

Ю.Г. Симаков

ФАНТОМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Научно-популярное издание

Отрывок из книги



Москва
Частное издательство
«Золотое сечение»
2011

Необычная красота живого мира окружает нас. Но как все живые существа строят свое тело в пространстве? Где находится та, программа, которой руководствуются живые клетки, чтобы определить, какую форму организма им создавать? В генах, в ДНК заложена такая программа — ответят ортодоксальные биологи, и ошибутся. Как же это молекула ДНК может определять, какую форму должна иметь рука, ДНК молекула, а рука для нее великан, упирающийся в поднебесье. А подсчет, произведенный учеными, показывает, что в ДНК заложено только 10^9 бит информации, а для создания даже одной клетки нужно 10^{24} бит информации. Откуда тогда при развитии в организм поступает не миллион бит дополнительной информации, а 10 с четырнадцатью нулями бит информации? Все эти вопросы разбираются в данной книге. И, конечно же, речь будет идти о фантомах биологических полей, своеобразных «информационных болванках», по чертежам которых строится наше тело. Обсудим правомерность теории «волнового генома», встретимся с необычной для нас «психометрией», и даже с реинкорнацией; но никаких домыслов, только научные факты.

© Симаков Юрий Георгиевич, 2011
© Оформление. Частное издательство
«Золотое сечение», 2011

Ю. Г. Симаков

ФАНТОМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Введение. Живые фантомы

Сейчас мы столкнемся с самой загадочной областью биологии, с развитием живых организмов и формированием их тела в пространстве. Совсем еще недавно на вопрос, где же заложен «чертеж» формы нашего тела, ученые отвечали — в генах. Все было хорошо и спокойно. Просто считали, что наследственные признаки записаны в генах. Все записано, и форма тела, и форма наших органов, черты лица, да что там морфологические признаки, тембр голоса сходный с родителями, способности, талант и все наследственные признаки поведения. Еще бы, ведь была уверенность, что генов то у человека больше миллиона, побольше, чем у кого либо из живых существ. Теперь же, когда изучили геном человека, оказалось, что в живой клетке нашего организма работает не более 15–30 тысяч генов. Примерно 1 % от всех имеющихся генов. Да и генов то у нас не так уж много по сравнению с существами стоящими на низших ступенях эволюционного развития. Примерно столько же, сколько у мышей и некоторых видов лягушек. А осетровые рыбы и тритоны уже этих генов имеют больше в десятки раз. Про одноклеточных вообще говорить не приходится, какая-нибудь трихомонада, являющаяся паразитом у человека, по данным исследований американских генетиков, содержит генов в 20 раз больше, чем у человека.

Так, где же записано все о строении наших органов? О нашем мозге, прошедшем необычайный путь эволюции, для построения которого в миллионы раз требуется больше генетической информации, чем это заложено в хромосомах.

Как ни странно, вся эта запись, скорее всего, представляет собой внеклеточную природу, а, возможно, может находиться даже вне организма.

А как же ДНК, гены, ведь бесспорно они передаются по наследству, и каждый раз образуют новые комбинации при очередном оплодотворении. Конечно же, это так, но почему бы их ни считать индексами (своего

рода телефонным номером), к которым подбирается вся наследственная программа, заложенная в своеобразных носителях информации живых организмов, я их условно называю биоматрицами. Ряд исследователей сразу же выступит против биоматриц, зачем вводить еще одно неизвестное в теорию индивидуального развития, где и так многое непонятного. Но хотели бы мы этого или нет, мы не можем объяснить, откуда в развивающийся организм для реализации наследственных признаков (как подсчитал голландский эмбриолог Х. Равен) приходит квадрильон (единица с 15 нулями) бит информации, хотя в самой оплодотворенной яйцеклетке было всего 10^9 бит. Вот почему необходимо признать наличие носителя наследственной информации, помимо нуклеиновых кислот, который в целом отвечает за форму будущего организма и делает его клетки и органы единой системой.

Каким же образом контролируется формирование живых тел? Можно ли в ДНК или РНК записать весь путь развития живого существа и определить конечную форму тела, которая должна получиться в процессе развития? Скорее всего, нет, ведь молекулы и атомы никак не могут контролировать границы роста огромного по сравнению с ними тела и пространственное расположение отдельных клеток в его частях. Да с такой точностью, что форма рук детей может быть похожа на руки их родителей. Кто же ставит границы клеткам и говорит им, что программа по созданию нужной живой формы выполнена. Отмечаю, не программа деления, роста и миграции клеток, которая может выполняться и химической регуляцией, а пространственная форма отдельных органов и всего организма химическим путем регулироваться не может. Никакие биохимические реакции, даже при наличии обратных связей, на это не способны. Остается одно — предположить и доказать, опираясь на научные факты, что при развитии используются пространственные информационные заготовки организмов или, если хотите, фантомы наших тел и тел всех живущих на Земле существ, даже вирусов.

Откройте словарь иностранных слов, там под фантомами подразумеваются призраки или приведения, а еще есть фантомы у медиков, это модели человеческого тела и его частей в натуральную величину на которых врачи отрабатывают акушерские, урологические и хирургические приемы, чтобы не допустить ошибок при проведении реальных операций. Теперь же мы посмотрим шире, будем говорить об информационных и полевых фантомах. Мы войдем в ту область, где информация о форме будущего организма приобретает пространственное распределение и становится фантомным информационным полем, если хотите, своеобразной «болванкой», которую заполняет

развивающийся организм. С формообразовательными фантомами мы будем встречаться на страницах данной книги и узнаем, что человек уже давно видел их. Прежде всего, мы познакомимся с фантомами, связывающими все клетки организма в единое целое, которые играют важнейшую роль в реализации наследственной информации. Они могут быть похожи по форме на тело человека, и сильно отличаться от него. Это могут быть фантомы, построенные воображением человека, но несущие информацию о нем. Это будут те фантомные поля, которые сохраняются при утерянной конечности или органа и даже способствующие регенерации органов, особенно у животных сохранивших это свойство. Наконец, к живым фантомам можно отнести ауры вокруг человека, о которых очень много пишут последнее время, но мы на них посмотрим с точки зрения их участия в развитии формы живых существ.

Глава 1.

Видимые и невидимые биологические поля вокруг живых организмов и их изображений

Ауры и фантомы вокруг живого тела

Большинство людей не задумываются над тем, что тела живых организмов окружены своеобразным туманом живых полей или биологическими полями. Есть и еще название этой оболочки, окружающей наше тело и тело других живых организмов, ее называют аурой. Аура — это дуновение, или оболочка на грани видимости. Возможно, это и есть то единое поле, посредством которого внеклеточный носитель информации (биоматрица) участвует в становлении живой формы организма. Эту оболочку кто-то может видеть, кто-то догадывается о ее существовании, улавливая другими органами чувств, кроме зрения, присутствие слабых полей, кто-то вообще ничего не видит. Но к настоящему времени тончайшие приборные исследования позволяют установить границы этой полевой оболочки и даже выделить в ней: электроауру, магнитоауру, биогравитационное поле и инфракрасное поле. С помощью фотоумножителей улавливается также сверхслабое свечение тканей и органов и люминесценция отдельных частей тела, что дает возможность судить нам о форме фантомного поля вокруг развивающегося и уже развившегося организма.

Часть исследователей и некоторые религиозные деятели считают, что аура появляется у человека вместе с рождением и живет с ним до конца жизни. Перед смертью от болезни аура блекнет и в некоторых случаях исчезает до того, как человек умрет. Если человек был убит неожиданно, то аура остается еще некоторое время после его смерти, так считается, что экстрасенсы могут по ней определить причину смерти человека. Однако, по мнению современных ученых,

рассматривающих вопросы теоретической биологии (А. Гирер, Д. Эльзассер, М. Трайнон), аура у живых существ появляется после оплодотворения, а не перед рождением, в момент, когда биополя сперматозоида и яйцеклетки сливаются и образуют новое живое поле при другой комбинации генов.

Несмотря на то, что исследования этого феноменального явления проводятся учеными разных стран многие десятки лет, первооткрывателями ауры следует все же признать восточных мудрецов — прежде всего индийских, взгляды которых на тайную природу человека известны уже на протяжении пяти тысяч лет.

Согласно этим взглядам, аура существует в действительности, хотя многие люди ее и не видят, подобно тому, как не видят воду рыбы, в которой они плавают, или как человек не видит воздуха, которым дышит. Известны, однако, успешные опыты с использованием очков со светофильтрами, применяя которые, человек становился способным видеть ауру. Аура состоит из комплекса полей, образуемых нашим телом. Она имеет вид яйцеобразной оболочки вокруг тела и, по некоторым данным, может быть примерно около 220 см в высоту, и около 125 см в ширину. Самый узкий конец ее оболочки — у ног. Аура состоит также из разноцветного излучения, исходящего из разных центров тела. Занимая пространство по всем направлениям тела, аура постепенно редет, пока не исчезнет окончательно. Считается, что аура распространяется за пределы своих «видимых» очертаний гораздо дальше. Полагают, что ауру видят большее число людей, чем это принято считать. Ощущаете ли вы непонятное недоверие к человеку, только что вошедшему к вам в комнату; ощущаете ли вы за своей спиной чей-то взгляд; чувствуете ли вы себя в какой-нибудь группе людей окруженным любовью или неприязнью — все это есть различные проявления жизни вашей ауры. Тонко чувствующие люди даже утверждают, что когда кто-то очень сильно влюблен, как говорят «пронзен стрелой Амура», то эта «стрела» видна и в ауре в буквальном смысле. Когда вы замечаете, что цвет одежды на другом человеке, по вашему наблюдению, ему не к лицу — значит, вы инстинктивно чувствуете, что такой цвет несовместим с его аурой. Считается, что человек непременно заболит, если он носит одежду такого цвета, который дисгармонирует с его аурой. В этой главе мы очень часто будем применять слово «считается», тем самым, показывая, что это утверждение еще надо экспериментально доказать.

Исследование биологических полей в высокочастотных электромагнитных полях, позволяют выявить некоторые структурные особенности и цветовую гамму ауры человека, животных и растений.



Это электронографическая диагностика созданная и примененная на практике в нашей стране супругами Кирлиан.

Иногда эту диагностику также называют Мандел-Кирлиан. Считается, что при нарушении энергетического воздействия появляется асимметрия свече-

ния рук или ног, хотя я видел множество исследователей, использующих прибор Кирлиана, когда они проводили диагностику состояния человека по изменению свечения кончиков пальцев. Найдено также очень перспективное направление в электрографической диагностике Мандел-Кирлиан заключающее в том, что свечение, по цвету указывающее на заболевший орган, исчезает еще до того, как происходит восстановление его нормального функционирования. Это очень хороший признак подсказывающий, что процесс полного выздоровления скоро наступит.

Но особенно большой отклик в мировой печати получили исследования с помощью эффекта Кирлиана направленные на изучение свечения утерянной части листа растения. Экспериментаторы, которые повторяли этот опыт во многих лабораториях, использовали сорванный с дерева кленовый лист. Эксперимент действительно дает потрясающие результаты, которые заставляют по-иному посмотреть на потерю части живого органа и на сохранение структурированных полей в утерянной части. Между двумя пластинками электродами, создающими высокочастотное электрическое поле, помешался лист клена, на некотором расстоянии от края листа по контуру появлялось светящееся поле, повторяющее конфигурацию листа. А далее, в процессе опыта отрезали примерно 1/3 листа и опять поместили его в высокочастотное поле. К великому удивлению свечение повторяло контуры всего листа, как будто от него и не отрезали значительной части пластинки.

Что же получается? Сохраняется фантомное поле, которое было у целого листа клена. Может быть, такое же невидимое поле сохраняется и у людей, и у животных, после того как они утратят конечность или какой-нибудь другой орган. Если это так, то появляется надежда управлять регенерацией органа. И становится объяснимым, почему восстанавливающийся орган дорастает до определенного размера и клетки как бы знают границу, до которой им расти. Но если такое поле есть у живых существ, то можно понять, как генетически определяется

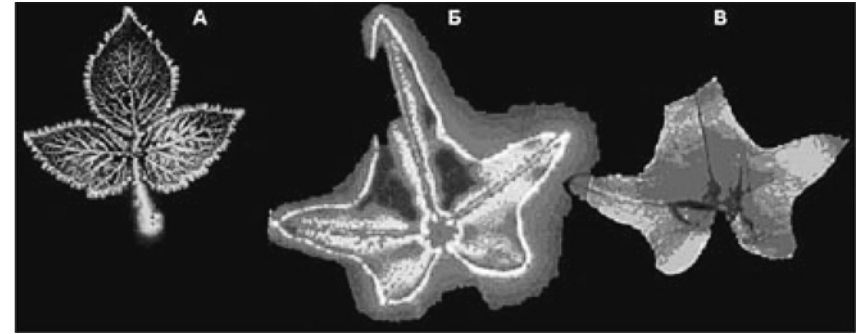


Рис. 1. Кирлиановский эффект у целого листа (А), эффект у листа с частично отрезанной пластинкой и фантомным полем (Б), обычное фото того же частично срезанного листа (В)

рост отдельных органов, да и всего тела. Клетки ощущают эту границу и стараются не перерастать через нее, или не образовывать структурные элементы, производные живых клеток, дальше predeterminedенной для развития области.

Заманчивая это возможность видеть структуру биополя утерянной части органа. И открытие тоже величайшее.

Правда, есть в этом открытии и некоторые сомнения. На мое предложение исследовать таким же образом удаленную перепонку между пальцами на задней лапке лягушки обладатели прибора Кирлиана отвечали только обещаниями, но не стремились исследовать тот же феномен у земноводных. Ряд исследователей считает, что светящееся поле отрезанной части листа, это след от целого листа, который сначала лежал на том же месте в высокочастотном поле. Но на поверхности, на которой лежал лист, остались незначительные следы от отрезанной части, которые выявляются эффектом Кирлиана, хотя визуально они не воспринимаются. Нужны дальнейшие исследования. Позднее в польском журнале «Третье око» опять появились сообщения об остаточном поле отрезанной части листа. Очень тщательное исследование этого феномена провели индийские ученые. Конечно, если биологическое поле регенерирующей части органа будет выявлено окончательно, нас ждут новые открытия, и появится возможность влиять на восстановление утерянной конечности дистанционно.

Как заставить молчащие гены «говорить»

В настоящее время появляется возможность создать альтернативную генную инженерию, когда будет проводиться не пересадка генов, а перестройка работы существующего генома с нужном направлении за счет использования биоэлектромагнитных колебаний. Несколько лет назад во время съемки телепередачи, которую вел А. Гордон, мне удалось встретиться с Цзяном, который живет в Хабаровске и утверждает, что он переносит генетическую информацию от одного организма к другому. Мы обсудили с ним проблемы переноса генетической информации от одного организма к другому с использованием биологических полей. Удивило то, что Цзян очень легко подходит к открытому им явлению, и очень поверхностно объясняет столь сложные механизмы направленного переноса наследственной информации.

Я решил, в какой-то мере, повторить опыты Ц. Каньчжэня. Конечно же, не с переносом сразу генотипа козла на генотип кролика, а хотя бы на уровне управления дифференциальной активностью генов. Известно, что в каждой клетке присутствуют в ядре все гены, характерные для данного организма, но мы знаем, что в каждом органе активизированы только свои гены, это и есть дифференциальная активность генов. Помимо этого дифференциальная активность генов проявляется во времени в процессе развития. На ранних стадиях у развивающегося организма работают одни гены, а затем по мере прохождения следующих стадий начинают работать другие каскады генов. В некоторых случаях природа дает в руки экспериментаторов самое настоящее чудо. Таким чудом для генетиков являются политенные хромосомы в слюнных железах личинки комара — хирономуса, которых в обыденной жизни называют «мотыль» и используют в качестве корма рыбам (Рис. 2). Политенные хромосомы, это гигантские хромосомы, которые получают за счет того, что хромосомные нити синтезируются, но не отделяются от основной хромосомы (Рис. 3). Политенный значит — многонитчатый. И таких нитей в одной гигантской хромосоме у исследованных мной личинок хирономид более 8 тысяч. Первый подарок исследователю, благодаря строению гигантских хромосом — достаточно поставить такую хромосому под обычный световой микроскоп с увеличением в 100 раз, а хромосома, с учетом множества нитей, будет увеличена как бы в 800 тыс. раз. Второй подарок тоже не плох, участки, где гены активированы и выдают информацию содержат ДНК, где комплементарные нити разошлись, что позволяет снимать генетическую информацию

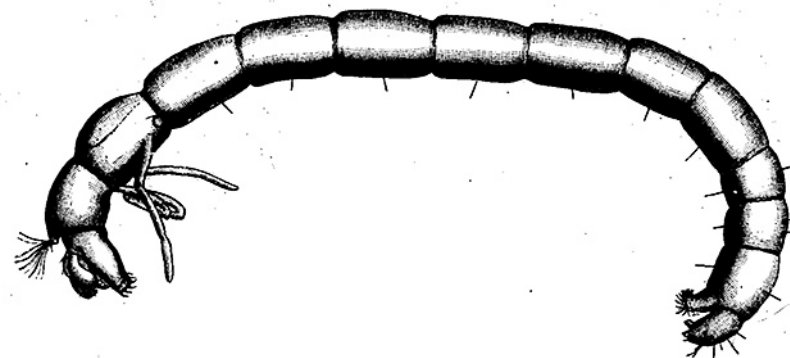


Рис. 2. Личинка комара-хирономуса. Из слюнных желез которого готовились препараты политенных хромосом



Рис. 3. Политенные хромосомы из слюнных желез личинки хирономуса (*Chironotus plumosus*) (Видны диски, междиски и вздутия — пuffs)

в отличие от неработающих участков ДНК А теперь представьте себе, что произойдет в политенной хромосоме, когда точно в одном месте разойдется 8 тысяч нитей ДНК, в этом месте на политенной хромосоме получится вздутие или пух. Так благодаря политении мы можем следить, какие участки хромосомы несут работающие гены, а какие не выдают генетической информации. По мере развития и в связи с метаморфозом пuffs в политенных хромосомах меняют свою локализацию. Появляются

новые пuffy, а старые могут сохраняться, либо исчезают. Перед линькой, и тем более перед метаморфозом, когда личинка начнет превращаться в куколку, в политенных хромосомах появляется ряд новых пuffy, которые очень хорошо заметны по образовавшимся пuffy.

Вот теперь можно вспомнить и об эксперименте, попробовать с помощью биоэлектромагнитного поля перенести информацию от личинки мотыля подготовившейся превращаться в куколку, на личинку более младших возрастов, у которой гены линьки еще молчат и нет пuffy метаморфоза в политенных хромосомах. Как видите, задача более простая, чем перенос признаков утки на курицу, которые проводил Цзян, но зато на микропрепаратах, на хромосомном уровне, будет виден четкий результат, ведь появятся пuffy, характерные для более старшего возраста личинки.

Для экспериментального переноса генетической информации от одного организма к другому я выбрал радиоэлектронное устройство — генератор ФПУ изготовленный под руководством А. А. Березина. С помощью этого генератора на других объектах (на шпорцевой лягушке) уже были сделаны попытки передать дистантно генетическую информацию от эмбрионов к культуре ткани эктодермы ранней гастрюлы. Работы проводились П. П. Горяевым и его сотрудниками. Было показано, что культура эмбриональных клеток, принимающая информацию от целых эмбрионов лягушки начала дифференцироваться. Горяев считает, что генератор ФПУ транслирует морфогенетический сигнал, который передается на расстояние от 20 см до 2 метров. В экспериментах с хромосомами хирономид был использован тот же генератор широкополосного излучения, который нам любезно предоставил Горяев и сам принял участие в проведении опыта. Контрольное «чистое» поле ФПУ генератора было нейтральным по отношению к эмбриональной ткани-акцептору.

Мы проводили исследования на политенных хромосомах личинок *Chironomus plumosus*, полученных из слюнных желез. Для опытов в качестве донора поля, влияющего на дистанционный перенос генетической информации брались личинки, находящиеся на 6–9-й фазе IV возраста. В этот период в политенных хромосомах формируются как пuffy метаморфоза, так и пuffy линьки. В качестве принимающей генетическую информацию стороны брали личинок в начале 3 возраста, когда хромосомы примерно в три раза тоньше, чем при 4 возрасте. Личинок хирономид помещали в химические стаканчики емкостью 100 мл, наполовину заполненные отстойной водопроводной водой. Личинки для опытов брались из точной культуры, где они содержались в речном иле.

Стаканчики располагали в 25 см от широкополосного генератора электромагнитных излучений, способного образовывать солитоны. Доноры и реципиенты располагались по одну сторону от генератора, Сначала ставились стаканчики с донорами, а затем с принимающими поле личинками. Электромагнитный спектр генератора охватывал области от видимого света до СВЧ при мощности 1 милливатт/кв. см. Длительность облучения подбиралась эмпирически, и в конечном итоге мы остановились на 10 мин. Хромосомный анализ проводили через 24 ч после облучения. Для этой цели готовили препараты политенных хромосом доноров, реципиентов и из контрольной группы, не получавшей облучения. Опыты проводились в трехкратной повторности. Контрольные препараты готовили из слюнных желез личинок, находящихся на тех же стадиях развития, что и в опыте.

В общей сложности было исследовано 35 препаратов после воздействия широкополосного электромагнитного излучения и 20 препаратов, полученных из слюнных желез контрольных личинок хирономид.

Цитогенетический анализ показал, что после воздействия широкополосного электромагнитного излучения толщина хромосом у личинок третьего возраста увеличивается примерно в 3 раза. Однако хромосомы не достигли толщины характерной для 4-го возраста.

Наблюдения за ядрышком, локализованным во 2-й хромосоме, показывает, что репликация ДНК не сопровождается синтезом ядрышковой РНК, на что указывает перетяжка хромосомы' в данной области.

В политенных хромосомах хирономид, подвергнутых электромагнитному облучению, как у доноров, так и у реципиентов, не отмечено хромосомных aberrаций, а также перетяжек, указывающих на нарушение механизма репликации ДНК в отдельных участках хромосом. Несмотря на активизацию синтеза мРНК в отдельных пuffy, нами не отмечено появление новых пuffy, что указывает на отсутствие влияния широкополосного электромагнитного излучения на генетическое репрограммирование в гигантских хромосомах.

Таким образом, электромагнитное излучение, от генератора мощностью 1 мВт/кв. см, прошедшее сначала через хромосомы доноров, а затем реципиентов, приводит к усиленной репликации ДНК у более молодых особей принимающих генетическую информацию, что выражается в увеличении политенных хромосом, но не сказывается на дифференциальной активности генов.

Проведенные исследования не позволяют четко выделить области электромагнитного спектра, способствующие переносу генетической информации на другие организмы и вызывающие повышение политенности

хромосом в слюнных железах хирономид, так как нами использовался широкополосный спектр электромагнитного излучения. Выбор частот электромагнитного спектра, приводящего к морфогенетическим перестройкам осуществляется самими молекулами ДНК. Однако эксперименты позволяют нам предположить механизмы воздействия гармонических электромагнитных колебаний на исследуемые объекты.

Широкополосный генератор электромагнитных излучений позволяет воздействовать на геном реципиентов. Не исключается и прямое воздействие электромагнитных излучений на активность генов у более молодых особей. В наших экспериментах это выразилось не в появлении новых пухов в политенных хромосомах, а в усилении репликации ДНК и стимуляции синтеза м-РНК в уже раскрытых ранее пухах.

Проведенные исследования могут в дальнейшем оказать значительное влияние на изучение механизмов межклеточных взаимодействий у биологических объектов. Появляется возможность создания генной инженерии, альтернативной той, что существует в настоящее время, и в которой используется создание трансгенных организмов за счет механического переноса к-ДНК. Можно предположить, что при дальнейших исследованиях появится возможность переноса генетической информации от одного объекта к другому. Эти разработки могут способствовать созданию новых методов генной инженерии, как у гидробионтов, так и у наземных организмов.

Таким образом, перенести дистанционно генетическую информацию, влияющую на активность генов, не удалось, однако получилась перенос информации ответственной за строение гигантских хромосом. Это выразилась в увеличении нитей хроматид, что характерно для хромосом личинок более старшего возраста. Можно сказать, что это частично удавшийся опыт, и как раз в том направлении, которое первоначально в эксперименте не планировалось.

Публикуется в ознакомительных целях
по согласованию с автором.

Не для продажи!

Все права защищены!

Перепечатка только с согласия автора.

По вопросам приобретения, распространения,
спонсорского участия и издания книги обращайтесь
в Частное издательство «Золотое сечение»:

www.zs-izdat.ru info@zs-izdat.ru Тел.: +7 (962) 949-83-96