

Счастья - людям, здоровья - природе, мира - планете!

Позаботимся о будущем своей земли!



# ЭКОРОСТ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

№11-12 (13-14). Декабрь, 2004 г.  
www.ecorost.ru

Из сокровищницы  
мудрых мыслей

Природа предоставила  
нам временное пристанище,  
но не постоянное жилье.

Марк Тулий Цицерон

## Что? Где? Когда?

14 декабря 2004 г. в Республиканском детском эколого-биологическом центре состоялся конкурс учебно-исследовательских работ «Моя малая Родина» На суд жюри ребята представили работы, посвященные исследованию истории своего края, народных обрядов, традиций и обычаев.

\*\*\*

22 декабря в Башкирском государственном педагогическом университете состоялся городской конкурс учебно-исследовательских работ «Человек на Земле». Юные экологи доложили о результатах своих исследований в области экологии.

## Напутствие

### А ты хочешь стать «Маленьким принцем»?

Дорогие читатели газеты «Экорост»! Сегодня ваши души чутко отзываются на боль природы, вы участвуете в спасении малых рек и озер, заботитесь о «зеленом друге», исследуете экологическое состояние своей малой родины. А впереди вас ждет заколдованная страна – «Взрослость». Многие из вас будут себе очень скоро казаться выросшими настолько, что вправе уже не заметить нежный цветок, выросший при дороге, муравья, торопливо пробегающего по тропке, звездочку, подмигивающую с высоты... И тогда вы не услышите безмолвный крик пересохшей речушки и задыхающегося от мусора родника, не отзоветесь сердцем на беду красавицы-еи, срубленной браконьером ради барыша. Может случиться и так, что от груза житейских забот покроется душа коркой равнодушия,

и бездумное обывательское спокойствие вы предпочтете активной борьбе за благополучие будущих поколений. И уже ваши дети станут с укором глядеть на вас за то, что вы не оставили планету нетронуто первозданной и чистой.

Чтобы этого не случилось, постарайтесь уже сейчас, сегодня завести для себя правило: сделать для природы хотя бы одно доброе дело в день. Будь то уборка возле своего собственного дома, подкормка птиц, посадка деревьев или участие в более серьезных экологических проектах. И пронесите такой действенный настрой через всю жизнь. Вспомните «твердое правило» Маленького Принца – самого главного эколога мира, созданного воображением гениального Антуана де Сент-Экзюпери: «Встал поутру, умылся, привел себя в порядок – и сразу



же приведи в порядок свою планету». Ведь если каждый из нас будет делать в день хотя бы одно доброе дело для окружающего нас мира, для других людей, планета станет совсем другой. Я очень в это верю. Поверьте и вы!

**С.В.САВИЦКАЯ,**  
главный редактор газеты  
«Молодежь Московии»,  
член Союза писателей России,  
заместитель председателя  
экологической гильдии  
МедиаСоюза России. Москва.

## ГОД ЭКОЛОГИИ: КТО БЫЛ САМЫМ АКТИВНЫМ?



Министерством природных ресурсов Республики Башкортостан подведены итоги республиканского конкурса по итогам реализации мероприятий Года окружающей среды в республике. В рамках конкурса оценена работа по выполнению планов Года окружающей среды, активность участия в массовых мероприятиях, посвященных социальной тематике Года, а также уровню внедрения природоохранных технологий, развитию малоотходных и безотходных производств, соблюдению нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды.

Конкурс проводился по 26 номинациям, среди них: «Лучший город», «Лучший

район», «Лучшее государственное учреждение», «Лучшее учреждение культуры» и другие.

В районах республики проведена большая работа по реализации мероприятий Года окружающей среды. Введены в строй автогазозаправочные станции, переоборудовано на газ большое количество автотранспорта, из водоохраных зон вынесены потенциально опасные в экологическом отношении объекты, на высоком уровне организованы мероприятия по экологическому воспитанию населения. Многие жители республики были привлечены к участию в экологических субботниках и природоохранных акциях по очистке лесопарковых зон от бытовых отходов.

Лучшими районами республики были признаны Хайбуллинский, Гафурийский и Шаранский; городами – Уфа и Стерлитамак, а также г. Дюртюли и Дюртюлинский район, Янаул и Янаульский район, Ишимбай и Ишимбай-

ский район республики.

Значительная работа проделана промышленными предприятиями республики. Их работа оценивалась по номинациям «Лучшее предприятие по обращению с отходами», «Лучшее предприятие в области охраны атмосферного воздуха», «Лучшее предприятие в области рационального водопользования». Первыми в этих номинациях были названы ООО «Экосистемз», ОАО «Сода», ОАО «Учалинский ГОК», ОАО «Салаватнефтеоргсинтез».

Активное участие в конкурсе приняли учреждения образовательной сферы. Подано более 50 заявок на участие в номинациях «Лучшее образовательное экологическое объединение», «Лучшее дошкольное объединение». Самой активной в Год окружающей среды была признана работа СЮН г. Мелеуза и Дуванского района, а также Краснокамской СОШ, гимназии №121 г. Уфы и других учреждений. Среди средних специальных обра-

зовательных учреждений лучшими стали Башкирский медицинский колледж, Уфимский государственный профессиональный педагогический колледж, Акъярский горный колледж. Лучшими среди вузов названы УГАТУ и УГИС.

В рамках конкурса отмечена работа лучших электронных и печатных СМИ. Лучшими в этой сфере признаны ГТРК «Башкортостан», ИА «Башинформ». Учалинская телерадиостудия, газеты «Вечерняя Уфа», «Кызыл тан» и другие.

В специальной номинации была отмечена работа лучших общественных объединений республики. Среди победителей конкурса – ОМЭО «Экорост», белорецкая городская экологическая организация «БелЭКО», молодежное трудовое формирование г. Уфы «Любимый город».

Гузель ХАЗИАХМЕТОВА  
студентка III курса БГПУ.



## ГОД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАВЕРШИЛСЯ. РАБОТА ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Завершается Год окружающей среды. Что он принес в жизнь нашей республики? В течение всего года государственные и общественные организации занимались проведением экологических акций и субботников, коллективы предприятий внедряли новые технологические разработки, уделялось внимание экологическому образованию и просвещению.

Итак, 19 января 2004 года Президентом Республики Башкортостан был утвержден указ «Об объявлении 2004 года Годом окружающей среды в Республике Башкортостан». Организация и контроль за выполнением мероприятий, запланированных в Год окружающей среды, были возложены на Министерство природных ресурсов РБ. Была поставлена задача снизить уровень загрязнения атмосферного воздуха от автотранспорта. Сегодня предприятиями ООО «Экосистемз», ООО «Экогаз» и «Уфа-автогаз» осуществляется строительство центров по переоборудованию автомобилей для работы на сжиженном газе. В декабре 2004 года введены в эксплуатацию две АГЗС в городах Давлеканово и Нефтекамске, планируется начало эксплуатации еще двух станций в Нефтекамске и в Уфе. В городах Октябрьский, Уфа, Нефтекамск, Давлеканово, Туймазы, Стерлитамак транспортные средства начинают использовать газовое топливо. Для этого многие автотранспортные предприятия республики занимаются переоборудованием автомобилей на использование наиболее экологичного топлива.

Предприятия республики занимаются разработкой и внедрением очистных сооружений, установок для утилизации промышленных отходов, предусматриваются меры по защите водных ресурсов республики. В ОАО «Уфаоргсинтез» завершено строительство снегоплавильной установки, проведена реконструкция очистных сооружений в ОАО «Амзинский лескомбинат», на Учалинской площадке ОАО «УГОК». Специалистами «НИИ БЖД РБ» продолжается разработка территориальной схемы

курортного района Якты-Куль, которая предусматривает защиту озера от загрязнения.

Был ужесточен контроль за соблюдением законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды. Осуществлены проверки по выбросам токсичных веществ от автотранспорта, проверки соблюдения правил безопасности при использовании пестицидов и агрохимикатов на сельскохозяйственных предприятиях, проводился аналитический контроль качества водных объектов, контроль сброса сточных вод предприятий. Уделяется особое внимание предотвращению деградации почв. Сельскохозяйственными предприятиями и организациями осуществляется мелиорация земель, строительство гидротехнических сооружений, групповых водопроводов.

Ведется активная работа по переработке бытовых отходов и использованию полученного вторичного сырья, проектируются полигоны твердых бытовых отходов в городах республики.

Безусловно, одним из важнейших направлений деятельности общественных и государственных организаций в уходящем году стала популяризация бережного отношения к родной природе. Страницы печатных изданий, радиовещание и телевидение информировали общественность о проделанной работе, в прямом эфире обсуждались актуальные экологические вопросы. В течение всего года проводились круглые столы по вопросам охраны окружающей среды.

Население республики принимало участие в субботниках и различных экологических акциях. Молодежь республики участвовала в мероприятиях по очистке и благоустройству населенных пунктов. Были проведены олимпиады по экологии и биологии, слеты юных экологов и лесоводов, научно-практические конференции и эколагеря. Все эти мероприятия направлены на повышение экологической культуры и самосознания у подрастающего поколения.

Активисты молодежной эколо-

гической организации «Экорост» в 2004 году также внесли свой вклад в дело защиты окружающей среды и экологического просвещения. Символично то, что именно в преддверии Года окружающей среды возникла молодежная экологическая газета «Экорост». На страницах издания рассматриваются актуальные проблемы экологии, освещаются мероприятия, проводимые в рамках Года окружающей среды, обсуждаются острые проблемы современной молодежи. Кроме того, организация «Экорост» в 2004 году провела несколько экологических акций. Были очищены водоохранные (акция «Чистый пляж») и лесопарковые зоны. Важно и другое, бытовые отходы были собраны раздельно и в последующем отправлены на переработку. Активистами «Экороста» совместно со школьниками и студентами средних специальных и высших учебных заведений республики посажено более тысячи деревьев в Черниковке, в Сипайлово, на территории УГАТУ и студенческого городка УГАТУ. В акции «Бумажный бум!» принимали участие государственные учреждения. С их помощью было собрано и отправлено на переработку более 5 тонн макулатуры. Также проводились очередные этапы ежегодной акции «Атака на пластик» и «Стеклянный марафон».

Год окружающей среды подходит к своему завершению, но работа экологов продолжается. Бережное отношение к своему родному краю, экологическую культуру нужно воспитывать годами и десятилетиями. Здоровье нашей планеты — это наша жизнь, и только разумное природопользование, охрана животного и растительного мира, безотходные технологии способны обеспечить существование человечества. Поэтому 2004 год — это лишь начало для дальнейших преобразований в сфере защиты окружающей среды, лишь еще одно напоминание о необходимости защищать природу.

**Алия ЗАКИРОВА,**  
председатель общественной  
молодежной экологической  
организации «Экорост».





## И В ДОЖДЬ, И В СНЕГ ПОМОЧЬ ПРИРОДЕ ДОЛЖЕН ЧЕЛОВЕК!

Озеро Акманай расположено в Чишминском районе республики, на родине выдающегося поэта современности Мустая Карима. Этот живописный уголок, являющийся излюбленным местом отдыха горожан, в последнее время вызывает тревогу экологов.

В окрестностях озера в настоящее время ведется интенсивное жилищное строительство. Результат этого — стихийные свалки строительного и бытового мусора, возникающие даже в водоохранной зоне. Свою долю в загрязнение берегов озера вносят и отдыхающие здесь уфимцы. К окончанию «сезона отпусков» свалки мусора были и в прибрежной полосе, и в прилегающих лесопосадках.

Приуфимское территориальное управление МПР РБ и молодежная экологическая организация «Экорост» не могли допустить, чтобы весь этот мусор ушел под снег, а с весенним половодьем попал в озеро.



13 и 19 ноября прошли очередные этапы акции «Чистый пляж», в которых приняли участие

студенты Уфимского профессионально-педагогического колледжа, активисты «Экороста», учащиеся средней школы №52 г. Уфы, сотрудники Приуфимского ГУООС во главе с его начальником Айдаром Фановичем Туктамышевым.

Уже в первый день было собрано около двух тонн мусора с побережья озера,

очищена территория площадью 2 гектара.

...Ветер в лицо, холодный осенний дождь, а берег настолько крутой, что сложно удержаться на ногах — в таких условиях сложно проявлять энтузиазм. Но



при первой же найденной мусорной куче, мы поняли, что непогода — не преграда для настоящих экологов. И ринулись «в бой»...

Я оказалась среди ребят, которые последними пришли назад. Потому что все, пришедшие до нас, уже сложили свой экологический «улов». Трудно выразить словами, как я

была потрясена, когда увидела гору мешков до краев набитых мусором — и это в такую погоду, под дождем! Невозможно даже представить себе, насколько замусорено это озеро! Жителями возведенных непо-

далеку от озера особняков видно не до чистоты берега, не до избытка раков, которых так отчаянно спасали из браконьерских сетей местных жителей наши ребята, во главе с Маратом Атнеевым. Впрочем,

не мне их судить, однако я уверена, — каждый, кто увидел в окно группу ребят «охотящихся» за пластиком, жестяными банками и скользкими бутылками, задумался о будущем сосуществования человека и природы.

**Александра ПАНОВА,**  
студентка II курса УлГУ.  
Фото автора.

## ПЕРВЫЕ ШАГИ ЭКОДРУЖИНЫ

Каждому из юных экологов наверняка, хотелось бы не только выполнять решения, принятые взрослыми, но и стать инициатором экологических акций. Именно поэтому у нас и возникла идея о создании районной экологической дружины, которая могла бы стать органом юношеского самоуправления в области природоохранной деятельности.

Наиболее активные, творческие и грамотные юные экологи собрались 29 сентября в актовом зале СОШ №4, чтобы назвать имена тех, кто достоин войти в состав экодружины Ленинского района и ее Совета. Для большинства ребят это был первый опыт участия в таком ответственном и «взрослом» мероприятии, как выборы совета и президента экодружины.



Представители всех школ сообщили о проделанной работе в деле охраны природы и выдвинули своих кандидатов в Совет дружины и на должность ее президента. В «предвыборных программах», представленных кандидатами в президенты, содержались конкретные идеи по улучшению состояния нашего района. Это мероприятия по благоустройству парка «Волна» и берегов озера Долгое, помощь Затонскому лесничеству, открытие приюта для бездомных животных, множество оригинальных предложений по экологическому просвещению.

Все «президентские программы» были хороши, однако наибольшее впечатление произвела на ребят программа Елены Кадошниковой из СОШ №35. Эта программа была не только наиболее полной и аргументированной, но самой «молодежной». Лена и стала президентом нашей экодружины, набрав подавляющее большинство голосов.

...Первая акция вновь созданного органа экологического самоуправления не заставила себя долго ждать. По инициативе экодружины Ленинского района г. Уфы и при единодушной поддержке Администрации и отдела образования района 29 октября юные экологи из восьми школ района дружно вышли на субботник, чтобы создать «Аллею



экологов».

Хрупкие саженцы лип и берез стройными рядами высажены напротив огромного жилого дома по улице Ахметова, 318. Скоро они подрастут и станут для жителей этого дома надежными защитниками от шума и пыли и от выбросов автотранспорта.

Акция юных экологов не осталась незамеченной. На лицах многих взрослых, проходящих мимо, расцветали улыбки при виде работающих ребят. Действительно, нет для молодежи более полезного дела, чем забота о зеленом наряде нашего города.

Посадка «Аллеи экологов» — первое из мероприятий, задуманных Советом экодружины и ее президентом. Впереди много новых идей и проектов, поэтому хочется пожелать ребятам успехов и удачной работы.

**Юлия МИНДУБАЕВА,**  
ученица 11 класса СШ №35.  
На снимках: выступление учащихся СОШ №43; посадка аллеи экологов.

## Из Голландии – с багажом знаний и впечатлений

21 сентября 2003 года группа российских студентов отправилась на учебу в Голландию по программе международного обмена. Ровно через год ребята вернулись домой. Среди счастливых была студентка 5 курса естественно-географического факультета Башкирского государственного педагогического университета Нэлли Галиуллина. Я встретился с этой девушкой, чтобы узнать об ее учебе в Голландии.

– *Нэлли, расскажи, пожалуйста, об организации поездки, о методике преподавания в Голландии.*

– Всего в Голландию по конкурсу поехало 33 человека: 3 из Кургана, 30 из Уфы (из УГАТУ и из БГПУ). Уже там нас поделили на четыре группы. Поэтому преподаватели успевали не только объяснить какую-либо тему, но и

опросить каждого студента, а значит, учебный материал становился понятным для всех студентов. Преподавание шло исключительно на английском языке. Кроме лекций и семинаров в учебном процессе предусматривались игры, в которых мы могли воплотить свои творческие идеи. Мы занимались с использованием видео – и аудиоаппаратуры, компьютеров, к нашим услугам был предоставлен бесплатный выход в Интернет.

За время учебы нам нужно было защитить пять сертификатов. Первый предусматривал знания о Голландии, второй – о методике преподавания в этой стране. Третий сертификат был о работе в сфере экономики по маркетингу, менеджменту. Четвертый предлагал разработать проект инвестирования денег в предприятия России. Этот про-

ект был нашей дипломной работой. Наконец, пятый сертификат – усовершенствование этой работы и ее защита. Защита происходила уже в Уфе, но на ней присутствовали и голландцы.

– *Нэлли, какое внимание уделяется проблемам экологии в Голландии?*

– Действительно, там решению экологических проблем уделяется очень большое внимание. Работая над третьим сертификатом, я проходила практику в экологической компании, которая пропагандировала здоровый образ жизни, использование альтернативных источников энергии. Я сама написала несколько статей о пользе велосипедов, о пчелах, о безотходном производстве.

– *С какими впечатлениями ты вернулась в Уфу?*



– Это «путешествие» мне очень понравилось: я приобрела много друзей и сейчас активно с ними переписываюсь. Кроме того, я смогла побывать также и во Франции и в Бельгии. Я уезжала в Голландию лишь со знанием того, что там есть много ветряных мельниц, а вернулась, зная, что весь образ жизни голландцев ориентирован на экологию.

**Интервью вел Валерий ЮМАГУЗИН, студент I курса геофака БашГУ. На снимке: Нэлли Галиуллина студентка V курса БГПУ.**

## ГАЗЕТА, ОБЪЕДИНИВШАЯ ЗАЩИТНИКОВ ПРИРОДЫ

Сравнительно недавно мы, «экоростовцы», познакомились с самой удивительной газетой. Это газета «Берегиня» – умная, добрая, чистая, искренняя. Газета, объединившая всех защитников природы России, всех, кому небезразлично будущее родины. «Берегиня» – обладатель самых престижных премий в области экологической журналистики – «Золотой Ники», «Берестяной грамоты», победитель ряда всероссийских конкурсов журналистов. Эта газета является координатором общественного экологического движения «Поможем реке», объединяющего около 200 организаций в разных областях и республиках бассейна Волги. Представьте только как интересно было мне встретиться и поговорить с исполнительным редактором и учредителем этой газеты, Татьяной СЕЛИВАНОВСКОЙ. Беседа получилась очень интересной. Татьяна Петровна тепло напутствовала коллектив нашей редакции, дала очень много добрых советов и, конечно же, дала нам интервью.

– *Татьяна Петровна, у газеты зеленого движения Поволжья очень доброе, звучное и поэтичное название. Как оно родилось? С чем для вас ассоциировалось? Вы ведь были у истоков этого издания и, наверное, причастны к формированию его имени, основных рубрик, модели?*

– С детства я знала и любила Берегиню-оберег как сказочное существо с добрым женским лицом и рыбьим или львиным туловищем – в Нижегородских деревнях издавна резчики по дереву топориком и долотом мастерили волшебницу Берегиню и на самое видное место нового дома прилаживали – чтобы дом, семью берегла. Думаю, что это безукоризненная метафора для газеты защитников, хранителей природы, всего экологического движения.



– *Газета существует уже почти пятнадцать лет. Скажите, пожалуйста, а какие рубрики определяют содержание газеты в течение всего этого периода?*

– Из «старожилов» наших газетных полос можно назвать рубрики «Как спасти Волгу», «Охранная грамота», «За химическую безопасность», «Путь к детям», «Как прекрасен этот мир» – они и сейчас отражают тематику «зеленой» газеты.

– *Наша редакция выписывает «Берегиню». А какова география распространения этого издания, необходимого всем неравнодушным?*

– Нашу газету получают активисты экологического движения в 65 регионах России и 25 других странах. Мы проводили анкетирование наших друзей-распространителей и выяснили, что (по их подсчетам) «Берегиню» читают от 40 до 70 тысяч человек.

– *Расскажите, почему местом Вашей командировки был выбран именно Башкортостан?*

– Хотелось познакомиться с интересной системой природоохранной

работы, с чудесными энтузиастами экологического воспитания молодежи и с великолепной природой. Это три причины, позвавшие меня в вашу республику. Мои ожидания оправдались в полной мере.

– *Вы много где побывали, расскажите, пожалуйста, о поездке, оставившей самые яркие и незабываемые ощущения.*

– Самое яркое впечатление я получила, побывав на Европейском совещании министров окружающей среды стран Европы. Это событие происходило в Дании, в 1998 году, в небольшом городке под названием Орхус. Конференция была очень интересна для меня тем, что я увидела сразу много людей, облеченных властью, которых очень волнуют проблемы окружающей среды. Такие же положительные изменения в отношении общества в целом к экологическим проблемам я вижу и в Башкортостане, а самое главное, что люди повернулись к природе душой. Любопытно было услышать от датчан, что Россия для них – некая надежда на возрождение экосистемы.

– *Скажите, пожалуйста, несколько слов напутствия читателям нашей экологической газеты.*

– Я желаю, чтобы мы, люди, наконец, задумались над волнующей весь мир проблемой сохранения окружающей среды и не допустили стадии уничтожения природы. Ведь если люди станут помогать природе, то и взаимоотношения между ними будут другие.

– *Успехов Вам в творчестве и в жизни, большое спасибо, мы стараемся равняться на Вас!*

**Интервью вела Екатерина МАРШАЛ, студентка I курса УТИС. На снимке: Т.П. Селивановская выступает на Республиканском экозесте.**

# ОТВАЛЫ ЗАУРАЛЬЯ



На протяжении многих лет горноуральские районы Башкортостана являются одними из основных поставщиков концентратов медноколчеданных руд металлургическим предприятиям. На долю горноуральских районов приходится 24,4% товарной продукции цветной металлургии России. Доля республики в общероссийской добыче меди в концентратах составляет 12-15%, в общероссийской – 35%. По цинку эта доля составляет 69% от уральской добычи цинка в концентратах или 49% от общероссийской.

В результате развития горнодобывающей и рудоперерабатывающей промышленности накопились большие объемы вскрышных пород, некондиционных руд и отходов обогатительных фабрик, которые породили серьезные экологические проблемы.

Сам я из Сибая, в котором находится одно из крупнейших горнорудных предприятий Башкортостана – Башкирский медносерный комбинат. Подобные по технологии производства находятся в Учалах, Бурибае, Стерлитамаке («Сода»). Сходны они тем, что сырье извлекается из недр, перерабатывается, а образовавшиеся отходы складываются в отвалах. Площадь, занимаемая отвалами и шламами, значительна. Так отвалы, расположенные рядом с городом Сибай, соизмеримы с его границами.

Наверное, каждый жи-



тель города не раз видел эти разноцветные горы, пестрящие красным, оранжевым, коричневым, серым цветами и их размытыми оттенками. Проезжая рядом, даже и не задумываешься о возможном вреде отвалов – существуют же природные горы, холмы. Они такие же огромные и никому еще не навредили. Отвалы – это не что иное, как вскрышная порода, та, которая прикрывает залежи руды и из-за состава не может быть переработана, так как не содержит промышленные концентрации полезного ископаемого. Но это лишь половина отходов горнорудного производства, остальная – это хвосты обогащения, так называемые шламы. Они образуются в процессе получения медноколчеданного концентрата – ведь в итоге действующих технологий только 10% начальной породы превращается в сырье. И не только медь отделяется вниманием, но и многие ценные попутные металлы: золото, свинец, редкие металлы. Действующие технологии не позволяют их выделять из руды и они переходят в отходы.

За консультацией по этому вопросу я обратился в Министерство природных ресурсов РБ к заведующему сектору госэкоэкспертизы Рашиту Махмутову.

– Рашит Ахметович, как на окружающую среду воздействуют отвалы и хвосты обогащения, и что предпринимают для уменьшения этого влияния?

– В отвалах порода находится под воздействием разных факторов окружающей среды. Если раньше под землей она находилась в стабильном, законсервированном состоянии, то теперь на нее попадает дождь,

светит солнце и дует ветер с соответствующими последствиями: вода с вымытыми элементами фильтруется в почву, а ветер разносит пыль по окрестностям. Тяжелые металлы, выброшенные в атмосферу или в водоемы, не остаются на месте, а включаются в природный кругооборот веществ.

Шламы складываются в так называемые хвостохранилища для отделения их от технологической воды. Можно сказать, они экологически недостаточно эффективны, ведь построены они были давно, и сейчас через старые днища и борта хранилищ происходит фильтрация воды в подземные воды. Есть задача предотвратить попадание подотвальной воды на природные объекты, очистить ее и локализовать загрязнение. До недавнего времени в большинстве случаев рудничные воды направлялись в местную гидрографическую сеть или, при ее отсутствии, в пониженные участки рельефа, независимо от степени загрязненности вод. Рудничные воды несут в себе разного рода загрязнители, и их перед сбросом нужно очищать или перерабатывать как сырье на тот или иной металл. Наиболее распространенными загрязнителями рудничных вод считаются хлористые соединения и свободная серная кислота, которой часто сопутствуют растворимые соли, главным образом, сульфаты тяжелых металлов – железа, меди, цинка, марганца, никеля, урана.

Сейчас все поверхностные стоки, поступающие в горные выработки, направляют, как правило, в водосборники, из которых их откачивают на поверхность. Затем их отправляют в системы очистных сооружений, где доводят показатели стоков до норм. Проектирование таких сооружений ведется на ОАО «Учалинский горнообогатительный комбинат».

– Рашит Ахметович, а

как Вы оцениваете экологическую обстановку в горноуральских районах?

– Экологическая обстановка, в связи с развитием горнорудной промышленности, на протяжении десятилетий без выполнения крупномасштабных экологических мероприятий все более обострялась, отражалась на здоровье населения. Из экономических побуждений предприятия



стремятся затратить минимальные средства на экологические цели. Отсюда на некоторых предприятиях до сих пор отсутствуют эффективные сооружения для очистки сточных вод, не внедряются новые технологии и не ведутся активные научно-исследовательские разработки.

– Такая большая и важная отрасль промышленности не может работать без соответствующих экологических программ. Рашит Ахметович, а какие программы, затрагивающие проблемы крупнотоннажных отходов, действуют сейчас в республике?

– Существует республиканская целевая программа «Экологическая безопасность РБ на 2001-2010 годы». Ее подпрограмма «Зауралье» охватывает Учалинский, Абзелиловский, Баймакский, Хайбуллинский, Белорецкий, Бурзянский, Зилаирский районы и города Баймак, Сибай, Белорецк, Межгорье, Учалы. В 2003 году была утверждена подпрограмма «Оздоровление экологической обстановки в горноуральских районах Республики Башкортостан». На реализацию мероприятий этой подпрограммы до 2010 года планируется затратить около 500 млн. рублей.

Тимур КАНАПАЦКИЙ, студент III курса БашГУ.

◆ Про братьев наших меньших



Как приятно вечером слушать приятную песенку синичек: «Ци - ци - фии, ци - ци - фии, пинь - пинь - чжж».

## Наша акция «Домик для синички!»

На первый взгляд, синичка – птичка-невеличка совсем ничем не выделяется из мелких птах, кроме своего яркого оперения: она всегда нарядна – с чёрной головкой и полосой по середине груди и подхвостья, с белыми щеками и пятном на затылке с серо-голубым хвостом и крыльями, с зелёной спиной и с ярко-жёлтой грудкой. Но, приглядевшись, узнаешь в ней шустрю, быструю и умную птичку. Эти маленькие пернатые красавицы питаются ягодами, рябиной, калиной, насекомыми и их личинками, семенами ели, берёзы или ольхи.

Известны несколько видов синиц: длиннохвостая, хохлатая, большая и синица Московка. Синицы, особенно зимой, очень привязаны к человеку, и не раз бывают случаи, когда синицы залетают в жилой дом. Ведь для них в нём можно найти и тепло, и пищу. Птенцы синиц быстро растут. Те, кто вылупились позднее, заметно меньше остальных, но малышей никто не обижает – птенцы очень дружные. Когда они вырастают, то улетают. Зимой многие синицы погибают от недостатка пищи. Именно поэтому двадцатого ноября ребята из нашего класса вместе с учительницей биологии и географии Наилей Айратовной провели акцию «Кормушка для синиц». За прошедшие каникулы каждый из нас смастерил по кормушке. Они были разных форм и размеров, сделаны из различных материалов и очень интересно украшены. Всего получилось шесть уютных «столовых» для синичек.

А потом мы взяли кормушки и стремянку и дружной гурьбой пошли к деревьям, которые растут недалеко от здания гимназии. На небольшой ели был повешен первый домик для птиц, мы положили в него корм, и через минуту там уже появились первые синицы. Вскоре были развешены и остальные кормушки, а около последней наш класс решил сфотографироваться на память. После проделанной работы мы поняли, что хорошо и приятно стало не только птицам, но и нам.

Руслан ФАЙЗУЛЛИН,  
ученик 7 класса башкирской гимназии №144.

## СИБИРСКАЯ МОСКВА ЖИВЁТ В УФЕ

18 ноября 2004 года в научно-учебный музей Башкирского государственного университета был привезён из Кигинского района республики раненый стерх. Птица была сильно ослаблена и с жадностью ела предложенный ей хлеб. У неё частично выбиты первостепенные маховые перья на левом крыле и повреждён правый глаз. Окраска стерха соответствует по меньшей мере двухгодичному возрасту (отдельные рыжеватые перья имеются только на голове и шее).

Птица окольцована. Впоследствии выяснили, что эта особь была выращена в Окском заповеднике, где занимаются разведением этих редких птиц, и выпущена в августе этого года на юге Тюменской области. Имя, данное стерху в заповеднике, – Москва.

Для Башкортостана стерх является редким зачётным видом. Сушкин П.П. в книге «Птицы Уфимской губернии» (1897), приводит белого журавля как исключительную пролётную птицу для Оренбургского края, куда в то время входила и Башкирия, встречающаяся в степях по нижнему течению Волги и Урала. Летом 1890 года уфимскому губернатору был доставлен стерх, добытый в окрестностях Уфы.

Снигиревский в своей рукописи приводит опросные сведения о встречах стерха осенью 1924 года на озере Талкас.

По данным Дементьева Г.П. и Гладкова Н.А. («Птицы Советского Союза», 1951), стерхи (очевидно, бродячие) встречены летом в окрестностях Уфы в 1928 году.

Кириков С.В. в книге «Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала» (1952) пишет, что в 1932 году, когда он в первый раз был на хребте Шайтан-тау, лесничие сообщали ему о встрече, предположительно, со стерхом, которого видели несколько раз в 1931 году. Лесничие сообщали о нём, как о большой, высокой белой птице с чёрными крыльями.

Стерх (*Grus leucogeranus*) по-другому ещё зовётся белым журавлём, так как всё его оперение белое, кроме чёрных первостепенных маховых, которых у стоящего стерха почти не видно

– они закрыты белыми второстепенными и удлинёнными третьестепенными маховыми. Лицевая часть и бока головы взрослого стерха не оперены и покрыты ярко-красной голой кожей. Клюв у взрослых красно-бурый. Молодые стерхи в первую осень буровато-рыжие, лицевая часть оперённая. В годовалом возрасте рыжие перья сохраняются на голо-



ве, шее, спине и крыльях. У двухгодовалых стерхов есть лишь отдельные рыжеватые перья сверху.

Вес стерха 4,9 – 7,4 кг, крыло 58,4 – 68 см, длина тела около 120 – 140 см, размах около 210 – 240 см. Питается эта крупная и очень красивая птица мелкой рыбой, ящерицами, лягушками, змеями, мелкими грызунами.

Стерхи начинают размножаться в возрасте 6-7 лет. В кладке 2 или, реже, 1 яйцо. Птенцам стерха свойственна так называемая «гнездовая агрессивность» (старший птенец забивает младшего), поэтому семьи с двумя подростками птенцами встречаются редко. Часть птиц, молодых, ещё неполовозрелых, и взрослых, почему-либо не приступивших к размножению, собирается в стаи, а иногда парами или в одиночку ведёт всё лето кочевой образ жизни. В это время они встречаются далеко от мест гнездований.

В настоящее время, по данным Рябцева В.К., в России известно две гнездовые популяции. Одна – более многочисленная, насчитывающая несколько сотен птиц, населяет лесотундру и тундру на северо-востоке Якутии. Другая популяция – западносибирская. В 18 веке стерхи гнездились на большей части территории Западной Сибири, на юге

до степей. О существовании ряда очагов было известно и в начале 20 века. К концу 20 века вся западносибирская популяция насчитывала не более 40 – 50 особей. На Нижней Оби в 1980-х годах обнаружили до десятка гнездящихся птиц. Одну пару нашли в 1983 году к северо-западу от Сургута. В те же годы и раньше были сообщения о гнездовании стерхов в районе нынешнего заповедника «Малая Сосьва», но позднее там встречали только одиночных стерхов. В 1990-х годах нашли осёдлых стерхов в районе низовьев р. Конды. Возможны находки гнездовой стерхов на обширных таёжных болотах в Западной Сибири.

На пролёте стерхов встречаются по долинам Иртыша, Оби и Тобола. Часть птиц летит на Каспийское море, где на берегах Ирана несколько особей регулярно зимует. Другая, преобладающая часть популяции Западной Сибири, летит через Казахстан и центральную Азию в Индию.

Так как у пары бывает не больше одного птенца, а гнездование нередко оказывается неудачным, репродуктивный потенциал этого вида очень невысок. Судьба этих редчайших птиц нашей страны вызывает большую тревогу. Вид внесён в Красные книги МСОП, России и Казахстана как находящийся под угрозой исчезновения. Особенно это относится к западносибирской популяции. В местах гнездования на р. Куноват создан специальный заказник для сохранения стерхов. Большую опасность представляют браконьеры, особенно на пролёте через Пакистан и Афганистан, где журавлей безжалостно стреляют.

Для стерха характерно курлыканье, как у серого журавля, но более мелодичное и мягкое. Мы очень надемся, что и наша Москва еще порадует истинных ценителей природы мелодичным курлыканьем. Виварии научно-учебного музея БашГУ редкая птица пробудет до весны, а потом отправится на родину, в Окский заповедник.

Полина  
ПОЛЕЖАНКИНА,  
сотрудник научно-учебного музея БашГУ,  
студентка V курса.



Ежегодно юные экологи нашей республики участвуют в смотре-конкурсе «Пернатые друзья моего Башкортостана», который проводится РДЭБЦ МО РБ. Об итогах смотра-конкурса

– 2004

мы попросили рассказать методиста РДЭБЦ Галину МЕЛЬНИКОВУ.

– Галина Аркадьевна, каковы цели смотра-конкурса?

– Основной целью этого мероприятия является привлечение как можно большего числа ребят к проблемам охраны птиц и изучению орнитофауны родного края.

– Какие акции проводятся ребятами в рамках смотра-конкурса?

– Уже традиционными стали такие акции, как «Кормушка», связанная с зимней подкормкой птиц, «Скворец», целью которой является привлечение скворцов в сады и парки и создание для них благоприятных условий, и «Весна», посвященная изучению орнитофауны родного края и наблюдению за сроками прилета птиц.

Новым этапом конкурса стал экологический проект «Серый журавль», который проводится совместно с МПР РБ и Союзом охраны птиц России и посвящен сбору сведений о местах гнездования и численности серого журавля.

– А каковы же основные итоги смотра-конкурса, что сделано юннатами в этом году?

– В результате проведенных акций ребятами в городах и районах РБ было изготовлено и развешено

515 кормушек, отремонтировано 850 старых и сделано 942 новых скворечника. Выявлены места пребывания серого журавля в 8 районах Башкортостана и получены сведения о его численности.

– Сколько всего ребят участвовало в смотре-конкурсе и какие города и районы были наиболее активными?

В мероприятии приняли участие 66 образовательных учреждений из 20 районов и городов республики. В числе наиболее активных оказались юные экологи из Аургазинского, Балтачевского, Бижбулякского, Бирского, Мелеузовского и Мишкинского районов, а также из городов Бирск и Мелеуз. Радует, что в этом году очень активными оказались и ребята из нашей столицы.

– А какие образовательные учреждения особенно отличились в этом году?

– В акции «Кормушка» порадовали самые маленькие участники акции – воспитанники ДОУ №284 г.Уфы, которые вместе с воспитателями и родителями не только развесили множество кормушек, но и провели интересные наблюдения за птицами.

Очень интересную работу по акции «Скворец» провели учащиеся Ильино-Полянской средней школы Благовещенского района, которые не только развесили скворечники в своем селе, но и не поленились привезти в центр лучшие образцы птичих «дворцов».

Из участников акции

«Весна» порадовали учащиеся ДЭБЦ г. Мелеуза, ДЭБЦ Ленинского района г. Уфы и СЮН г. Баймака – они провели наблюдения за сроками прилета большого количества птиц.

Отчеты юных экологов по про-

екту «Серый журавль» помимо данных о численности и распространении серых журавлей содержали немало сведений о народных традициях и обрядах, связанных с этими птицами. Наиболее яркими оказались отчеты Вадима Буксунова и Гульназ Аминовой из Биловской СОШ Баймакского района и Дианы Рафиковой из Ургалинской СОШ Белокатайского района.

– Каковы планы организаторов акции на следующий год?

– В рамках смотра-конкурса-2005 пройдут не только традиционные акции «Кормушка», «Весна» и «Скворец» и экологический проект «Серый журавль», но и акция «Соловьиные вечера», целью которой является оценка состояния популяции соловьев в населенных пунктах республики. Нам хотелось бы привлечь к акции как можно больше учащихся и «расшевелить» юных экологов из таких районов, как Бурзянский, Карaidельский, Дуванский, Туймазинский, Хайбуллинский, которые пока не принимают участия в мероприятиях нашего смотра-конкурса.

Азат БИККИНИН  
студент I курса УГАТУ.  
На снимке: юннаты Кумертауской СЮН.

## Покормите птиц зимой!

В Тубинском детском доме «Акбузат» Баймакского района РБ в течение Года окружающей среды мы провели много тематических акций, таких как «Муравейник», «Родничок», «Рекам – чистоту и полноводность», «Мы – защитники озера Талкас». А недавно в нашем детском доме прошла очередная акция «Кормушка», в которой с удовольствием участвовали все ребята. Мы заготавливали корм для птиц, мастерили кормушки для пернатых друзей. Ведь нет ничего страшнее холода и голода. А кто поможет птицам, беззащитным перед силами природы? Вот и должен человек спешить



на помощь. Зато как вознаграждают они нас!

Мы подолгу стоим и наблюдаем за птицами. Вот они слетелись на лакомство. Какие пестрые, нарядные! Каждый со своим характером, сноровкой, кто-то понаглее, а кто-то скромн.

Но кормушки нужны им всем. Поведение их настолько интересно, настолько захватывает нас, что трудно оторвать взгляд.

Давайте же беречь и защищать наших пернатых друзей. Мы им нужны и летом, и зимой.

Ведь небо без птиц  
– не небо,  
А море без рыб  
– не море  
И земля без зверей  
– не земля!

Винер ТУЛЯБАЕВ,  
воспитанник  
Тубинского детского дома,  
Баймакский район.



## ВСЕРОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

Не секрет, что сегодня многие молодые люди при выборе профессии ориентируются только на высокий заработок, отвергая гораздо более важные, но менее «денежные» интересы. Тем более радостно было участвовать в экологическом научном форуме, на который в столицу нашей республики со всех уголков России съехались молодые исследователи, занимающиеся различными проблемами биологии и экологии.

С 18 по 22 октября в Башкирском государственном университете прошла Всероссийская конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды». Об инициативе проведения этого форума, ходе работы и результатах конференции рассказывают члены оргкомитета, сотрудники кафедры экологии Башкирского государственного университета Сергей ЯМАЛОВ и Элиза ШАЙХИСЛАМОВА.

**С. Ямалов:** – В Год окружающей среды молодым ученым биологического факультета БашГУ не хотелось оставаться в стороне от обсуждения столь актуальной темы, поэтому идея провести конференцию возникла как само собой разумеющееся. Кроме того, 2004 год – юбилейный для нашего университета, отмечающего 95-летие, так что конференция – хороший повод еще раз достойно представить и наш вуз, и наш факультет, который является старейшим в университете.

**– Немного статистики: каково число участников экологической конференции, и какие города и регионы они представляют?**

**Э. Шайхисламова.** На конференцию было представлено 67 тезисов докладов из 19 городов России, а также из г. Гомеля (Республика Беларусь). География участников охватила Дальний Восток, Сибирь, Урал, Поволжье, центральные и западные области Российской Федерации. В числе участников – гости из Оренбурга, Перми, Саратова, Сыктывкара. Нашу республику представляли молодые ученые из Уфы, Сибая, Стерлитамака, Бирска, Мелеуза.

**– А какова тематика докладов?**

**Э. Шайхисламова.** Все представленные доклады были разбиты на пять тематических групп: экология естественных экосистем; экология видов и популяций; экология альгоценозов; экология промышленных и городских экосистем; экология сельского хозяйства.

...Участников Всероссийской конференции тепло приветствовал проректор по науке Башкирского государственного университета профессор Рифкат Фоатович Талипов, он подчеркнул важность проведения этого форума в рамках мероприятий Года окружающей среды, проходящего в республике.

Декан биологического факультета, профессор Ринат Исмагилович Ибрагимов представил организаторов конференции – биологический факультет БашГУ и кафедру экологии, подчеркнув, что, хотя эта кафедра и является самой молодой на факультете, уровень исследований, проводимых ее сотрудниками, очень высок.

С докладом «О мировоззренческой направленности экологического образования» перед молодыми учеными выступил один из ведущих экологов нашей республики Борис Михайлович Миркин. Отметив низкий уровень экологического мировоззрения в современном обществе, он, с присущим ему чувством юмора, рассказал о некоторых «экологических мифах», таких как, «правило одного процента», «экосити», «депопуляция населения». Обосновав их несостоятельность, Б. М. Миркин призвал молодых исследователей не увлекаться радикальными течениями в экологии, особенно подчеркнув, что самое страшное для современной экологической науки – безальтернативность и призывы к запретам, без предложения других путей.

Среди докладов, посвященных экологии естественных экосистем, большой интерес вызвало сообщение аспиранта кафедры экологии БашГУ В.А. Едренкиной, посвященное флоре северо-западной части зеленой зоны г. Уфы. Как оказалось, в пределах исследованной территории на площади 69,5 тыс. га произрастает более 700 видов высших растений, среди которых 22 вида занесены в «Красную книгу Республики Башкортостан». Для охраны этих растений предложено организовать несколько новых памятников природы: «Гора Гуровская», урочище «Чуркинские болота» и др.

Известно, что исследования в области альгологии (наука о водорослях) являются своего рода «визитной карточкой» биологической науки Башкортостана. Поэтому доклады, посвященные экологии альгоценозов, оказались одними из наиболее ярких на прошедшей конференции. С интересом были заслушаны сообщения наших гостей из Сыктывкара И. Рудаковой и И. Карповой, которые рассказали о результатах исследования водорослей некоторых водоемов Полярного Урала и национального парка «Югыд ва».

Среди докладов, посвященных экологии промышленных и городских

экосистем, особенно аргументированным было выступление аспирантов кафедры биохимии БашГУ А.А. Шамаевой, Е.М. Тарасенко и М.Д. Бакаевой, в котором речь шла о видовом разнообразии микроорганизмов в нефтесеконгрязненных почвах нашей республики. Известно, что нефть и нефтепродукты являются одними из наиболее типичных загрязнителей почв. Некоторые виды почвенных микроорганизмов уменьшают токсичность такой почвы. Результаты этих исследований, несомненно, будут приняты «на вооружение» и будут способствовать экологическому оздоровлению почв республики.

**И вновь беседуем с представителями оргкомитета конференции.**

**– Каковы Ваши впечатления от работы конференции? Какие доклады вызвали наибольший интерес у Вас?**

**С. Ямалов.** Наибольший интерес вызвали доклады, посвященные комплексному исследованию состояния экосистем, представленные коллегами из г. Перми. Кроме того, хочется отметить выступления сыктывкарских альгологов.

**– А как уровень конференции оценили гости?**

**Э. Шайхисламова.** Все молодые ученые остались довольны проведенной встречей. Они отмечали высокий уровень организации конференции, четкую и слаженную работу оргкомитета. Пользуясь случаем, хочется поблагодарить декана биологического факультета за помощь и поддержку при проведении мероприятия.

**– Каковы основные итоги конференции?**

**С. Ямалов.** В ходе работы конференции участники по-новому осмыслили различные аспекты экологии, обменялись мнениями, опытом. Это помогает более полно рассмотреть объект исследований и взаимосвязь экологии с различными науками.

**Э. Шайхисламова.** Принято решение сделать такие полезные и интересные встречи в будущем более регулярными, что, несомненно, будет способствовать развитию экологии в нашей стране и формированию поколения молодых экологов.

Интервью вела  
**Юлия ОСТРОВСКАЯ.**

На снимках: студентка Сыктывкарского университета И. Рудакова, аспирант кафедры биохимии БГУ А. Шамаева.





# ИКСКАЯ ПЕЩЕРА БУДЕТ СПАСЕНА

На физической карте республики, на западе, рядом с рекой Ик, отмечены пещеры. Они образовались как следствие карстования гипса и являются памятником природы Башкортостана. Икские пещеры, одни из первых в России, изучались уже в 1796 году географом Николаем Рычковым.

В ходе исследований, проведенных членами нашего школьного географического клуба «Раймантау», выяснилось, что Ледяная пещера, в которую в давние времена спускался известный российский ученый, не сохранилась – теперь на ее месте гипсовый карьер. Другая полость залита нефтяными отходами. Из всех Икских пещер сохранилась небольшая, общей протяженностью 20 метров, пещера, галереи которой находятся близко к поверхности – на их потолке нависают глыбы и есть множество трещин.

До последнего времени сохранилась пещера Новая, располагавшаяся в трехметровом провале, ныне уходящая под территорию Октябрьского завода стройматериалов. По нашим измерениям, протяженность 120 метров, ширина – от 3 до 8 метров. Передвигаться по ней можно на корточках, местами – в полный рост. Белый гипсовый свод в хорошем состоянии, его пересекают пласты минерала селенита, игольчатые кристаллы которого достигают 10 сантиметров. К нашему огорчению, в 1999 году вход в пещеру был завален.

В 2000 году наши ребята предложили проект восстановления пещеры Новая, предусматривающий её тщательную расчистку и оборудование для организации экскурсий. В связи с тем, что вход в пещеру находился рядом с заводом стройматериалов, а полость уходила под ограду предприятия, необходимо вырыть отверстие, которое станет новым входом в пещеру, перед территорией завода, установить металлическую лестницу, ведущую вниз, дверь – решетку с замком, ключ от которого должен находиться в Центре туризма и вы-

даваться только руководителю тургруппы (учителю географии, работнику детской турстанции и др.). Предлагаемый вариант восстановления пещеры, необходимого для спасения этого памятника природы, – один из первых в России, и его претворение в жизнь станет одним из показателей рационального и бережного отношения к природе в Башкортостане.

Свой проект мы отдали в Туймазинское управление охраны окружающей среды и в дирекцию Октябрьского завода строительных материалов. Наша инициатива была поддержана! И вот 7 октября этого года при помощи экскаватора мы вскрыли вход в пещеру и через узкое отверстие попали в неё. В первый зал проникает свет от входа. Встав и немного осмотревшись, мы включили фонари пошли дальше на корточках под опускающиеся своды гипса. Пройдя так метров двадцать по подземному тоннелю, мы выбрались в широкий зал, белый потолок которого пересекали многочисленные жилы селенита, имеющего своеобразный «лунный блеск» – так переводится название этого минерала. Здесь мы примолкли и выключили фонари – наступила полная темнота, тишина, было лишь слышно, как падают сверху капельки воды, звеня о пол пещеры. Мы были в удивительном и прекрасном подземном мире! Подумать только, когда-то здесь текла подземная река, оставившая после себя эту пещеру. Как здорово, что нам удалось всё это увидеть! Выйдя из пещеры, мы обрадовались солнечному свету и тому, что можем изучать географию и геологию не только по учебнику, но и в походах.

Работа по спасению Икской пещеры уже началась! В дальнейшем, при поддержке директора завода стройматериалов, мы планируем оборудовать вход и огородить его, чтобы больше пещере не грозила гибель.

**Азат ГАЛИМОВ,**  
**Линар ГАРИФУЛЛИН,**  
ученики ТСОШ №4, члены  
школьного географического  
клуба «Раймантау».



## Радость и беда ТИРЛЯНА

Я хочу рассказать о достопримечательности моего поселка – Тирлянском пруде-водохранилище.

История этого рукотворного водоема лежит глубоко в речных водах. На реке Тирлян в 1758 году горнозаводчиком Твердышевым было начато строительство плотины, положившей начало Тирлянскому водохранилищу-пруду. 7 августа 1994 года произошло катастрофическое разрушение сооружений гидроузла, приведшее к человеческим жертвам и значительным разрушениям. С годами тяжелые раны после трагической катастрофы заросли, но все еще кровоточат – экологические проблемы пруда говорят об этом. Вот пример: глубина водохранилища увеличилась, в этом году были завезены мальки карпа для разведения, но опыт не удался, причиной оказалось сильное загрязнение пруда.

Постепенно водохранилище восстанавливается, и теперь я прихожу сюда отдохнуть и полюбоваться прекрасной природой. Загадочная красота этого места удивляет меня. Среди воды, в центре пруда, есть небольшой островок – мысок. Странно, казалось бы одинаковая природа на берегу пруда и недалеко от него, на мыске, но атмосфера здесь совсем другая, и состояние души иное – душа переполняется чувством радости, счастья за то, что мне дано видеть эти дары природы, любоваться ими.

Эти летом на нашем водохранилище нередко можно было увидеть стаю лебедей. И мне было очень интересно и в то же время приятно понаблюдать в бинокль за этими прекрасными созданиями природы.

Ах, как хочется, чтобы различные уголки природы, завораживающие взгляд человека, увидело бы после нас будущее поколение! Все мы – взрослые и дети – всего лишь гости этого прекрасного «зеленого дома» или временные его жильцы и должны задуматься над тем, как помочь природе, которой мы сами же и навредили.

«Человек – царь природы!» Как величественно и напыщенно звучит это ложное утверждение! Именно такая позиция большинства людей, живущих на разных материках, в разных уголках планеты, в городах и селах, приводит к большому и малым экологическим катастрофам. А не пора ли людям понять, наконец, свою истинную роль – защитника, служителя Её Величества Природы?

**Юлия СУДАРЕВА,**  
ученица 9 класса  
Тирлянской школы №2.

## УЖ НЕ ОБЕЗЬЯНЫ ЛИ ЗАВЕЛИСЬ НА ИРЕМЕЛЕ?

В наше время человек все чаще и чаще старается уйти от повседневной суеты и окунуться в мир природы. Ведь так приятно ходить по мягкой пушистой травке, а не по каменным тропам тротуаров. Дышать ароматом цветов вместо зловонных выхлопов. Слушать пение птиц и шелест деревьев вместо рева тысяч железных чудовищ, мчащихся на бешеной скорости по глоткам сотен улиц.

К сожалению, в настоящее время соседство человека и природы не всегда благотворно влияет на последнюю. В прошлом году мне посчастливилось побывать в уникальном уголке Башкортостана — на горе Иремель. Знаменитый горный массив состоит из двух вершин. Большой Иремель стоит чуть дальше Малого, если смотреть со стороны села Тюлюк. Он возносит свою сопковидную вершину, именуемую Кабаном, на 1582 метра, Малый чуть меньше — 1450 метров. Для Иремельских гор характерны плоские поверхности на вершинах, ступенчатые склоны и каменные россыпи. Гора



Иремель и ее окрестности имеют статус памятника природы. Этот статус накладывает ограничения на использование природных ресурсов на данной местности, следовательно, хоть как-то сдерживает наплыв цивилизации. Пока сдерживает.

С каждым годом человек все увереннее вторгается в места, где царствует первозданная природа. С каждым годом растет сеть тропинок и на Иремеле, появляются новые костровища, на протяжении всего подъема вдоль тропы постоянно

встречаются кучки мусора.

Возвращаясь с вершины, мы решили пойти не тем путем, которым пришли, и заблудились: потеряли тропу. Мы долго шли в выбранном нами направлении, ориентируясь по местности. Вдруг, что это? Между камнями, на траве стали появляться странные оранжевые пятна. Это были апельсиновые корки. Обезьян и апельсиновых деревьев здесь нет, следовательно, это мог быть только человек. Решили пойти по коркам. И, о чудо! Мы вышли на тропу, по обеим сторонам которой то и дело попадались «следы цивилизации» в виде банок, бутылок, оберток... Впереди нас слышались неразборчивые крики и дикий смех. Может, действительно обезьяны?..

Во многих фантастических книгах живописно описывается гибель человечества от нашествия инопланетян. По-моему, если дело так пойдет и дальше, инопланетянам даже не придется начинать против нас войну. Одумайся, Человек!

Анна ПАН,  
студентка I курса БПУ.  
Фото Н. Галеева.

Мой любимый уголок природы — озеро Имянкекуль. Возможно, никто не слышал об этом чудесном месте, находящемся в Чекмагушевском районе. Несмотря на свое не очень красноречивое название, это озеро по красоте ничем не

богат разнообразными цветами, ягодами и лечебными травами. Уже подходя к лесу, между деревьями, ты можешь увидеть ослепительный, манящий

отходы в воду и поэтому Имянкекуль с каждым днем становится все грязнее и грязнее. Думаю, что через несколько лет мы уже не сможем любоваться красотами этого озера. Такой чудесный природный объект пропадает по вине человека. Люди с каждым

днем становятся все более жестокими. Человек не думает о том, что погубил живые организмы, разрушил часть природы. Мы забываем о том, что природа может существовать без человека (и вполне благополучно), а человек без нее — нет!

Я обращаюсь к администрации Чекмагушевского района с просьбой внимательно отнестись к проблеме Имянкекуля. Предлагаю план, включающий в себя основные пункты по защите этого озера.

1. Проведение субботников.
2. Установка контейнеров для мусора.
3. Установка знака, запрещающего мыть машины.

Давайте отнесемся к этому вопросу серьезно и сделаем для Имянкекуля все, что от нас требуется. Если мы сейчас проявим пассивность, то навсегда потеряем это чудесное место.

Гузель УЗБЕКОВА,  
ученица 9 класса  
гимназии № 121.

## НЕУЖЕЛИ БОРЬБА ЗА ВЫЖИВАНИЕ — УДЕЛ ОЗЕРА?

уступает таким, уже знаменитым, природным жемчужинам, как Шамсутдин и Аслыкуль.

Имянкекуль достигает 150м в ширину, 2000м в длину, а глубина его — 15 м. Это озеро может похвастаться кристальной чистотой своих вод и многообразием видов рыб. Со всех сторон его опоясывает лес, который

блеск поверхности озера.

А какой пейзаж во время заката солнца! Оранжево-лиловые лучи отражаются в озере. Имянкекуль в этот момент похоже на огромный, пылающий красноватыми оттенками рубин, который восхищает своим ослепительным блеском.

Уже в конце июня на берегах Имянкекуля начинают располагаться туристы. Я думаю, что в этот период для озера начинается время "борьбы за выживание". Уже через несколько дней после начала купального сезона на берегах озера из-за огромного количества жестяных банок, бутылок, пластика невозможно разглядеть травы. Мусор на берегах — это, как говорится, еще только цветочки. Самое возмутительное то, что горе-туристы умудряются занести эти омерзительные



# ЭКОМАРАФОН «200 СОКРОВИЩ МИРА» - заочное путешествие по экорегионам

24 ноября 2004 года прошел первый тур городского конкурса «Марафон – 200 сокровищ мира». Проводится он с целью привлечения учащихся общеобразовательных учреждений к изучению экологического состояния окружающей среды и сохранению биоразнообразия на Земле, внедрения исследовательского метода в педагогическую деятельность по изучению природных объектов, воспитания экологического мировоззрения, бережного отношения к мировым природным ресурсам, воспитания планетарного экологического мировоззрения и участия в международных программах WWF. Организацию конкурса осуществил Оргкомитет, созданный Управлением образования администрации г. Уфы, Уральского проектного офиса Всемирного фонда дикой природы. Местом его проведения был выбран Уфимский городской дом детского творчества им. В. М. Комарова. В состязаниях приняли участие учащиеся 7-10 классов.

Заранее ребятам, участвовавшим в конкурсе, были даны 2 задания: выпуск тематической стенгазеты; подготовка визитной карточки одного из экорегионов планеты - сценической миниатюры с отражением характеристики биоразнообразия в целом для экорегиона, включая его особенности, самых актуальных экологических проблем, угрозы биоразнообразию.

...А вы смогли бы за 10 минут ознакомить зрителей и жюри с природой острова Мадагаскар, побывать в Рио-Негро или на Дальнем Востоке, проплыть по реке Волге, посидеть в Арктике на льдине? Но чудеса случаются, а волшебниками нашего времени стали уфимские школьники, районные команды юных

экологов.

Экомарафон «200 сокровищ мира» – это театрализованный фестиваль, посвященный изучению 238 наиболее ценных с точки зрения фаунистического и флористического богатства экорегионов мира, где WWF проводит свои долгосрочные природоохран-



ные программы. Эта акция – конкурс, проводимый в рамках реализации глобальной кампании WWF «Живая планета». Проектные работы в России ведутся в таких регионах как Мурманск, Дальний Восток, Кавказ, в Алтай-Саянском регионе. Успешно реализуется и Уральский проект Всемирного фонда дикой природы. В этом году участие в экомарафоне «200 сокровищ мира» стало двойным событием – отделение Всемирного фонда дикой природы в России отмечает в этом году 10-летний юбилей.

Организаторами этого замечательного марафона – фестиваля стали люди, всей душой болеющие за сохранение биоразнообразия, за воспитание экологической культуры молодежи, за развитие экологического мировоззрения в обществе: Т.А.Барановская – руководитель Уральского проектного офиса WWF, С.Ш.Мустафина – ведущий инспектор управления образования администрации г. Уфы, М.Н.Канчуринов – директор Уфимского го-

родского детского эколого-биологического центра, З.Г.Ибатуллина – координатор клубов друзей WWF на Южном Урале и многие другие экологи и педагоги. Гостями башкирского экомарафона стали В.В.Никифоров, директор региональных программ WWF из Москвы, А.Е. Губернаторов,

го-биологического центра, представившей экорегион «Дальний Восток». Знаете ли вы, что только на Дальнем Востоке России общий объем нелегальной торговли животными и растениями оценивается в 3-4 млрд. долл. в год; планируется строительство трубопровода в месте обитания дальневосточного леопарда, ставящее под угрозу выживание этой редчайшей кошки планеты? На грани исчезновения амурский тигр, дальневосточный леопард, снежный барс, зубр и другие животные.

Выступление команды станции юных натуралистов Кировского района помогло зрителям познакомиться с экологическим состоянием экорегиона Красное море. Самое глубокое и чистое озеро

Байкал представила команда эколого-биологического центра Демского района. Завершила программу команда Орджоникидзевоградского района представлением дикой природы экорегиона Сибирь.

Подведем итоги: первого места удостоилась команда гимназии №39 Ленинского района; второе место поделили команды Калининского и Демского районов; третье – команда Уфимского городского детского эколого-биологического центра и команда 128 школы Ленинского района. В конкурсе стенгазет места распределились несколько иначе: первое место – Демский район, второе – Калининский, третье – Октябрьский. Жюри также наградило грамотой за дебют команду «Пчелка» Ленинского района, СШ № 128. Теперь победителям предстоит участие во втором городском этапе этого конкурса.

**Екатерина БАРОНКИНА,**  
студентка I курса  
МГОПУ им. М.А. Шолохова,  
член жюри конкурса.

президент общественного регионального фонда «Самарская Лука». Каждый из них на фестивале сказал много добрых слов напутствия юным защитникам природы.

Первой на сцене появляется команда эколого-биологического центра Ленинского района «Пчелка». Об экологических проблемах красавицы Волги очень эмоционально, ярко, интересно рассказала команда Ленинского района. Вот только один из приведенных в программе фактов: дельта реки Волги – последняя самоочищающаяся речная пойма подобной величины. Выступление команды Калининского района поразило своей красочностью и декоративным оформлением. Станция юных натуралистов Октябрьского района рассказала об юрских дождевых лесах Рио-Негро, очень было интересно послушать их информацию об экологических бедах этого экорегиона, ведь никто из нас там не был.

Насыщенным было выступление команды Городского детского эколого-

Второй год в нашей республике проходит конкурс «Моя малая Родина».

# Моя малая Родина

Как и в прошлом году, местом проведения этого интересного и красивого мероприятия, посвященного истории и традициям нашего края, было выбрано здание Республиканского детского эколого-биологического центра Республики Башкортостан. 14 декабря из самых отдаленных сел, деревень и районов съехались участники, чтобы поделиться выводами своих исследований и познакомить других со сделанными открытиями. Около шестидесяти работ было представлено на суд компетентного жюри. Организаторами конкурса выступили Министерство образования Республики Башкортостан и Республиканский детский эколого-биологический центр.

С напутственными словами перед участниками выступили председатель жюри, профессор А.Ю. Кулагин и директор Республиканского детского эколого-биологического центра Е.А. Кошелева. Участникам конкурса в качестве подарка была представлена концертная программа. Очень мне

понравились выступление агитбригады города Нефтекамска и музыкальное приветствие коллектива Упканульской средней школы.

Далее началась защита исследовательских работ по трем секциям: «Малый уголок Башкортостана», «История», «Этнография и традиции народов Республики Башкортостан».

Работа каждой секции заслуживает отдельного рассказа и приза – каждый из докладов был очень интересен. Уже по составу жюри, в который вошли преподаватели вузов и научные сотрудники Национального музея РБ, можно было понять серьезность и ответственность этого мероприятия.

Очень много интересных работ было на секции «Малый уголок Башкортостана», участники которой пригласили всех в увлекательное путешествие по селам и городам нашей республики. Руководитель секции: А.Ю. Кулагин – доктор биологических наук, заведующий лабораторией ИБ УНЦ РАН. В рабочую группу вошли: Г.А. Зайцев – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИБ УНЦ РАН и Ю.В. Островская – ассистент кафедры зоологии БГУ. А лучшими работами по этой секции

признаны следующие:

1 место – Наталья Васильева – ее доклад на тему «Малый уголок Башкортостана – село Бижбуляк» был самым сильным; 2 место – Елена Сайтова и Зульфия Хуснутдинова, рассказавшие всем об уникальном историческом памятнике – селе Николо-Березовка; ну а третье место поделили сразу две работы – Анастасия Кусмарцева и Алина Юсупова из СШ № 35 г. Уфы пригласили всех в заочное путешествие по следам Салавата Юлаева, а вместе с Ксенией Головкиной из СШ № 103 мы «посетили» пещеру Победы.

В этой секции очень сложно было распределить призовые места, поэтому жюри учредило и поощрительные награды.

Пример-



но такая же обстановка сложилась и на секции «История», работой которой руководила В.Н. Муратова – кандидат исторических наук,

преподаватель кафедры истории и этнологии РБ Башгосуниверситета а помогала ей А.И. Уразова – кандидат исторических наук, ассистент кафедры историографии, источниковедения и вспомогательных исторических дисциплин БГУ.

Работы, представленные на этой секции, были посвящены истории населенных пунктов, школ и семей. Лучшей была признана работа Христины Кашириной и Александра Владимировича, которые рассказали об истории деревни Бардовка; второе место присудили Игорю Чернову – он поведал о том, как история его семьи отражается в истории отечества. Ну а третьими призерами названы Татьяна Николаева, которая вместе со своими друзьями, провела исследование истории села Базлык, и Ирина Милутина, рассказавшая об истории села Искусхи Белокатайского района.

Как и в предыдущей секции, многие здесь были отмечены поощрительными призами. Юный исследователь

и член школьного лесничества Алик Зайнабадинов рассказал об исследовании поселка

Николо – Березовка. Екатерина Меренкова познакомила нас с историей своей семьи, о том какой страшный след на родословном дереве этой семьи оставила Великая Отечественная война. О надписях на камнях рассказала присутствующим Гульнара Гайнуллина.

Наиболее красочной и богатой экспонатами оказалась секция «Этнографии и традиции народов РБ». Оценивали работы на этой секции кандидат исторических наук, доцент кафедры новой и новейшей истории БГУ Ф.Ф. Шахметов и старший на-

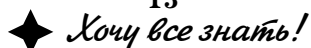
учный сотрудник отдела фондов Национального музея РБ Г.Т. Камалетдинова. Жюри решило поделить эту секцию на две номинации – «Этнография» и «Народные традиции». В номинации «Этнография» победителями стали учащиеся станции юных натуралистов г. Баймак, работа которых называлась

«Духовные богатства моего села нашим детям»; Юлия Изгагина, рассказавшая о крестьянской усадьбе, и Алина Гильманова, поведавшая об обрядах башкирского народа.

В номинации «Традиции» наивысших оценок удостоились Ольга Ионцева с работой о плетении корзин. На глазах жюри она показала как плетется корзина. Честное слово, я теперь умею плести корзины и весной постараюсь сделать себе корзинку своими руками. Второе место заняли Надежда Николаева, Елена Николаева и Дания Гарипова – юные рукодельницы из Альшеевского района раскрыли всем гостям «секреты бабушкиного сундучка». На третьем месте – Маргарита Валиуллина, которая представила в своей работе народные костюмы и украшения восточных мари, и Галия Тлявгулова, представившая работу об украшениях девушки башкирского племени.

Я думаю, что если ребят, интересующихся своим происхождением и национальным колоритом своего края, будет больше, то ни одна из национальностей не затеряется и не утратит своей истории. Юные исследователи сумеют восстановить по крохам давно утраченное. Вспомним слова Ключевского «Чтобы знать, куда и как идти, надо знать, откуда и как пришли».

**Екатерина БАРОНКИНА,**  
студентка I курса МГОПУ  
им. М.А. Шолохова.



С самого раннего детства меня увлекала биология. Сколько себя помню, я интересовался то насекомыми, то аквариумными рыбками, то выращиванием комнатных растений. С возрастом мои биологические интересы определились: всё свободное от учёбы время я посвящал растениеводству. Сначала это были только кактусы, затем круг «цветочных» интересов расширился: фиалки, традесканции, фикусы, азалии и многие другие комнатные растения стали предметом моего увлечения.

Особенно заинтересовал меня уход за азалией. Первый попавший к нам в дом цветок азалии, подаренный к началу учебного года, быстро погиб. Все мои попытки реанимировать его оказались тщетными.

И тогда, поступив в школу

## Цветы среди зимы

флористики и фитодизайна «Орхидея» при Орджоникидзевском эколого-биологическом центре, я с огромным интересом стал изучать законы растениеводства под руководством Елены Владимировны Пановой. Именно азалии я посвятил свою исследовательскую работу на тему «Условия адаптации азалий»

Азалия действительно оказалась сложным, но очень интересным растением. Обычно оно растёт в оранжереях и приобретает для временного украшения помещений. Но при должном уходе этот цветок может прожить достаточно длительное время.

Азалии - это карликовые вечнозеленые или с опадающими маленькими листьями кустики. Существует множество сортов азалий, различающихся сроками цветения и окраской лепестков. Самые ранние сорта цветут в декабре-январе поэтому в Европе азалии популярны как рождественские и новогодние украшения праздничного интерьера и стола. Гибридные сорта азалии обильно цветут красивыми цветками, различными по строению (простые, махровые, бахромчатые), величине и окраске (белые, розовые, красные, фиолетовые, однотонные, пестрые).

Азалии поддаются обрезке, поэтому из них можно сфор-



мировать и декоративный куст, и штамбовое деревце. Хотите подарить своим друзьям и родным чудесный цветущий кустик — дерзайте!

Температурный режим, способствующий отличному самочувствию этого нежного цветка - летом 12-16°С, осенью в пределах 6-8°С. Такие условия способствуют закладке цветочных почек. Освещение должно быть достаточно интенсивным, но растение должно быть защищено от прямых солнечных лучей.

Поливать азалии весной и летом нужно мягкой водой по мере подсыхания почвы. В осенне-зимний период полив умеренный, однако не следует допускать пересыхания земляного кома. А вот летом растения надо ежедневно поливать и 2—3 раза опрыскивать водой. Зимой полив умеренный, субстрат нельзя ни пересушивать, ни переувлажнять. Теплый сухой воздух сокращает срок цветения.

Таковы особенности ухода за этим растением. Несмотря на некоторые сложности, результат непременно принесет удовлетворение: благодарная азалия расцветет для вас прекрасными нежными цветками.

**Антон ЕРМИЛОВ,**  
ученик 11 класса  
СШ №99 г. Уфы.

## О загрязнении среды сигналят водоросли

Биотестирование – оценка состояния окружающей среды с использованием животных и растений. Живые организмы, применяемые для оценки состояния природы, называются тест-объектами. При воздействии на них каких-либо негативных факторов среды, например, определенных доз или концентраций ядов, проявляется определенный эффект, который можно легко зарегистрировать и оценить.

Среди методов биотестирования особенно широко распространено альготестирование, при котором в качестве тест-объекта применяются водоросли.

Этим методом мы и воспользовались, чтобы оценить токсичность почв в окрестностях деревни Мамялово, расположенной в Кушнаренковском районе нашей республики. В качестве тест-объекта мы использовали микроскопическую водоросль - хлореллу.

Многие люди считают, что природная среда загрязнена только в городе, где много транспорта, заводов, фабрик, нефтяных и химических предприятий. Но в настоящее время антропогенное воздействие сильно затронуло и сельские районы.

В нашей деревне почвенные пробы мы отобрали в десяти точках, и только на трех почвенных образцах водоросли нормально росли и развивались.

Еще в четырех точках степень загрязнения почвы оказалась низкой, а около заправочной станции и у дороги было выявлено сильное загрязнение.

Интересно, что почва, взятая около молочной-товарной фермы, оказала стимулирующее воздействие на тест-организм, а почва, взятая около свинофермы, оказалась токсичной. Это явление объясняется тем, что свиной навоз является токсичным и дольше разлагается в почве.

Метод альготестирования позволил нам сравнительно легко и быстро сделать оценку токсичности почвы в нашем селе.

**Алсу МУСТАЕВА,**  
студентка I курса  
биофака БашГУ

## ГДЕ ПУТЬ ДОБРЫЙ?

«Остановитесь на путях ваших и рассмотрите, и расспросите о путях древних: где путь добрый? И идите по нему, и найдёте покой душам вашим», - сказано в Книге книг. Вопрос "где путь добрый?" был, есть и будет актуален всегда. Библейский пророк Иеремия от имени Бога призывает нас искать путь добрый в "путях древних".

Древность и религиозность неразделимы. А любая религия с древних времен регулирует отношения между природой и человеком.

Бог есть дух, и человек сотворен по образу и подобию Бога, говорится в богооткровенной книге, которую мы называем Библией. Мы созданы в один день с животными; тело наше образовано из "праха земного". В то же время мы по-своему иноприродны прочим творениям. Человек — подобие самого Творца, который "вдунул в лице его дыхание жизни". В Библии говорится: "И взял Господь Бог человека, и поселил его в саду Эдемском, чтобы возделывать его и хранить его. ...Наполняйте землю, и обладайте ею, и владейте над рыбами морскими и над птицами небесными, и над всяким животным, пресмыкающимся по земле».

Эдем, Райский сад, где человек находился в гармонии с природой — идеал взаимоотношений между природой и человеком. С христианской точки зрения, природа — это не скважина и не карьер ресурсов для эгоистического безответственного потребления. Природа — это дом и храм, построенный Отцом, где человек не хозяин, а ребенок, по-



ставленный свободным домоправителем. Православное учение подчеркивает зависимость состояния природы от духовно-нравственного состояния человека. Восстание против Отца, грехопадение, разрушило гармонию отношений между человеком и Богом, а вскоре - и между человеком и природой. Мы - душа природы, её смысл и наше болезненное духовное состояние, наш грех отражается на всём "теле".

Зачем Бог создал человека? Наша жизнь - это чистый Дар. Бог создал нас с целью подарить нам Вечность. А на время нашего роста Он дал нам совершенный мир. Он дал нам свободу, чтобы этот Дар мы смогли принять свободно. Бог не хочет присвоить нас Себе, а хочет подарить Себя нам. Это и называется Любовью. А мы взяли подарок, ушли в самый дальний угол и развлекаемся, не боясь случайно его сломать. Сломать свою жизнь и жизнь будущих поколений теперь просто. Только задумываемся мы об этом реже, чем необходимо. А от ответственности никто не уйдет.

Бог отпустил нас от Себя в надежде, что мы вырастем, во всём разберемся, полюбим его Творение, полюбим друг друга и полюбим Его и задумаемся, и захотим, и исправимся, и вернемся.

**Даниил ЧУДИНОВ,**  
студент III курса УГАТУ.

## Каждый из вас – пастырь...

Всевышний наделил человека даром речи, а мир растений и животных бесловесен, он безмолвно переносит варварское вмешательство человека до тех пор, пока совокупность всех экологических проблем не перерастет в экологический кризис. А уж тогда боль Природы прозвучит подобно взрыву и наконец-то заставит мировую общественность обратить внимание на грозящую опасность и вспомнить о своем долге беречь Природу, заботиться о ней. Этот долг возложен на всех нас Создателем.

Каждому мусульманину известно, что все сущее создано Великим Творцом в удивительнейшей по взвешенности и точности взаимосвязи между назначением и целью, свойствами и качеством, составом и количеством предметов, в поразительной по красоте и мудрости гармонии. Все сущее имеет свой уникальный порядок, все вещи и предметы расположены в созданном Всевышним мире на строго соответствующих их природе местах. Об этом сказано много раз в Коране. Например, в суре «Различения» говорится: «Он создал всякую вещь и измерил ее мерой».

Иными словами, все предметы и явления в мире — вода и земля, животные и растения — созданы в соответствующей мере и взаимосвязи между собой. И если их соотношение нарушится хоть в одном, это повлечет цепь непредвиденных для человека проблем и во всех других, вплоть до экологических катастроф.

Мир был передан человеку в подчинение, как испытание его перед Создателем. Следовательно, с точки зрения религии Ислам, человек ответственен перед своим творцом за все свои деяния. Одновременно

с наделением прав Аллах ниспослал разъяснения, как правильно пользоваться этими дарами с пользой для себя и всего сущего. Он учил человека беречь созданный Аллахом мир, наслаждаться божьими дарами, не губить и не уничтожать их. Сказано в суре «Римляне»: «Появилось нечестие на суше и на море за то, что приобрели руки людей, чтобы дать им вкусить часть того, что они творили. Может быть, они обратятся!».

То есть за излишества все мы рано или поздно получаем духовные и физические проблемы, которые мы ощущаем в виде загрязнения воды, почвы, атмосферы, нравственно-го разложения общества. Мы успеваем «вкусить» лишь часть нами содеянного (часть того, что они творили). Остальное передаем окружающей среде, своим потомкам!

Тех же, кто несет творениям Аллаха уничтожение и гибель, Ислам считает богомерзкими. О подобных сказано в суре «Бакара»: «А когда он отвернется, то ходит по земле, чтобы распространить там нечестие и погубить посевы и потомство, - а Аллах не любит нечестия!» (2/205).

Посевы в данном аяте олицетворяют флору, а потомство — фауну. Эти два мира считаются в Исламе заповедными, как самые необходимые для существования человека. Тот же, кто наносит им вред, приравнивается покушившемуся на род человеческий.

Теме ответственности перед человеком посвящен известный хадис: «Каждый из вас - пастырь, каждый в ответе за своих подопечных». То есть мы все в ответе за то, что нам доверили!

**Марат АТНУЕВ,**  
студент III курса УГАТУ.





## КОНИ ЛЕЧАТ ДУШУ

«Церебральный паралич» — с этим словосочетанием я впервые столкнулась, когда поступила в университет. Со мной в одной группе учится девушка, которую не обошла эта огромная беда. Она всегда ходит на лекции со своей мамой. Тяжело представить, сколько всего пришлось им пережить. Эти мужественные люди никогда не говорят о своем горе как о чем-то абсолютно невыносимом, напротив: «Она же у меня вот какая смешная», — с улыбкой на лице, но со слезами на глазах повторяет мама больной девушки.

Недавно я узнала, что в Уфе есть общественная организация «Республиканский центр иппотерапии для детей-инвалидов» (в переводе с греческого, «иппотерапия» — лечение лошадей), в которой люди на общественных началах занимаются оздоровлением детей с болезнями опорно-двигательной системы. В таких случаях лечебная верховая езда особенно эффективна. В центре занимается немало детей с различными заболеваниями. Возраст значения не имеет, здесь рады всем. Один из самых маленьких — трехлетний Гоша Кошунев, которому еще полгода назад врачи ставили диагноз «ранний детский аутизм». За время занятий мальчику стало лучше, и можно надеяться, что скоро в его детской медицинской карточке будет написано: «здоров». Четырехлетний Артур Зиганшин болен детским церебральным параличом (ДЦП), верховая езда ему очень нравится. Ведь не зря говорят, что лошадь лечит прежде всего душу. Несколько девочек, которые занимаются уже более двух лет, в настоящее время готовятся к общероссийским соревнованиям. Среди них Катя Гилязетдинова — этой девочке 13 лет, болеет ДЦП, но сколько же у нее смелости и мужества, сколько воли! Валере Коротковой 13 лет, и она тоже стремится к победе, причем к победе не только в соревнованиях, но и к победе над своим тяжелым недугом, который врачи всего мира признают практически неизлечимым.

Сколько силы, храбрости и терпения в этих детях становится ясно по тому, в каких условиях многим приходится ждать очереди для занятий. Родители и ребята тер-

пеливо ждут и в дождь, и в жару. Будто ветер или холод, каждый знает: это его спасение, это окно в мир. У четырнадцатилетней Кати Салмановой первые занятия прошли в огромном напряжении: со слезами села на лошадь, не получалось, падала на круп, но за несколько месяцев все нормализовалось. Сколько радости теперь на её лице, когда рядом верный друг — лошадь. Насте Фарафоновой семь лет, и ее успехом стало то, что она уже может ходить, пусть вдоль стенок,



пусть с трудом, но сама — и это очень важно! Удивительно, но многие ребята ставят себе цель стать инструктором по лечебной верховой езде (ЛВЕ), помогать другим детям, столкнувшимся в жизни с этим страшным недугом.

Очень важно, что с ребятами занимаются настоящие профессионалы, отдавшие детям не только часть своего времени, но и частичку своей души, такие как врач-иппотерапевт Индира Наримановна Ишмухаметова. Несмотря на то, что иппотерапия практически не имеет противопоказаний и благотворно действует на людей любого возраста и физической подготовки, есть немало тонкостей, которые подвластны только профессионалам. Также сотрудниками центра являются специалисты, которые имеют Международный сертификат инструктора по иппотерапии: Алина Римовна Бикбулатова, Ксения Николаевна Шабалина и другие. Психолог центра, Олег Иванович Кушнерук, по словам Натальи Анатольевны Никитиной, директора центра, «может и с детьми поговорить, и лошадь успокоить». Занятия проходят под непосредственным руководством и контролем старшего тренера Республики Башкортостан, мастера спорта международного класса по конному спорту Ипатовой Галины Викторовны. Уфимский центр стал членом Национальной Федерации лечебной верховой езды и инвалидного конного спорта.

Трудно поверить, что все занятия проводятся бесплатно, ведь это требует не только физической, но и моральной отдачи. В центре иппотерапии всегда ждут и готовы принять ребят, вернувшихся из горячих точек. Занятия проводятся круглогодично для всех желающих два или три раза в неделю. Приятно знать, что есть в нашей республике такой центр и такие люди!

Александра ПАНОВА,  
студентка II курса УлГУ.  
Фото автора.

## МАТЕРИ ПРОТИВ НАРКОТИКОВ

Уже около пяти лет в Республике Башкортостан существует Уфимская городская общественная организация «Матери против наркотиков». Мне удалось побеседовать с председателем этой организации А.И. МУХАРЬЯМОВОЙ.

— Альмира Ишбирдовна, недавно я услышала об акциях, проводимых организацией «Матери против наркотиков» в нашем городе. А что послужило толчком к созданию этой организации?

— Шел 1999 год. Я работала в Доме культуры им. Калинина заведующей отделом организации досуга молодежи. Очень часто дежурила на дискотеках, разрабатывала проекты и проводила развлекательные программы для молодежи. Проблема токсикомании и наркомании была очевидна, но я, как и многие обыватели, думала, что наркомания — это проблема неблагополучных семей или следствие генетической предрасположенности некоторых людей. Неожиданно в знакомой благополучной семье произошла трагедия: умер от передозировки наркотиков сын. Тогда я решила провести серьезное мероприятие по проблеме наркомании и токсикомании. Как и для другого творческого проекта, мне требовалась достоверная информация. Я встретила с врачами-наркологами, работниками милиции и другими специалистами, которые охотно шли на контакт. Параллельно с этим я познакомилась с потребителями наркотических веществ, с их родителями. Оказалось, что даже среди моих знакомых есть такие несчастные семьи. Я услышала несколько трагических историй.

Составив сценарий акции, я стала думать, как же привлечь к ней общественность. 9 декабря 1999 года была проведена музыкальная информационная акция «Нет наркотикам!». На сцене выступали наркологи, представители Республиканского управления по борьбе с незаконным распространением наркотиков. «Гвоздем» программы стало выступление молодого человека, употребляющего наркотическое зелье, который искренне рассказал о своей беде. После акции родители наркоманов предложили создать общественную организацию, это желание я слышала еще во время сбора информации от специалистов.

7 апреля 2000 года состоялось собрание, на котором присутствовали организаторы и участники акции. На этом собрании было принято решение о создании общественной организации для противостояния этой прогрессирующей беде. Присутствующий психолог предложил название «Матери против наркотиков». Для официальной регистрации этой организации было необходимо 100 учредителей. Люди вступали целыми семьями, коллективами.

Уфимская городская общественная организация «Матери против наркотиков» полностью независимое, некоммерческое, неполитическое объединение, функционирующее на общественных началах. Организация призывает всех быть предельно бдительными и активными в борьбе с распространением наркотиков. Представители организации неоднократно принимали участие в рейдах по изъятию наркотических веществ, выступали в качестве свидетелей на судебных процессах. Они ведут информационно-разъяснительную работу среди населения по пресечению наркопреступности и по профилактике наркомании и СПИДа. Цель организации: информировать обо всех опасностях, связанных с приемом наркотических веществ, и уберечь от них как можно больше людей.

Екатерина БАРОНКИНА

## Кружевной наряд зимы

Белым ангелом спустилась зима. Упала с неба робким снегом. И в свете фонарей — искры, а если солнце — проливается светом, слепит глаза и, кажется, брызжет расплавленным золотом.

А снег — треском по ногам — рассказывает нам о зиме и чуть колко бьет по щекам и отражает небо и звезды.

Черное небо, белый снег и окна — серебром.

Казалось: люблю лето — за разноцветие! А снежное сияние зимы убедило — больше люблю ее. За чистоту.

...Утро проснется молочным туманом. Мороз ляжет на стекла узором. За ними погаснет свет. Откроются двери. И снова зашагают люди по снегу, оставляя отпечатки ботинок, сапожек. А за ними потянутся ворохом бумажные обертки, пакетики, баночки, окурки... Проснутся заводы и выбросят в небо (такое чистое зимним утром!) клубы серого и красного дыма. Засигналят автомобили и распугают сидящих у дорог воробьев. И, фыркая, пронесутся, швырнув утру серое облако ядовитого газа...

Зима танцует в вечерней синеве в снежном кружевном наряде, кружится вихрем звезд, и ветер чуть слышно поет колыбельную. И города засыпают один за другим, а снег белым пушистым покрывалом укутывает землю, снова скрывая то, что за день черной кистью набросал человек. И ветки стучатся в стекла, и мороз ложится узорами. И мне вновь снится зима в вечно белых кружевах...

Мария ЛЕОНТЬЕВА,  
студентка II курса БГУ.  
Фото А. ПАНОВОЙ.



## Астрологический прогноз от «Экороста»

Новый год! Так хочется заглянуть в будущее. Итак, что же нам несет Петух? А помогут нам заглянуть в год 2005 звезды: Любовь, Уважение, Чуткость, Внимание, Доброта, Отзывчивость — те, что живут в ваших сердцах, сияют, излучая свет и тепло людям и Природе.

**Овны:** яркие и энергичные! С вашей активностью и целеустремленностью вы обязательно будете в авангарде больших и главных природоохранных дел! Вам звезды сулят участие в экологических акциях!

**Тельцы:** упорные и добросовестные — исследуйте родную природу! Ваши наблюдения не окажутся пустыми. Доведите до конца начатое!

**Близнецы:** общительность и коммуникабельность позволят вам активно вести разъяснительную работу с окружающими. Убедите людей относиться бережнее к земле. С вашим-то обаянием это обязательно удастся!

**Раки:** вы натуры романтические, да еще водные — речушки, озера, пруды — ваши излюбленные места — берегите их! Делом помогите водоемам!

**Львы:** лидеры по натуре — организуйте новые акции, находите единомышленников! Беритесь за дело вместе. Природа вас отблагодарит своей красотой!

**Девы:** методичные, правильные и аккуратные — ваши качества позволят не только грызть гранит науки, но и использовать знания, участвуя в экологических олимпиадах.

Победа вам обеспечена!

**Весы:** Довольно метаться! Изберите, наконец, цель — звезды сулят вам стать защитником природы. Действуйте!

**Скорпионы:** сильные личности. Вы можете многое, постарайтесь уличить браконьеров в преступлениях против природы.

**Стрельцы:** душа компании. Очерной турслет ждет вас. Он принесет новые встречи, победы и новых друзей.

**Козероги:** настойчивые и целеустремленные. Для вас нет ничего ближе родной земли. Жажда приключений направьте на заботу о любимом уголке природы. Стремитесь к успехам в научной работе.

**Водолеи:** новые идеи и открытия так и плещут из вас через край. Оригинальный подход к решению различных проблем поможет в исследовательской работе.

**Рыбы:** душевные и эмоциональные. Ваша бесконечная любовь к природе достойна восхищения. Будьте понастойчивее! Промонстрируйте свои знания экологии на олимпиадах и конкурсах. Успех не за горами!

Но помните! Никакое предсказание не исполнится, если вы не проявите упорства и старательности в достижении цели. Яркий Петух ждет от всех вас ярких дел и нестандартных решений.

Астрологом работала  
Ольга ПЕТРОВА

## Подпишись на «Экорост»!

Заканчивается подписная кампания, и мы очень надеемся, что ряды наших подписчиков умножатся. Если каждая школа и каждая библиотека будут получать «Экорост» по подписке, если на газету подпишутся все наши единомышленники в городах и селах республики, то все мы вместе внесем значительный вклад в решение задач повышения экологического сознания населения.

Дорогие наши читатели! Не забудьте оформить подписку на «Экорост» на 2005 год! Если по каким-либо причинам вы не успели это сделать, поспешите на почту сейчас, сегодня. Внесите свой вклад в наше общее дело! И помните, что подписаться на «ЭКОРОСТ» можно в любом отделении связи с любого месяца. Индекс нашей газеты — 50661.

Коллектив редакции

Учредитель — Общественная молодежная экологическая организация «Экорост».  
Отпечатано в типографии «Штайм» г.Уфа, ул. 8 Марта, 12/1.  
Заказ 295. Тираж 2000 экз.  
Время подписания в печать по графику 30.12.04. в 12 час.  
Подписано в печать 30.12.04. в 12 час.

Над номером работали выпускники Школы экологической журналистики РДЭБЦ МО РБ.  
Главный редактор — Ильяс Гизетдинов, студент III курса БГУ.  
Заместители главного редактора — Юлия Островская, ассистент кафедры зоологии БГУ и Азат Биккинин, студент I курса УГАТУ.  
Ответственный секретарь — Александра Панова, студентка II курса УлГУ  
Корреспонденты — Т. Канапацкий, В. Юмагузин, Е. Маршал, Е. Баронкина, А. Закирова.  
Руководитель редакции газеты «Экорост» — журналист-эколог Л.Н.Суркова.  
ОЧЕНЬ ЖДЕМ ВАШИХ ОТКЛИКОВ И МАТЕРИАЛОВ! Пишите нам по адресу: 450005, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 14/1, РДЭБЦ, «Экорост». www.ecorost.ru. E-mail: ecorost@estc.ru  
Газета распространяется по подписке. Подписной индекс 50661. Цена договорная.