



ПАНДА.uz

№ 9



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЕТЕНЬ КЛУБОВ ДРУЗЕЙ WWF УЗБЕКИСТАНА

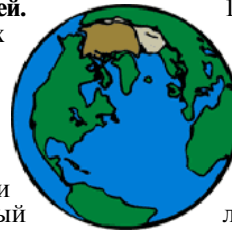
В номере:

- 2 стр. АКЦИЯ КЛУБОВ ДРУЗЕЙ WWF: «Чистые берега» заповедного озера.**
- 3 стр. Дом, который стал родным.**
- 4 стр. Пять незабываемых дней вместе.**
- 5 стр. Школьники спешат на помощь.**
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ И ПАРТНЕРЫ WWF: Центр охраны дикой природы; Международная конвенция по защите растений.**
- 6 стр. НОВОСТИ НАУКИ**

=ЭКОПРАЗДНИКИ=

* 1 июня - День защиты детей.

1 июня - один из самых старых международных праздников. Решение о его проведении было принято Международной демократической федерацией женщин на специальной сессии в ноябре 1949 года. Первый Международный день защиты детей был проведен в 1950 году. ООН поддержала эту инициативу и объявила защиту прав, жизни и здоровья детей одним из приоритетных направлений своей деятельности.



* 5 июня - Всемирный день защиты окружающей среды.

* 8 июня - Всемирный день океанов.

На Международном саммите на высшем уровне, который прошел в

1992 году в Рио де Жанейро, был принят новый праздник, который до сих пор официально не утвержден Организацией Объединенных Наций, но отмечается всеми людьми, имеющими даже самое отдаленное отношение к Мировому океану. В этот день сотрудники многих зоопарков, аквариумов, дельфинариев и т.п. координируют свои усилия для того, чтобы бороться за права обитателей морских глубин и стабильную экологическую обстановку.

* 17 июня - Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухами.

* 11 июля - Международный день народонаселения.

ЛИРИКА

Вадим Шефнер

ОБИДА

*Природа неслышно уходит от нас.
Уходит, как девочка с праздника
взрослых.
Уходит. Никто ей вдогонку
не послан.
Стыдливо и молча уходит от нас.*

*Оставив деревья в садах
городских
(Заложников или согладатаев
тайных?),
Уходит от камня от взоров
людских,
От наших чудес и от строчек
похвальных.*

*Она отступает, покорно скромна...
А может, мы толком ее и не знали?
А вдруг затаила обиду она
И ждет, что случится неладное
с нами?*

*Чуть что - в наступленье пойдут из
пустынь
Ползучие тернии, им не впервые,
И маки на крыши взлетят, и попьют
Вопьется в асфальтовые мостовые.*

*И в некий, не мною назначенный
год,
В места наших встреч, и трудов,
и прощаний.
Зеленое воинство леса войдет,
Совиные гнезда неся под плащами.*

МОЛОДЕЖЬ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

7-8 мая 2006 года в рамках «Марша Парков» состоялся молодежный экологический семинар - "вовлечение молодежи в реализацию работы по выполнению Узбекистаном обязательств по глобальным экологическим конвенциям ООН" и экологическая акция "Молодежь за чистый Булак-су!", который стал возможным благодаря поддержке проекта UNDP/GEF «Укрепление межсекторальной координации и взаимодействия по выполнению Рио конвенций». Организаторами акции выступили экологический клуб «Эремурус» и экоцентр «Биостан», при поддержке ПРООН, Всемирного фонда дикой природы, Центра экологического права «Армон», Молодеж-



ной экологической сети Узбекистана.

В первый день был проведен семинар, где обсуждались вопросы вовлечения молодежи в реализацию глобальных экологических конвенций ООН. 50 участников семинара разделились на шесть групп, и в каждой группе проходило обсуждение острых проблем:

(Окончание на 2-й стр.)

- проблемы сохранения биоразнообразия в Узбекистане и реализация положений конвенции по сохранению биологического разнообразия;

- проблемы опустынивания в Узбекистане и реализация положений конвенции по борьбе с опустыниванием;

- проблемы глобального потепления и Рамочная конвенция ООН об изменении климата;

- проблема энергосбережения;

- проблема твердых бытовых отходов (ТБО);

- проблемы загрязнения и нерационального использования водных ресурсов.

На занятии посвященном биоразнообразию, ребята познакомились с такими понятиями, как «биоразнообразие», «заповедник», «экосистема». Сергей Викторович Загребин, эксперт по биоразнообразию, привел яркие примеры непростой экологической ситуации в нашей стране, а также рассказал нам о предпринятых мерах по решению этих проблемы.

Мы попытались выявить основные причины возникновения этих проблем. Большинство участников посчитало важнейшей причиной неграмотность и непросвещенность населения. Затем ребята были ознакомлены с конвенцией по сохранению биологического разнообразия, ее основными целями и принципами.

Участникам было предложено определить возможные шаги в решении этой проблемы в нашей стране. Оценив свои возможности, мы взяли на себя ответственность за проведение мероприятий, направленных на решение проблем биоразнообразия. Ребята были готовы объединить усилия для решения поставленных задач. Мы обсудили возможности проведения экологических встреч, акций, разработку методик и пособий. Участники предложили проводить экологическую пропаганду чтобы развивать экологическое мышление у населения, активно включиться в процесс экологического воспитания, освещать данную проблему в СМИ, проводить

общественный мониторинг.

Вечером участники смотрели видеозарисовки, придуманные в каждой команде, а потом с докладами по экологическим проблемам выступили эксперты Олег Иванович Царук и Сергей Викторович Загребин.

Во второй день, 8 мая, была проведена непосредственно акция по очистке долины сая - "Молодежь за чистый Булак-су!" В результате было собрано и вывезено около тонны мусора. Выявлены самые распространенные составляющие ТБО, брошенных «матрасниками» в местах отдыха на природе. 70% встречаемости у пластиковой и стеклянной бутылок.

Параллельно с уборкой территории проводилась беседа с отдыхающими, некоторые желающие приняли участие в нашей акции. А также установлено два щита, с призывами сохранять природу и бережно к ней относиться.

Многие ребята были действительно потрясены наблюдаемой картиной и в значительной степени изменили свое отношение к проблеме бытовых отходов.

Клуб «Эремурус», осуществляет подобные экологические акции в ущелье Булак-су на протяжении 23 лет, за это время, было собрано и вывезено около 25 тонн мусора.

Гильфанова Ирина.



Установка щита. Фото Р.Мурзаханова.

АКЦИЯ КЛУБОВ ДРУЗЕЙ WWF

«ЧИСТЫЕ БЕРЕГА» ЗАПОВЕДНОГО ОЗЕРА

Что же там происходит сейчас? Ранним утром 14 июля 2006 года экологическая велосипедная экспедиция (11 членов клуба «Брыкинборочка») направилась на оз. Святое. Дорога на велосипедах через заповедник заняла два часа (12 км). В основном, приходилось тащить «стальных коней» на себе, так как дорога была песчаная. Комары и слепни тоже добавили свою лепту в трудности похода. По нарастающему мусору на обочине мы сразу поняли, что скоро будет озеро. Приехав, сразу взялись за уборку. А собирать было что! Мусор валялся везде и разнообразный. А ведь на берегу была выкопана яма. Туда мы и побросали наши «сокровища». Потом решили искупаться. Кубышки еще успели порадовать нас желтыми головками, а вот белоснежных кувшинок не было.

Стали прибывать отдыхающие, в основном на машинах. Одновременно стояло около 20 машин (на небольшом участке, разрешенном для остановки; в выходные дни - около 50 шт.). Всего за день насчитали 49 машин, не считая другого транспорта, причем только 3 машины с Рязанскими номерами. Со всех сторон ревели музыка, десятками летели пробки от открытых бутылок, окурки, фантики

В ядре Окского заповедника есть замечательное озеро с символическим названием - «Святое». Местное население всегда его использовало для отдыха. Озеро это с абсолютно прозрачной водой. Когда стоишь в воде видно всех рыбок, растения. Лес подступил прямо к глади воды. На поверхности можно (так было раньше) увидеть кубышки и кувшинки.

на только что убранныю поляну. Купающиеся рвали кубышки на букеты. Вырывали водные растения со дна, а потом выкидывали их кучами на берег (вырванные растения мешали купаться).

После обеда небо почернело, поднялся сильный ветер.

Отдыхающие быстро свернули свой отдых. Что же мы увидели? От навещенного нами порядка остались воспоминания. Мусора было конечно меньше, чем до нашей уборки, но чистым берег уже не назовешь. Чисто не там, где метут, а там где, не сорят! И слова «чистые берега» озера Святое по праву стоят в кавычках.

Сбор мусора ребятами клуба «Брыкинборочка».



Мы должны помочь озеру! Но как? Все факты изложены администрации и руководству лесного отдела Окского заповедника.

Т.А. Маркина.

Руководитель детского экологического клуба Друзей Окского заповедника и WWF «Брыкинборочка».

Фото автора.

ДОМ, КОТОРЫЙ СТАЛ РОДНЫМ

7-30 июля 2006 года на стационаре Джикимда Олекминского заповедника Республики Саха (Якутия) состоялась II Международная полевая экологическая школа под эгидой ЮНЕСКО "Дом, в котором мы живем". В ней приняли участие школьники Олекминска, Ленска, Якутска и Мирного, а также гости из Узбекистана и Франции.

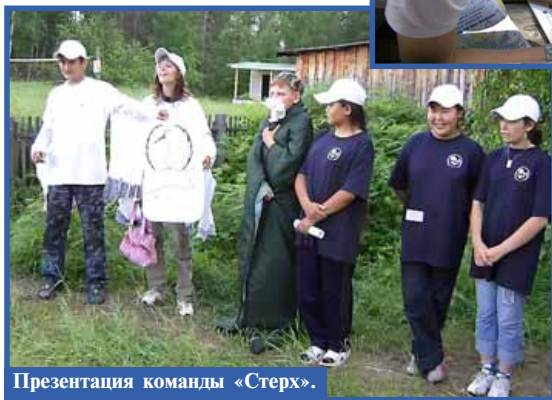
Место проведения школы поражает живописностью ландшафта, разнообразием флоры и фауны, густыми хвойными лесами. Здесь можно было во всей красе увидеть тайгу с ее удивительными обитателями.

На открытии школы - 9 июля состоялось общее собрание, на котором директор школы - Юрий Филипович Рожков познакомил участников школы с преподавательским составом.

На следующий день состоялось первое занятие, на котором Прасковья Алексеевна Гоголева (заведующая кафедрой экологии Якутского госуниверситета) познакомила участников с понятием "наука", с планом проведения научных исследований и структурой докладов по исследованиям.

12 июля по прибытию последней группы ребят вместе с директором Центра научно-исследовательской работы школьников - Ольгой Юрьевной Рожковой, состоялось открытие школы, ребята познакомились друг с другом, они рассказали о своих школах и улусах и высказали свои пожелания. Не обошлось и без торжественного поднятия флага школы.

Затем участники были поделены на три команды: «Ястребы», «Стерхи» и «Азиаты». Были выбраны капитаны, разработаны девизы и гербы команд.



Презентация команды «Стерх».

Помимо этого в течение нескольких дней ребята знакомились с различными экологическими понятиями, с устройством Олекминского заповедника и его обитателями, с лесом, растениями, озерами и реками, а также с различными методами экологического мониторинга.

Участникам была предоставлена

возможность выбора темы для исследовательской работы и все необходимое для ее проведения. Ребята могли посоветоваться с педагогами и воспользоваться всеми необходимыми приборами и литературой. Кроме исследовательской работы и теоретических занятий проводились различные походы и экскурсии, в том числе к уникальным олекминским писаницам, на удивительные озера и ручьи. Много нового, веселого и интересного о заповеднике поведал ребятам государственный инспектор Сергей Иванович Семенов.

Вокруг было столько всего интересного, мы только и успевали без конца фотографировать и делать заметки в дневниках. Ребята научили оформлять полевые дневники. Было изучено множество методов исследований.

Каждый участник занимался своей исследовательской работой, пользуясь необходимой литературой и приборами, различными сачками, микроскопом, ловушками. Предоставлялась возможность выезжать на моторной лодке на различные исследовательские участки. Поэтому

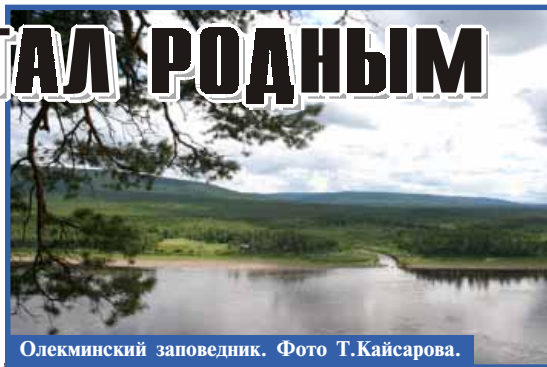
Изучение водных обитателей озер. Фото О.Ю.Рожковой.



площадь исследований была довольно велика.

Я, например, занималась исследованием некоторых особенностей экологии рыжих лесных муравьев. Для исследования суточной активности мне приходилось вставать в пятом часу утра, идти в лес, и отчаянно сражаясь с многочисленными якутскими комарами, ждать пробуждения муравьев. Мне довелось попробовать собирать фураж на муравьиных тропах, наблюдать за строителями, за солдатами. Об этом и о многом другом я рассказывала преподавателям и ребятам на защите работ.

Разумеется, организовывались различные дискотеки, игры, направленные



Олекминский заповедник. Фото Т.Кайсарова.



Олекминские писаницы.

ные на сплочение ребят, конкурсы. Так проводился конкурс на лучшее море. Участники должны были за полчаса создать в литровой банке «море». Оказалось, что вокруг было множество предметов

морского происхождения.

Кроме этого ребята попробовали себя в сфере журналистики. Командам было предложено выпустить один номер собственной газеты. В лагере появились главные редакторы, дизайнеры и журналисты. А в скором времени на стенах домиков появились первые выпуски новых газет «Вести-Азия», «Стерх-news» и другие.

Ярким событием лагеря оказался конкурс «Мисс и Мистер Джикимда». От каждой команды выступала одна пара. Участников ожидали незабываемые соревнования и неожиданные подарки.

28 июля состоялась стендовая защита проектов, на которой ребята представили проделанную работу, рассказав о поставленных задачах и полученных результатах.

Ребятам предстояло отстаивать свою работу, доказав актуальность выбранной темы и научно-практическую значимость работы в целом. Было нелегко вступать в дискуссии с опытными специалистами и преподавателями, но в целом участники справились со своей задачей. После защиты ребятам на торжественной линейке вручили «Сертификат участника» и дипломы различных степеней за отличившиеся работы.

На следующий день было объявлено о закрытии II Международной полевой экологической школы, был спущен флаг, ребята поделились своими впечатлениями и ощущениями.

Настала пора прощаться. Тяжело было расставаться с этим необыкновенным уголком земли, который подарил столько нового и незабываемого. Остается надеяться, что подобные экологические школы и эколагеря будут проводиться ещё не раз.

Гильфанова Ирина.

Клуб Друзей WWF Узбекистана.

ШКОЛЬНИКИ СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ

16 сентября 2006 года Зарафшанский заповедник, который, как известно, располагается в Самаркандской области, наполнился детским смехом. В этот день ребята из Самарканда и Джамбайского района приехали для того, чтобы поучаствовать в акции по сбору веточек туранги и ивы для подкормки бухарских оленей в зимний период.

Эта акция явилась логическим завершением ряда семинаров, прошедших в Самарканде и Самаркандском районе, под общим названием "Сохраним Зарафшанский заповедник". Ребята для участия в этой акции были отобраны на семинарах, проявленная активность была вознаграждена поездкой в Зарафшанский заповедник - уникальный участок сохранившихся тугаев. Мероприятия были организованы ННО "Поиск" при поддержке администрации Зарафшанского заповедника, Всемирного фонда дикой природы, Экологического клуба "Эремурус" и Молодежной Экологической Сети.

В этот солнечный день, ребята оказались среди тугайного леса и его густых зарослей. Повсюду разносились крики фазана, а где-то вдалеке иногда ревели олени, ребят старались быть аккуратными чтобы не испугать животных. Школьники вооружились секаторами и с энтузиазмом начали собирать веточки туранги, у каждого был свой участок, и вскоре возле склада были собраны горы зеленых веток. И тогда самые маленькие представители молодого поколения с усердием взялись за вязание веточек, которые к концу дня заполнили склад.

Юные помощники посетили музей заповедника, в котором сотрудники познакомили ребят с флорой и фауной тугайного леса, которые представлены такими видами как: фазан, бухарский олень, шакал, лисица, туранга, гребенщик, и др. Ребятам была рассказана история создания заповедника, и информация о программе Всемирного фонда дикой природы по сохранению бухарского оленя и мест его обитания, которая была начата в Узбекистане 1998 году.

Еще одним, и, наверное, самым главным событием этого дня стало знакомство школьников с обитателями заповедника - бухарскими оленями. Эти грациозные животные предстали перед ними во всей красе, и многим ребятам удалось даже покормить их.

В завершении дня заместитель директора по науке Зарафшанского заповедника Наталья Мармазинская выразила благодарность всем участникам и вручила особо отличившимся школьникам призы.

Проведенная акция и семинары



Экскурсия у вольера. Фото Т.Кайсарова.



Сбор веток для оленя. Фото Т.Кайсарова.

не только ознакомили школьников с проблемами заповедных территорий, но и дали понять, насколько важно сохранить охраняемые территории для будущего поколения. Ведь проблемы экологии - это проблемы касающиеся каждого из нас.

Поварич Александра.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ И ПАРТНЕРЫ WWF



Центр охраны дикой природы (Biodiversity Conservation Center)

Центр охраны дикой природы основан в ноябре 1992 г. группой представителей Движения дружин по охране природы. Его учредителем стал Социально-экологический союз.

Благотворительный фонд "Центр охраны дикой природы" занимается решением природоохранных проблем на территории бывшего СССР:

- разрабатывает и осуществляет природоохранные проекты в Северной Евразии;
- оказывает информационную, методическую и консультационную поддержку природоохранным инициативам;
- способствует координации действий природоохранных организаций в России и за рубежом;
- оказывает поддержку заповедникам, национальным паркам и другим особо охраняемым природным территориям;
- разрабатывает механизмы благо-

творительного финансирования охраны живой природы.

Сегодня Центр состоит из Совета, Исполнительной дирекции и Программ. Основной орган управления Центра - Совет, который участвует в формировании стратегии развития организации, утверждает приоритетные направления деятельности Центра. Исполнительная дирекция руководит текущей работой ЦОДП, планирует основные направления деятельности, разрабатывает долгосрочные программы, уставные документы.

"Клубы друзей WWF Узбекистана благодарны ЦОДП за внимание и информационную поддержку. Получаемая литература постоянно используется в работе клубов".

Адрес: Россия, 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 41, офис 2
Телефон/факс: (495) 124-71-78
Телефон: (495) 124-50-22
E-mail: biodivers@biodiversity.ru
www.biodiversity.ru

Международная конвенция по защите растений

International Plant Protection Convention

Год и место принятия: 1951 г., Рим, Италия.

Участники: 97 государств.

Цели: расширение международного сотрудничества по борьбе с вредителями и болезнями растений и растительной продукции, предотвращение их проникновения и трансграничного распространения.

Адрес: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy
Тел.: (39-06) 578-2610/579-7515
Факс: (39-06) 579-7315

РАЗБОРЧИВЫЙ УБИЙЦА



Каждый лист венериной мухоловки (Dionaea muscipula) оканчивается ловушкой, похожей на зубастую пасть. Это самая сложная и хитроумно устроенная ловушка из всех, какими только природа снабдила насекомоядные растения.

Внутренняя поверхность ловушки привлекает насекомых своей красноватой окраской и ароматным нектаром, который выделяют специальные железы. Насекомое, слетевшее на хищный цветок, начинает ползать по нему и в какой-то момент задевает один из чувствительных волосков, что растут по два-три на каждой из створок ловушки. Именно эти волоски и спускают капкан, посылая мухоловке сигнал о том, что на лист село насекомое. Механизм передачи сигнала и сегодня не до конца понятен ученым, ясно только, что это электрический импульс - сродни тем, что текут по нервам животных. У растений эти импульсы перемешаются, как считают, по капиллярам, проводящим влагу от корней к листьям. Впрочем, одно касание спуска "не считается" - механизм срабатывает только в том случае, если волоски потревожат более одного раза в течение двадцати секунд, не то растение реагировало бы на пролетающие пальцы листьев и другие случайности.

Захлопывается капкан молниеносно - за одну треть секунды. Что ни говори, а от растений мы ждем куда более спокойных реакций. По первому сигналу створки ловушки смыкаются неплотно, между ними остается зазор, достаточный для того, чтобы мелкое насекомое, например комар или муравей, могло выбраться на волю. Убивать такую мелкую добычу для мухоловки "нерентабельно": больше энергии будет затрачено на ее захват и переваривание, чем получено в результате. Крупному же насекомому уже не спастись. Муха, бьющаяся в ловушке, снова и снова задевает сигнальные волоски, и "челюсти" мухоловки сжимаются все плотнее. Они настолько крепко стискивают добычу, что на внешней стороне захлопнувшейся камеры появляются выпуклости - там, где муха. Вскоре мухоловка подает в камеру секрет, насыщенный соляной кислотой, начинается процесс переваривания.

Живет Венерина мухоловка только в одном месте на Земле - на небольшом болотистом участке восточного побережья США, на границе Северной и Южной Каролины.

ХИТРАЯ АКАЦИЯ

Для некоторых семян путешествие через пищеварительный тракт животного просто жизненно необходимо. Например, для одного из видов африканской акации. Те, которые окажутся в желудке и выйдут с пометом, прорастают. А вот семена, которые никто не съест, у этого вида практически никогда не прорастают.

Горошинки акации в маленьких витых стручках очень богаты протеином и являются лакомством для травоядных. Это и спасает акацию: ее охотно едят слоны. Раньше это объясняли тем, что "проваривание" в желудочном соке частично растворяет твердую оболочку семени и облегчает прорастание. На деле все сложнее. Упавший на землю стручок очень скоро обнаруживают маленькие жучки, привыкшие откладывать в стручки акации яйца. Вылупившиеся личинки тут же начинают пожирать питательные горошины. Защитить от смертоносного жука может только одно - путешествие через пищеварительную систему какого-нибудь травоядного, например, слона. Семена, вовремя и в целости попавшие в желудок животного, вернутся в подсолнечный мир свободными, здоровыми и готовыми начать рост: едкий желудочный сок убивает всех паразитов.

ЧЕМ ПОХОЖИ ЕЖИКИ И КАКТУСЫ



Европейские орхидеи не могут соревноваться в красоте цветения со своими тропическими родственниками. Они привлекают своих опылителей не великолепием, но хитростью. Например, средиземноморская зеркальная орхидея (Ophrys spheculata). В середине ее цветка есть блестящая выпуклость лилового цвета, окруженная желтой полосой и по внешнему краю окаймленная бурным пухом, а по бокам цветка - два лепестка, по виду напоминающие расправленные прозрачные крылья насекомого.

Весь цветок - удивительно удачная имитация пчелы, самки одного из местных видов. А для полноты картины орхидея испускает аромат, практически идентичный аттрактанту пчелы, готовой к спариванию. Смысл этого маскарада простой - привлечь опылителя. Заметив цветок зеркальной орхидеи, самец пчелы слетает на него и захватывает его как пчелу-самку, прижимая кончик своего брюшка к опушенному краю цветка. Скоро он понимает, что ошибся, и покидает коварный цветок, но орхидее хватает времени осыпать голову пчелы пыльцой. Незадачливый самец неизбежно съедет и на другую орхидею - кто может противостоять зову пола? - и там оставит часть пыльцы.

ПРЯЧЬСЯ В МУРАВЕЙНИК!

В южноафриканском буше растения вынуждены защищать свои семена от прожорливых грызунов. Для этого многие виды призывают на помощь муравьев.

Растение производит семена, заключенные в съедобную маслянистую оболочку, исключительно привлекательную для муравья. Упавшие семена очень скоро оказываются в муравейнике, где, лишившись оболочки, остаются лежать без всякого внимания со стороны хозяев: само семя, хотя и исключительно богатое питательными веществами, у муравья интереса не вызовет. Там семена и прорастают. А среди тех, кому не повезло встретить своего муравья, девяносто девять из ста погибнут в зубах грызунов.

Источник - www.flowersweb.info.

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

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
www.wwf.ru



for a living planet®