



# ПАНДА.uz

№10



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЕТЕНЬ КЛУБОВ ДРУЗЕЙ WWF УЗБЕКИСТАНА

## В номере:

**2 стр. «МАРШ ПАРКОВ» - 2006, 2007.**

**3 стр. Давайте знакомиться: КЛУБ ДРУЗЕЙ WWF «ДЖЕЙРАН».**

**Задай вопрос панде.**

**4 стр. Программы WWF: ЗАПОВЕДНИК «ТИГРОВАЯ БАЛКА».**

**5 стр. Эта необычная природа.**

**6 стр. Новости науки. Природа в цифрах.**

## =ЭКОПРАЗДНИКИ=

19 февраля Всемирный день защиты морских млекопитающих. Девятнадцатого февраля на планете отмечается Всемирный День защиты морских млекопитающих (День китов). Он считается днем защиты не только китов, но и всех морских млекопитающих и других живых существ морей и океанов. Отмечается этот день с 1986 года, когда после 200 лет беспощадного истребления Международная китовая комиссия ввела запрет на китовый промысел. Ежегодно в этот день различные природоохранные группы проводят акции в защиту китов и других морских млекопитающих. Часто экологи объединяются и посвящают этот день защите одного уникального вида, которому грозит смертельная опасность.



жизни. Международный день действий против плотин отмечается по инициативе общественной организации "Международная сеть рек". "За реки, воду и жизнь" - девиз этого дня.

21 марта - Всемирный день Земли. Праздник провозглашен Генеральным секретарем ООН в марте 1971 года. Отмечается ежегодно в день весеннего равноденствия. Этот день, при проведении которого по традиции звонит Колокол мира.

22 марта - Всемирный день воды. Впервые он был объявлен в 1994 г. по предложению Международной ассоциации водопользователей. С тех пор в этот день проводятся массовые акции, пропагандистские кампании по защите водных объектов, экскурсии, конференции, семинары, форумы и выставки.

14 марта - День действий против плотин, действий в защиту рек, воды и

## ЛИРИКА

А.САРМЕН.

*Соберусь-ка и в горы пойду,  
У тюльпанов побуду в гостях,  
С родником разговор заведу,  
Заблужусь в бесконечных мечтах.*

*Позабуду мирские дела  
Средь оленей и горных ветров,  
Отдохну от добра и от зла,  
От семьи, от друзей, от врагов.*

*Соберусь-ка и в горы пойду,  
Сяду, к скалам прижавшись седым,  
Пусть туман у меня на виду  
Из ущелий клубится, как дым.*

*Соберусь-ка и в горы пойду...  
Перевод В.Вегина.*

\* \* \*

*Много гор у меня, значит, много  
каменей.  
Из камней выжимаю я хлеб свой  
насущенный  
Сколько помню себя, ровно столько  
же дней  
Я борюсь с их стихией, немой и  
бездушной.  
Жарким потом свои орошаю поля.  
Колосинке любой отдаю свою душу.  
Мир творю, чтоб моя небольшая земля  
Освещала собою и море, и сушу!  
Перевод И. Рыжикова.*

## ДАЕШЬ ЖЕЛУДИ ОЛЕНЮ!

*В клубах друзей WWF Узбекистана уже несколько лет существует хорошая и добрая традиция - собирать желуди для бухарских оленей. И 2006 год не стал исключением. Начало осени ребята провели собирая пузатеньких желудей в парках нашего города.*

День за днем ученики младших и старших классов искали, как рыси, среди травы и листвы будущий корм для оленей. А количество килограммов все увеличивалось и увеличивалось. На наш вопрос ребятам: "Почему вы решили помочь оленю?", они ответили: "Я решила помочь оленю и собрать для них желуди, потому, что мне их жалко, хотела, что бы им было хорошо" (ученица 2-го класса 191 школы). А на вопрос: "Будете ли вы продолжать свою деятельность в этой области?" ребята, не колеблясь, сказали: "Да!", потому что им очень нравится совершать добрые дела и помогать животным.

В этом мероприятии приняли участие клубы "Исследователь", "Росток", "Азия".



Привезенные в заповедник желуди.

Итоги акции были внушающими, больше всего отличились ученики 191 школы из клуба "Исследователь". В сборке участвовали ребята из 10 классов: 1г, 2а, 2в, 2г, 2д, 3в, 3г, 4а, 7а, 1б.



Подкормка оленя в заповеднике. Фото Н.Ходжаева.

Они собрали 658 кг желудей!!! Около 600 кг были отвезены в Зарафшанский заповедник и 58 кг - в Ташкентский зоопарк.

В феврале 2007 года состоялось награждение наиболее отличившихся ребят. От имени всех бухарских оленей, ассоциации детских экологических клубов города Ташкента (АДЕК), и Всемирного фонда дикой природы (WWF) мы поздравляем и выражаем благодарность ребятам, собравшим наибольшее количество желудей. А именно: Наблюлина Азамата - 25кг, Нуритдинова Аскара - 30, Цыплякову Наташу - 22, Галиеву Аделю - 30, Мухаммадкамова Изада - 27, Исаеву Камолу - 20, Бахромову - 45, Хасанова - 20, Шухратова - 35, Кахоррходжаева Данияра - 21. За свои добрые сердца и килограммы желудей ученики получили замечательные призы от WWF.

Смотря на итоги этой акции, понимаешь, как здорово, что будущее в руках наших детей, которым не безразлична судьба прекрасного творения природы - бухарского оленя! Надеюсь, эта добрая традиция АДЭК сохранится на долгие годы.

Александра Поварич.

## «Марш парков»

**международная природоохранная акция по оказанию поддержки особо охраняемым природным территориям (ООПТ) России и стран СНГ**

### "Марш парков - 2006":



По данным около 110 анкет, отчетов и репортажей, поступивших в Центр охраны дикой природы (ЦОДП) от локальных организаторов, а также учитывая работы, пришедшие на конкурсы, в 2006 году на территории России и ряда стран СНГ было проведено более 150 локальных маршей. Общие результаты прошедшего "Марша парков - 2006":

в акции приняло участие более 350 тысяч человек;

630 организаций и частных лиц выступили в качестве активных партнеров по ее проведению;

состоялось 500 экологических десантов добровольческой помощи, в которых приняло участие 36 тысяч человек;

события "Марша-2006" освещали около 65 телекомпаний (200 телесюжетов), 47 радиокompаний (135 радиосюжетов), 185 газет (около 500 публикаций);

наиболее активными признаны 88 печатных изданий, теле- и радиокompаний и их представителей.

Для поддержки локальных маршей ЦОДП выпустил и разослал организаторам 3000 постеров, 15000 наклеек, 3000 воздушных шариков, информационное письмо, информацию о конкурсах и другие материалы.

С отчетом о проведении "Марша парков - 2006" можно ознакомиться по ссылке <http://www.biodiversity.ru/programs/mp/mp2006.html>

### "Марш парков - 2007"!

**Девиз "Марша парков - 2007": "Сохраним многообразие дикой природы". Дни проведения "Марша парков - 2007" - 20-22 апреля.**

Экологическое равновесие - необходимое условие выживания человечества. В основе равновесия лежит огромное многообразие ландшафтов и живых организмов, сложившееся на Земле в процессе эволюции. Однако в последние столетия под влиянием деятельности человека естественный ход экологических процессов нарушился. Чрезмерная эксплуатация природных ресурсов, радикальное преобразование ландшафтов, уничтожение местообитаний животных и растений, загрязнение окружающей среды приводят к резкому сокращению биоразнообразия и даже к изменению климата на планете. Тысячи видов живых организмов или уже исчезли с лица Земли, или находятся на грани исчезновения и занесены в Красные книги. Потеря же любого вида с его уникальным генетическим фондом, неповторимыми особенностями жизни и взаимоотношений с окружающим миром невозможна и ведет к нарушению целостности природного комплекса. Чем больше экосистем теряют возможность нормально функционировать, тем менее устойчивым становится экологическое равновесие. Люди все острее осознают свою зависимость от природных процессов. Создание заповедников, нацио-



нальных парков и других охраняемых территорий является одним из наиболее значимых шагов к сохранению удивительного разнообразия дикой природы - источника жизни, который зависит от нас.

Цель "Марша парков" - привлечение внимания властей, средств массовой информации, бизнеса и всего общества к проблемам ООПТ, оказание им реальной практической помощи, пробуждение в сознании соотечественников чувства гордости за наше природное и культурное достояние.

Во время "Марша парков" заповедники, национальные парки, а также другие природоохранные, неправительственные и образовательные организации иницируют и проводят «круглые столы», пресс-конференции, экскурсии, трансляции радио- и телепередач, детские экологические мероприятия, тематические выставки, экологические десанты, сбор благотворительных средств в поддержку охраняемых природных территорий и многое другое.

Более подробную информацию об акции, а также списке документов и комментарии к ним можно загрузить с сайта: <http://www.biodiversity.ru/programs/mp/mp2007.html>

# КЛУБ ДРУЗЕЙ WWF «ДЖЕЙРАН»

Детский экологический клуб "Джейран" был создан в апреле 2005 года в школе № 9 Юнусабадского района г. Ташкента. Руководит работой учитель биологии Дильфуза Кудратулаевна Юнусова.



Ребята с руководителем клуба. Фото Ю.Чикина.

В том же году клуб вошел в Ассоциацию детских экологических клубов города Ташкента (АДЭК), где мы нашли своих единомышленников и друзей.

Девиз нашего клуба "ПРИРОДА - МАТЬ, ЕЁ НАДО БЕРЕЧЬ!" Наша цель: научиться уважать окружающую нас природу самим и научить этому других. Сейчас в работе клуба участвуют 15 школьников. Все нас объединяет любовь к природе и стремление сохранить её для наших потомков.

Основная деятельность клуба включает: работу на пришкольном участке и посадку плодовых деревьев; проведение теоретических занятий, экскурсий и конкурсов рисунков и плакатов по природоохранной тематике.

С момента своего возникновения "Джейран" совместно с другими клубами АДЭК принимает активное участие в мероприятиях программы Всемирного фонда дикой природы (WWF), в экологических проектах SPARE и в программе "Марш парков" Цент-

ра охраны дикой природы (ЦОДП). Вместе с ребятами из других клубов мы посетили Ташкентский ботанический сад и познакомились с профессором Николаем Фёдоровичем Русановым, который показал коллекцию семян деревьев и розы, привезенные из Китая и других стран Центральной Азии. Позже впервые участвовали в международном конкурсе рисунка и других мероприятиях, посвященных "Дню журавля - 2006". Летом прошлого года представители клуба были в экологическом лагере клубов друзей WWF на территории Угам-Чаткальского природного национального парка, где ребята узнали много нового и интересного и даже провели настоящую исследовательскую работу.

Мы надеемся внести ощутимый вклад в защиту и сохранение природы родного края. Вместе с другими клубами друзей WWF мы - большая сила.

**Д.Юнусова.**  
**Руководитель клуба.**

## ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Хорьки спят до 20 часов в сутки.
- Французы называют голубя "летучей крысой".
- У тигров не только полосатый мех, но и полосатая кожа.
- У рыбы сарган зеленые кости.
- У осьминога прямоугольный зрачок.
- У жирафов абсолютно черный язык, длина которого может достигать до 45 см.
- Температура крови у рыб Антарктиды может достигать 1,7 градуса Цельсия.
- Сердце кита бьется только 9 раз в минуту.
- Самый длинный из зарегистрированных полетов курицы длился 13 секунд.
- Кошачьи челюсти не могут двигаться в стороны.
- Единственное домашнее животное, не упоминаемое в Библии, - кошка.
- Игуана может находиться под водой до 28 минут.
- Зебра - белая с черными полосами, а не наоборот.
- Крыса может обходиться без воды дольше, чем верблюд.
- Самка броненосца обладает уникальной способностью. При стрессовых ситуациях она может задерживать роды на срок до двух лет.

Мы открываем новую рубрику «Задай вопрос панде», где читатели могут получить ответы на интересные их вопросы. Каждый может задать свой вопрос, написав в редакцию по электронному адресу, приведенному на последней странице нашего бюллетеня. Первые вопросы задали маленькие читатели из школы № 191. Вот их вопросы:

**1. Почему животные не разговаривают с людьми?**

У животных не так сильно развит мозг, отсутствует речевой центр и они просто не могут по природе своей говорить. Но есть факты, когда птицы разговаривают, хотя делают это они несознательно и просто пародируют звуки. Люди и животные способны понимать друг друга на чувственном уровне.

**2. Почему животные едят мясо?**

Все животные делятся на две большие группы: травоядные (которые питаются растениями) и плотоядные (те, кто ест мясо). Основная причина, почему плотоядные питаются мясом: в мясе содержится большое количество белков, необходимых для жизнедеятельности их организма.

**3. Что такое памятники природы, что к ним относится? Сколько памятников природы в Узбекистане?**

Памятники природы - это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы и их компоненты, а также объекты естественного и искусственного происхождения. К ним могут относиться отдельные озера, пещеры, водопады, даже дерево.

Подсчет числа памятников живой и не живой природы еще не закончен. Вписанный в кадастр охраняемых природных территорий страны и взяты под охрану государства всего по 2 памятника природы в Ферганской и Наманганской областях - «Язьяван» и «Памятник природы Ахунбабаевского района», «Родник», и участок Каракалпакской степи.

**4. Как появилась вся Вселенная?**

По предположениям ученых, Вселенная появилась в ходе большого взрыва и выброса огромного количества энергии.

**5. Почему птицы летят стаями?**

Причин образования стай несколько:

□ Совместный контроль над приближением возможной опасности (хищника) - чем больше стая, тем выше вероятность заметить опасность заранее, тем ниже вероятность нападения на конкретную особь и тем больше времени можно посвятить не оглядкам, а собственно кормлению.

□ В стае легче искать кормные места - один обнаружил "склад", остальные тут же подлетели.

□ Охотники за насекомыми могут выпугивать часть добычи при своих перемещениях, соседи при этом ловят двигающихся насекомых, которые более заметны. В стае может присутствовать птица, способная разрушать укрытия, в которых прячутся насекомые, тем самым, делая насекомых доступными и другим участникам группы.

□ У каждого вида своя пищевая специализация - один ловко ловит насекомых в лёте, другой обшаривает стволы или прибрежные отмели.

На вопросы отвечали Поварич Александра и Гильфанова Ирина.



## ЗАПОВЕДНИК «ТИГРОВАЯ БАЛКА»

В Республике Таджикистан основной опорной точкой проведения международной программы WWF "Содействие сохранению бухарского оленя в местах естественного обитания" является один из старейших заповедников Центральной Азии, который недавно отметил 75-летний юбилей - "Тигровая балка". В этом уникальном месте в верхнем течении Амударьи сохраняются массивы тугайного леса - места обитания бухарских оленей и туранского тигра, обитавшего здесь в недавнем прошлом. За период действия программы численность оленя в заповеднике увеличилась в 10 раз (в 2000 году было около 14 оленей, в настоящее время - свыше 150).

Для улучшения условий обитания бухарских оленей, джейранов и других животных, при поддержке Всемирного фонда дикой природы (WWF) сейчас проводятся работы по расчистке зарастающих протоков и стариц реки Вахш для увеличения уровня воды в главных озерах заповедника, на которых концентрируются при пролетах и зимовке множество водоплавающих и околоводных птиц.

В заповеднике начато строительство нового вольера для оленей. В 60-е годы прошлого века именно из "Тигровой балки" было начато переселение оленей с целью реинтродукции на участки ареала, где оленя не стало.

С 1998 года при поддержке программы проводятся тренинги по экологическому образованию с местным населением, проживающим вокруг заповедника "Тигровая балка". Было проведено также три молодежных экологических лагеря (на локальном, национальном и международном уровнях) по проблемам ООПТ.

С.Благовещенская.

Ответственный исполнитель программы WWF  
в Республике Таджикистан.

Фото Ю.Чикина.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ И ПАРТНЕРЫ WWF



GEF

**Глобальный  
экологический фонд (ГЭФ)**

**Global Environmental  
Facility (GEF)**

Год создания: 1991 г.

Участники: 142 страны.

**Цель:** поддержать деятельность тех стран, у которых недостаточно собственных ресурсов на выполнение природоохранных мероприятий, способствующих решению глобальных экологических проблем.

Приоритетные области финансирования ГЭФ:

- изменение климата;
- биологическое разнообразие;
- международные воды;
- истощение озонового слоя

Проекты, направленные на прекращение деградации и опустынивания земель и уничтожения лесов, также находятся в области внимания и финансируются ГЭФ.

Адрес: Global Environment Facility Secretariat, 1818 H Street NW, Washington, D.C. 20433, USA.

E-mail: [gef@gefweb.org](mailto:gef@gefweb.org)

### Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК)

#### United Nations Framework Convention on Climate Change

**Год и место принятия:** 1992 г., Нью-Йорк, США.

Республика Узбекистан присоединилась к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата в 1993 г, а в ноябре 1998 г подписал Киотский протокол, который был ратифицирован 20 августа 1999 г.

Решением правительства координация деятельности по проблемам изменения климата возложена на Узгидромет.

**Цель РКИК** - добиться стабилизации концентрации парниковых газов в атмосфере на уровне, не допускающем опасного антропогенного воздействия на климатическую систему. Такой уровень должен быть достигнут в сроки, достаточные для адаптации экосистем к изменению климата естественными средствами, что обеспечит отсутствие угрозы производству продовольствия и создаст возможности для экономического развития на устойчивой основе.

Усиление природного парникового эффекта за счет повышения выбросов парниковых газов в результате человеческой деятельности приводит к дополнительному нагреванию поверхности Земли и атмосферы. Эти процессы вызывают потепление климата, что может негативно сказаться на условиях жизнедеятельности в 21 веке. Основные направления сокра-

щения выбросов парниковых газов - внедрение современных технологий производства в энергетике (энерго-сбережение и энергоэффективность), промышленности, в транспортном секторе и сельском хозяйстве.

**Потенциал созданный в процессе реализации РКИК в Узбекистане:**

Подготовлено «Первое национальное сообщение Республики Узбекистан» по изменению климата (I-ая и II-ая фазы), в котором представлены: инвентаризация парниковых газов, прогноз выбросов парниковых газов до 2010 г., оценка влияния изменения климата на компоненты среды, мероприятия по смягчению последствий изменения климата и возможные пути адаптации.

Опубликована монография национального координатора Конвенции "Изменение климата и его влияние на природно-ресурсный потенциал Республики Узбекистан"

Выпущено пять информационных бюллетеней, где представлены основные результаты исследований и оценки по климатическим изменениям.

Разработаны и осуществляются ряд проектов по выполнению обязательств РКИК. С января 2005 года выполняется проект по подготовке «Второго национального сообщения по изменению климата».

# РАДУГА

Название "радуга" пошло от "райской дуги", так говорили в старину. Радуга всегда появляется на стороне, противоположной солнцу, возникает, когда солнечные лучи освещают завесу падающего дождя.



За необычность, красоту, признак смены плохой погоды люди издавна считали ее доброй предвестницей и приписывали ей магические свойства. У многих народов мира были свои боги света и демоны мрака и зла. Радуга, по поверьям, была оружием богов света, борющихся с мрачными силами тьмы.

Войдя в каплю, солнечный луч преломляется, а дойдя до противоположной внутренней поверхности, отражается от нее и, снова преломившись, выходит наружу - происходит разложение белого луча на цветные. Капля, поймав солнечный луч, отражает его обратно, но в преобразованном виде. От каждой капельки можно увидеть лишь один какой-нибудь из цветных оранжевых лучиков, а другие, рассеявшись, проходят выше или ниже глаза наблюдателя. Верхние капли отражают красные лучики, а капли, расположенные немного ниже, - оранжевые, самые нижние капли - фиолетовые. Отраженные лучики соседних капель сливаются и образуют общую цветную полосу.

Яркость радуги зависит от величины дождевых капель. Если они крупные, т.е. диаметром 1 - 2 мм, то радуга очень яркая, особенно выделяются красная, фиолетовая и голубая полосы. Малые капли посылают слабые цветные лучики, радуга кажется блеклой, размытой, красной дуги почти не видно. Совсем маленькие капельки (диаметром менее 0,05 мм) вообще не могут посылать четкие цветные лучи, и тогда видна лишь бесцветная дуга. Белую радугу можно увидеть во время сильных морозов, когда в воздухе находится множество мельчайших кристалликов льда.

# ЛЕНИВЕЦ

*Ленивцы... Это млекопитающие животные из отряда неполнозубых - исконные обитатели Южно-американского континента. Живут они в лесах от севера Аргентины и Уругвая до Гондураса и Никарагуа. У этих млекопитающих почти все не так, как у их собратьев по классу. Все в них необычное и самобытное, но удивительнее всего то, что они всю жизнь проводят в висячем положении, даже тогда, когда едят, спят, передвигаются, рожают и рождаются.*

Ленивцы - обладатели уникальной шеи. Она у них так гибка, что способна поворачиваться на 270 градусов, словно составлена из резиновых кусков. Имея такую, единственную в своем роде шею, можно глазеть во все четыре стороны и доставать листья вокруг себя, не сдвигаясь с места. В шее у ленивца таится еще сюрприз - у всех млекопитающих 7 шейных позвонков, даже у жирафа и китов, но только не у ленивцев! У них - 6-9 шейных позвонков. Даже двупалый ленивец - унау, имея 7 позвонков в шее, все-таки хочет быть оригинальным: у него 24-25 грудных позвонков - наибольшее количество среди млекопитающих.

Кстати, таких шуб, как у ленивцев, действительно больше нет в зверином мире - ворс направлен не от спины к брюху, а как раз наоборот. Выходит, чтобы не гладить ленивца против шерсти, надо помнить, что его "пробор" расположен на брюхе, а не на хребте. Это можно понять, ведь большую часть жизни ленивец проводит вверх ногами.



А в таком положении, имея только такое расположение шерсти, животному не страшны никакие тропические ливни. Вода с него стекает по естественному уклону волос, словно с гуся.

Где вы видели зеленый цвет волос? У модниц и у ленивцев. Удивительно, волосы ленивца окрашены микроскопическими водорослями. Два вида водорослей могут расти и существовать только на волосах ленивцев и больше нигде. В свою очередь и ленивцу трудно было бы выжить без этих растений - они придают ему такую защитную окраску, что лучше не придумаешь. Таким образом, перед нами прекрасный, притом уникальный, пример симбиоза - взаимовыгодного мирного сосуществования между представителями двух разных миров - водорослей и млекопитающих.

## НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ

Вышел в свет восьмой номер сборника статей "Экологическая безопасность и гражданская инициатива". Сборник статей издается Центром "Армон" при финансовой поддержке ОБСЕ.

Новый выпуск издания посвящен вопросам управлению твердыми бытовыми отходами. Проблема рационального управления муниципальными отходами - одна из самых острых для всех городских территорий, что связано не только с ростом населения, расширением городских территорий, но и с усложнением морфологического состава отходов. Тенденция увеличения образования муниципальных отходов, отмечаемая во всем мире, принося угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

В номере опубликованы работы специалистов-экологов из Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Украины, в которых подняты вопросы о правовой, социальной и экономической основах системы управления твердыми бытовыми отходами. Объем сборника - 56 страниц.

Издание распространяется бесплатно. Обращаться в офис Центра "Армон" по адресу: г. Ташкент, ул. Бабура, 20 (ком. 201), тел.: (998-71) 362-11-35.

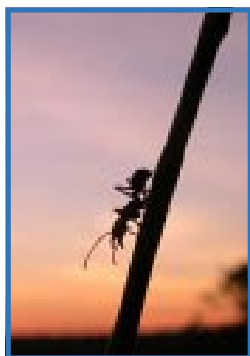


## РОДИНА СОВРЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ - ПЕРУ

До сих пор считалось, что картофель не имеет единого происхождения. Однако американские ученые с помощью генетических исследований обнаружили, что все современные разновидности картофеля происходят из одного вида, найденного в Южном Перу, который выращивался там примерно 7 000-10 000 лет назад.

Печеная картошка, красная, желтая и прочие ее разновидности, является любимым лакомством в Южном Чили, соседнем с Перу. Этот картофель дал толчок развитию современного картофеля и, возможно, представляет собой гибрид древней перуанской картошки и ее дикого соседа из Боливии и Аргентины.

Ранее предполагалось, что картофель имеет гораздо более обширный регион происхождения, охватывающий пространство от Перу до Северной Аргентины.



## ВОЗРАСТ МУРАВЬЁВ СТАРШЕ, ЧЕМ ПРЕДПОЛАГАЛОСЬ РАНЕЕ

Согласно новым исследованиям, муравьи существовали уже 140-168 млн. лет назад, а различные их виды появились благодаря растениям.

Учёные из Гарвардского университета использовали генетические часы, чтобы восстановить историю муравьёв, и обнаружили, что первое семейство этих насекомых возникло на 40 млн. лет раньше, чем предполагалось.

Интересно, что муравьи не превращались в различные виды до тех пор, пока в их жизни не появились цветущие растения.

"Предположительно, многообразие подвидов муравьёв уменьшилось примерно 100 млн. лет назад одновременно с появлением цветущих покрытосеменных растений", - говорит руководитель исследования профессор Наоми Пирс. Эти растения обеспечили муравьям новые жилища под пологом леса и в листовом мусоре подзола, а травоядные насекомые, которые резвились рядом с цветущими растениями, служили им пищей.

Учёные обнаружили, что малоизученный подвид муравьёв - Leptanillinae - является наиболее древним видом, из которого вышли две ныне широко известных разновидности - ronegoids - или хищные охотничьи муравьи и formicoids - более известные как уличные или древооточцы.

## УЧЕНЫЕ НАШЛИ СЕКРЕТ СКОРОСТИ ДЕЛЬФИНА

Физики из Японии обнаружили, как поверхность кожи дельфина создает эффект скольжения под водой, благодаря которому они становятся великолепными и скоростными пловцами.

Ученым давно известно, что дельфины обладают особыми органами в теле, которые помогают им уменьшать давление воды на кожу. Но до сих пор никто не знал, играет ли сама мягкая гладкая кожа дельфина также жизненно важную роль в придании телу оптимальной обтекаемой формы и почему они меняют свою кожу каждые 2 часа.



[www.sciteclibrary.ru](http://www.sciteclibrary.ru)

### ВОТ ЭТО СКОРОСТИ!

0,14 километра в час - средняя скорость ленивцев на земле.

0,27 километра в час - средняя скорость ленивцев на деревьях.

1,6 метра в секунду - максимальная скорость движения змей.

1,6 километра в час - максимальная скорость трёхпалого ленивца.

3 километра в час - с такой скоростью может двигаться по суше илестый прыгун.

### ИНТЕРЕСНЫЕ РАЗМЕРЧИКИ

0,5 миллиметра в диаметре глаза голого землекопа.

0,8 миллиметра - минимальная длина некоторых пауков.

1 килограмм весит глаз некоторых китообразных.

1,5 сантиметра в диаметре могут быть глаза у некоторых пауков.

1,5 метра достигает в глубину нора кравчика.

1,83 метра - размах крыльев некоторых рукокрылых.

1,95 метра - максимальный зарегистрированный рост гориллы.

2 метра - длина рога индийского буйвола.

2 метра бывают в длину крупные игуаны.

2 метра в холке, такой высоты может быть канна.

2,91 метра - длина крупнейшей кожистой черепахи.

3 метра - длина рога у самцов нарвала.

3 метра - максимальный размер сома.

3 метра в диаметре и 2 метра в высоту достигают гнёзда беркута.

### «ЯЗЫКАСТОСТЬ»

0,05 секунды длится процесс выбрасывания языка у хамелеонов.

2,7 раза в секунду втягивается в рот язык большого муравья.

3 тонны весит язык синего кита.

Бюллетень подготовлен экологическим клубом "Эремурус" при поддержке Всемирного фонда дикой природы (WWF).

Редактор информационного бюллетеня - Тимур Кайсаров.

Редакционная коллегия - Александра Поварич, Ирина Гильфанова.

За дополнительной информацией обращайтесь: 100048 Ташкент, ул. Боткина, 7-47. E-mail: [panda.uz@mail.ru](mailto:panda.uz@mail.ru)

Распространяется бесплатно.

Всемирный фонд дикой природы (WWF) - одна из крупнейших независимых международных природоохранных организаций, объединяющая около 5 миллионов постоянных сторонников и работающая более чем в 100 странах.

Миссия WWF - остановить деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы. Стратегическими направлениями деятельности WWF являются:

- сохранение биологического разнообразия планеты;
- обеспечение устойчивого использования возобновляемых природных ресурсов;
- пропаганда действий по сокращению загрязнения окружающей среды и расточительного природопользования.

Всемирный фонд дикой природы (WWF)

109240 Москва  
ул. Николоямская,  
д. 19, стр. 3

тел.: + 7 095 727 09 39  
Факс: + 7 095 727 09 38  
E-mail: [russia@wwf.ru](mailto:russia@wwf.ru)  
[www.wwf.ru](http://www.wwf.ru)



for a living planet®