

П Е Р В О Д Ь

Артур Нестлер

БЛОКИ СОЗНАНИЯ

/главы из книги/

пер. с англ. А.Н.

ГЛАВА 3. ПОВТОРИМОСТЬ И СИНКРОНИЗАЦИЯ

1.

Каммерер^{*)} был ламаркистом: он верил в "наследование приобретенных признаков", - в то, что приобретенные родителями нации и свойства в определенной степени наследуются потомкам. Тем самым он выступал против ортодоксального неодарвинизма, отрицающего влияние приобретенных признаков на гены и трактуя эволюцию как управляемый в ходе естественного отбора результат случайных мутаций. В философском плане, ламаркистская точка зрения более привлекательна: эволюция рассматривается как кумулятивный процесс, как результатирующий вектор устремлений, присущих сменяющим друг друга поколениям; с дарвинистских же позиций, никакие устремления ничего не дают, - эволюцией правят слепая случайность и селектирующие факторы. Но ламаркистам не удалось найти экспериментального свидетельства в пользу того, что приобретенные свойства наследуются; уже в начале XX века ламаркизм вышел из моды, стал ересью. Каммерер был последним ламаркистом с европейским именем; большую часть жизни он посвятил попыткам доказать, на синтаках с рептилиями и синийками, возможность наследования приобретенных признаков. Однако, любопытно, которых он использовал для своих опытов, погибли во время войны; уцелело лишь одно из них - так называемая "зебра-изогнужка" / , которая, как выяснилось, была подвергнута "обработке" - ради получения "экспериментального подтверждения". Через несколько недель после раскрытия этой аварии, утративший научную репутацию Каммерер, застрелился в горах.

^{*)} Пауль Каммерер / 1881-1926/ - австрийский биолог, имена которого оказали большое влияние на К.-Г. Риге. /Прим. пер./

Этот человек в течение многих лет привлекал меня своей неизуемостью. Недавно была написана моя книга о нем /

1971/, где приведены факты, которые, как мне кажется, достаточно убедительно свидетельствуют о том, что "хиль" была сфабрикована без его ведома. Впрочем, здесь речь не о том. В контексте данной книги, для нас интересна не привлекательность приверженность Кайзеру ламариному, а другая это ересь - вера в значимость того, что внешне выглядят как серия случайных совпадений. Свои теории по этому предмету он изложил в 1919 году в западной книге "Закон совпадений", с немецкого языка на какой-либо другой не переводившейся.

Пациент с двадцатилетнего возраста и до сорока лет, Кайзеру все специальную тетрадь, куда заносил всевозможные совпадения. Он - не единственный человек, кто предавался этому тайному "пороку"; Биг, к примеру, занимался тем же. "Я часто сталкивался с этим явлением, - писал Биг, - и смог убедиться на своих пациентах, сколь важны для них связанные с ним переживания. Но зачастую они предпочитают об этом умалчивать, - из боязни быть осмеянными. Ихня поражает то, как много людей испытывали подобное, и как тщательно хранят они свою тайну."

В книге Кайзера приводятся сто случаев совпадений такого рода:

/7/ 18 сентября 1916 года моя жена листает в приемной у врача курьиц "Искусство", на нее производят большое впечатление репродукции с картин художника Шальбаха, и она решает запомнить имя художника, чтобы как-нибудь посмотреть это произведение в оригинале. В этот момент дверь кабинета открывается и дежурная сестра обращается к пациентам: "Нет ли здесь госпожи Шальбах? Ее просят к телефону."

/22/ 20 июля 1915 года мне пришлось быть свидетелем следующей серии событий: а/ моя жена читает о госпоже Роган, одной из героинь романа Германа Банга "Михаэль", в трамвае она встречает человека, очень похожего на ее приятеля, князя Чесефа Рогана; вечером князь Роган приходит к нам в гости. б/ В трамвае она слышит, как кто-то спрашивает князя-Рогана, не приходилось ли ему бывать в деревне Вайсен-

бак, на озере Аттерзе, и не знает ли он, хорошее ли это место для отпуска. Дени заходит в гастрономический магазин; хозяин магазина спрашивает ее, не бывала ли она в Баденбахе на Аттерзе, - он должен послать туда товар по заказу, но не знает точного адреса.

В большинстве других примеров характер совпадений еще тривиальный. Так, Каммерер отмечает, что 4 ноября 1910 года его сын отправился на концерт, где ему досталось кресло №; в гардеробе он получил жетон №; на следующий день он снова пошел в театр, где сидел в 21-м кресле; в гардеробе ему вручили 21-й жетон. Каммерер называет такие совпадения "сериями второго порядка" - поскольку одинакового рода совпадения происходят два раза подряд; он замечает: "Как мы убедились, объединение совпадений первого порядка в серии - совпадений второго порядка и выше происходит настолько часто, что в этом начинает угадываться некая регулярность".

Убеждение, что совпадения имеют тенденцию объединяться в серии, довольно распространено - у игроков, например, бывают "счастливые дни" и "голоса незвания". В книге "Закон совпадений" Каммерер определяет серию как "закономерное повторение одинаковых или аналогичных явлений, причем также их повторение или объединение во времени или пространстве, при котором ни для одной пары явлений - сколь бы тщательный анализ не производился - невозможно найти общей обуславливающей их причину".

Выражение "закономерное повторение" может вызвать впечатление, что серия подчинена причинно-следственному закону. Однако цель Каммерера состоит как раз в том, чтобы доказать противоположное: что в совпадениях, будь они одиночными или многократными, проявляется универсальный принцип мироздания, действующий независимо от физической природности. Законом серийных совпадений, - утверждает Каммерер, - "столь же фундаментальны, как и законы физики, только они еще не исследованы. Более того, единичные совпадения - лишь верхушка айсберга, подводная часть которого скрыта от нас из-за давящих над нами традиционных способов видения.

Первая половина книги Каммерера посвящена классифицирующим серий совпадений, выполненным им с пунктуальностью зо-

одного-таксономиста. Сначала он описывает типовую аку-
зальная совпадений, классифицируя их как относящиеся к чистой
или, именем, ситуаций и т.д. В следующей главе рассматри-
вается морфология серии, - различие их по порядку
/число последовательных совпадений/, коности /число парал-
лельных совпадений/ и размерам /число общих признаков/.

Каммерер провел многие часы, сидя на скамье в парке
и подыскивая число ложей, проходящихколо него в обоих на-
правлениях, их пол, возраст, сколько, пренести в руках. Этим
же он занимался во время долгих трамвайных поездок из при-
города в свою лабораторию. Затем он среди них полученные
данные в таблицы и убеждался, что по каждому из параметров
возникает типичная группировка, хорошо знакомая статистикам,
игрокам и работникам страховых компаний.

Каммерер так заключает классифицирующую часть своей
книги:

«По сих пор мы занимались рассмотрением фактических
явление серий совпадений, но пытаясь дать им какое-
то объяснение. Было установлено, что неоднократное
произведение одинаковых или сходных явлений в пределах
некоторой области пространства или интервале времени –
эмпирический факт, который невозможно объяснить про-
стым совпадением; объяснение превращается в правило, и
тот самый отрицается само понятие совпадения».

Во второй, теоретической части книги Каммерер развивает
свою основную идею – о существовании во вселенной, наряду
с причинностью, акузального начала, которое действует как
связующая, объединяющая тенденция. Его можно уподобить гра-
витации, природа которой также остается неразгаданной; но
в отличие от гравитации, действующей одинаково на все иные,
эта "сила" действует избирательно, в зависимости от формы
и функции явления, объединяя сходство в пространстве и време-
ни; она связывает явления по принципу подобия. Таким образом
акузальное начало выглядитася – порой драматически, порой
тривиально – в причинно-следственный порядок вещей, сказать
невозможно, поскольку оно действует ; за предела-
ми известных нам законов физики. В пространстве оно поражает
одновременные события, связанные своей схожестью, во време-
ни – с серией подобных событий. Мир оказывается мозаикой,

космическим ходом времени, в котором, несмотря на непрерывное изменение узора, подобное увязывается с подобным.

Особенно интересовали Каммерера временные серии повторяющихся событий; он рассматривал их как циклические процессы, распространяющиеся, подобно волнам, по оси времени в пространственно-временном континууме. Мы замечаем лишь пики этих волн и воспринимаем их как несвязанные совпадения, не зная того, что происходит в промежутках. Одну из глав своей книги Каммерер посвящает рассмотрению разных теорий периодичности, начиная с Пифагора с его магической семеркой и геометрического "круговоротения дней бед и дней удач" и кончая Фрейдом, который верил в 20-дневный и 27-дневный циклы, сочетания которых, по его убеждению, приводят к событиям особой важности.

В конце книги Каммерер с пафосом выражает свою веру в вследсущность повторяемости. Он называет ее "пуповиной, соединяющей мышь, чувство, науку и искусство с породившей их Вселенной".

Некоторые главы книги, особенно те, что касаются физики, построят наивными ошибками; другие переливаются величественными интуициями. Я сравнил бы ее с импрессионистской картиной, которую следует рассматривать издали; близко видеть суду некою. И хотя теоретическая часть книги не выдерживает научной критики, впервые дредпринята попытка систематизации и классификации совпадающих событий может, как мне кажется, найти в будущем самое неожиданное приложение. Такого рода случаи - не редкость в науке. Вероятно, поэтому Эйнштейн с одобрением отозвался о книге, назвав ее "оригинальной и ничуть не абсурдной" /1/. У Эйнштейна были для этого основания: евклидова геометрия, созданная математиками как своего рода игра, послужила базой, на которой он построил свою релятивистскую космологию.

2.

Другим крупным естествознаниителем, который мыслил в сходном направлении, был Вольфганг Пауль.

Современная физика обязана ему одной из из ключевых концепций, названной его именем. Принцип Паулья, если определить его упрощенно, утверждает, что в любой момент времени

на каждой из "планетарных орбит" атома может находиться только один электрон. /Или иначе: в нейтральном атоме не может быть двух электронов с одинаковым квантовым числом/. Принцип Паули возник как чисто математическая абстракция, не имеющая никакого обоснования в терминах физической причинности - если не считать того, что квантовая теория не имела бы без него смысла. Профессор Марголену так высказался по этому поводу:

В современной теоретической физике используется так называемый принцип исключения, открытый Паули. Он объясняет все упорядочивание явлений в природе. Принципу Паули, или напрямую - принципу симметрии - формальному свойству математических уравнений - необыкновенным образом подчиняются природные явления; им обусловлены силы, связывающие атомы в молекулы, а молекулы - в кристаллы; он заставляет железо магнитными свойствами и не позволяет сжимать вещество до произвольно малого объема. Этот принцип не связан ни с какими динамическими аспектами, он действует наподобие силы, но это не сила. Нельзя сказать, что он обуславливает что-то путем механического действия. Нет, это нечто всеобъемлющее и неуловимое - математическая симметрия, пронизывающая фундаментальные уравнения природы /2/.

Паули разделял веру Каннерера и Энга в аксиальные, нефизические факторы, действующие в природе. Быть может, он лучше, чем кто-либо из его коллег-физиков, видел границы науки. В пятьдесят лет он опубликовал примечательную в этом отношении статью - о возникновении науки из недр мистицизма, рассмотрев в качестве примера идеи Кеплера - мистика и создателя современной астрономии. Статья называется "Влияние астрономических идей на научные теории Кеплера"; впервые она появилась в серии монографий, издаваемых Франкенским институтом в Цюрихе.

Публикация вицеми учеными работы такого рода, да еще в журнале по психологии, - явление необычное. В конце своей статьи Паули пишет: "Мы далеко продвинулись в естественных науках, но совершенно забросили философию науки. После открытия элементарных частиц, физике пришлось отказаться от претензии на понимание мира как единого целого. Но в этом

стречами сокращается, возможно, зерно, способное дать рост . таким побегам мысли, которые выпрямят ее склонную орIENTАЦИЮ и приведут к единому взгляду на мир, где наука будет лишь одной из граней".

Того рода философские раздумья не исключение для учеников, которых перевалило за пятьдесят, а скорее правило. Несмотря на многие заслуги физики и лауреаты Нобелевской премии были почетными членами Общества психических исследований. Но Фрейд не ограничился построением физикалистских теорий для объяснения сверхчувственного восприятия на основе научных понятий. Он чувствовал, что эта задача безнадежна, и что честнее признать парапсихические феномены /включая синкопию/ проявляющие неизвестных акузальных законов восприятия. Этим убедительным объясняется его сотрудничество с Биргом.

3.

Бирг использовал Науки – если так можно выразиться – в качестве учителя физики. Паранормологией и спиритизмом Бирг занимался со студенческих лет и до конца жизни, отказываясь "разделять ионную глупость – считать обманом все, что не поддается разумному объяснению". В юности он регулярно устраивал спиритические сеансы. На одном из них "массивный старший отец" вдруг отчуждительно треснул, и почти в тот же момент, с таким же треском, разлетелся на четыре части лежавший в буфете столовый нож. Куски ножа по сих пор хранятся в семье как реликвия.*

В своих мемуарах Бирг описывает знаменитый эпизод своего посещения Фрейда в Вене в 1909 году. То был "медовый месяц" их сотрудничества /расрыв произошел тремя годами позже/. Бирга интересовало мнение Фрейда относительно экстрасensorного восприятия /ЭСВ/. Фрейд отрицал в ту пору парапсихические явления, – хотя виссебелотади называл свое мнение.. Бирг пишет:

...Фрейд продолжал говорить, а я почувствовал вдруг, как моя диафрагма раскалилась словно лист железа. В тот же момент в киненом шкафу, рядом с которым мы стояли, что-то треснуло, да так громко, что мы вздрогнули, испугав-

весь, не удаст ли шкаф. Я сказал Фрейду: "Вот вам, показуйте, - пример так называемой катализитической экстернировации". "Да будет вам, - возразил он с азартом. - Что за чушь!" "Ничуть, - ответил я: - Вы ошибаетесь, господин профессор. В доказательство этого вы услышите сейчас еще один треск! Не успел я произнести эти слова, как в шкафу снова что-то тронуло.

По сей день не могу понять, почему я был так уверен в своем предсказании. У меня не было ни малейшего сомнения в том, что мы снова услышим треск. Фрейд стоял и пытал на мои глаза, словно на чудовище. Не знал, что у него было на уме и что выражал его взгляд. Как бы там ни было, произошло то, что пробудило в нем какое-то недоверие ко мне, будто я сделал что-то непорядочное. Беспокойство, в разговорах с ним я избегал вспоминать этого случая.

Биг экспериментировал с молниями, но больше его интересовало то, что обычно называют привидениями, и что сам он называл визуально воспринимаемыми "проекциями подсознания" или "экстернировациями". В лекции, прочитанной в 1919 году в английском Обществе психических исследований, Биг так высказался по поводу "привидений":

Лично я убежден, что это - экстернировация. Я неоднократно наблюдал телепатические проявления полносознательных комплексов, а также паранормальные феномены, но не умствую в этом доказательства существования привидений; пока это не будет доказано, считаю необходимым рассматривать подобные явления исключительно в рамках психологии.

Каким образом "экстернировация" эмоционального состояния вызвала треск во Фрейдовском шкафу, остается для науки загадкой. Но уже в следующем году Биг встретился с настоящим привидением - и, конечно же, в Англии. Биг описывает этот случай в малоизвестной антологии. Ему довелось провести несколько выходных в Бакингемшире, в деревенском доме, который служил его приютом. Каждую ночь Биг слышал всевозможные звуки - капание воды, щерхи, стуки; они становились все громче, пока на пятую ночь дело не дошло до унитаза молота в стену. У него возникло ощущение, что рядом кто-то есть. Переборов страх, я открыл глаза. Рядом со мной, на полуночке, лежала

голова старухи и широко открытые правым глазом смотрела на меня. Левая часть лица — глаз и все остальное — отсутствовала. И в окочки с постели я зажег свечу." Привидение исчезло. Позже Бигт с приятелем вспомнили, что вся деревня знала о том, что в их доме водится привидения. Быстро дом спасли.

Нехорошо, что Бигт всю жизнь беспокоили такого рода переживания. Некоторые из его пациентов также страдали повышенной восприимчивостью. Вот типичный случай:

Молодая женщина, которую я лечил, приснилось ей, что ей подарили золотого скарабея. Когда она рассказала мне этот сон, я сидел спиной к закрытому окну и изнутри услыхал плавое постукивание. Я обернулся и увидел, что какое-то крылатое насекомое бьется снаружи в оконное стекло. Я открыл окно и поймал влетевшего в комнату жайского жука / ... /, близкое в немногих киротах подобие скарабея. Взорами своим привлек, у него возникло непреодолимое желание влететь в тонкую комнату как раз во время рассказа.

В какой-то момент Бигт пришел в убеждению, что такого рода феномены выходят за рамки "обычных" ЭСЗ — явлений и требуют более радикального подхода для определения их места в системе нашего мышления. В упомянутой лекции 1919 года он отрицал реальное существование привидений и утверждал, что эти явления "относятся к психологии"; однако, когда лекция была включена в собрание его трудов /1947 г./, Бигт снабдил приведенное выше высказывание следующим примечанием:

После пятидесяти лет собирания материала, касающегося психического опыта многих людей из разных стран, я не берусь утверждать это столь же уверенно, как в 1919 году. Сказать прямо, я сомневаясь, что исключительно психологический подход к явлениям, которых мы здесь называем, может как-то их объяснить. Не только результаты парapsихологических исследований, но и мои собственные рассуждения — я изложил их в "Природе души" — привели меня к выдвижению ряда постулатов, которые имеют отношение к физике и концепции пространственно-временного континуума, что в свою очередь, поднимает вопрос о трансцендентальной реальности.

Примерно в то время, когда были написаны эти строки, Биг подготовил к печати работу под названием: "Синхронизм: аксиальный принцип согласования"; она была издана в одной книге со статьей Науки о Кеплерсе. В этом, очевидно, был символический смысл: крупнейший физик и крупнейший психолог XX века заявляли о своем творческом сотрудничестве. Результат? Образец неортодоксального мышления, занимавший захватывающий, но разочаровывающе бесплодный. Это не теория, в общем значении слова, а скорее некая универсальная схема, очень смелая и, вместе с тем, туманная и расплывчатая.

В основу выговского сочинения положено понятие "синхронизм", который определяется как "одновременное свершение двух событий, связанных смысловой, но не причинной связью" или как "совпадение во времени двух и более каузально не связанных событий, имеющих одинаковый или сходный смысл... эквивалентный каузальности с точки зрения объяснения событий". Это почти дословное воспроизведение каммереровского определения "серии": "повторение одинаковых или аналогичных явлений во времени и пространстве" - повторение сходных по смыслу явлений, которые, поскольку может показать самый тщательный анализ, "не имеют общей обуславливающей их причины". Главное различие состоит в том, что Каммерера больше интересует распределение событий во времени /хотя он включает в рассмотрение и события, происходящие одновременно в разных областях пространства/, тогда как выговская концепция синхронизма в основном имеет дело с одновременными событиями /хотя Биг рассматривает и "здесь син", увиденные за несколько дней до предсказываемых ими событий/. Наряду с временем Биг обходит - утверждая, что деятельность подсознания не подчиняется физическим пространственно-временным ограничениям; предположения "не синхронны, а синхронистичны; как в всякий психический опыт, они передаются в настоящем, как если бы предвещанное во сне факты уже существовали". Прочитав это, начинаешь задумываться, зачем Бигу понадобились такие сложности, - говорить о синхронизме, т.е. об одновременности, а затем объяснять, что он имеет в виду совсем не то, что под этим попразднева-

ется.. Но такого рода неясности и словотворчество встречаются в его работах сплошь и рядом.

Каммереровская серийность и Бигсовская синхроничность похожи, словно пара перчаток, но каждая из них надевает только на свою руку. Каммерер, ограничив исследования простейшими физическими подобиями, отвергая ЭСВ и психологические объяснения, Бигс впал в другую крайность - он создал феномены, для которых невозможно найти физической причины, - проявлениями психического бессознательного. "Синхронизм - явление, связанное, судя по всему, с психическими факторами, или, говоря иначе, с процессами, происходящими в сфере бессознательного". Глубинные слои этой сферы формируются, согласно Бигсу, "коллективным бессознательным", - которым обладают все люди. "Определенные факторы коллективного бессознательного, являются архетипами, "создающие его структуру". Это как бы ядро человеческой памяти, содержимое которого определяется не словесными понятиями, а символами, общими для всех мифологий. Архетипы определяют поведение человека в тех или иных архетипических ситуациях /смерть, опасность, любовь, агрессия и т.д./. В этих ситуациях бессознательные архетипы подчиняют себе сознание, вызывают сильные эмоции и - в силу своей неизвестности от пространственно-временных факторов - порождают "синхронистические" явления. Появление спиритов в тот момент, когда пациентка рассказывала свой архетипический сон, Бигс использует как пример явления такого рода. То же самое можно сказать о треске в книжном магазине при воспоминании Бигса Фрейда, связанном со "верным" характером их отцовско-сыновьих отношений. "Смысловые совпадения, которые следует отличать от осмысливших случайных группировок, имеют, вероятнее всего, архетипическую основу. Во всяком случае, совпадения, свидетелем которых был я /а их довольно много/, присуща именно такая характеристика". В своей статье Бигс пишет:

-

Синхронистические явления основаны на одновременном возникновении двух существенно разных психических состояний. Одно из них - обычное, то есть объяснимое в каузальных терминах, кругое - никакое перекивание, не являющееся музыкально-произвольным от первого. В случае внезапной смерти

блажного человека, например, никове переживание не осознается немедленно как "эстрасенсорное восприятие" и способствует как таковое лишь позже... Несличное созерцание перекрещивания, прямо или косвенно связанное с внешним событием, совпадает с обычным состоянием психики. Это я и называю синхронистичностью.

Невнятность этого, да и многих подобных пассажей, указывает на то, сколь труда освободиться от глубокого укоренившейся привычки рассуждать в причинно-следственных терминах. Каннерер, исходя из интуитивной уверенности в существование анаузыальных "сил", пришел к признаку вообще что объясняющим физическим аналогиям. Биг, отталкиваясь от тех же предпосылок, что и Каннерер, пытается объяснять, что архетипы каким-то образом вызывают трепак в куку и появление в окне куковладелца. Чтобы избежать парадокса, он назвал архетипы психоэтическими /психоидными/ сущностями, "трансцендентальное бытие" которых способно вызывать не только трепак, но и привидения /запомнил замечание Бига о его дрожнем неверии в их существовании!/.

В том же ключе он пишет: "Необходимо отбросить представление о том, будто куна каким-то образом связана с мозгом, и вспомнить об "осмыслинном" и "разумном" поведении простейших организмов, не имеющих мозга. В этом случае мы приближаемся к тому формирующему фактору, который, как уже говорилось, не имеет никакого отношения к деятельности мозга." "Формирующий фактор" - не что иное, как архетипическое сознание, гипотетически присущее и амебе; но при этом достаточно основание для строения связи между сознанием человека и его мозгом. Досадно наблюдать, как незаурядный ум, пытаясь сбросить каузальные сковы материалистической науки, запутывается в паутине собственной терминологии...

И Каннерер, и Биг, каждый двигаясь своим путем, попадают в одну и ту же ловушку, которую Йорхел называл "неуместной конкретностью". Недобро богословам, которые сначала заявляют о недоступности Божественного Разума человеческому пониманию, а затем объясняют, как он действует, они постулировали анаузыальный принцип и тут же принялись объяснять его в псевдо-каузальных терминах.

Состается только гадать, как реагировал на все это Бауэн. Вероятно, он понимал, что никовская теория архетипов – всего-навсего , однако, хотя Бауэн и написал книгу о теоретической физике /да чого тут/, впрочем, заряд довольно мало пользы/, он при этом оказал сколько-нибудь существенное влияние на никовскую работу. Что касается статьи самого Бауэна, в которой духовная эволюция Кеплера рассматривается как параллель границ науки, то в резком контрасте с никовской символичностью, она предстает более образцом якости. Это сравнение, правда, не вполне правомерно, поскольку, как известно, физику гораздо легче, чем психологию, отрываться от привычных категорий мышления – причинности, материальности и т.п. Современная наука довольно быстро убеждает физика в том, что воспринимаемый органами чувств мир – есть иллюзия, и айя. Но это не становится для него трагедией, ибо он создал свой собственный мир, описав его прекрасным и могучим законом – лаконом математических уравнений, который сообщает ему все, что он увидел или надеется узнать об окружающем мире. Верtrian Рассел пишет не пренебрежительно, когда пишет: "Физика математична не потому, что мы знаем о физическом мире слишком много, а потому, что мы знаем о нем слишком мало, отрывая в нем лишь его математические свойства."

Но так, физик способен отбросить одно за другим все сомневающие на "здравом смысле" представления о мироустройстве – и не испытать при этом иерархического накраскиния. Одно за другим были отвергнуты понятия: материя, энергия, причинность; но эти утраты были с лихвой компенсированы: появились такие понятия, как текущее время, частицы с отрицательной массой, самодизъединение бета-излучение.

Новаторство Бауэна заключалось в его предложении распространить принцип причинности с микромира /где он был уже установлен/ на макромир. Именно в этой связи я сказал, что Бауэн более радикален, чем его коллеги." Возможно, он надеялся разработать в единстве с Бигом макрофизическую теорию, способную в какой-то мере объяснить паранормальные явления. Эта попытка оказалась бесплодной, чему виной – глубоко укоренившаяся в сознании сознания традиция, ищущая еще от грехов. Погодно Каннереру, Биг, пытаясь обосновать причинный

принципи, то и член сокольинает в залутическо-каузальном объяснении. Оба они - как и весь западный мир в течение двух тысячелетий - находились в ловушке логических категорий греческой философии, насквозь пропитанной наш язык и идеи, и решавшей за нас, какие вещи можно мыслить и какие нельзя. Как сказал Сидней Лук: "Когда Аристотель разработал систему категорий, представившую, с его точки зрения, грамматику бытия, он не сути дела, спроецировав в космос грамматику греческого языка". Эта грамматика и явилась камнем преткновения для Канторера и Бига - да и для многих других, кто брался за решение сходных проблем. Наранхологическая литература полна безуспешных теорий, которые по указанный причине с самого начала обречены на неудачу.

Случай Бига вдвояне показателен: многие годы жизни он пытался перевести на язык западного мышления еще один не-переводимый язык - язык восточного мышления. В ретроспективе, вся юнговская психология, от ее всплеска до заката, не-глядит столь же малоизмененной теоретической системой, как и его теория несинхронного синхронизма. Но эта тема выходит за пределы нашего рассмотрения.

Статью Бига заключает диаграмма, относительно которой, как уверяет Биг, у него с Науки нет разногласий. Диаграмма выражена так:

НЕПОСТОЯННАЯ
СВЯЗЬ

ПОСТОЯННАЯ СВЯЗЬ
ЧЕРЕЗ ДЕЙСТВИЕ
/КАУЗАЛЬНОСТЬ/ .

НЕПОСТОЯННАЯ СВЯЗЬ
ЧЕРЕЗ ПОДСВЕК НАМ "ДОМЫ"
/СИНХРОНИЗМ/

ПРОСТРАНСТВО-
-ВРЕМЯНОЧ
КОНТИНУУМ

Биг не поясняет конкретно самой диаграммы, и поневоле ее ум приходит мысль о библейской горе, породившей мысль, и тому же весьма символичную. Впервые в истории современной науки два крупных авторитета - психолог и физик открыто выс-

заявлялись в поддержку гипотезы о существовании в природе акаузальных факторов.

5.

В последние годы появился целый ряд гипотез для объяснения парапарнормальных явлений. Физике обратили концепции множественных миров, эйнштейновского искривления пространства, двухмерного вектора времени, "туннелей" в гиперпространстве, которые связывают области пространства, удаленные друг от друга на астрономические расстояния. Среди психологов, Фрейд, убедившись в существовании телепатического контакта между врачом-амнитиком и пациентом, высказал предположение, что ЭСН - проявление арханческой формы коммуникации между душами, заменяющей со временем более эффективным способом общения с помощью обычных органов чувств.¹⁰⁾

Среди биологов большую известность получила теория Харди, считавшего, что развитые формы группового поведения, характерные для некоторых видов животных, можно объяснить их подчинением своего рода коллективному разуму. Смелые гипотезы были высказаны профессорами Бродом и Прайсом. Наконец, математик Свенсер Браун предложил занимательную теорию, с помощью которой пытался объяснить, противоречие теории вероятности, результаты опытов по угадыванию карт Зенера - теория, ставящую под сомнение правомерность самого понятия случайность.

10) Фрейд был членом английского и американского Общества психических исследований; в 1934 году он писал Бристу Лонсу, что "собирается дополнить психоанализ соображениями относительно телепатии". Лонс, опасаясь критики психоанализа, одсоветовал Фрейда от публичных выступлений по этому поводу. Он удержал его также от лекции "Психоанализ и телепатия", подготовленного к международному психоаналитическому конгрессу 1922 г. Токлад был опубликован лишь после смерти Фрейда.

Браун сообщил, что случайным образом составляя пары чисел, где первое символизировало "угадку", а второе - "истину", он получил число "угадываний", наимного превышающее математическое ожидание. Он не опубликовал, однако, никаких своего эксперимента, так что известно, столь ли впечатляющими получение им результаты, как в опытах по ЭСЭ или нет¹⁾. Что касается последних, то Браун, в отличие от многих "разоблачителей", не стал подвергать сомнению частоту ЭСЭ-экспериментов и достоверность их результатов, заявив, что они свидетельствуют о каком-то изъяне в концепции случайного. И хотя он не здавался в обсуждение природы гипотетической аномалии, которая обуславливает невероятно высокое количество угадываний в ЭСЭ-экспериментах, его идеи сильно напоминают каммереровскую теорию совпадений. Вот что писал об этом Харди:

...Спенсер Браун предлагает рассматривать явно отличие от чисто случайных результатов опытов по так называемой телепатии, ясновидению, прорицанию и психокинезу как проявление единого и горючего же неизвестного нам принципа. Он уверен, что этот принцип - помимо телепатии и прочих курьезов - имеет очень важное значение и связи с самой сущностью и смыслом случайного... Независимо от того, связаны ли опыты по угадыванию карт Зонера с телепатией или нет, - реальность телепатических явлений неизменяет смысла; никакое достаточно свидетельство о наличии у эзотериков телепатической способности, игральной, по-видимому, какую-то важную философическую роль. И даже если опыты с угадыванием карт откроют нечто, совершение не связанное с телепатией, я уверен, что усилия ученых не пропадут паром - и предоставят ценный материал для изучения нового, доселе неизвестного принципа.

Этот принцип - позволяющий себе повторяться - очень напоминает каммереровский Закон совпадений, сформулированный им в 1919 году.

¹⁾ Свою теорию Спенсер Браун опубликовал в журнале *25, 1953/*, а затем в книге *1957.*

Из один из упомянутых здесь теорий не объясняет всей области парапаранормальных явлений. Некоторые исследователи признают телепатию, но ставят под сомнение ясновидение, прорицания и телекинес; но даже "ультра", признание существование привидений и знаний после смерти, не затрагивает вопросом об истоках ощущений сенсаций — хотя мы то и дело сталкиваемся с ними. Я выделил для обсуждения каммереровскую повторяемость и вигманский синхронизм потому, что они, насколько мне известно, — единственные теории парапаранормального, которые затрагивают проблему сенсаций.

ГЛАВА 4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИСС.

1.

Ньюмерер и Биг постулировали акаузальный принцип, который, по их мнению, играет в судьбах человечества и вселенской ничуть не меньшую роль, чем причинно-следственный. Параллели квантовой физики убеждают нас в том, что этот постулат не так уж абсурден. Но даже приняв его, мы не смогли бы избавить вопроса: зачем акаузальность нужна? Зачем "мужик" "хаотичность, мы, кажется, знаем неплохо. Для поддержания порядка во вселенной, для ее устойчивости - иначе она стала бы хаотичной и непредсказуемой. Для того, чтобы гарантировать, что если я открою водопроводный кран, то из него польется вода, а не вырвется столб пламени. Каузальность означает закон и порядок. Но что означает китайский скрабей в окне?

С античности и и до ХVII века на этот вопрос имелся ответ, выраженный в понятиях вроде "симпатии" и "соответствия". Расположение планет определяло характер и судьбу человека, макроюм отражался в микрокосме, все было связано воедино — по механически, причинной и следствием, в сокровенном подобием; и в скрытом порядке не оставалось места для случайных совпадений. Доктрина "всесобщей симпатии" берет свое начало от Гиппократа: "Есть только единый поток, единое движение, все сущее крепко в симпатии". Эта доктрина проходит лейтмотивом в учениях Диагора, неоплатоников, философов Возрождения. Нико Лемма Ниренхольд якобы высказался о дуализме каузальности и акаузальной "симпатии":

Вещи присуще, во-первых, единство, благодаря которому та или иная вещь является цельной, самодостаточной и непротиворечивой; во-вторых, единство, благодаря которому каждое творение связано с остальными, а все части мира увязаны в единое целое²⁾.

Диагорову концепцию гармонии сфер, возрожденную единогодицами, и философию, взявшую за основу астрологию и алхимию, можно рассматривать как вариации на ту же тему: в созвездиях склонных по смыслу языков проявляется объединение

²⁾ Третий вид единства — единство вселенной и ее Создателя.

мир порядков. В наиболее чистой форме эта мысль выражена у Кеплера:

В открытом нашем взору небе ничто не существует и не слукается без того, чтобы не отразиться — пусть в скрытой форме — в свойствах Земли и Природы; так что дух в этом мире подвергает тому же влиянию, что и небо... Луна человеческая, в начальном существе своем, — всего лишь точка, но в этой точке скрыты, как возможность, форма и характер самих небес.

В этой способности человеческой луны — быть космическим резонатором — и Кеплер, и Аиренхольц видели две ее стороны, мистическую и каузальную: связь луны с ..., и вместе с тем, ее подчиненность первым строгим геометрическим законам.

Беком Исааке Лейбниц разработал свою влиятельную систему, в основу которой положил понятие "монады". В концепции он видел "элементарные частицы сущего", но, в отличие от атомов Демокрита, это были духовные атомы, микрокосмы, отражающие в миниатюре всю вселенную. Монады не оказывают непосредственного воздействия друг на друга, "не имеют окон, через которые в них может что-либо проникать или их покидать", но каждая монада, благодаря "предустановленной гармонии", находится в "согласии" или "соответствии" со всеми остальными.

Только в XVII веке, как следствие ньютонаского переворота, причинность была возведена на трон абсолютного владычества материи и духа — с тем, чтобы в начале XX века быть свергнутой с него революцией в физике. Но уже в середине материалистического XIX века Артур Нойенгауэр, этот гигант-одинокша, оказавший сильное влияние на Фрейда и Эйнштейна, провозгласил: физическая причинность — лишь одно из начал мира; другое это начало — метафизическая целостность, космическое сознание, в сравнении с которым индивидуальное сознание — то же самое, что соц в сравнении с бодрствованием.

Совпадение — это одновременное протекание причинно не связанных событий... Если представить всевозможные причинно-следственные цепи событий в виде меридианов на глобусе, тогда одновременные события будут соответствовать параллели широт... Все события в жизни

человека увязаны между собой связями двойкого рода: во-первых, объективными, причинно-следственными, присущими любой естественному процессу; во-вторых, субъективными, существующими лишь по отношению к воспринимающему их индивиду/му /или субъективны в той же мере, что и сновидения, содержание которых, конечно же, обусловлено, но ход их обусловлен, как ход снов обусловлен знанием автора. Оба вида связей существуют одновременно, так что отдельное событие, связывая две разные цели, оказывается звеном в каждой из них; тем самым судьба одного человека неизбежно влекается в судьбу другого, и каждый из них, будучи героям своей личной жизни, одновременно играет роль в другой, казалось бы, совершенно ему чужой... Это сон... который сится единому началу – Всё к Едину, но так, что каждому существу находится в нем место. Все в нем взаимосвязано и согласовано.

Классические теории РСВ, предложенные Карнегтоном, Тирреллом, Харди и другими – вариации на одну и ту же тему: "психический эфир" /грунтовой разум, коллективное бессознательное/ является тем подземным веществом, к которому может пребывать сквозь индивидуальное сознание и через которое оно вступает в контакт с другими сознаниями. Главная идея этих теорий – Единоство в многообразии: все в Едином и Единое во всем. Esta идея звучит в сочинениях христианских мистиков и является основной темой буддизма и даосизма; она изображена параллелями на глобусе Бененгаузера; она увязывает сознания в целостную систему вещей и явлений. Согласно Ей, в основе любой практики интуитивного постижения, от созерцания чайного листа до гадания по книге Черемши, лежит представление о том, что случайные события – это малые таинства, указующие на великую тайну бытия.

2.

Синхронизм и повторяемость, как мы видим, – современные производные от архетипического представления о единстве бытия, превосходящего механическую причинность. В современной науке встречается поразительные аналогии мастиховой концепции Единого. Развитие науки на протяжении последних полутораста лет можно уподобить речной системе, где все притоки, объединяясь друг с другом, впадают в одно русло.

XIX век был веком новицкого синтеза в истории научной мысли. Учение об электричестве слилось с учением о магнетизме. Было установлено, что свет, цвет, тепловая радиация, волны Герца - представляет собой разновидности электромагнитного излучения. Атомная физика вобрала в себя химию. Было установлено, что регуляция организма с помощью нервов и холецистиной секреции имеет в своей основе электрохимические процессы. Оказалось, что считавшиеся ранее независимыми "силы природы", известные под названиями "тепло", "свет", "электричество", "механическое перемещение", "магнитное притяжение" способами превращаться одна в другую – и является лишь различными формами "энергии", общее количество которой во вселенной остается неизменным. Быстро аналогичная судьба постигла различные теории материи – сначала десятки химических "элементов": оказалось, что все атомы состоят из одинаковых ядер "блоков", соединенных в разных комбинациях. Наконец, сами блоки оказались ни чем иным, как сгустками энергии, упорядоченной в пространстве и времени в соответствии с определенными математическими формулами. Изначальные компоненты вселенной – энергия и масса, частица и волна – отразили два аспекта одного фундаментального процесса, два лика единого. Гейхел так обобщил современное видение мира:

Материя отождествлена с энергией: а энергия – нечто иное, как активность, действие. Современное мировоззрение выражается в понятиях энергии, действия, волнового распределения в пространстве-времени. Любое локальное воздействие сотрясает вселенную. Дальнодействие слабо, но оно есть. Понятие материи неизвестно подразумевало понятие локальности... Но современное понимание материи как совокупности взаимодействий "развиваших" ее в пространстве. Для обособленного, самодостаточного существования не остается возможностей.

Указывая на параллели между квантовой физикой и парапсихологией, я исхожу из их отрицательного подобия, – в том смысле, что обе теории на уровне здравого смысла идентичны, и парадоксальность одной из них служит частичным опровержением парадоксальности другой. Но развитие науки в

направлении фундаментального единства, рассмотренное в широкой перспективе, позволяет обнаружить и ее положительное подобие концепции Едкого пифагорийца и их последователей вплоть до Каммерера и Бага. К тому же оно дает нам возможность лучше понять Каммерера и быть более смиходительными к его одержимости идеей "управляемого гравитационного притяжения подобного подобия". Его "симбиоз", "парвичность", "единство" отражает, насколько возможно, идею "всесущей симметрии", тенденцию к тому фундаментальному единству, о котором свидетельствует – на другом уровне и на другом языке – современная наука. И если Каммерер отрицал телепатию, то лишь потому, что считал: нельзя делать малых тайн из величия, включенных в великую мистерию Повторений – всесущего преображения сущего в едином лоне вселенной.

5.

В этой главе я позволю себе повториться – кратко напомнить некоторые теоретические сопоставления из других моих книг и попытаться применить их к рассматриваемому предмету.

Я сравниваю процесс синтеза знаний, происходящий в науке в течение последних полтораста лет с течением реки. Однако, зайдя слишком притоков в неё – вроде соединения учений об электричестве и магнетизме или корпускулярной теории и волновой – сопровождается разветвлением "реки" на рукава – появлением все большего числа специализированных научных дисциплин. Специализация в науке подобна разветвлению артерий на капилляры: синтез – объединение капилляров в вены. Результат – циркуляция знаний, в которой развитие той или иной идеи представляет собой чередование ее изменения, специализации и интеграции на более высоком уровне, то есть движение от исходного единства через многообразие к более сложно организованной целостности – единству в многообразии.

Двойственный характер развития науки отражает фундаментальную полярность самой природы, которая включает в себя как дифференциацию, так и интеграцию. В развивающейся эмбрионе последовательные поколения клеток дают рост различным тканям, ткани же интегрируются в органы. Каждому органу присущ двойственный характер: с одной стороны, он ку-

рает подчиненную роль, с другой, автономен и продолжает выполнять свои функции, даже будучи пересажен в другой организм. Индивидуум представляет собой самостоятельный организм и в то же время является членом семьи или племени. Желая социальная группа с одной стороны обладает самостоятельной целостностью, с другой, является подчиненной частью общества или нации. Ничто не существует как абсолютно подчиненная часть, или как абсолютно независимое целое, эти понятия однозначны. Ни живой организм, ни сообщество не есть простая совокупность компонентов; это многоуровневые, иерархические системы, состоящие из подсистем нашего порядка, которые,, в свою очередь, также состоят из подсистем-подобные китайских яичков... Эта подсистемы, которые я предложил называть "головами" ^{*)}, плавают как йодус; они обладают независимостью целого и подчиненность части. Каждый голова может утверждать свою автономию, иначе организм утратит свою определенность и превратится в аморфную массу; вместе с тем, голова может подчиняться требованиям целого – существующего или пребывающего в становлении. "Автономия" означает в данном контексте, что органеллы, клетки, мышцы, нерви, органы обладают своим собственным ритмом и способом функционирования и что посредством саморегуляции они способны сохранять специфические формы существования. Самоутверждающий тенденция – одна из самых существенных и универсальных характеристик головов.

С другой стороны, активность головов возбуждается, заторможивается или изменяется воздействием более высоких уровней иерархии. Например, система управления сердечным ритмом осуществляется регуляторной нервной системой и гармонизирующей системой, а их деятельность, в свою очередь,, подчиняется новым центрам. Таким образом, самоутверждающей тенденции головов противостоит интегрирующая тенденция – функционирование в качестве части большого целого.

Противостояние двух тенденций или потенций проявляется на всех уровнях жизни. В разного рода социальных группах самоутверждающая тенденция реализуется как эгоизм, насторожесть, национализм и т.д., а интегрирующая – как альтруизм, сотруд-

^{*)} От греческого – цель; суффикс – означает часть.

ничество, интернационализм, короче, как нотчение интересов более высокой ступени иерархии. Устойчивость организма или общества зависит от того, насколько уравновешены эти противородственные тенденции в составляющих его членов. В обычных условиях они пребывают в состоянии динамического равновесия. В условиях стресса, наиболее затронутый им орган стремится избавиться от сдерживающего контроля со стороны организма в целом. Это же верно для социальных групп, которые в критических ситуациях стремятся к самоутверждению во вред обществу в целом. И наоборот, целое может оказывать на части столь сильное давление, что они утрачивают свою индивидуальность.

Описанная функциональная полярность – отнюдь не метафизический постулат, а непосредственное следствие извне природы любой устойчивой биологической организации, которая является одновременно и самостоятельным целым и зависимой частью большего целого. Первое обуславливает самоутверждающую тенденцию членов, второе – интегрирующую. Двуликий Йиус властен и в неорганическом мире. В хантовой физике принцип дополнительности присущает элементарным частицам извне природу – способность вести себя как частица и одновременно – быть волной. Стабильность вселенной достигается динамическим равновесием противодействующих сил: диерциальные и центробежные силы служат самоутверждению отдельных частей космической иерархии /от галактик до молекул/; силы притяжения /электромагнитные и гравитационные/ – связывают всеобщую в единое целое.

Фундаментальная полярность проявляется на разных уровнях по-разному; но суть всех ее проявлений одна. Во сущем двуликий Йиус /одно лицо, гордое, – самоутверждющее целое; второе, склонное – интегрированная часть/; в области притяжения – гораздо шире фрейдовского противопоставления Зорса и Танатоса.

4.

Ной экскурс в теорию систем имел своим начальном рассказ о попытках трех незаурядных авторов – физика, историка и психолога – проникнуть в тайну Большого Бытия – единства, которое на каждом витке спирали проявляется через многообразие,

В среде биологов также наблюдается повышенный интерес к возможностям живой материи производить очень сложные формы, реализующие все то же единство в многообразии и подтверждающие скорее гипотезу о величине в природе интегрирующих сил, нежели теорию эволюции живой материи посредством мутаций.

Вероятно, наиболее наглядно эти силы проявляются на нижних ступенях эволюционной лестиницы. Классическим примером может служить слизистая плесень, описание которой недавно описал Джон Блейбтрой. Слизистая плесень — амеба, которая живет в лесу на лиственном перегное и питается бактериями. Размножается она обычным клеточным делением, с периодом в несколько часов, что приводит к популяционным "вспышкам", сопровождающимся некважкой лица. Когда амеба устает от голодания, она развивает невероятную активность. Но будет преувеличением сказать, что суть этой активности — объединение отдельных клеток в многоклеточный организм или совокупности ее в социальное целое".

Амеба перестает вести себя как отдельное существо и начинает соединяться с другими амебами, образуя комочки, различные построенным глазом. Эти комочки, в свою очередь, "образуют потоки живой материи, направленные к центрам слияния... В каждом таком центре начинает расти бугорок из наполняющих друг на друга комочек амеб. Бугорок постепенно поднимается и принимает форму столбика. Когда это образование широт в себя, наконец, все сливающиеся потоки, оно падает на бок, напоминая теперь слизняка. Оценки размеров такой популяции расходятся; доляют, что она насчитывает около полутора миллионов амеб... После некоторого периода скатания /от двух минут до двух недель/ в поисках света и тепла, слизняк вновь поднимается вертикально... Его социальная форма превращается в форму плавающей свечи, заостренную вверху и расплывающуюся книзу... Конечный результат всех метаморфоз — довольно изящный, сужающийся вверху столбик, покрытый со всех сторон спорами. После созревания и разбрасывания споры отрываются, вы свобождая новорожденных амеб."

Конечно ли считать амеб существами индивидуальными? Или это части слизняка? А плавники, образующие купальцы, плавники

и половые органы португальских парусников - что это, отдельные особи или части организма? не обладают ли пчелы в термины, чье существование целиком подчинено интересам группы, - групповым разумом?

Губки и гидры - полипы, примитивные формы жизни. Если кинуть губку или гидру мелко истолочь, а получившуюся кашу пропустить через фильтр и залить в воду, то вскоре в ней начнут формироваться лесенки, а из них сворачиваться зародыши, которые превращаются во взрослых особей, со ртом, щупальцами и прочими органами.

Интегрирующие силы живой материи кажутся магическими. Длескота червя можно разрезать на мельчайшие кусочки, и каждый из них разовьется в нормального индивида. Сходные регенеративные способности присущи эмбриональным тканям высших животных. Если ту часть зародыша лягушки, из которой формируется глаз, изрезать на кусочки, то каждый из них со временем превратится в глаз. Если ткань куриного зародыша, в его начальной фазе развития, подвергнуть той же операции измельчение, которой мы подвергли ткань губки, и пересадить в другой зародыш цыпленка, то клетки печени начнут формироваться в почечь, клетки почки - в почку, клетки кости - в оперение.

Эти и подобные им эксперименты наглядно демонстрируют проявление Интегрирующей Тенденции в эмбриональном развитии, регенерации и социальной жизни - от десенни до ичел. В каждом случае действуют, конечно, хаузальные факторы, но они подчинены специфическим законам живой природы, не распространяющимся на неорганический мир. Заповедью классической физики является Второй закон термодинамики, согласно которому всякое движение во вселенной должно - подобие пружинам часам - постепенно прекратиться, ибо ее энергия расходуется на беспорядочное движение молекул. В результате, вселенная возвращается к тому "бесформенному" и "безвидному" начальному состоянию, о котором говорится в Книге Бытия. Альфред Бенедикт понадил, что этот закон относится к чисто теоретическому случаю "замкнутой системы", полностью изолированной от окружающей среды; тогда как все живые организмы являются "открытыми системами", потребляющими энергию извне. В отличие от часов, которые останавливаются, израсходовав всю энергию

прушим на преодоление трения в механизме, живой организм нестопимо создает более сложные химические соединения, чем те, которые использует, накапливает энергию в более сложной форме, чем та, которую потребляет, перерабатывает "информацию" в форме восприятия, памяти и мышления, не сравнимые по сложности с той формой, в которой она была зарегестрирована органами чувств. Организм активен, а не пассивен; он преобразует окружающую среду в соответствии со своими потребностями, а не приспособливается к ней, он воспринимает из окружающей среды информацию, учится на своем опыте, упорядочив хаос впечатлений в систему знаний.

Интегрирующая, организующая тенденция проявляется и в самой эволюции видов в направлении усложнения физиологии и поведения, обретения более эффективных средств коммуникации, обеспечения большей независимости от окружающих условий. "Согласно Второму закону термодинамики, физические явления направлены, в целом, на уменьшение упорядоченности и организованности. Однако эволюция происходит, по всей видимости, в направлении возрастания порядка".

Тенденция к "возрастанию порядка" - к объединению все более сложного многообразия - я и называю "интегрирующей тенденцией", рассматривая ее как фундаментальный принцип природы в дополнение к столь же фундаментальной тенденции тенденции к самоутверждению. Рискуя утомить читателя, я пытаюсь показать, что этот принцип прочно укоренился в биологии и не является гипотезой

