

Е. Ю. Шмуклер

Реинкарнация и никакого мошенства

Всё расплывчато. С любым утверждением можно согласиться, только памятуя, что в нём упрощение и схематизация сущего. Сия банальность в контексте нижеследующего представляется уместной.

Жизнь и смерть кажутся неразделимой парой. Как предмет в лучах солнца и его тень, или предмет и его отражение в зеркале. Неизбежность смерти для всякой жизни есть штамп. Как и чёткое разграничение между живым и неживым, одушевлённым и неодушевлённым. Чётких границ не бывает.

Смерть появилась, может быть, около миллиарда лет спустя после жизни. А самые ранние формы жизни старения и "естественной" смерти не знали, разве что смерть от несчастного случая. Известная нам жизнь связана с клетками, кроме вирусов, которые между живым и неживым, как раз своим существованием и размывая эту границу. [Самые большие вирусы](#) по размеру своих капсид и геномов могут, кажется, превосходить мельчайшие из бактерий или [архей](#). Про которых, забавно, обычный избиратель и налогоплательщик слухом не слыхивали, а они, по слухам, суммарной своей массой превосходят все остальные формы жизни на планете, вместе взятые.



Самый большой вирус

Однако и самая первая клетка появилась много времени спустя после того как началась трансляция¹, и, кажется только [после неё](#), транскрипция², сначала, наверное, обратная, а потом и прямая, первого гена. От какого события вести отсчёт истории жизни непонятно. Итак, поначалу жизнь [булькала в древних грязевых лужах](#), не заботясь отграничивать себя от окружающего неживого пространства. Потом "приделась" липидным бислоем и у неё появилась граница, уже хоть какая-то определённая.

¹ Трансляция – процесс синтеза белка на основе матричной РНК (прим. авт.)

² Транскрипция – процесс синтеза РНК на основе ДНК, обратная транскрипция – синтез ДНК на основе РНК (прим. авт.)

Смерть, конечно, и тогда наступала, например, если вулкан, на склоне которого булькала эта жизнь, начинал вдруг извергаться, и заливал всё лавой, или, скажем, в ту лужу падала вулканическая бомба. Тогда конечно кранты, сто пудов. Но эта смерть была совсем не обязательной, а скорее лотереей. Потом вулканы слегка остыли, остепенелись, а жизнь протекла в океаны, где вообще поспокойней. И тут она плесневела сотни миллионов лет, никакой вообще смерти не зная. Ведь одевшись в клеточную мембрану, жизнь была одноклеточной, а какая смерть у инфузории или, скажем, амёбы? Обе дочерние клетки являются продолжением материнской, и всё тут. Амёба бессмертна.



Строматолиты

Одноклеточные стали собираться в компании, многоклеточные массы, из тех, что образовали [строматолиты](#). Там вскоре (ещё сколько-то сотен миллионов лет) появилось разделение руда, специализация = клеточная дифференцировка. Но и эти первые комки слизи, на которых похожи нынешние [трихопласы](#), смерти и старости не знали. И куда более продвинутые, уже радиально симметричные, вроде гидр, или уж совсем - билатеральные³, вроде планарий, почковались или разрывались, смерти или старости не зная.

И только ещё кучу времени спустя появился пол и секс. А с ним, да и то не сразу, и смерть. Потому как кораллы уже всюду половое размножаются, у них оплодотворение, личинки, как у взрослых, но умирают они вместе с подъёмом или опусканием океанского дна, на котором сидят, или, чаще, с началом нефтедобычи в этом месте. По-настоящему начинают умирать от старости иглокожие, ну, и после них все остальные - черви, кроме тех же планарий и дождевых, членистоногие - все, моллюски и так далее.



Половое размножение кораллов

³ Билатеральная симметрия – относительно передне-задней оси тела, при которой оно имеет отличающиеся спинную и брюшную стороны, свойственна червям, моллюскам членистоногим и позвоночным, в отличие от кишечнополостных и иглокожих, имеющих радиальную симметрию (прим. авт.).

И вот тут стоит присмотреться повнимательнее. Лучше через лупу. Ведь что происходит, когда сперматозоид Вашего папеньки оплодотворяет яйцеклетку Вашей маменьки? Вы помните, получается зигота. Клетка, несущая материал от двух родительских, являющаяся материальным продолжением, объединением их обеих. И это ведь не какие-то две слипшиеся частички перхоти, отнюдь нет. В зиготе геномы обоих родителей.

А геном это дело нешуточное. Это не только форма носа "ни в мать, ни в отца, а в заезжего молодца". Это ж и темперамент, и уровень агрессии, и чувство юмора, и склонность к гомосексуализму, и к уклонению от уплаты налогов, и за кого Вы ставите галочку на выборах, да всё. Тут и привычка прапрадедушки, который извивался в воде, почему современный налогоплательщик при ходьбе двигает левой рукой одновременно с правой ногой. И привычки папеньки к курению трубки, которые наследуются эпигенетически⁴, через изменение профиля метилирования его генома за одно его время жизни. Возможно, если папенька однажды начинает слушать Pink-Floyd вместо, к примеру Deer-Purple, то это тоже влияет на метилирование его генома, то бишь блокаду или активизацию каких-то генов, которые, встретившись с генами маменьки, однажды сменившей классическую музыку на музыку барокко, заставят их чадо слушать рэгги, например [Матисьяху](#).



Бернар Вербер

[Бернар Вербер](#) ссылается на Будду. Тот, якобы сказал: "чтобы обрести душу надо прожить много жизней". Буддистская идея о реинкарнации вроде бы не клеится с материалистической точкой зрения, экспериментально не подтверждается. Но если мы с генами наследуем личность наших предков, если геном в наших клетках профилируется их волевыми, осознанными решениями, не взглянуть ли на себя как на их реинкарнацию? Всех их, начиная ещё с доклеточных прародителей? И если вот Вам, сударыня, случится,



Будда

⁴ Эпигенетика изучает регуляцию активности генов не в результате мутаций, но в результате обратимого метилирования-деметилирования участков генома. Такие изменения происходят, например, вследствие привычки к курению, и они наследуются также как и мутации (необратимые изменения последовательности генного кода) (прим. авт.).

возвращаясь с работы поздней ночью, исключительно в порядке самообороны причинить какому-нибудь пьянице тяжкие телесные повреждения, хоть бы стукнувши его по черепу отнятой у него же бутылкой, то это ещё как может повлиять на метилирование его генома. А он, хоть и пьянь, ещё вполне может иметь потомство, Вы знаете, у них это не то, что у некоторых со степенью по медицине и по естественным наукам. И тогда в его потомстве будет след Вашего удара, может и полезный, скажем, отпрыск его станет профессором по прочистике. В этом событии будет частица Вас, даже если папенька окочурится в луже, прежде чем его чадо прокричит первое "а-а-а!!!", а маменька будет придумывать ребёнку отчество по святцам.

Жаль конечно, что в геноме не сохраняется информация о зарытых перед половым актом заначках, это было бы чертовски полезно.