

искомое. А именно: испытание самых разных новых вариантов без полного отказа от старого. Это значило бы, что высшие организмы обладают тем механизмом изменчивости и отбора, которого так не хватало для примирения генетики и теории эволюции.

Итак, как мне кажется, всё ясно! Тем не менее, скажем ещё несколько слов. Конечно, я никак не могу считать себя биологом. Возможно, я чего-то не понимаю. Тем не менее, в голову лезут всякие фантазии. Например, если взять такую человеческую плазмиду и изменить её генокод. В частности тот, который контролирует размножение плазмид внутри клетки. Ведь они размножаются именно в клетках-хозяевах. Плазида - симбионт. Но если это размножение не контролируемо, плазида размножается в клетке до тех пор, пока клетку-хозяина не уничтожит и становится паразитом. Таким образом, плазида становится не чем иным как вирусом или фагом. В связи с этим, не являются ли вирусы мутировавшими плазмидами? И не в этом ли причина, что клетка имеет посадочную площадку для вируса, а по идее для плазмид? Не может ли плазида, переделанная в некоей секретной лаборатории, стать вирусом-убийцей, новым бактериологическим оружием. Не так ли был получен вирус СПИДа?

И ещё, если к генокоду плазмид человека добавить генокод рогов от коровы, и запустить её в человека, могут ли у него вырасти рога?

Итак, основная проблематика процесса изменчивости и естественного отбора ясна. Дальше мы можем описать процесс развития многоклеточного животного мира. Однако в целом его изучают ещё в школе, а потому пересказывать классификацию Линнея и данные палеонтологии здесь вряд ли имеет смысл.

Тем не менее, отметим, что процесс развития жизни на Земле тесно связан с развитием самой Земли. Действительно, условия жизни на нашей планете не постоянны. Были периоды глобальных оледенений и глобальных потеплений. Тому были разные причины. Во-первых, планетарные и геологические процессы. Основным процессом всей массы Земли является разогрев её недр и гравитационная дифференциация. Если в самом начале формирования планеты она была, как говорят, насыпная, и нагрев её осуществлялся в значительной мере за счёт гравитационного сжатия, энергии падающих метеоритов и распада радиоактивных элементов, то позже главным становится распад урана и тория.