



Дорогие читатели!

В эволюции жизни на Земле родословная млекопитающих, к которой мы обращаемся в этом номере журнала, не так длинна, как родословная первых одноклеточных или многоклеточных организмов. Речь идет не о миллиардах, а «всего лишь» о паре сотен миллионов лет. Но эволюционные преобразования именно этой группы живых существ привели в итоге к появлению человека — в определенном смысле вершине эволюции, потому что вместе с человеком появилось сознание, т. е. принципиально новая функция в природе.

История становления млекопитающих дает нам много поучительных примеров кажущихся эволюционных парадоксов, а точнее — функциональных и структурных преобразований организмов и сообществ. Любопытный факт: хотя млекопитающие стали, по сути, «преемниками» динозавров, родоначальники обеих групп появились практически одновременно. Уступив на долгое время пальму первенства «ужасным ящерам», млекопитающим удалось освоить практически все возможные экологические ниши. В том числе благодаря гомотермии (постоянной температуре тела) им — единственным среди наземных позвоночных — удалось сформировать группы эффективных растительноядов в мелком и среднем размерных классах, составляющие один из нижних ярусов трофической пирамиды. И когда условия обитания изменились и биота динозавров потерпела крах, млекопитающие были «готовы» к завоеванию планеты.

Еще один парадокс касается термина «прогрессивной эволюции», которую мы, как правило, воспринимаем как процесс, ведущий к усложнению организации. Каждый раз новые группы млекопитающих рекрутировались из более мелких и относительно «просто» устроенных, менее специализированных организмов. А упрощенное и более примитивное устройство черепа у млекопитающих стало своего рода преадаптацией к развитию у них головного мозга, что дало им неограниченную возможность прогрессировать — вплоть до человека.

Что же будет дальше с человеком — носителем первичного сознания? В нашу эпоху компьютеров у сознания появился некий шанс выйти за пределы биологического вида. Мы ведь уже и про «искусственный интеллект» говорим не только в кавычках. Особенно, если в компьютеры будут вводиться биологические элементы, а эта задача на сегодня весьма актуальна. Но в любом случае человек является главным достижением прогрессивной эволюции живого мира, а его будущее как вида во многом зависит уже от него самого.

академик Н. Л. Добрецов,
главный редактор