андское сообщество наций, Латиноамериканская ассоциация интеграции...

Жить, не жить...

Человеку в транснациональной корпорации, если она устойчивая система, места нет. Не важно, что ты суперспециалист, единственный шанс попасть в штат корпорации – это, по каким-либо, не имеющим никакого отношения к твоей специальности, склонностям, навыкам или просто шарму понравиться какому-нибудь менеджеру среднего звена этой корпорации. А уж продвигаться по служебной лестнице, в том числе самому стать менеджером среднего звена, можно лишь поведением никак не связанным со своими штатными обязанностями. При этом неизбежна трансформация своего сознания с циничной заменой ценностей гуманизма на мишуру мнимого общественного успеха, прежде всего, путем отказа от традиционного поведения, направленного на продолжение рода.

Все это становится все более и более очевидным по мере развития еще более сложного уровня организации материи – социально-экономических и культурно-территориальных пространств – от системного уровня среды до системного уровня системы. Период засилья транснациональных корпораций характеризуется также полным преобразованием семей, попавших в сферу корпоративного влияния, из традиционных в порочные.

При империализме у человека, как вакуум-частицы, еще остается возможность сделать какой-либо идейный выбор. Пусть он будет неважно каким: либеральным, клерикальным, коммунистическим, шовинистическим, расистским, националистическим, фашистским или каким-то другим, даже конформистским. При достижении системности на уровне транснациональных корпораций такого выбора уже нет. Вакуум-частицами для транснациональной корпорации как системы являются уже семьи, при этом традиционные семьи, в которых еще существует традиционное общение между людьми – членами семьи, должны быть разрушены, а люди, как члены семьи – уничтожены.

Наконец, сегодня, когда сложилось необходимое число устойчивых систем уровня социально-экономических и культурно-территориальных пространств, по мнению большинства сконструированных искусственных интеллектов люди должны превратиться в генетически сертифицированный материал с определенной родовой или кастовой классификационной принадлежностью в зависимости от предназначения определяемого

все тем же искусственным интеллектом. То есть в киборгов. Не все, конечно – лишь требуемое количество.

Ну а раз сформировался новый уровень систем, то возник и новый уровень среды – мета вселенная. Не имеет смысла пока придумывать другое название.

Человек или аватар?

Вот решили богатые люди создать мета вселенную, скинулись и создали. Ну, или, по крайней мере, объявили, что создадут.

Не только обывателю, но и опытному IT-инженеру в этом ничего странного не покажется. Действительно, теоретически возможно? Технически осуществимо? Ресурсы, прежде всего, финансовые и технологические позволяют? Да. Тоже да. И еще раз да! Но возникает вопрос: а почему сейчас? Изменилась теория? Нет. Не было денег или технологий. Да были они, были. И супермощная техника была. Вопрос все тот же: почему сейчас?

Опять конспирология? Рептилоиды? Иллюминаты? Масоны? А может просто случайность, совпадение. И нечего особо голову ломать?

На самом деле, все намного проще. Стала системной среда социально-экономических и культурно-территориальных пространств, и появилась новая мета вселенская среда. А может и наоборот, появилась новая мета вселенская среда и уровень социально-экономических и культурно-территориальных пространств стал системным. Более интересен другой вопрос: сколько мета вселенных, сколько объектов вместит новый уровень? То, что мета вселенная будет не единственной, это уж точно.

Кстати, появление мета вселенной означает, что уже устойчиво существуют, по крайней мере, 16 систем уровня социально-экономических и культурно-территориальных пространств. Но об этом позже.

Итак, в период господства империалистических систем человечество разделилось на сертифицированную, то есть национализированную, гражданскую часть и людей не имеющих гражданства, то есть по тем или иным причинам живущих вне государства, например, папуасы в горах Новой Гвинеи, племена в сельве Амазонки, остатки реликтовых культур в джунглях Индокитая, пигмеи в Африке, туземцы Австралии, некоторые народы крайнего севера и т.д.

В период господства транснациональных компаний, как систем, к этим не сертифицированным людям прибавляются те, кто имел паспорта, но подлежит пересертификации: беженцы, ссыльные, депортанты, трудовые десанты, вынужденные переселенцы, другие мигранты... Они, как граждане, могут быть сертифицированы. Или

нет. Но для сертификации, очень часто обязательной, их вынуждают отказаться от традиционных для них ценностей и, прежде всего, семейных. Идет насильственная ломка сознания. То, что для человека как элемента является системой, для транснациональных компаний – вакуум-частица. Она либо соответствует требованиям транснациональных компаний, либо нет. Неподходящая «ячейка общества» отбрасывается, разрушается, а ее элемент, то есть человек, становится либо бомжем, либо гражданином ООН, гражданином мира.

На уровне культурно-территориальных пространств люди снова могут собираться в группы, в том числе и связанные либо уже, либо в будущем, матримониально. Но это не обязательно, группы могут быть командами, общинами, коммунами... Для систем уровня культурно-территориальных пространств – это не суть важно. Важна информационная составляющая, цифровая или образная идентификация – род должен иметь аватар. Зачем? А чтобы иметь возможность раствориться и исчезнуть в мета вселенной. Или закрепиться в ней.

Золотое сечение

Все возвращается на круги своя. Только на новом уровне, по спирали. Человек продолжает оставаться потребителем, вновь становится производителем, но появляется и в новом качестве – теперь он и... средство производства. Правда, производит коллективно он только то, что потребляет, в объеме, необходимом и достаточном для потребления, для обеспечения жизни всего рода. А в средство производства он превращается потому, что посредством своего аватара выбрасывает в мета-среду отходы своей жизнедеятельности, не все, лишь информационные.

Работа исчезает, труд заменяется творчеством. Основной бенефициант все тот же – род. Хотя произведенный для потребления продукт, натуральный продукт обобществляется только родом, для его производства нужны материалы, инструменты, компоненты. И если оборудование для производства потребляемых продуктов каждый конструирует сам для себя, то инструменты, материалы и компоненты – это высокотехнологичный продукт, производится по технологиям, хотя и созданными людьми, но управляемыми искусственным интеллектом. И получить этот продукт может только идентифицированный в мета вселенной аватар. Не бесплатно, конечно, но и не за деньги, деньги роботу ни к чему, а в обмен на информацию, которую искусственный интеллект добыть без участия человеческого мозга не в состоянии.

Каждая система устремлена на поглощение максимального количества ресурсов. А так как ресурсом, сырьем для искусственного интеллекта служат информационные

отходы человеческого мозга, то искусственный интеллект вынужден поглощать все возрастающее количество этой информации в прогрессии, удивительным образом соответствующей ряду Фибоначчи. Собственно, почему удивительным? Каждое новое знание вызывает все больше и больше вопросов.

У информации, как продукта есть уникальное свойство – она может существовать во множестве экземпляров, дублироваться огромное число раз почти без потери качества. Но искусственному интеллекту достаточно одного экземпляра, причем без всякого эксклюзива. Информация, как минимум научная и научно-техническая, становится достоянием всех аватаров и всех родов культурно-территориального пространства. Это тоже понятно. И рационально с точки зрения искусственного интеллекта – чем больше вопросов, тем больше ответов, то есть информации.

Человек-творец

На первый взгляд может показаться, что человек становится полностью зависимым от искусственного интеллекта. Но это ошибочное представление. Еще не так давно искусственный интеллект напоминал очень быстрый арифмометр с очень большой памятью, например, как та самая машина, которая полвека назад разгромила чемпиона мира по шахматам. Но для того, чтобы обыграть чемпиона мира по го, арифмометра оказалось недостаточно. Возникла необходимость пошаговой детализации и статистической обработки всех ходов в миллионах выигрышных партий, сыгранных реальными игроками, построения алгоритмов ответов на тот или иной ход. При этом определить, что собственно такое выигрыш, оказалось труднее всего.

Сегодня искусственный интеллект частично оправдывает свое название. Изначально (в организме), интеллект – это скорость обработки (объединения, расчленения, перетасовки) комбинаций условных рефлексов. Для того чтобы он проявился нужен хоть какой-то материал – информация. Классифицированный объем информации – это эрудиция. Понятно, что тот, у кого больше эрудиция и выше интеллект, тот умнее. И то, и другое у машины сегодня есть. Мало того, гораздо заметнее, чем у человека.

Сегодня наука может констатировать тот факт, что искусственный интеллект научился думать, иначе говоря, распознавать, идентифицировать и классифицировать образы. Он обладает колоссальным объемом памяти для хранения информации и потенциалом сверхбыстрой ее обработки, В него можно даже вложить способность самовосстановления и самовоспроизводства. Но искусственный интеллект так и не

научился думать как человек. Ну, или хотя бы как ворона. Причем, нет никакой надежды, что научится. И вот почему.

Человеческий мозг наделен тем, чем априори не может обладать ни один даже самый продвинутый робот. Это – совмещение двух качеств – перманентного моделирования ситуации и верой в собственные возможности. Ни одна машина не может быть запроектирована на одновременное использование этих качеств. Вера в собственные возможности может выражаться как угодно: и через веру в дух предков, и через веру в бога, в потусторонние силы... во что попало, но именно она толкает человека влезать в «безнадежное дело». А перманентное моделирование ситуации позволяет из такого дела с успехом «вылезать». А так как вера всегда основана на недостатке знаний, то в результате (если выразаться экономическим языком, то в качестве отходов решения «безнадежных задач») – новые незапрограммированные знания. Вот без этих знаний, добытых именно человеком, экономика умных машин и не может развиваться дальше.

Технологическая дихотомия

Наступившая эра культурно-территориальных пространств неизбежно ведет к элементарной технологической катастрофе.

С одной стороны, уже созданы роботизированные технологические производства с автоматическими системами управления этими производствами, причем управлением не только технологическими процессами. Создаются и созданы автоматические системы контроля качества продукта, сбережения энергии и сырья, логистики, торговли... На подходе создание горизонтальных сетей роботизированных производств с автоматическим управлением утилизацией отходов производства и с созданием производственных цепочек, когда отходы одного производства являются сырьем для другого производства.

С другой стороны, еще на прошлом этапе общественного развития – уровня транснациональных корпораций – теряется главное качество человека-работника, его компетентность как специалиста. Собственные специалисты не нужны, если есть предприятие, всегда готовое выполнить нужную работу без лишних вопросов. А чтобы не допустить утечку информации конкурентам, такая фирма должна быть дочерней, причем строго специализированной. Если в корпорации сложилось мнение, что ей необходимы, скажем, белые пуговицы из полистирола, то создается дочерняя фирма по производству именно таких пуговиц, со специалистом по белым пуговицам из полистирола, заметьте, не по пуговицам из полистирола, и не по белым пуговицам из керамики, и уж тем более не по пуговицам вообще. При таком подходе естественно, что каждая нетривиальная ситуация

требует специальных исследовательских разработок. Дело доходит аж до абсурда: триста тысяч фунтов стерлингов английские ученые потратили на то, чтобы выяснить, не против ли утки дождливой погоды. Думается, комментарии к подобным изучением водоплавающих птиц излишни.

На уровне культурно-территориальных пространств наличие узких специалистов вовсе не актуально – роботы справятся лучше.

Возникает интересная ситуация, в результате которой люди лишаются работы. Если нет работы, то нет денег. Значит, кормить, поить, одевать людей роботы будут бесплатно? Будут, но не всех, а только владельцев «заводов и пароходов», и то недолго. Автоматическая система управления конгломератом олигархов, киборгов и машин должна быть оптимизирована по затратам и направлена на свое собственное развитие. Как и положено любой системе. Собственник в этой системе явно лишний. Только наивный человек может подумать, что развитие экономики направлено на удовлетворение потребностей человека, даже если он олигарх...

Что делать человеку, не попавшему в основной состав этого конгломерата? Разломать машины и опять в каменный век? Не вариант. Прежде всего, потому, что развитие не идет вспять. И, в конце концов, для защиты мира роботов уже созданы беспилотники. А вы думали для чего они созданы, для того чтобы сберечь жизни своих солдат?

Однако до уничтожения человечества умными машинами дело не может дойти даже теоретически.

Человеческому организму для полноценного существования необходимы лишь три группы факторов: питание, безопасность и комфортная окружающая среда. Ни одно из этих условий машина самостоятельно обеспечить не может. Дело в том, что люди не просто все разные, но к тому же и изменяются во времени. И полностью удовлетворить потребности каждого человека ни одна глобальная машина не в состоянии. Можно, конечно, вывести удобоваримый для машины стандарт человека, но этого-то миру умных машин и не нужно. Киборги могут быть востребованы лишь в ограниченных количествах. Общенаучный принцип постоянного увеличения энтропии требует увеличения разнообразия. В применении к человеческому сообществу – это увеличение творчества. То есть от человека уже требуется быть творческой личностью, таким образом выражая свою индивидуальность.

Кроме того, контроль со стороны общества за деятельностью человека с точки зрения умных машин так же нерентабелен. Непонятно, кто из людей и когда сотворит новое знание, и приведет ли его, конкретного человека, деятельность, к появлению

востребованного нового знания вообще. Задача мира машин лишь в том, чтобы создать условия для появления такого знания, то есть для жизни людей.

Также невозможно оценить, кто из людей этого знания производит больше и качественнее. Ведь мы же не определяем, из миллионов бактерий, какая конкретно производит из молока сыра больше, а какая – меньше. Главное, что сыр производится совокупностью бактерий как отход в процессе их жизнедеятельности, наша же задача – это создание для них, всех этих бактерий в целом, необходимых условий. Примерно также должны быть обеспечены условия для жизнедеятельности людей. Правда есть и существенное различие между популяциями людей и микроорганизмов, но об этом чуть позже.

Следовательно, полностью необходимые и достаточные условия для творчества должны быть созданы для всех людей в целом, а не для каждого в отдельности.

А это, в свою очередь, означает, что для машин перестает быть необходимостью производство людской пищи. Так же дело обстоит и с энергией, и с домашним уютом, комфортом... Это и есть элементарная технологическая катастрофа. Люди все сделают сами, получив от машин материалы, инструменты, измерительные приборы и возможность обмениваться информацией как с миром умных машин, так и между собой. Машины тоже, наконец, освободятся от неоптимального управления людей.

Необходимые технологии жизнеобеспечения, технологии преобразования энергии в приемлемый для использования человеком вид, уже сегодня есть. Они недоступны большинству людей из-за отношений собственности между людьми и созданными на предыдущих этапах развития общества экономическими «структурами». После прохождения обществом точки бифуркации технологии жизнеобеспечения будут доступны каждому человеку, остальные технологии – миру машин.

Язык и мышление

Обмен информацией об исследованиях это и есть то, что отличает производство сыра от производства новых знаний. И то, и другое – отходы жизнедеятельности, но научную и техническую информацию, в отличие от молока, можно использовать повторно. Человек по натуре – творец. Но зачем изобретать обыкновенный велосипед, даже если его никогда не видел, если можно посмотреть его чертеж в интернете? Далее, зачем изобретать, пусть даже необыкновенный велосипед, целиком самому, если ты отлично освоил или изобрел технологию изготовления педали, а другой – цепи передач. Достаточно скооперироваться. До появления интернета, до перехода на уровень

культурно-территориальных пространств, такое, из-за отсутствия общедоступных коммуникаций, было невозможно.

Говоря о тиражировании информации, для большей точности пришлось употребить слово «почти». Дело в том, что согласно Шеннону, любой канал передачи информации содержит помехи. Это тоже общенаучный принцип. И чтобы не оставалось в этом никаких сомнений, следует определить, описать этот канал.

Нажатием на 2-3 кнопки скачать с доступного сайта на свой компьютер требуемый файл, если он без вируса, можно без всяких помех. Но скачать файл, еще не значит получить информацию. Файл создавал автор на оригинале своих мыслей, исходя из явных или неявных понятий, отложенных у него в голове, и на том языке, на котором он мыслит при написании файла. Читатель воспринял файл, соотнес информацию со своими понятиями и объемом своих знаний, то есть он информацию не копировал, а создал на ее основе новую. Чем больше язык и культура донора и реципиента различаются, тем больше помех.

Простейший рецепт: разогреть растительное масло в сковороде, разбить скорлупу яйца и вылить содержимое на сковороду, посолить по вкусу и снять с огня по готовности. Понятно, что растительное масло – подсолнечное, оливковое, кукурузное, соевое, в крайнем случае, хлопковое, виноградное... но ни в коей мере не персиковое, облепиховое, репейное, яйца – куриные, а соль не тонна на яйцо – такого вкуса у человека нет. А теперь объясните все это эскимосу, который не ест растительного масла, неандертальцу, незнакомому с металлом или полинезийцу, который на острове, где он живет, не видел куриц, но прекрасно знаком с черепашками яйцами. А теперь объясните все это искусственному интеллекту.

Автор этих строк в море, на раскаленной под июльским солнцем скале, без грамма растительного масла, в каменной выемке, предварительно обмыв ее морской водой, готовил яичницу из гагачьих яиц. Вполне съедобно, кстати. То есть *масло и огонь для приготовления яичницы нужны только в той культуре, где используется металлическая сковорода*. А вот эту, выделенную курсивом информацию, умная машина сразу воспримет.

Это позволяет ранжировать информацию по степени восприятия ее машиной. Говорящие на одном языке и имеющие общую культуру люди и так понимают друг друга. И для того, чтобы довести информацию до самого высокого машинного ранга, нужны дополнительные усилия. У каждого усилия есть цена. Для человека она выражается в килокалориях, для машины – киловатт/часах.

Вместо заключения

Характеристики культурно-территориального пространства.

1. Культурно-территориальное пространство, как и любой объект, должно иметь границы. Исходя из уровня организации культурно-территориального пространства ясно, что каждый род (община, коммуна, команда...) должен иметь свое пространство для существования и самостоятельно управлять этим пространством. Роды культурно-территориального пространства должны быть связаны между собой теснее, чем с родами других культурно-территориальных пространств.

2. В целях безопасности культурно-территориальное пространство должно иметь единую и независимую сеть внутренних коммуникаций.

3. Внутри культурно-территориального пространства не может быть каких-либо информационных ограничений.

4. Все члены культурно-территориального пространства должны иметь общий язык и общую систему письма. Таких общих языков, вероятно, может быть несколько.

5. Каждый человек должен иметь право передвижения в своем культурно-территориальном пространстве без каких-либо ограничений.

6. Единая валюта культурно-территориального пространства – килокалория и (или) киловатт/час.

7. Культурно-территориальное пространство должно разработать и внедрить единую и выравненную (с учетом неравенства рисков) систему антиципативной защиты от возможных чрезвычайных ситуаций и их последствий.