



В Президиуме СО РАН

На очередном заседании Президиума СО РАН, состоявшемся 17 марта, с научным докладом «Палеолит Алтая: культурная динамика и развитие рода Номо» выступил академик А.П. Деревянко.

На обширном пространстве Евразии особое внимание специалистов привлекают территории, расположенные на стыке крупных географических областей. Одной из таких территорий, соединяющих Северную и Центральную Азию, является Алтай. Работы по изучению древнейшей истории этой горной страны занимают одно из главных мест среди основных направлений экспедиционных исследований Института археологии и этнографии СО РАН. Благодаря своему большому научному потенциалу и географическому положению палеолитические памятники Алтая играют принципиально важную роль в разработке концепции путей развития культурно-исторических процессов, изменений природной среды и условий обитания первобытного населения в обширном регионе Азии.

На Алтае исследованы многослойные стоянки первобытного человека от эпохи раннего палеолита до заключительной стадии древнекаменного века. На многослойном раннепалеолитическом памятнике Карамы обнаружены древнейшие в Северной Азии орудия, датированные 800 тыс. лет. В Денисовой пещере найдены самые древние на этой территории останки представителей рода Номо, собрана древнейшая коллекция орудий и украшений из кости, бивня мамонта и зубов животных древности около 50 тыс. лет.

Археологические материалы всех палеолитических комплексов Алтая залегают в четких стратиграфических условиях и имеют надёжное палеонтологическое обоснование, подкреплённое данными физических и радиологических методов датирования. Благодаря широкому временному интервалу и большому объёму фактического материала культурно-историческая последовательность, выявленная на этих памятниках, может рассматриваться в качестве базовой модели развития палеолитических культурных традиций в восточных районах первобытной ойкумены.

В этой связи огромный интерес представляют данные, полученные сотрудниками Института археологии и этнографии СО РАН совместно с палеогенетиками Института эволюционной антропологии Макса Планка (лаборатория С. Паабо), позволяющие предположить существование ранее неизвестной группы гомининов. Антропологические остатки, найденные в культурном слое начальной стадии верхнего палеолита (50—40 тыс. лет назад) в Денисовой пещере на Алтае, принадлежали особи, существенно отличавшейся по типу митохондриальной и ядерной ДНК как от неандертальца, так и от человека современного физического вида. Новая популяция гомининов, получившая условное на-

звание «денисовцы», сосуществовала на этой территории с самой восточной из известных группой неандертальцев, установленной по данным анализа митохондриальной ДНК останков ископаемого человека из пещер Окладникова и Чагырской.

Полученные результаты показывают, что на Евразийском континенте в период верхнего плейстоцена кроме *Homo sapiens* существовали как минимум ещё две формы гомининов: западная форма, на основе широко известных морфологических признаков обозначаемая как неандертальская, и восточная, к которой относятся денисовцы. Совокупность археологических данных — наборы каменных и костяных орудий, предметы символической деятельности, способы и приёмы жизнеобеспечения — свидетельствует, что для денисовцев характерно поведение человека современного физического облика. В свете последних результатов история формирования рода Номо может предстать в совершенно непривычном облике.

Предстоит ещё колоссальный объём работы. В первую очередь, необходимо выяснить исторические судьбы денисовцев. Среди современного населения Земного шара несколько процентов денисовского генотипа прослеживаются только у меланезийцев. От гор Алтая до островов Тихого океана — дистанция огромного размера, которую предстоит исследовать, так же как и заполнить хронологический разрыв в 50 тыс. лет. В планах учёных — поиски генетических следов денисовского человека среди представителей сибирского культуры неолита и бронзового века. Задача чудовищной сложности и трудоёмкости, но от этого тем более интересная.

В заинтересованном обсуждении доклада приняли участие академики В. Н. Пармон, В. К. Шумный, В. В. Власов, И. Ф. Жимулёв, В. И. Молодин, Н. А. Колчанов, С. Н. Багаев, А. Л. Асеев, чл.-корр. РАН А. Ф. Сафронов, А. Г. Дергерменджи. Мнение выступавших было единодушным: работы археологов относятся к тем результатам, которыми Сибирское отделение может гордиться. Если в рамках Отделения организовать мощную лабораторию палеогенетики, подобные исследования могут быть развёрнуты очень широко. Как сказал в заключительном слове ак. А. П. Деревянко, в ближайшее время изложенной гипотезе предстоит серьёзная «проверка боем» — в начале июля на Денисовой пещере состоится крупнейший международный конгресс, на который соберётся весь цвет мировой науки, и «человек алтайский» станет одной из центральных его тем. Чем это закончится, Анатолий Пантелеевич обещал рассказать по осени.

Председатель Научного совета по музееям СО РАН чл.-корр. РАН В. А. Ламин отчитался о работе музеев в 2010 году и планах поддержки музейной деятельности в 2011 году.

В минувшем году музеи СО РАН посетили 149 тыс. человек (в 2009 г. — 106 тыс.),

состоялось 13 тыс. лекций и экскурсий (годом ранее 6 тыс.), музеями подготовлено 200 научных публикаций (в 2009 г. — 150) и получено 15 грантов, на два больше, чем в предыдущем году.

2010 год прошел во многом под знаком 110-летия со дня рождения академика М. А. Лаврентьева. В музеях ННЦ состоялись выставки и лекции, посвященные первому председателю Отделения, в музее Лаврентьева с большим успехом прошла выставка научных трудов и личных вещей Михаила Алексеевича.

Продолжается создание новых музейных объектов. Так, в Институте горного дела СО РАН открыт мемориальный кабинет Николая Андреевича Чинакала, чье имя с недавнего времени носит институт.

В феврале 2010 г. на базе Байкальского музея СО РАН прошла международная конференция «Актуальные вопросы деятельности академических естественно-научных музеев», на которой обсуждались основные проблемы их развития. Открыт единый портал музеев СО РАН. Принято решение об использовании музейными СО РАН системы учета и хранения предметов и коллекций КАМИС-2000 — современной музейно-информационной среды, обеспечивающей решение широкого круга музейных задач.

Обновляется просветительская работа музеев. В Улан-Удэ для школьников 9—11 классов прошел семинар-тренинг «Исследовательский проект: от теории к практике». В семинаре принимали участие ведущие ученые Бурятского научного центра СО РАН, с докладом выступил заместитель председателя Президиума БНЦ СО РАН д. т. н. А. П. Семенов. Руководство Иркутского научного центра СО РАН содействует работающему на территории научного городка детскому музею «Экспериментарий».

Президиум одобрил деятельность Совета по реализации программы развития музеев в Сибирском отделении. На поддержку организаций СО РАН, занимающихся хранением, изучением и публичным представлением научных коллекций в 2011 г. запланировано 10 млн руб.

О результатах комплексной проверки Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН доложили заместитель председателя комиссии ак. В. Ф. Шабанов и зам. председателя ОУС по физическим наукам чл.-корр. РАН И. Г. Неизвестный.

Основные направления научных исследований ИОА: актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе лазерная оптика и спектроскопия; распространение оптического излучения в атмосфере и исследование процессов, определяющих её оптическое состояние, оптико-электронные системы и технологии исследования окружающей среды; физические и химические процессы в атмосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и изменения климата.

Проводимые исследования обеспечены

высококвалифицированными научными кадрами: в институте работают 36 докторов и 94 кандидата наук. Уже более 25 лет действует всемирно известная научная школа по оптике атмосферы, основанная академиком В. Е. Зуевым.

Институт имеет крепкие связи с томскими вузами: организовано пять филиалов кафедр ведущих университетов (ТГУ, ТУСУР), функционирует Центр коллективного пользования «Атмосфера», совместно с СибГМУ создан научно-образовательный центр «Лазерные технологии в медицинской диагностике». Более 40 сотрудников ИОА читают лекции и ведут практические занятия в вузах Томска, выпущено 20 учебников и учебных пособий.

В институте создан и успешно функционирует ряд экспериментальных установок мирового уровня. Одна из них, Сибирская лидарная станция — единственная на азиатской территории России, обеспечивающая регулярное зондирование озона, озона и газовых составляющих озонового цикла, облачности и температуры. Станция зарегистрирована Министерством науки как уникальная.

За отчётный период экспериментальная база ИОА значительно укрепилась. Выполняются регулярные исследования атмосферы самолётом-лабораторией, который оснащён комплексом контактных и дистанционных измерителей. Развивается сеть солнечных радиометров в рамках международной сети AERONET, размещаемых в фоновых районах, и региональная сеть фотометров вблизи крупных индустриальных центров. В рамках сотрудничества с Национальным институтом исследований окружающей среды Японии на территории Западной Сибири создана многоуровневая система мониторинга парниковых газов, отвечающая требованиям Всемирной метеорологической организации по точности измерений. Пополняется парк мобильных лидаров наземного, корабельного и самолётного базирования, создаются новые лазеры и оптико-электронные системы.

В обсуждении отчёта участвовали академики Н. Л. Добрецов, С. Н. Багаев, А. Л. Асеев, чл.-корр. РАН Н. А. Ратахин, Н. З. Ляхов, д. ф.-м. н. С. Г. Псахье и Г. Г. Матвиенко. Институт, безусловно, занимает ведущие позиции в мире в области атмосферной оптики и спектроскопии, распространения оптического излучения в атмосфере. Выступающими отмечен высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований, разработок приборов, международного сотрудничества. Споры вызывают разве что отнесение института к ОУСу по физическим наукам, тогда как в Большой академии оптика атмосферы проходит по ведомству наук о Земле. В итоге Президиум согласился с оценкой комиссии по комплексной проверке, признав деятельность ИОА за отчётный период хорошей.

(Окончание на стр. 4)

