

# ПРОИСХОЖДЕНИЕ и ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ



Основную часть этой рубрики составили статьи, которые написаны на основе сообщений, сделанных участниками междисциплинарного семинара — он состоялся в середине августа 2003 г. на научной базе Института археологии и этнографии СО РАН, Денисова пещера, Алтай

В середине августа 2003 года из вертолета, прилетевшего на базу Института археологии и этнографии СО РАН «Денисова пещера» (Горный Алтай), высадился необычный десант — академики, члены-корреспонденты РАН, доктора наук. Пятнадцать человек — научных супертяжеловесов! Зачем же собралась здесь столь внушительная команда?

В общем-то, на Денисову пещеру можно приезжать и без особенных сверхзадач. Место это — уникальное, овеянное множеством легенд. Помимо того, что просто необыкновенно красивое. С одной стороны — гора Бабушка, с другой — Дед, а между ними по ущелью грохочет Ануй... Уже более двадцати лет археологи ведут в этом районе раскопки. В пещере при этом вскрыто более двадцати культурных слоев. Возраст самых древних находок — около 300 тысяч лет.

**Ч**еловек появился на Алтае в незапамятные времена. Через Алтай проходили пути многих древних народов. На Алтае все дышит историей, все напоминает о ней. Другими словами, само место как бы подталкивало к разговору о давнем прошлом. И этот разговор состоялся. Но о каком прошлом! Если те же 300 тысяч лет — цифра для стороннего человека почти непредставимая, то для ученых, собравшихся на базе, это была лишь секунда (да, пожалуй, и меньше) в истории планеты. Они, словно детскими шариками, весело перебрасывались миллиардами лет, ничуть при этом не смущаясь. Потому что среди них преобладали вовсе не археологи, а представители иных наук — геологи, биологи, химики, палеонтологи...

И решали они — ни много, ни мало — вопрос о происхождении и эволюции жизни на Земле. Формулировали спорные проблемы, пытались посмотреть на них с разных точек зрения, искали общий язык. А спорных проблем хватало. Научные знания о начальных этапах в жизни Земли страдают неполнотой. Положение осложняется и тем, что до сих пор нет универсального языка. Биологи часто не понимают геологов. Геологи — химиков. Химики — палеонтологов... То есть этот семинар, проведенный на Алтае, можно назвать и «школой взаимопонимания». Или — попытки взаимопонимания.

Что из всего этого вышло — судить читателю. Материалы нашей рубрики «Гипотезы и факты» имеют своим источником именно доклады, сделанные на этом семинаре. Их авторы постарались по возможности «облегчить» свои мысли — по нашей просьбе, потому что мы тоже стремимся к взаимопониманию — с нашими читателями.

На самом деле, оригинальные сообщения достаточно сложны. Они вопросительны. Они зачастую обременены научной терминологией. Но одного в них не найти — успокоенности. Это был разговор очень увлеченных людей. И это был, прежде всего, спор — «прекрасный и яростный» (если вспомнить словарь Андрея Платонова). Мы очень хотим, чтобы любознательный читатель услышал этот спор.

Разговор о происхождении и эволюции жизни на Земле будет публиковаться в жанре своеобразного «сериала» — из номера в номер. Надеемся, что этот «сериал» будет не менее увлекательным, нежели те, что собирают у телеэкранов миллионы зрителей.

Статьи, не попавшие в этот номер, мы анонсируем на его страницах.



**Ак. Г. А. Заварзин (Москва):**

Значение этой встречи на Горном Алтае я вижу в восстановлении нарушенных связей. А семинар дал реальную возможность для этого. Выявляются лакуны знаний. Большой разрыв существует между генетикой, молекулярной генетикой и науками о Земле. Интеграция происходила в данном случае при изложении позиции. Пока только интеллектуальная интеграция...

**Ак. С. Г. Инге-Вечтомов (Санкт-Петербург):**

Уровень достигнутого взаимопонимания превзошел мои ожидания. И даже более того: я явно недооценил заинтересованность геологов в проблемах эволюции. В самых что ни на есть коренных. Все согласилось насчет необходимости сопоставления геологического и биологического времен. Наметилось согласие по поводу того, что эволюция — это не эволюция какой-то одной определенной группы организмов: вида, рода, видообразования... И что следует рассматривать эволюцию всей системы, грубо говоря, эволюцию всей биосферы, да еще с литосферой...

**Ак. Н. П. Юшкин (Сыктывкар):**

Это было удивительная встреча — удивительная, прежде всего, тем, что в, казалось бы, совершенно далеких научных отраслях ощущаются сходные ожидания, сходные тенденции. Ясно, что существуют разные уровни времени (геологический, биологический, исторический), и многие процессы идут не с теми скоростями, о которых мы думали раньше. Это важная проблема, и замечательно, что мы ее здесь поставили. Две фразы были произнесены во время семинара, и у них есть все шансы стать крылатыми. Одна уподобила нас всех детям в песочнице. А вторая звучит так: вопросительных знаков осталось немало, но немало оказалось и знаков восклицательных. Чем не итог нашей встрече?!

