

Откуда пошли львы

Уральские учёные обнаружили останки гигантских пещерных львов на севере Урала

Лариса ХАЙДАРШИНА

Этим летом специалисты Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук исследовали пещеру у города Березники в Пермском крае и обнаружили в ней следы пребывания гигантского пещерного льва. Останки точно такого же животного два года назад находили на юге Урала, в Башкирии. Никто не предполагал, что эти древние гиганты жили так далеко на севере.

Пещерные находки

Пещера у Березников была известна давно, ещё в советское время в ней находили кости дикобразов. Уже очень давно эти животные обитали лишь на юге, и времена, когда они населяли Уральские горы, были 40-60 тысяч лет назад. Биологи решили более пристально изучить эту пещеру, пробравшись на 30 метров вглубь неё, и в большом зале обнаружили множество разных костей доисторических животных. Здесь были останки пещерных медведей, бизонов, лошадей, благородных оленей, волков. В числе находок оказался и зуб гигантского пещерного льва.

Микроклимат пещер таков, что кости в них сохраняются почти в первозданном виде – их не портит время, – говорит **Павел Косинцев**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН. – Они совершенно не тлеют, не нарушаются даже структура их клеток.

Надо сказать, что митохондриальные гены гигантских пещерных львов уже изучены, однако гены



Найденный на севере Урала зуб гигантского пещерного льва абсолютно идентичен тем, что находили в пещерах Башкирии

митохондрий передаются лишь по материнской линии и не дают полного представления о происхождении и судьбе древних львов-гигантов. Более полную картину даст расшифровка генов ядра клетки – и вскоре эта работа будет проделана. Тогда можно будет с определённой точностью сказать, были ли гигантские пещерные львы прямыми предками современных – негигантских львов. Есть вероятность, что со временем они просто уменьшались. А может, учёные сделают вывод, что гиганты были туниковой ветвью развития.

Как именно выглядели гигантские пещерные львы, кости которых обнаружили уральские учёные, уже известно. Эти животные были примерно в полтора раза больше современных африканских львов и весили по 500-600 килограммов. Грива самцов была поменьше, чем у их современных собратьев, а цвет шерсти – немногочисленнее.

Пока у Березников найден лишь один зуб гигантского льва, но это только начало, – уверен Косинцев. – Пещеру надо продолжать исследовать, возможно, там будут и другие находки. Предполагается, что доисторического льва в этой пещере съели бы люди, судя по находкам, найденным в пещерах, останки гигантских львов, обнаруженные по берегам рек в других местах земного шара, оказались в плачевном состоянии.

Кстати, совсем скоро – в сентябре – биологи Екатеринбург отправятся ещё в две экспедиции. Спелеологи, с которыми держат тесную связь учёные, разведут две новые пещеры на Чусовой, в Пермском крае. Первую – недалеко от посёлка Паша, а вторую – в районе городка Кизель. Уже известно, что в них тоже могут быть интересные находки.

Кстати, совсем скоро – в сентябре – биологи Екатеринбург отправятся ещё в две экспедиции. Спелеологи, с которыми держат тесную связь учёные, разведут две новые пещеры на Чусовой, в Пермском крае. Первую – недалеко от посёлка Паша, а вторую – в районе городка Кизель. Уже известно, что в них тоже могут быть интересные находки.

Кстати, совсем скоро – в сентябре – биологи Екатеринбург отправятся ещё в две экспедиции. Спелеологи, с которыми держат тесную связь учёные, разведут две новые пещеры на Чусовой, в Пермском крае. Первую – недалеко от посёлка Паша, а вторую – в районе городка Кизель. Уже известно, что в них тоже могут быть интересные находки.



Изучив кости гигантского пещерного льва, учёные провели реконструкцию и воссоздали его внешний вид

Изотопный анализ

Благодаря изотопному анализу сейчас можно говорить о конкретном времени, когда именно доисторические животные обитали на Урале. И если до сих пор точность возраста найденных при раскопках костей определяли только по границе, то на этот раз – впервые – российские учёные справятся с задачей самостоятельно.

Изотопный анализ проводится силами Института экологии растений и животных и Института геологии и геохимии УрО РАН, а также Российского государственного педагогического университета имени Герцена из Санкт-Петербурга, – поясняет Косинцев.

Первые результаты подобной работы уже есть. Учёные исследовали находки, обнаруженные в Челябинской области при раскопках древнего скотоводческого поселения возраста 3500-3600 лет. Здесь подробно изучали кости домашних животных. Анализ возраста костей и микроэлементов, из которых они состоят, нужен, чтобы было ближе к истине ответить на вопросы – чем и в какое

время питались животные, мигрировали или вели оседлый образ жизни племена, которые разводили этих животных.

Анализируя кости древних людей, можно определить не только то, какой образ жизни они вели и чем в основном питались, но и были ли в то время социальные различия, – говорит Косинцев. – Если рацион питания вождя племени и его приближённых окажется более разнообразным, чем рацион других людей в поселении, эти данные заинтересуют историков. Такие работы мы проводим совместно с Институтом истории и археологии УрО РАН.

Учёный рассказывает, что биологи используют изотопный анализ и для того, чтобы определить, как и с какой скоростью менялся климат на Земле. Ещё в начале 2000-х возраст найденных при раскопках животных можно было датировать с приближительной точностью до сотен тысяч лет. Сейчас, благодаря новым научным средствам анализа, – с точностью до десятков лет. Эти данные будут использоваться для составления климатических прогнозов будущего.

ВАЖНО ДЛЯ РЕГИОНА

Минприроды России установило особенности использования лесов в зелёных поясах

Приказ Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зелёных поясах» зарегистрирован Министром России.

В Год экологии в России принимаются особые меры для защиты окружающей среды. В лесопарковых зелёных поясах отныне запрещено использование токсичных химических препаратов, в том числе в целях охраны и защиты лесов, пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ. Нельзя размещать отходы производства и потребления первого – третьего классов опасности. Введён запрет на объекты, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, отнесённые к объектам первой категории. Недопозволено разрабатывать месторождения полезных ископаемых, за исключением месторождений минеральных вод и лечебных грязей, использования других природных лечебных ресурсов. Кроме того, запрещено капитальное строительство (за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, трубопроводов, автомобильных дорог, железнодорожных путей, других линейных объектов и являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов зданий, строений, сооружений, а также за исключением объектов здравоохранения, образования, объектов для осуществления рекреационной деятельности, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности).

Отныне в зелёных поясах введён категорический запрет на строительство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, устройство навозохранилищ, размещение скотомогильников и складов ядохимикатов, минеральных удобрений.

Создание лесопарковых зелёных поясов осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды».

Лариса ХАЙДАРШИНА

НА ФОРУМЕ «АРМИЯ-2017»



Вчера в Подмошье у нас на Свердловском полигоне ЦВО стартовал форум «Армия – 2017», который завершится 27 августа. Там представлены новейшие образцы вооружений. Но пожалуй, наибольший восторг у зрителей вызвало выступление команды «Рембэт» курсантов Омского автобронетанкового инженерного института. Выглядело это так: на двух открытых узких подвешают крепкие ребята, выпрыгивают и начинают их разбирать. Снимают капот, кузов, двигатель, раздают, колёса, мосты – остаётся голая рама. Зафиксировались. И тут же сборка в обратном порядке. Завели двигатель, уехали. На всё про всё – пять минут. Публика в восторге рукоплещет. Конечно, машина специально подготовлена.

Но всё равно эффектно. Конечно, это просто военное шоу, но пользуется большим интересом. Идею ребята подсмотрели в одном ролике, где канадские солдаты примерно так же разбирали-собирали американский «виллис». «А что мы, хуже?» – подумали парни и сделали такой номер. Их рекорд – 3 минуты 48 секунд. Сейчас ещё убавили три секунды. А вчера торжественно, потому что выступили с уральским экипажем, который сами и обучили. Законы жанра требовали синхронности...

ДОКУМЕНТЫ

25 августа на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы

Постановления Правительства Свердловской области

- от 24.08.2017 № 599-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Развитие системы образования в Свердловской области до 2024 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 29.12.2016 № 919-ПП» (номер опубликования 14329);
- от 24.08.2017 № 600-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 29.03.2010 № 499-ПП «О совершенствовании учета объектов государственной собственности Свердловской области» (номер опубликования 14330);
- от 24.08.2017 № 601-ПП «О признании утратившим силу постановления Правительства Свердловской области от 26.12.2012 № 1534-ПП «О Порядке утверждения границ охранных зон газораспределительных сетей и наложения ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки в Свердловской области» (номер опубликования 14331);
- от 24.08.2017 № 602-ПП «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга обеспечения органами государственной власти Свердловской области и органами местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры и к предоставляемым в них услугам» (номер опубликования 14332);
- от 24.08.2017 № 606-ПП «О приостановлении действия подпункта 4 пункта 5, подпунктов 1-3 пункта 10 Порядка предоставления из областного бюджета субсидий юридическим лицам (за исключением государственных (муниципальных) учреждений) и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим перевозку пассажиров, в целях возмещения недополученных доходов в связи с предоставлением мер социальной поддержки по бесплатному проезду по территории Свердловской области на автомобильном транспорте общего пользования (кроме такси) в междугородном сообщении отдельных категориям граждан, утвержденном постановлением Правительства Свердловской области от 19.11.2014 № 1016-ПП» (номер опубликования 14333);
- от 24.08.2017 № 607-ПП «О внесении изменений в отдельные правовые акты Правительства Свердловской области в сфере социального обслуживания» (номер опубликования 14334);
- от 24.08.2017 № 609-ПП «О внесении изменений в государственную программу Свердловской области «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области до 2024 года», утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 23.10.2013 № 1285-ПП» (номер опубликования 14335);
- от 24.08.2017 № 610-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 27.04.2017 № 294-ПП «Об утверждении распределения субсидий из областного бюджета местным бюджетам, предоставление которых предусмотрено государственной программой Свердловской области «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области до 2020 года», между муниципальными образованиями, расположенными на территории Свердловской области, в 2017 году» (номер опубликования 14336);

- от 24.08.2017 № 611-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 29.01.2013 № 110-ПП «Об утверждении порядка предоставления субсидий на поддержку отдельных подотраслей растениеводства» (номер опубликования 14337);
- от 24.08.2017 № 617-ПП «О внесении изменений в проект «Первый этап проекта планировки и проекта межевания территории для размещения объектов инфраструктуры, необходимых для осуществления мероприятий, включенных в Программу подготовки к проведению в 2018 году в Российской Федерации чемпионата мира по футболу», утвержденное постановлением Правительства Свердловской области от 17.02.2015 № 108-ПП» (номер опубликования 14338);
- от 24.08.2017 № 618-ПП «Об утверждении Порядка предоставления из областного бюджета субсидий фонду «Фонд действия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Свердловской области» на инвестиционную поддержку реализации предпринимательских инициатив (проектов)» (номер опубликования 14339);
- от 24.08.2017 № 621-ПП «О Фонде поддержки талантливых детей и молодежи «Уральский образовательный центр «Золотое сечение» (номер опубликования 14340);
- от 24.08.2017 № 622-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2017 № 23-ПП «О Департаменте молодежной политики Свердловской области» (номер опубликования 14341);
- от 24.08.2017 № 623-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2015 № 25-ПП «Об утверждении Порядка определения объема и условий предоставления субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся государственными и муниципальными учреждениями, на реализацию проектов по работе с молодежью в 2015-2020 годах» (номер опубликования 14342);
- от 24.08.2017 № 624-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 20.01.2015 № 26-ПП «Об утверждении Порядка определения объема и условий предоставления субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся государственными и муниципальными учреждениями, на реализацию проектов по патриотическому воспитанию молодых граждан в Свердловской области в 2015-2020 годах» (номер опубликования 14343);

Приказ Министерства промышленности и науки Свердловской области

● от 22.08.2017 № 304 «О признании утратившим силу некоторых приказов Министерства промышленности и науки Свердловской области» (номер опубликования 14344).

Приказ Министерства по управлению государственным имуществом Свердловской области

● от 22.08.2017 № 1796 «О внесении изменений в кадастровую стоимость земельных участков в составе земель населенных пунктов отдельных муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, утвержденную приказом Министерства по управлению государственным имуществом Сверд-

ловской области от 29.09.2015 № 2588» (номер опубликования 14345).

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области

● от 14.08.2017 № 916 «Об утверждении формы проверочных листов (списков контрольных вопросов), используемых Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области при проведении плановых проверок в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей» (номер опубликования 14346).

Приказ Министерства инвестиций и развития Свердловской области

● от 23.08.2017 № 180 «Об утверждении Порядка работы аттестационной комиссии Министерства инвестиций и развития Свердловской области при проведении аттестации и квалификационного экзамена» (номер опубликования 14347).

Приказ Территориального отраслевого исполнительного органа государственной власти Свердловской области – Богдановичского управления агропромышленного комплекса и продовольствия Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области

● от 24.08.2017 № 61 «О внесении изменений в положение об общественном совете при Территориальном отраслевом исполнительном органе государственной власти Свердловской области – Богдановичском управлении агропромышленного комплекса и продовольствия Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области, утвержденное приказом от 21.06.2017 № 41» (номер опубликования 14348).

Приказ Территориального отраслевого исполнительного органа государственной власти Свердловской области – Шалинского управления агропромышленного комплекса и продовольствия Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области

● от 21.08.2017 № 45 «О внесении изменений в Положение об общественном совете при Территориальном отраслевом исполнительном органе государственной власти Свердловской области – Шалинском управлении агропромышленного комплекса и продовольствия Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области, утвержденное приказом от 29 июня 2017 № 37» (номер опубликования 14349).



QR-код позволит вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте <http://www.pravo.gov66.ru>

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ "ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА"». ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛЬ: Правительство Свердловской области, Законодательное собрание Свердловской области. Адрес: 620001, г. Екатеринбург, пл. Октябрьская, 1
Газета зарегистрирована в Уральском региональном управлении регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ в области печати и массовой информации Комитета Российской Федерации по печати 30.01.1996 г. № Е-0966
Главный редактор: Д.П. ПОЛЯНИН
Деловой редактор: Е.А. ЯЧМЕНЕВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: 620004, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, 3-й этаж.
ПОДПИСКА (индекс): в редакции ● основной выпуск (09856) ● полная версия на 12 месяцев (73813) ● полная версия на 6 месяцев (53802)
для предприятий Екатеринбург — интернет-магазин <http://uralpress.ru>
Подписное агентство Почты России <https://podpiska.pochta.ru>

Общая почта «ОГ» og@oblgazeta.ru
Отдел подписки podpiska@oblgazeta.ru
Отдел рекламы reklama@oblgazeta.ru
Отдел кадров job@oblgazeta.ru

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: Газетные полосы: «Регион» — region@oblgazeta.ru «Общество» — society@oblgazeta.ru «Земства» — zemstva@oblgazeta.ru «Культура» — cultura@oblgazeta.ru «Спорт» — sport@oblgazeta.ru Служба новостей news@oblgazeta.ru

ТЕЛЕФОНЫ: Приемная — 355-26-67 Бухгалтерия — 375-81-48 Телефоны отделов указаны вверху каждой страницы
Корп. пункт в Нижнем Тагиле (Горнозаводской округ) — (3435) 43-13-00.
По вопросам рекламы и объявлений звонить: 262-70-00 По вопросам подписки и распространения звонить: 375-79-90, 375-78-67

В соответствии со статьей 42 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» редакция имеет право не отвечать на письма и не пересылать их в инстанции.
За содержание и достоверность рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.
Все товары и услуги, рекламируемые в номере, подлежат обязательной сертификации.
Цена действительна на момент публикации.
☎ — материалы, помеченные этим знаком, публикуются на коммерческой основе

Номер отпечатан в ГУП СО «Монетный щеебничный завод» ОП «Березовская типография» - 623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Красных Героев, д. 10.
Заказ 2521
Общий тираж 73 840
Служба новостей по графику — 20.00, фактически — 19.30
При перепечатке материалов ссылка на «ОГ» обязательна. Цена свободная.