

Северцов А.С.

Передача, порочащая телеканал «Культура»

20 января 2009 г. на телеканале «Культура» в рубрике «Жизнь замечательных идей» прошла передача «Эволюционные битвы или страсти по Дарвину». Передача вышла в год двойного юбилея: рождения Ч. Дарвина (1809 г.) и первого издания «Происхождения видов...» (1859 г.). Передача отличалась стремлением дискредитировать теорию Дарвина и полным игнорированием всего, что достигнуто за 150 лет развития эволюционных исследований. В несколько завуалированной, но вполне доступной пониманию любого зрителя форме в передаче сделана попытка обосновать два тезиса: 1. Жизнь привнесена на Землю из космоса, где ее, вероятно, сотворил Бог. 2. Человек не произошел от обезьяны. Как уступка эволюционизму в конце передачи сказано, что теория Дарвина годится для объяснения эволюции «одного вида».

Частные фактические ошибки многочисленны. Приведу некоторые из них. Эразм Дарвин был дедом, а не отцом Чарльза Дарвина, отца звали Роберт. Дарвин не был биологом-самоучкой, он учился у Генсло и Седжвика. Неспециалиста не взяли бы на должность натуралиста в плавание на корабле «Бигль». Геккель не был изгнан из Иенского университета за научную подтасовку, он покинул университет в возрасте 75 лет, оставив кафедру ближайшему ученику Л. Плате. Имена обоих до сих пор упоминаются в публикациях. Ж. Кювье был не эволюционистом, а креационистом. Его теория катастроф была попыткой примирить данные палеонтологии с божественным творением. Согласно этой теории, было четыре последовательных акта творения и между ними три глобальные катастрофы, аналогичные библейскому всемирному потопу. Бог создавал биоту, она его не удовлетворяла, он её уничтожал и творил заново.

Латимерию, современную кистеперую рыбу, никто никогда не считал формой, переходной между рыбами и наземными позвоночными животными. Целаканты, к которым принадлежит латимерия, – одна из трех основных ветвей филогенеза кистеперых. Наземные позвоночные возникли от другой ветви – остеолепиформов. Происхождение наземных позвоночных неплохо изучено благодаря работам многих палеонтологов и неонтологов. В России основной вклад в её разработку внесли академик Шмальгаузен и продолжающая эти работы академик Воробьева. Кстати, известны три позднедевонских вида полурыб-полуамфибий, морфологически они являются переходными формами. Люси – афарский австралопитек – одна из наиболее древних форм этого этапа эволюции предков человека. Конечно, она не является прямым нашим предком, но маркирует время, не позже которого в филогенезе гоминид возникло прямохождение. Авторы подчеркнули, что поздние европейские неандертальцы не были предками современного человека. Это действительно так, как и то, что остатки питекантропа, найденного Дюбуа, состояли из верхней части черепа и бедренной кости. Однако в передаче не упомянуты ни недавние находки питекантропов, ни многочисленные африканские находки древних гоминид, ни переднеазиатские прогрессивные неандертальцы. Благодаря палеонтологическим, этологическим и генетическим исследованиям антропогенез – один из наиболее изученных разделов филогенеза позвоночных животных. Хорошо изучен и филогенез предков лошадей. Гиракотерий действительно относится многими авторами к формам, находящимся в самом основании филогенеза непарнокопытных. Однако по деревьям он не лазил, как это утверждают авторы передачи.

Список подобных ляпсусов можно увеличить. Важнее остановиться на системных ошибках. Теория, как известно, отличается от гипотезы тем, что она доказана фактами. Синтетическая теория эволюции, развившаяся на основе дарвиновской теории, доказана множеством экспериментов на прокариотах, дрозофиле, мышах и других объектах. Доказано то, что материалом эволюции является генетическая изменчивость, а её движущей силой – естественный отбор. Хотя генетика стала одной из основ теории эволюции, только после знаменитой статьи Четверикова 1926 г. в «Происхождении видов...» была изложена не гипотеза, а теория эволюции. Дарвин опирался на неопределенную изменчивость – фенотипические проявления генетической изменчивости. Для доказательства эффективности отбора он использовал результаты селекции

домашних животных и культурных растений – производственный эксперимент. Взаимодействия организмов с окружающей средой, вызывающие гибель менее приспособленных и естественный отбор более приспособленных, он назвал борьбой за существование. К этим трем факторам эволюции, сформулированным Дарвином, синтетическая теория добавила ещё один – генетическую изоляцию, обеспечивающую обособление генофондов популяций и видов. Обоснованность факторов эволюции отличала дарвиновскую теорию от теории Ламарка, который сформулировал представление о факторах – движущих силах эволюции, не нашедших подтверждения в дальнейших исследованиях биологов. Представления Бюффона и многих других биологов конца XVIII – начала XIX вв. называются трансформизмом. Все они предполагали, что виды изменяются, но не объясняли, как и почему это происходит.

Утверждение, что эволюции нет потому что «воробей не превратился в орла, а мышь в кошку», свойственны скорее креационизму, чем эволюционизму. Даже Лысенко был более умеренным в представлениях о скачковой эволюции. Он считал, что если птенца пеночки хорошо кормят родители, то он превращается в кукушонка. Синхронно существующие виды не могут превращаться один в другой. Эволюция происходит в чреде поколений. Авторы передачи то ли сознательно, то ли по незнанию не потрудились прочесть не только оригинальных эволюционных исследований, но даже учебников.

Теория эволюции обсуждает не проблему происхождения жизни, а только её развитие. Журнал Общей биологии РАН не принимает статьи о происхождении жизни. Проблема происхождения жизни разработана слабо и разрабатывается очень медленно с точки зрения химии открытых систем, устойчивости коацерватов и т.п. Есть сторонники теории панспермии – заноса жизни из космоса, есть сторонники возникновения жизни на Земле. Стоит помнить замечание академика Опарина о том, что предположение о заносе жизни из космоса не снимает вопроса о происхождении жизни. Недопустим только прозвучавший в этой передаче намек на возможность заселения Земли из космоса высшими формами жизни. Авторы передачи почему-то не задали себе вопрос: почему космонавты, выходя в открытый космос, надевают скафандры?

Относительно происхождения человека разумного не от приматов, можно только повторить, что сейчас это хорошо разработанная проблема. Конечно, наши знания ограничены тем материалом (и сравнительным, и палеонтологическим), который известен к настоящему времени. Однако у противников нет никаких фактов для пересмотра существующих представлений.

В заключение надо ещё раз подчеркнуть, что прошло 150 лет со времени первого издания «Происхождения видов...». Биология и, в частности, эволюционные исследования не стояли на месте. Конечно, эволюционная биология не знает всего. Иначе она не была бы наукой. Но отождествлять вопросы, которые ставил Дарвин, с вопросами, которые стоят перед нами теперь, по меньшей мере, некорректно.