

Дорогие друзья!

Среди фундаментальных вопросов происхождения и эволюции жизни на Земле один вызывает наибольший интерес – это происхождение самого человека. Нет народа, в верованиях которого не содержалось бы четких представлений о том, как появились на Земле разумные существа. В основе большинства из них лежит идея о божественном акте творения, не нуждающаяся в доказательствах.

Что касается научных представлений, то здесь проблемы происхождения и эволюции *Homo sapiens* с начала были предметом ожесточенных дискуссий. Доказательной базой, начиная с 1920-х гг., служили результаты сравнительного анализа ископаемых останков человекообразных существ, а также находки примитивных орудий труда. Во второй половине прошлого века арсенал антропологов пополнился молекулярно-генетическими методами определения родства между разными видами.

Сегодня ученые единодушно сходятся лишь в том, что родиной первого человека была Африка, откуда он расселился по земному шару в результате нескольких волн миграций. Что касается появления человека современного физического типа, то с ним не все так однозначно. Моноцентристы считают, что он появился в Африке не ранее 200 тыс. лет назад и затем освоил остальные материка, а его предшественники бесследно покинули эволюционную арену. Сторонники мультирегиональной теории уверены, что на планете существовало несколько центров «сапиенизации».

В свете этих дискуссий огромное значение имеет недавняя сенсационная находка, сделанная сибирскими археологами в Горном Алтае. В Денисовой пещере – древнейшем обиталище человека на территории России – были обнаружены ископаемые костные человеческие останки. Судя по результатам генетического анализа, проведенного в Институте эволюционной антропологии Макса Планка в Лейпциге, речь идет о неизвестном ранее подвиде человека, который отделился от основного родословного ствола на полмиллиона лет раньше неандертальца. Но удивительнее всего то, что эти «архаичные» останки были обнаружены в слое возрастом 30–40 тыс. лет вместе с типичными изделиями верхнего палеолита – украшениями и предметами из кости, свидетельствами высокого уровня материальной и духовной культуры. Отметим, что находка «человека алтайского», всколыхнувшая мировую научную общественность, стала закономерным результатом прекрасно организованных, многолетних мультидисциплинарных исследований, которые проводят на Алтае сотрудники новосибирского Института археологии и этнографии СО РАН вместе со своими коллегами из других академических учреждений.



Тему происхождения и эволюции жизни в новом выпуске продолжает увлекательный и полемичный «эволюционный очерк» известного генетика и историка науки В.Н. Сойфера, на этот раз посвященный становлению эволюционных взглядов Чарлза Дарвина. Не умаляя заслуг великого ученого, автор с использованием большого числа малоизвестных широкому читателю фактов доказывает, что было бы неверно и исторически несправедливо считать Дарвина единственным создателем эволюционной теории.

Из прошлого в современность нас возвращает публикация о лесных пожарах – одной из крупных экологических проблем наших дней. Красноярские ученые из Института леса СО РАН, изучающие последствия этих разрушительных явлений, рассматривают их как важный и зачастую позитивный фактор динамики северной тайги. Еще один стереотип разрушает работа томских ученых из Института мониторинга СО РАН, снимающая с современного человечества вину за аномальное истощение озонового слоя в конце прошлого столетия и появление в нем масштабных «дыр». В качестве основной причины этих явлений называется природный процесс – рост вулканической активности, вызывающий длительное возмущение стратосферы.

В рубрике «Лицом к природе» читателей ждут занимательные публикации о наших соседях по планете – микроскопических грибах, которые могут быть нам как друзьями, так и врагами, и о маленьких скальных полевках – производителях легендарного мумие, высоко ценимого в традиционной медицине.

Как всегда мы постарались рассказать не только о фундаментальных работах ученых, но и об исследованиях, результаты которых помогут широкому кругу читателей сформировать правильное представление относительно происходящих на планете явлений.

академик Н.Л. Добрецов,
главный редактор