

МОЗАИКА

Пять заблуждений «денисовцах» и не только

1. Получение генома древнего человека позволяет восстановить его внешность, физиологию, наклонности и т.п.

Доктор Сванте Паабо так не считает: «В будущем, когда мы будем лучше понимать функции всего генома, мы сможем получать из него гораздо больше информации. Но сейчас, если посмотреть, например, на геном Сванте Паабо, то самое конкретное, что можно сказать про его облик — это назвать цвет волос».

2. «Денисовцы» — сравнительно прогрессивная форма предка современного Homo sapiens, по крайней мере, на территории Сибири.

Существовавшие параллельно с «денисовцами» (приблизительно 45—35 тыс. лет тому назад) люди неандертальского типа в период перехода к верхнему палеолиту также пользовались весьма прогрессивными для того времени технологиями производства каменных орудий, изготавливали украшения, одежду и обувь, знали огонь.

3. Установить время появления у человека речи — задача практически невыполнимая, и Французская Академия наук даже предлагала наложить запрет на все исследования в этой области.

Археолог Жан-Гийом Борд из университета Бордо в кулуарах симпозиума сказал: «Ни о каком запрете я не слышал. Более того, мой коллега по лаборатории как раз ищет подходы к решению этой проблемы. Вообще, запрещать — не в национальном характере французов. Если нам сказать, что путь закрыт — мы пойдем по этому пути».

4. В эпоху обитания «денисовцев» климат Алтая был намного теплее сегодняшнего, в районе Денисовой пещеры шумели широколиственные, как в Средиземноморье, леса.

Доктор биологических наук, профессор МГУ Александр Каренович Агаджанян, ведущий специалист Института палеонтологии РАН: «Флора позднего плейстоцена принципиально не отличалась от современной. Теп-

любивые широколиственные деревья, о которых писала пресса — дубы, вязы, липы, буки — присутствовали здесь, как выражаются ботаники, в качестве экзотов. Основу же составляли сосна и береза, а также ель, пихта, лиственница, кедр. Правда, картина отличалась от сегодняшней: например, кедр в долинах и на низкогорье теперь не растет, ель встречается редко и так далее. В целом, 40 тысяч лет тому назад пестрота, разнообразие биотопов (природных композиций) на Алтае было выше».

5. «Денисовец» ближе к современному человеку, чем другие его предки.

По утверждению д-ра Сванте Паабо, между современным человеком и неандертальцем найдено около 200 генетических различий, между неандертальцем и «денисовцем» — около 400. Линия общих предков неандертальца и «денисовца» выделилась около 1 млн лет назад, около 640 тыс лет назад от нее произошло отделение денисовской ветви.

Бронзовая медаль чемпионата Европы по тяжелой атлетике среди ветеранов



На чемпионате Европы по тяжелой атлетике среди ветеранов в г. Хайнцхайм (Германия) бронзовую медаль выиграл мастер спорта СССР Пётр Калантаев из клуба «Гармония», старший научный сотрудник Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.

Пётр Калантаев, выступавший в группе «60—64» и весовой категории свыше 105 кг, показал в сумме двоеборья результат 206 кг (рывок 86 кг + толчок 120 кг). В этой группе чемпионом Европы стал Евгений Сидорок из Нижнего Новгорода (96+122=218 кг). Серебряная медаль у Юзефа Эйсмонта из Польши (93+118=211 кг). На 4-м месте — Анатолий Тришин из Сыктывкара (187 кг), на 5-м и 6-м местах французы Денис Боин (166 кг) и Джон-Пауль Бартен (152 кг). Квалификационной была сумма 150 кг, ниже которой результат не засчитывался.

На чемпионате Европы также выступал мастер спорта СССР Анатолий Шнякин, специалист автосервиса из поселка Маслянино Новосибирской области, занявший 4-е место в группе «50—54» и весовой категории до 85 кг с результатом 230 кг (105+125 кг). Нормально поднятые Анатолием 132 кг в толчке давали бронзовую медаль, но двое из трёх судей вес не засчитали, усмотрев техническую ошибку фиксации штанги на прямых руках.

Всего на чемпионате Европы с 28 мая по 4 июня соревновались 609 ветеранов — мужчин и женщин из почти всех стран Европы. Командные места: 1-е — Германия (224 очка), 2-е — Россия (221), 3-е — Франция (194), 4-е — Великобритания (183), 5-е — Белоруссия (176).

Бронза европейского чемпионата — шестая медаль международных соревнований П. Калантаева, являющегося дважды чемпионом СНГ (2008, 2009 гг.), вице-чемпионом СНГ-2010, вице-чемпионом Европы-2009 и вице-чемпионом мира-2010. Как и прежде, выиграв бронзовую медаль Европы-2011 состоялся при организационной и частичной финансовой поддержке спортивного отдела Управления делами СО РАН (Г.В. Денисенко, П.А. Дрожжин).

А. Шнякин и П. Калантаев приглашены участвовать в чемпионате мира на Кипре (г. Лимасол, 29 октября — 5 ноября 2011).

Андрей Попов, ИАиЭ СО РАН
На снимке: — призеры чемпионата Европы (крайний справа П. Калантаев).

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника (1 шт. ед.), по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс проводится 22 сентября 2011 г. Документы на конкурс принимаются до 21 сентября 2011 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (www.iao.ru). Телефон: (3822) 492-875.

«Путь программиста»

Книга, предлагаемая вниманию читателей, посвящена одному из наших выдающихся соотечественников, учёному с мировым именем, математику и программисту академику Андрею Петровичу Ершову (1931—1988), восьмидесятилетие со дня рождения которого научная общественность отметила в апреле. В истории советской науки А.П. Ершов занимает особое место как пионер и лидер отечественного программирования, на становление и развитие которого он оказал значительное и определяющее влияние. Его биография продолжает серию публикаций об учёном: «Андрей Петрович Ершов — учёный и человек» (2006 г.) и «Андрей Петрович Ершов. Материалы к библиографии сибирских учёных» (2009 г.).

Основой книги послужили два источни-

ка: кандидатская диссертация по истории науки, посвящённая вкладу А.П. Ершова в современное программирование, которую написала и успешно защитила И.А. Крайнева, историк по образованию, и воспоминания Н.А. Черемных, лингвиста и переводчика, которая почти двадцать лет работала рядом с Андреем Петровичем и перевела под его редакцией несколько книг по программированию.

В соответствии с традиционным биографическим подходом, в книге рассматриваются основные этапы жизненного пути А.П. Ершова: детство, юность, годы ученичества, профессиональная зрелость. Авторы не обходят вниманием личность академика, рассказывают о его человеческих качествах и личных привязанностях. «Такая форма изложения проста, но в то же время

эффективна, если ставится цель запечатлеть ускользающую реальность, «удержать» бег времени, — пишет в предисловии ответственный редактор книги д.ф.-м.н. А.Г. Марчук, директор Института систем информатики. — Более того, авторы всерьёз рассчитывают, что «история учит»... Биография А.П. Ершова поучительна потому, что его жизнь уложилась в целую эпоху отечественной информатики, свидетелем и творцом которой он стал и которая закончилась практически после его кончины. После него она стала другой, поскольку быстро развивалась. Открытые границы изменили многое, но остались традиции научного подхода к программированию, которое проповедовали его основатели. Важно помнить его истоки...».

Соб. инф.

Птицы — храбрецы

Защита потомства, многие птицы бывают очень агрессивными. Когда в конце июня по просьбе сотрудников телепрограммы «Вести-Новосибирск» я ехал с ними к месту съёмки нашумевшего впоследствии сюжета о нападении коршунов на людей в микрорайоне Затон вблизи Димитровского моста через Обь, то практически без перерыва рассказывал им об аналогичных случаях из опыта общения с этим и другими видами пернатых.

Чуть более года назад подобная же ситуация возникла неподалеку от Затона в районе ТЭЦ-3, когда из-за пары коршунов, агнездившихся на металлической опоре старой линии электропередач и атаковавших монтажников-высотников, руководитель приостановил работы на строящейся ЛЭП, обоснованно опасаясь несчастных случаев.

Однажды мне довелось наблюдать, как путевые рабочие столкнулись с яростной атакой сверху пары взрослых ворон, сопровождаемой истошным карканьем, когда попытались взять в руки вороненка, чтобы тот не попал под поезд, прыгая по шпалам, вблизи остановочной платформы Правая Обь.

Ещё в детстве имел возможность убедиться, насколько самоотверженными становятся птицы, будь то курица-наседка или утка с выводком, если возникает угроза потомству. Залезая на сосенки с гнездами дроздов-рябинников, мы всякий раз подвергались шумным «бомбардировкам» их помётом.

Коллеги-орнитологи однажды, обследуя гнездовое поселение малых крачек на песчаном острове среди Оби, были вынуждены бежать на помощь дочурке, которую с пронзительными криками атаковали хозяева гнезд. Пришлось обрабатывать антисептиком царапины на голове от ударов клюва этой небольшой птицы размером со скворца.

Коллега-ихтиолог в июле выезжала на мотолодке в устье реки Каргат не иначе как отмахиваясь шестом от больших крикливых чаек-хохотуний, нападавших на неё сверху, поскольку на плёсе плавали их почти полнос-

тью оперившиеся птенцы.

Несколько лет назад знакомые геологи, возвратившись из экспедиции на севере Якутии, рассказали об атаках на них пары хищных птиц — зимняков (другое название этой птицы, гнездящейся в тундре — мохноногий канюк). Они устроили гнездо в недоступном для песцов и волков месте. Для этого птицы выложили сухими ветками уступ на высокой отвесной береговой скале. Маршрут геологов каждый день проходил по узкому берегу реки непосредственно под этими скалами. Обычно недалеко от гнезда находился один из родителей птенцов, который каждый раз, завидев людей (метров за 300—400), начинал тревожно кричать — канючить. На его зов прилетал второй, и обе птицы с криками кружили и пикировали на них приближающимися людьми. Чем ближе, тем атаки становились всё более ожесточенными. Наиболее агрессивно вёл себя самец, хоть и был заметно мельче по сравнению с самкой, как у всех хищных. Он пикировал на людей и стремительно пронёсся буквально в метре и ближе над головой, и так продолжалось до тех пор, пока птица не убеждалась, что человек начинал удаляться от гнезда. Особенно яростно зимняк набрасывался на непрошеного гостя, если тот был один. Когда же людей было несколько, птицы, как правило, вели себя менее агрессивно. Они действовали как бы в соответствии с численным превосходством «противника». Три раза эти устрашающие броски завершились прямым нападением, т.е. очень даже ощутимыми ударами по голове. В первый раз при попытке поближе сфотографировать гнездо с птенцами от удара с головы слетела меховая шапка. А во второй и в третий одиночные геологи были атакованы просто при прохождении по скалам, причем одного из них зимняк поцарапал когтями до крови. Но апогеем конфликтного общения с птицами была атака «пикирующего бомбардировщика». Однажды сидящий на скале зимняк бросился в атаку и, совершая очередное пикирование, выпустил из когтей небольшой камешек, полетев-



ший в сторону молодого геолога. Честно говоря, своеобразное «бомбометание» получилось далеко не точным, но произвело должный эффект, что затем не раз бурно обсуждалось у вечернего костра. «А что, времени у зимняка много, — шутили собеседники. — К следующему сезону он, глядишь, и наловчится бросать в людей камни точнее».

Эти нападения, конечно же, вызывали у пострадавших негодование и недобрые пожелания в адрес пернатых сторожей. Соглашались, приятного мало, когда кто-то беспринципно орёт и бьёт тебя по голове. Однако следует отметить, что все участники экспедиции относились к ситуации с пониманием, осознавая, что причиной птичьей агрессивности была забота о подрастающих птенцах, а потому не нанесли храбрым птицам вреда. Все, и пострадавшие в том числе, со смехом подшучивали друг над другом, советуя ходить в маршруты в касках.

...Возвратившись со съёмки сюжета об агрессивных коршунах в Затоне к себе на дачный участок, я решил заглянуть в гнездышко с оперяющимися птенчиками садовой камышевки в куртине малины. И был ошеломлен внезапной шумной обороной этих крошечных птах, одна из которых ощутимо ударила меня крылышком по лицу.

А. Яновский, к. б. н.
На фото к.г.-м.н. Андрея Ядрёнкина: — мохноногий канюк готовится к атаке, защищая птенцов в гнезде на скале.

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
Корпункты: Иркутск 51-35-26 Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104. Подписано к печати 20.07.2011 г. Объем 4 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России»
Подписка 2011, 2-е полугодие, том 1, стр. 156
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2011 г.