



Позаботимся о будущем своей земли

# ЭКОРОСТ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

№7-8 (9-10). Август, 2004 г.  
www.ecorost.ru



## СЛЕТ ПОДАРИЛ НОВЫЕ ЗНАНИЯ И НОВЫХ ДРУЗЕЙ

С 28 июня по 2 июля в Гафурийском районе республики, в детском оздоровительном центре «Дубки» проходил 11 Республиканский слет-конкурс членов школьных лесничеств и юных экологов, посвященный Году окружающей среды в Республике Башкортостан, 250-летию национального героя Башкортостана Салавата Юлаева, 430-летию города Уфы-столицы Башкортостана. Организаторами этого интереснейшего слета выступили Министерство образования Республики Башкортостан, Министерство природных ресурсов Республики Башкортостан, Уфимский научный центр Российской академии наук, Академия наук Республики Башкортостан, Республиканский детский эколого-биологический центр МО РБ.

(Продолжение на 7 стр.)

Природа не признает шуток, она всегда правдива, всегда серьезна; она всегда права, ошибки же и заблуждения исходят от людей.  
И. Гете



### ◆ Нанутствие

Очень радостно, что в Башкортостане так много внимания уделяется экологическому образованию и воспитанию молодежи, что есть даже республиканская молодежная газета, учрежденная экологической организацией. Уверена, что с помощью «Экороста», круг наших единомышленников будет постоянно расти, что ваша организация станет ядром широкого молодежного движения защитников природы. А значит, здоровее и чище станет окружающая среда не только в Башкортостане, но и в бассейне великой Волги.

**Т.П. СЕЛИВАНОВСКАЯ,**  
исполнительный редактор  
экологической газеты  
Поволжья «Берегиня».

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМЕСТР

Международный семестр экологов, устойчивое развитие, 10 принципов Тунза, проектные лаборатории... Все эти словосочетания совсем недавно были для меня всего лишь непонятными выражениями. Но в один момент международный семестр оказался для меня домом, теория устойчивого развития — идеей, а проектные лаборатории — любимым занятием. Что же произошло? Мне удалось побывать в сердце науки нашей страны, в наукограде Дубна, в Университете Природы, Общества и Человека. Этот небольшой город, вытянутый вдоль реки Волги, на две недели собрал мыслящих и неравнодушных к природе и будущему человечества людей из 8 стран СНГ и 28 субъектов Российской Федерации. Целью первого учебного семестра «Экология и устойчивое развитие» было объединить молодых специалистов, предпринимателей, общественных деятелей, политиков, журналистов для дальнейшего сотрудничества, обмена опытом и полезной информацией и формирования менталитета

общества эпохи устойчивого развития. Устойчивое развитие предполагает не только экологически безопасное существование людей, но и рациональное использование природных ресурсов нашей планеты, и совершенствование новейших технологий. Сегодня эта область знаний включает в себя экологический, экономический и социальный аспекты. Это действительно новый подход к жизни, который позволит человеку быть в гармонии с самим собой и с окружающим миром. В течение двух недель участники семестра прослушали лекции по различным темам: экологии, экономике, политологии, химии, биологии, географии, информатике. Работа семестра была направлена и на достижение определенных результатов. Все мы участвовали в разработке собственных проектов по различным направлениям: экологические проблемы («Вода», «Бытовые отходы — в доходы», «Эффективная энергетика»), устойчивое развитие («Менеджер», «Климат»), образование и просвещение («Менталитет», «Азбука»), сообщество

(«Хартия», «Сайт») и «Эксперт». Работа продолжалась до позднего вечера: с утра — лекции, после обеда — мастер-классы, а вечером проектные лаборатории. Всего за несколько дней группы из 7-8 человек должны были разработать рекомендации для преодоления глобальных проблем. Каждая команда пыталась найти новые, оригинальные и вместе с тем наиболее эффективные пути решения сложнейших вопросов. 9 июля каждая проектная лаборатория подготовила отчет о проделанной работе (эти отчеты-рекомендации будут в скором времени опубликованы). Мы все потрудились на славу, но самое главное — мы теперь одна большая семья, объединенная узами общих интересов, взаимоуважения и поддержки! Мы и сегодня продолжаем общаться, дорабатывать проекты, делиться своими задумками. И кто знает, может быть, II Международный семестр станет домом и для кого-то из вас, наши дорогие читатели и единомышленники!

**Алия ЗАКИРОВА,**  
студентка II курса УГНТУ.



учеными Института биологии УНЦ РАН, а так же преподавателями биологического и географического факультетов БашГУ и естественно-географического факультета БГУ. Давняя дружба связывает нас и со специалистами Министерства природных ресурсов, Башкирской лесной опытной станции, а так же с научными сотрудниками ООПТ республики. В последнее время, в связи с появлением в центре краеведческого направления (конкурс «Моя малая Родина»), мы стали привлекать к сотрудничеству и преподавателей исторического факультета БашГУ.

— **Кто из ученых сотрудничает с Вашим центром постоянно?**

— В течение последних трех лет наш центр тесно сотрудничает с Уфимским государственным институтом сервиса и его ректором Александром Николаевичем Дегтяревым. На туристической базе УГИСа, расположенной на живописном берегу озера Шамсутдин (Бирский район РБ), проводится Республиканский экологический лагерь «Юный эколог», а студенты института работают там вожатыми.

Новой формой совместной работы является и организованная центром Республиканская заочная экошкола. Суть ее заключается в том, что ребята со всех уголков Башкортостана могут прислать в наш центр исследовательскую работу, которая будет отдана на рецензию

## Успех основан на сотрудничестве

Промышленная революция внесла существенные изменения во взаимоотношения природы и человека. Повсеместное загрязнение окружающей среды уже заставляет нас серьезно задуматься обо всех последствиях человеческой деятельности. Поэтому сегодня важно не только учить молодежь азам экологии, но и формировать у нее экологическое мировоззрение. И не секрет, что это невозможно без тесного сотрудничества педагогов школ и учреждений дополнительного экологического образования с учеными ведущих вузов и научно-исследовательских институтов. Большой опыт такой совместной работы имеется у Республиканского детского эколого-биологического центра Министерства образования Республики Башкортостан. Подробно рассказать о сотрудничестве с ведущими учеными республики мы попросили директора РДЭБЦ Екатерину Анатольевну КОШЕЛЕВУ.

— **Екатерина Анатольевна, как давно началось сотрудничество РДЭБЦ с учеными, и кто стоял у его истоков?**

— Со времени основания Республиканской станции юных натуралистов, переименованной затем в Республиканский эко-

лого-биологический центр, ее коллектив начал устанавливать связи с ведущими учеными-биологами нашей республики. Одним из первых начал сотрудничать со станцией известнейший биолог, профессор Евгений Васильевич Кучеров.

— **А как именно осуществляется совместная работа?**

— Ученые вузов и НИИ республики традиционно являются членами жюри на всех республиканских мероприятиях, проводимых нашим центром, — на слете юных экологов и членов школьных лесничеств, на олимпиаде по экологии, на конференциях. Кроме того, они проводят занятия с детьми, выступают в качестве консультантов учебно-исследовательских работ учащихся, систематически проводят мастер-классы для педагогов из городов и районов РБ. Огромную помощь они оказывают при подготовке республиканских команд к всероссийским мероприятиям и при редактировании пособий, выпускаемых педагогами центра.

— **Специалистов из каких вузов и других научных учреждений Вы привлекаете к совместной работе?**

— Уже традиционным стало сотрудничество РДЭБЦ с



— При подготовке методических рекомендаций, рецензировании учебно-исследовательских работ и образовательных программ, составлении конкурсных вопросов неocenима помощь доктора биологических наук, профессора Бориса Михайловича Миркина и профессора Ленизы Гумеровны Наумовой.

Много лет председателем жюри на республиканских слетах, конференциях и олимпиадах по экологии является доктор биологических наук, профессор Алексей Юрьевич Кулагин.

Большую помощь при консультации членов школьных лесничеств центру оказывает кандидат сельскохозяйственных наук Андрей Александрович Баталов.

Долгие годы тесно сотрудничал с центром кандидат биологических наук, заместитель директора Института биологии УНЦ РАН Николай Александрович Мартынов.

В последнее время постоянными членами жюри республиканских экологических мероприятий являются кандидаты биологических наук Николай Иванович Федоров и Глеб Анатольевич Зайцев.

— **А появились ли какие-либо новые формы сотрудничества?**

специалисту. После подробного разбора работа отправляется на доработку, а в конце учебного года мы приглашаем авторов работ на итоговую конференцию.

В начале 2003 года нашему центру выделена ставка методиста по научной работе, которую в настоящее время занимают два доктора биологических наук — Алексей Юрьевич Кулагин и Марат Галиханович Мигранов.

— **Какие цели преследует РДЭБЦ повяно, а что движет учеными, которые сотрудничают с детской образовательной организацией?**

— Я думаю, что всем им, во-первых, интересны те дети, с которыми они работают. Среди участников республиканских экологических мероприятий они находят своих будущих студентов и аспирантов, а в дальнейшем, возможно, и коллег. Немаловажной, я думаю, является и сама атмосфера нашего экоцентра — творческая, дружеская и очень теплая.

— **Что бы Вы хотели пожелать ученым, с которыми сотрудничает Ваш центр?**

— В первую очередь, конечно, здоровья, успехов в научной деятельности, творческих взлетов и... всегда оставаться с нами.

Интервью вела  
Юлия ОСТРОВСКАЯ.



# НЕ ДАДИМ ТРА-ТАУ ПОГИБНУТЬ!

Величественна и красива природа Башкортостана! Горы, пещеры, водопады, бескрайние леса, великие уральские степи – всем богата наша республика. И все это нуждается в защите. В нашей защите!

В Ишимбайском районе, на правом берегу Белой, в окрестностях города Стерлитамака находятся горы-одиночки – шиханы. Их называют униками, ценнейшими, неповторимыми памятниками геологических процессов в Приуралье. Это знаменитые раннепермские рифы – следы древнего моря, омывавшего западные склоны молодого Урала. Рифы сложены белыми массивными известняками, в которых «замурованы» остатки морской фауны: окаменевшие водоросли, мшанки, губки, кораллы. Ископаемые рифы обнажены и по ним можно изучать геологическое прошлое земной коры, строение глубоких земных пластов. Это явление для земного шара очень редкое, такое же, как, например, коралловые острова Тихого и Индийского океанов. И потому стерлитамакские шиханы находятся под пристальным вниманием ученых. Их исследовали русские и зарубежные геологи, описывали путешественники и писатели. Восторженно отзывались о горах-останцах участники двух международных геологических конгрессов, побывавшие здесь в 1937 и 1984 гг. Чему удивляться: подобного музея под открытым небом вы больше нигде не встретите. Недаром шиханы за свою планетарную уникальность были внесены в Глобальный реестр геологического наследия по программе Geosites. В списке памятников природы Башкортостана они номинированы в отдельности: Тра-тау, Юрак-тау и озеро Тугар-Салган с окрестностями.

Самый южный и самый высокий из шиханов – Тра-тау. Его абсолютная отметка над уровнем моря 406 метров, а над уровнем реки Белой – 270 метров. Он является самым высоким из всех шиханов. Этот седой великан представляет собой округлую куполовидную возвышенность диаметром около одного километра и является уникальным памятником природы. Основными организмами-рифобразователями известняков были водоросли и в меньшей степени мшанки, одиночные кораллы и весьма разнообразные (более 150 видов) брахиоподы.

Стерлитамакские шиханы – не только геологические памятники природы, но и ботанические – на них произрастают реликтовые растения, которые в окружающей природе не встречаются. Об этом немало написано исследователями этих уникальных гор-останцев, но какое же счастье испытываешь, когда видишь все это великолепие своими глазами, прикасаешься к этим чудесным дарам природы! Мы, воспитанники Демского эколого-биологического центра, не

один год проводили на Тра-тау исследования и установили, что на шихане произрастают 317 видов растений. Из них в список редких и исчезающих видов, отмеченных в Красных книгах РБ и РФ, включены 33 вида. Там же нами найдены 4 реликта: полынь сантолинолистная, истод сибирский, ясенец голостолбиковый, шиверекия подольская;



11 эндемиков: гвоздика иглолистная, лён уральский, астрагал Гельма, остролодочник сходный и др. Шихан представлен несколькими природными зонами: луговые степи, каменистые степи и порослевые широколиственные леса.

Всех достоинств этого замечательного памятника природы и не перечислить. Недаром путешественник, академик, доктор медицины Иван Лепёхин, который ездил по разным провинциям Российского государства, оставил потомкам записи «о горе Тра-тау», где побывал он 15 мая 1770 года. Эти записи сделаны самым подробнейшим образом. «...В одиннадцати верстах от Стерлитамакской пристани, по нагорному берегу реки Белой видна последняя из высоких гор близ Оренбургской дороги в Уфу – Тура-тау (городовая гора) прозываемая... Башкирцы к горе сей имеют особливое почтение и почитают ее за священное место», – писал ученый в XVIII веке.

А что теперь? Как наши современники относятся к бесценному памятнику природы? Вот как пишет о беде Тра-тау известный журналист-эколог, корреспондент газеты «Вечерняя Уфа» Т.В.Барабаш.

«...На данный момент всему этому великолепию грозит уничтожение. А посмел «поднять руку» на шихан Стерлитамакский содовый комбинат, у которого иссякает сырье для производства. Первой жертвой комбината стала гора Шах-тау, теперь та же участь ждет и Тра-тау. Руководство ОАО «Сода» предлагает компромисс: гору использовать по полной программе, потом как бы заново ее сложить из отходов, построить каркас и все это озеленить. Но ведь это то же самое, что и человеку во время хирургической операции вынуть жизненно важные органы, а пустоты забыть всякой требухой. Как вы думаете, он после этого оживет?

Конечно, можно понять руководство

предприятия, которое не хочет «лежать», как другие, «на боку». Сегодня завод выпускает по России 52% кальцинированной и 100% пищевой соды, а в бюджет города отчисляет 21%. Но о чем же наши инженерные мужи думали раньше? Да и не верится, что уничтожение уникальной Тра-тау – единственный способ спасти предприятие,

коллектив и город Стерлитамак от экономического краха. Можно найти пусть более дорогостоящий способ добывания сырья, но не такой губительный для природы. На одном только экологическом туризме можно заработать очень хорошие деньги, ведь никакой сверхприбылью нельзя будет окупить уничтожение уникального памятника природы.

Местные жители рассказывают немало легенд, связанных с Тра-тау, сюжет которых одинаков: человек, презирая священную Тра-тау, на горе напакостил, это ему даром не прошло: весь его род за короткое время вымер... Наверное, не зря так говорят в народе!

Неужели те, кто сейчас строит планы уничтожения Тра-тау, не понимают, что эти шиханы единственные на планете и имеют уникальную геологию, богатую ископаемой фауной? Их нельзя трогать! Наоборот, нужно организовать буферную зону около шиханов. Я думаю, что настала пора бить во все колокола, чтобы спасти Тра-тау. И прежде всего нужно повысить ответственность органов исполнительной власти за сохранение памятников природы. А то что же получается? Экологи бьют тревогу, власти равнодушно молчат, а завод продолжает свою деятельность. Неужели еще одному шихану грозит ужасная гибель под ковшами экскаваторов?!

И еще одна цитата из «Вечерней Уфы»:

«...Еще в 70-х годах прошлого века ученые предрекали: Гору Тра-тау ждет такая же судьба, как и Шах-тау (Царь-гора). Некогда и она отличалась силой и красотой. Но она сложила голову свою на плахе, превратившись в сырьевой источник стерлитамакской «Соды». Сегодня всем ясно, что запасы Царь-горы безграничны, поэтому руководство предприятия планирует приступить к разработке следующего, самого уникального шихана – Тра-тау, про который мы рассказывали выше. Горы-одиночки пропадут поодиночке... Значит, нам нужно взяться за руки, чтобы не пропасть...»

Я читала, что в старину, уходя на войну, башкирские воины поднимались на Тра-тау, которая почиталась как святая родной земли, и давали клятву до последнего вздоха защищать Родину. Так кто же теперь защитит Тра-тау?!

Не дадим Тра-тау погибнуть!

Алена ГАЛОЧКИНА,  
студентка I курса биофака БашГУ.



почувствовав душой созвучие их мыслей, забот, устремлений со своими собственными, приняла очень важное для меня решение вступить в общественную молодежную экологиче-

редакцию журнала материал об «Экоросте».

Конечно же, участвовать в экологических субботниках мне приходилось и раньше. Но одно дело участвовать, другое — самим организовать акцию по уборке территории без административного ресурса и подталкивания «сверху».

...Перед акцией мы вывесили шесть объявлений с призывами к жильцам



В июне общественной молодежной экологической организацией «Экорост» была проведена акция «Бум». Основная цель акции заключается в предотвращении вывоза на свалку ценного вторичного сырья — бумаги. Эта проблема становится всё более актуальной, потому что потребности общества в этом продукте неуклонно растут. Полномасштабное внедрение технологии получения бумаги из вторичного сырья поможет снизить темпы вырубки лесов, а возможно и вообще устранить причину их уничтожения. Активное участие в акции «Экороста» приняли студенты УГАТУ. Министерство природных ресурсов, ООО «ШОК», ООО «Сулпан», РДЭБЦ МО РБ оказали содействие в проведении акции. Коллектив «Экороста» благодарит всех людей, помогавших в организации и проведении акции, и выражает надежду на дальнейшее сотрудничество в этой области.

Но наряду с бескорыстной помощью и поддержкой нам пришлось столкнуться и с непониманием. К сожалению, многие люди вообще не задумываются ни о чём, кроме своей собственной сиюминутной выгоды. Ослепленные жадностью и эгоизмом они не могут понять, зачем нам нужна эта акция, если её организаторам это не сулит большой прибыли. Однако большинство людей всё же понимают необходимость и неизбежность эксплуатации вторичного сырья.

Итог акции — 1200 килограммов собранной макулатуры, которая поступила на специализированные предприятия в качестве вторичного сырья. Вырученные деньги пошли на выпуск этого номера газеты молодежной организации.

Расул ГАРИФУЛЛИН,  
студент III курса УГАТУ.

## МЫ «РАЗБУДИМ» КАЖДЫЙ ДОМ! АКЦИЯ НОВИЧКОВ «ЭКРОСТА»

Узнала я об «Экоросте» совсем недавно и, как ни странно, случайно. Во время моей учебно-ознакомительной практики в литературно-художественном журнале «Бельские просторы» редактор отдела публицистики Юрий Никифорович Коваль посоветовал мне написать статью о Республиканской молодежной экологической газете «Экорост». С первых же дней знакомства с ребятами, издающими эту газету, я поняла, что сама судьба привела меня к ним. Я никогда раньше не встречала такого дружного коллектива, состоящего исключительно из добрых, искренних, отзывчивых и надёжных ребят, на которых можно положиться в любой ситуации. В первый же день я познакомилась со всеми «экоростовцами», а узнав их получше,

скую организацию «Экорост», членами которой являются создатели одноименной газеты.

Для вступления в организацию мне нужно было провести какую-нибудь природоохранную акцию или написать материал на экологическую тему — такковы жесткие условия приема: «Нам не нужны «мертвые души», не нужна формальная численность организации, каждый, кто приходит к нам, должен на деле показать искреннюю заинтересованность в решении экологических проблем, нам нужны неравнодушные!», — такова позиция «экоростовцев». Я «поймала двух зайцев» сразу. 25 июля я вместе с группой ребят, решивших вступить в организацию, собирала мусор в одном из жилых кварталов города, а на следующий день сдала в

домов выйти на экологический субботник — тексты этих листовок каждый участник придумал сам. В 11 утра мы громко включили музыку и принялись за уборку огромного двора. Все окна раскрылись, и из них высунулись заспанные лица — узнать, что такое интересное происходит на улице. Нас подбадривали с балконов и удивлялись нашему энтузиазму.

Жаль лишь, что никто не спустился нам на помощь. Но мы надеемся, и даже больше того, уверены, что с каждой новой акцией «Экороста» к нам будет присоединяться все больше жителей домов — просто нужно показать им, как это здорово — привести свой двор в порядок собственными руками!

Диля КАШАПОВА,  
студентка II курса ВЭГУ.



На долю автотранспорта приходится больше половины общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Это связано, прежде всего, с увеличением парка автомобилей в городах. И с другой стороны – со «старением» автомобилей. Одним из решений этой экологической проблемы является проведение таких мероприятий, как операция «Чистый воздух». Один день



содержание окиси углерода не должно превышать 3,5 % при пониженных оборотах и 2,0 % – при повышенных, а углеводорода – 1200 и 600 объемных доль соответственно. При нарушениях воздухоохранного законодательства инспекторами делаются предписания о приостановке эксплуатации автомобиля, составляются протоколы для привлечения виновных к административной ответственности в виде

## ОПЕРАЦИЯ «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ»

этой операции я провел на автостраде вместе со специалистами Уфимского территориального управления по охране окружающей среды начальником отдела атмосферного воздуха и нормирования МПР РБ И.В. Исламовым и государственным инспектором, главным специалистом Т.А. Газизовой. Это мероприятие проводится Министерством природных ресурсов РБ и Уфимским территориальным управлением ежегодно в весенний и летний периоды. В 2004 году операция «Чистый воздух» началась 15 мая и продлится до 31 августа. В этот пери-

од будут проверяться на соблюдение воздухоохранного законодательства контрольно-регулирующие пункты и автопредприятия, которые регулируют токсичность и дымность выхлопных газов автомобильных двигателей и проверяют сами автомобили на соблюдение требований ГОСТа. Автомашин, работающие на бензине и газе, проверяются на содержание окиси углерода (СО) и углеводорода (СН), а работающие на дизельном топливе – на дымность. Для измерений используются газоанализатор «Автотест» и дымомер. Согласно ГОСТу,

штрафа. Так, согласно Административному кодексу должностные лица, виновные в нарушении воздухоохранных требований законодательства, наказываются в размере от 5 до 10 минимальных размеров оплаты труда, а физические лица – от 1 до 3 минимальных размеров оплаты труда.

Благодаря ежегодному проведению операции «Чистый воздух» удается уменьшить негативное влияние автомобильного транспорта на окружающую среду.

**Валерий ЮМАГУЗИН,**  
студент I курса геофака БашГУ.

## Сутолока стала чище

О бедах реки Сутолоки, которая за последние годы сильно загрязнилась, я впервые узнала еще будучи восьмиклассницей. Мне о ней рассказал наш преподаватель Михаил Юрьевич Долomatov. Я всерьез заинтересовалась этой проблемой. Вот что удалось мне узнать.

Оказывается, раньше Сутолока была полноводной рекой, по которой ходили корабли. В прибрежных районах водилась куница, а воде плавала форель. Флора и фауна реки отличались многообразием.

Это сейчас Сутолока превратилась в небольшой ручеек, по берегам которого произрастают сорные травы, а в лесной

зоне обитают мыши-полевки и утки-кряквы. Куда же делась былая красота?

В настоящее время река берет свое начало в овраге рядом с пересечением улиц Луганская и Лесотехникума. Три года назад в связи с проектом строительства магистрали две трети реки было помещено в трубу. Однако в лесопарковой зоне и в бассейне, прилегающем к устью, Сутолока вытекает на поверхность.

Река часто подвергается загрязнению отходами промышленного производства. Так, за 8 месяцев 2003 года было зафиксировано 5 загрязнений нефтепродуктами. Сутолока загрязняется катионами тяжелых токсичных металлов. УППО и



завод «Промсвязь» также оказывают негативное влияние на экологическое состояние реки.

Установлено, что дополнительное неблагоприятное воздействие на Сутолоку оказывает 5 бань, 4 АЗС, стоки которых «впадают» в реку. Кроме того, зимой на пересечении улиц Горбатова и Кирова сбрасывают грязный снег в реку.

Но, несмотря на такие

серьезные загрязнения, экологические параметры Сутолоки находятся в пределах нормы. На реке установлены 2 нити боновых ограждений, ведётся сбор нефтепродуктов вдоль береговой полосы. Благодаря принимаемым мерам Сутолока стала чище. Река требует пристального внимания и дальнейшего глубокого изучения экологами.

**Наталья МАРИНЮК.**

# ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ: ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СМОГ!

Если представить, что мы смогли бы увидеть Землю в радиодиапазоне, то на тёмном фоне космического пространства она, наверное, сверкала бы, как яркая звезда. Многочисленные теле-, радиопередатчики, локационные станции, башни, генераторы и просто бытовые приборы излучают в пространство мегаватты энергии. Учеными подсчитано, что только за последние 50 лет мощность энергетических потоков возросла в 50 тысяч раз! Нашу планету все сильнее окутывает электромагнитный смог. Что это такое?

Электромагнитный смог – это совокупность электромагнитных полей всех частот, которые круглосуточно воздействуют на человека во внешней среде и в закрытых помещениях. В последнее время наблюдается стремительный рост интенсивности электромагнитного смога. Факторов воздействия электромагнитных полей много: интенсивность, частота, модуляция сигнала, временной фактор и сочетание всего перечисленного. Практически опасным является каждый предмет, работающий от электрического тока. При этом медицинские эффекты электромагнитного излучения исследованы мало. Некоторые ученые утверждают, что степень этой опасности сравнима с воздействием радиации.

Основными источниками электромагнитного смога являются электро-транспорт, линии электро-передач, электросеть, бытовые электроприборы, компьютеры, радиотелефоны, сотовые телефоны, базовые станции сотовой связи, спутниковая связь, любительская радиосвязь, радио – и телевизионные станции, микроволновые печи, радары.

Особенно вредное дей-

ствие оказывает смог на спящего человека, когда его организм расслаблен и наиболее уязвим. В местах отдыха в квартире нередко есть телевизор, видеомагнитофон, музыкальный центр, различного типа современные светильники, радио- и сотовые телефоны; рабочее место тоже



оснащено электрооборудованием. Бытовая и рабочая энергопотребность возрастает из года в год: мы покупаем новую аппаратуру, современно обустраиваем свое жилище, методично увеличивая электромагнитную нагрузку на свой организм. Вся эта техника таит в себе невидимую и до поры до времени не ощущаемую опасность, являясь источником специфических биопатогенных излучений.

Современная медицина выделяет отдельные виды заболеваний, возникновение которых напрямую связывается с воздействием на человека электромагнитных полей техногенной природы. В основном, электромагнитное воздействие избирает своей целью иммунную систему организма человека, существенно ее ослабляя. Также наиболее подвержены влиянию излучения мозг, хрусталик глаза,

органы желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистая и репродуктивная системы. Воздействие излучения на организм человека часто бывает неравномерным, что может повлечь за собой структурные изменения нервных клеток в очаге поглощения и нарушить их функции.

лей приобретают поля с подогревом. Но их обладатели не информированы о том, что вместе с теплом они получают огромное количество электромагнитного облучения – в три раза больше, чем человек, работающий в заполненном аппаратурой офисе.

Особенно чувствительны к электромагнитному излучению дети, а длительное воздействие полей может провоцировать появление различных заболеваний.

Совокупность всех этих факторов делает проблему электромагнитного смога очень актуальной для современного общества, а поиск эффективного практического решения этой проблемы – первостепенной задачей.

Наибольшую опасность для человека представляют излучения бытовых приборов, так как почти вся наша жизнь проходит в их окружении. Конечно, сейчас невозможно представить себе жизнь без телевизора, компьютера, холодильника и прочих необходимых для комфортной жизни приборов, но при этом следует помнить, что электромагнитные поля от бытовой техники генерируются в основном круговыми токами малого диаметра, их интенсивность быстро падает (почти до нуля) на расстоянии в полметра. Задача человека максимально уменьшить их вредное воздействие. Для этого не

Техногенные электромагнитные поля вместе с естественными полями Земли и Космоса создают сложную электромагнитную обстановку. В результате за последние 50-60 лет суммарная напряженность электромагнитных полей в различных точках земной поверхности увеличилась в миллионы раз по сравнению с естественным фоном. Биологические последствия этого колоссального скачка непредсказуемы...

В современном городе, помимо интенсивного роста электромагнитной нагрузки, создаются хорошие условия для «экранирования» электромагнитного излучения – оно отражается от различных строений и многократно усиливается. Для создания комфорта в жилых помещениях сейчас предлагается много модных новинок. Так, всё большую популярность у потребите-

стоит размещать много техники в спальне, нельзя сидеть целыми днями за компьютером, нужно постараться, чтобы под диванами и кроватями не было проводов. Рациональное размещение и разумное использование техники и приборов помогут снизить воздействие электромагнитного смога.

**Расул ГАРИФУЛЛИН,**  
студент III курса УГАТУ.



наук, профессор. Каждая работа этой секции так интересна и непохожа на другую, что хочется рассказать обо всех, но выделим особо запомнившиеся. Об «Эколого-фаунистических особенностях орнитофауны Шаранского района» нам поведал Костя Данилов из с.Шаран Шаранского района. А еще занимательнее нам было слушать работу Михаила Артемьева из города Мелеуза «Современное ихтиообразие Нугушского водохранилища». Из его работы мы много интересного узнали о жизни рыб. Секцию «Лесоводство, садоводство и гидробиология» вел Гизяр Ахтямович Мансуров – преподаватель БГАУ, профессор. Особенно запомнилась мне работа

ную свалку твердых бытовых отходов... Каждый почувствовал огромный вес ответственности за свое решение – пока это только учебная задача, но ведь в жизни от твоего решения в каждой из таких ситуаций могут зависеть жизни людей! Все ребята показали себя достойно, доказав, что по праву являются участниками 11 Республиканского слета юных экологов. Как точно отражает эмоции этого непростого конкурса наша песня: «Не напрасно мы экологи с тобой, за природу мы всегда готовы в бой...»!

Уже поздно вечером мы отправились на экскурсию в санаторий «Красноусольск» – это просто сказочно красивый Городок здо-

## СЛЕТ ПОДАРИЛ НОВЫЕ ЗНАНИЯ И НОВЫХ ДРУЗЕЙ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

...Красивая поляна, пестреющая цветами и травами, в долине, окруженной синими горами, сразу покорила сердца всех участников республиканского слета. Этот пейзаж настраивал на возвышенный лад, затрагивал самые дальние уголки сердца. Широко раскрыв свои объятия, нас встретила гафурийская земля – множество бабочек с удивительно красивыми узорами на крыльях, чудесные птицы, слетевшиеся поприветствовать юных экологов, и, конечно же, радужная атмосфера встречи с представителями Гафурийского района никого не оставили равнодушными.

Вечером, по традиции всем командам предстояло познакомиться и представить визитку своей команды. Всего команд оказалось 19. У каждой из них что-то особенное, непохожее на других: у кого-то девиз, у других песня. Первыми выступили хозяйка слета – команды Гафурийского района. Их выступления чередовались с замечательными номерами, подготовленными специально для слета профессиональными певцами и танцорами.

Мы еще мало знаем друг о друге, но горячо сопереживаем, поддерживаем выступающих. Ведь, в конечном счете, все наши выступления – об одном: мы стремимся словом и делом защитить природу родного края!

На второй день была назначена церемония открытия слета. Нас тепло напутствовали гости, специально приехавшие поприв-

етствовать участников слета. И вот флаг слета поднят! Закончилась церемония торжественным объявлением слета открытым, представлением персонального состава жюри и оргкомитета, судей конкурсов и руководителей служб, обеспечивающих работу слета.

По традиции самый важный и ответственный этап слета – защита исследовательских работ – проводился первым. Работы были разбиты на 5 секций. Первую секцию «Антропогенные воздействия на окружающую среду» вел Алексей Юрьевич Кулагин, заведующий лабораторией лесоведения Института биологии УНЦ РАН, доктор биологических наук, профессор и заслуженный деятель науки Республики Башкортостан. Она меня заинтересовала больше всего – уж очень тема актуальная! Запомнилась мне на этой секции работа Анатолия Арестовича из Казанской ООШ Архангельского района «Изменение поверхностного натяжения воды в процессах гниения растений и аккумуляции ПАВ живыми веществами». Толя так интересно рассказывал, что судьи просто заслушались блестящим ответом. А еще запомнилась работа Елены Саитовой из п.Никола-Березовка Краснокамского района «Влияние рекреации на состояние памятника природы на территории Никола-Березовского лесничества». 2 секция – «Ботаника и экология растений». Руководитель – Николай Иванович Федоров – старший научный сотрудник Института биологии УНЦ РАН, кандидат биологических наук. Столько интересных сведений можно было узнать о растениях, просто послушав доклады ребят. Например, работа Екатерины Филатовой из Кугарчинского района «Выявление мест произрастания редких и охраняемых видов растений в природном парке «Мурадымовское ущелье». Катя к тому же призер Всероссийских конкурсов. Секцией «Зоология и экология животных» руководил Марат Галиханович Мигранов, заведующий кафедрой зоологии БГПУ, доктор биологических

наук. Радиса Разетдинова из п.Никола-Березовка Краснокамского района «Изучение качества вод природных источников п.Никола-Березовка», такая актуальная работа и так грамотно изложена, что сразу бросается в глаза. 5 секция – «Экология человека». Ею руководил Зинур Зайнетдинович Макаев – главный специалист МПР РБ, кандидат медицинских наук. Каким только тем ребята не затронули в своих работах. Вот Ирина Ростова из города Белорецка в своей работе «Влияние фотосинтетической деятельности на содержание CO<sub>2</sub> в школьных кабинетах» рассказала о том, как растения влияют на успеваемость ребят в школе.

Почти каждый доклад юных экологов порадовал своей аргументированностью, глубиной исследований. По лицам ребят было видно, что все они очень волнуются, тем не менее выступали они просто отлично.

Немного отдохнув, мы познакомимся с выставкой экологических стенгазет и плакатов, материалами о проведенных экологических акциях. Вечер завершился выступлением детских творческих коллективов Дворца детского творчества Гафурийского района.

Следующий день был очень напряженным: теоретико-практический тур «Знай и умей» потребовал от всех участников слета не только самых разных знаний и навыков, но и выносливости, находчивости и сметливости. Это был настоящий марафон по восьми этапам, на каждом из которых ребятам предстояло сдать своеобразные экзамены по ботанике и зоологии, натуралистике и лесоведению, орнитологии и садоводству. И это еще не все – очень важный и интересный этап назывался просто: «Принятие решений». Но как же непросто было решить каждую из предлагаемых А.Ю.Кулагиным задач: что нужно предпринять, если произошел разлив нефти, как нужно поступить, если на заводе случится ЧП с выбросом химических веществ, как ликвидировать несанкционирован-

ную свалку твердых бытовых отходов и сероводородном источниках и даже сумели там ополоснуться – усталости как не бывало! Каждый из нас втайне пообещал себе вернуться сюда еще раз.

Все дни слета ребята проводили командные полевые исследования. И вот уже подходит время оформления отчетов. Ребята, волнуясь, работают над собранными материалами, лихорадочно пишут таблицы. На славу поработали и «экоростовцы», успели выпустить свежий номер стеновой газеты «Навстречу солнцу», провести круглый стол по созданию стеновых газет, взять интервью у участников, а самое главное – пополнить свой багаж знаниями и новыми знакомствами.

...Атмосфера рабочая до самого вечера. И вот уже взметнулись в небо искры прощального костра – конкурсы, игры, викторины, дискотека на зеленом ковре и... слезы прощания с новыми старыми друзьями. Особенно мы подружился с командой города Мелеуза, которая просто покорила нас сплоченностью, целеустремленностью и необыкновенной трудоспособностью – надо ли говорить, как мы были счастливы за новых друзей, услышав вердикт судейской коллегии: первое командное место заняла именно эта команда! И пусть в наших сердцах навсегда останутся воспоминания об этом удивительном месте, где мы обрели столько замечательных друзей!

**Катя БАРОНКИНА,**  
студентка I курса  
МГОПУ им. Шолохова.





его увлечение переросло в исследовательскую работу, название которой «Демские болота как биотоп обитания махаона». Она проводилась все лето, ее суть – определить численность бабочек. А на мой вопрос, почему он выбрал именно махаона, ответил: «Потому, что эта бабочка очень красива и занесена в Красную книгу Республики Башкортостан». С Сашей занимаются очень сильные преподаватели: доктор биологических наук Марат Галиханович Мигра-

подаватель БГУ, ботаник Ямалов Сергей Маратович. На мой вопрос, почему была выбрана именно эта тема и собирается ли Катя продолжить свои исследования, девушка с гордостью ответила: «В детстве у меня был большой интерес к растениям, он сохранился и по сей день. Я люблю определять виды цветов и трав. Занимаясь с подружкой этой работой, я все больше убеждалась в особой ценности первоцветов, необходимости широкой пропаганды в защиту этих хрупких и неж-

посещать всевозможные олимпиады и конкурсы.

Девушка с детства интересовалась растениями, и поэтому работа, с которой она выступала на республиканском экослете, также связана с нашими «зелеными друзьями». Проект называется «Влияние растительных добавок на рост и развитие плесневых грибов». Суть работы сводится к тому, чтобы определить, сок какого растения обладает наиболее ярко выраженными фитонцидными свойствами.

## Такие ребята – будущее нашей страны!

Слет – это удивительная возможность познакомиться сразу со многими единомышленниками. Согласитесь, почувствовать это единение юных экологов – здорово! Каждый из ребят – настоящая звездочка! Все делегаты – люди целеустремленные, творческие, активные.

Вот, например, Каримова Резеда приехала из Аскинского района, села Аскино. Эта девушка всесторонне развита: ходит в музыкальную школу, рисует, учится в кружке английского языка. Научной работой Резеда начала заниматься с восьмого класса, а в 2002 году она заняла командное третье место в Бирске, на зональном слете – командное первое место. А в этом году юная исследовательница приехала на республиканский экослет с очень сильной работой «Оценка питьевой воды колодцев села Аскино».

А у Саши Жилина самое большое увлечение – бабочки. Он биолог. Начинал с того, что ловил во дворе бабочек, а потом

нов и Ираида Михайловна Морозова. В ближайшем будущем юноша собирается продолжать карьеру биолога, им движет интерес «познать непознанное», так сам он говорит о себе. Но помимо таланта энтомолога Александр обладает еще одним – он прекрасно рисует. Я искренне рада за него и желаю ему успеха во всех начинаниях!

Еще одно очень интересное знакомство – с Катей Клетухиной. Это очень талантливая и одаренная личность. Вместе со своей подружкой она написала работу «Первоцветы». Была проделана огромнейшая работа: изучение первоцветов, мест их произрастания, времени и особенностей цветения.... Всего и не перечислить. Научным руководителем Екатерины является пре-

ных цветов – вестников весны. Мне становилось все интереснее. Очень надеюсь на слете пополнить свои знания о прекрасном мире цветов».

О Тане Чиглинцевой можно рассказать очень много: эта симпатичная, очень эрудированная и на удивление скромная девушка сразу привлекла к себе мое внимание уверенным выступлением на защите исследовательских работ. С первого класса она начала

Таня уже не в первый раз участвовала в таких мероприятиях. Ей нравится открывать для себя все новое, общаться с учеными. Вот с такими умными, эрудированными и целеустремленными юными исследователями я недавно познакомилась. Именно такие ребята – будущее нашей науки, пусть их будет больше!

**Наталья МАРИНЮК,**  
ученица 11 класса  
уфимской школы №97.







## КОГДА УВЛЕЧЕНИЕ СТАНОВИТСЯ ПРИЗВАНИЕМ

Я не сразу понял, что именно экология и биология являются моим призванием. Но мне повезло — моим наставником стал мой отец Владислав Тимерьянович, учитель биологии. Его уроки стали для меня главными.

«..Ты помнишь, как всё начиналось, всё было впервые и вновь?... А началось всё ещё в шестом классе: тогда я впервые поехал на районный экослёт. Это было в мае 2002 г. — команда нашей Папановской средней школы заняла I место. В марте 2003 я стал победителем III итоговой научно — практической конференции НОУ в секции биологии — там я выступал с исследовательской работой «Совместимость привоев и подвоев при вегетативном размножении растений».

В июне 2003 года я уже принимал участие в зональном слёте, который проходил в селе Дюртюли Шаранского района. Там, в конкурсе «Юный садовод», я занял I место. Эта победа дала мне возможность поехать на X Республиканский слёт юных экологов и членов школьных лесничеств, который состоялся на базе лагеря «Агидель» Бурзянского района. Участвуя в конкурсе «Юный садовод», я стал третьим и был награждён Почётной грамотой и путёвкой в лагерь «Юный эколог», что находится в Бирском районе на берегу озера Шамсутдин.

В этом лагере мне очень понравилось,

и я узнал много нового и полезного. Именно здесь началось моё увлечение гидро-биологией и зоологией беспозвоночных. Занятия в лагере позволили мне набрать материал для новой исследовательской работы, которая называется «Определение индекса соприкосновения некоторых водоёмов Шаранского района по макрозообентосу».

Очень насыщенным и напряжённым оказался для меня 2004 год. Во-первых, я участвовал в районных и республиканских олимпиадах по биологии и экологии среди 9 классов (а учился я в восьмом), где занимал призовые места. Во-вторых, по итогам заочного тура Всероссийского конкурса учебно-исследовательских работ «Подрост» был приглашён как делегат Всероссийского съезда членов школьных лесничеств в Москву. В-третьих, участвовал во втором Всероссийском слёте ученических производственных бригад, который проходил в июне 2004 года в Ставропольском крае. Там я занял V призовое место в конкурсе «Юный садовод».

До этого я ещё успел принять участие в районном (село Шаран) и зональном (посёлок Кандры) экослётах. Подытоживая результаты своих многочисленных поездок и встреч с известными учеными и замечательными ребятами, так же, как я, увлечёнными биологией и экологией, я



могу уверенно сказать, что теперь я твердо знаю чем хочу заниматься, какому делу посвятить жизнь. Мои увлечения в области биологии и экологии очень разнообразны: садоводство (свой плодово-ягодный питомник), зоология беспозвоночных, гидробиология, энтомология, орнитология. Имея уже две исследовательские работы (7 почётных грамот и три диплома), я не собираюсь останавливаться на достигнутом. Ведь вокруг столько всего интересного и неизведанного.

**Дмитрий АКБУЛАТОВ,**  
ученик 8 класса Папановской школы.  
Шаранский район.

## ДВА РОДНИКА – ДВЕ СУДЬБЫ



Проблема качества питьевой воды и воды природных источников является жизненно важной, потому что жизнь человека в огромной степени зависит от воды. Вот почему темой своей исследовательской работы я избрал зависимость вод природных источников от отношения к ним населения.

В этом году на слёте в Гафурийском районе я представлял работу «Качество вод природных источников п. Николо-Берёзовка».

Объектами моего исследования стали два природных источника в п. Николо-Берёзовка. Источник №1 «Елизаветина кладезь» получил свое название в светлую память о сестре Николая II великой княгине Елизавете Фёдоровне, которая дважды приезжала в эти места и очень много помогала местным жителям. По преданию, кладезь основали в XVI веке иноки Соловецкого монастыря Иоанн Пешконец и старец Арсений Мезенец. Вода из источника вплоть до середины XIX выходила на поверхность струйками и даже фонтанировала. В народе ходила молва о чудодейственном свойстве воды, и сюда съезжались паломники со всего Прикамья. И через много десятилетий к этому роднику у населения сохранилось трепетное отношение — его чтят, его берегут.

История второго источника печальна. Родник расположен в овраге по улице Горной. До 1960 года в непосредственной близости от родника располагалась ферма. Позже там появились новые улицы. С 1960 по 1980 годы жители этих улиц пользуются водой из источника. В 1980 году устанавливается водоклонка, и жители перестают пользо-

ваться водой из родника. Люди стали сваливать в овраг мусор, с середины 80-х вдоль оврага разводят сады, и каждый из садоводов усердно заваливает свою часть территории вокруг родника мусором.

В течение мая нынешнего года я устанавливал и исследовал свойства источников. По результатам анализов выяснилось, что вода источника №1 — «Елизаветиной кладези» — высокого качества и соответствует требованиям СанПиН. Это связано с бережным отношением местного населения к нему, особым вниманием со стороны местных властей, потому как «Елизаветина кладезь» внесена в список Общероссийского культурного наследия. А вода источника №2, родника, расположенного в овраге по улице Горной, очень низкого качества: об этом свидетельствуют даже внешние признаки — коричневатый цвет проб воды, с землянистым интенсивным запахом, с металлическим вкусом. При анализе этой воды установлено превышение норм содержания взвешенных частиц в 32 раза, железа — в 4 раза, свинца — в 66,6 раз (!), наблюдалась щелочная среда. Источниками данных видов загрязнений являются преж-

де всего близлежащие сараи и бани, а также свалка, состоящая в основном из металлического твёрдого бытового мусора, через завалы которого протекает данный родник.

Люди сами могут менять окружающий их мир в любую сторону. Если каждый человек задумается о своём будущем всерьёз, отбросит в сторону предрассудки и стереотипы современного мира и будет заботиться об окружающей среде, то природа отблагодарит стократно, как в случае с «Елизаветиной кладезью». Но если все будет наносить природе лишь ущерб, то в будущем человек сам может стать в мире редкостью.

По результатам слёта в Гафурийском районе моя исследовательская работа в секции «Лесоводство, садоводство и водная экология» была признана лучшей и заняла первое место. Для меня это огромный успех, так как в соревнованиях подобного рода я участвовал впервые. В будущем я намерен продолжать учебно-исследовательскую деятельность в области экологии.

**Радис РАЗЕТДИНОВ,**  
ученик 11 класса Николо-Берёзовской средней школы.  
Краснокамский район.



# НАШ КЛУБ ДРУЗЕЙ WWF

Всемирный фонд дикой природы (WWF) — одна из крупнейших в мире независимых международных природоохранных организаций, объединяющая около 5 миллионов постоянных сторонников и с 1961 года активно работающая более чем в 90 странах мира.

Как же я, ученица 11 класса средней школы №35, попала в такую серьезную международную организацию, как WWF, спросите вы? Дело в том, что Всемирный фонд дикой природы организует сеть Клубов друзей WWF по всему миру. Туда ходят ребята, такие же, как и все мы, обеспокоенные экологической ситуацией в своих регионах и на всей планете. Главное же отличие между «нашими» Клубами друзей и зарубежными состоит в том, что за рубежом члены Клуба друзей регулярно платят членские взносы. Эти деньги идут на детские экологические лагеря, различные природоохранные акции, экологические бригады и т. д. Наши же клубы, как правило, спонсируются.

В Уфе тоже есть свой Уральский Клуб друзей WWF. Он располагается по адресу: ул. Менделеева, 213/1, на базе Уральского проектного офиса WWF. Мы занимаемся там с 2003 года.

Летом вместе с командой WWF мы выезжаем в различные заповедники и национальные парки. Но не отдохнуть и позагорать (хотя, конечно, и это тоже мы успеваем), а непосредственно изучать живую природу под началом опытных преподавателей. У каждого из нас есть свой труд — своя научная работа, которая ежегодно пополняется различными данными и сведениями в заповеднике. Эти данные берутся из наших наблюдений за объектом исследований в естественных природных условиях. За 2 года я уже успела съездить в заповедник Шульган-Таш и на гору Иремель. Оттуда я привезла просто потрясающие впечатления... Иногда идешь и думаешь: неужели вся эта красота может когда-нибудь исчезнуть с лица Земли? Проходишь и поражаешься многообразию растительного и животного мира, многообразию жизни на заповедных территориях. Не хочется уходить отсюда,

хочется сохранить все это в памяти, запечатлеть эти необыкновенные мгновенья. Хорошо, что мы всегда берем с собой фотоаппараты, но даже они не передадут на фотографиях всю трогательность и первозданность природы Южного Урала...

...Ровно в 5 утра наш лагерь тихо встает, собирается, и вместе с орнитологами, мы уходим в лес наблюдать за птицами, слушать их голоса, определять их... Кроме этого, другие ребята изучают ли-

шитник дикой природы». Там мы освещаем все ближайшие природоохранные акции, просвещаем население о работе клуба, сообщаем новости от организации WWF. Ведь многие даже не знают, что существует такая международная природоохранная организация! Миссия же WWF состоит в том, чтобы предотвратить все более нарастающую деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы. А стратегическими направ-

Клуба друзей WWF, Токаревой Вере и Мавзютову Зуфару, посчастливилось лично побывать на Камчатке. Там они познакомилась «вживую» наконец-то с бывшими «виртуальными» друзьями из Интернета. Как оказалось, средний возраст камчатских «защитников природы» равен примерно 19-20 годам. Большинство из них учится в вузах и уже выбрали себе будущую профессию (конечно же, в той или иной степени связанную с экологией).



Возраст же многих их уфимских единомышленников равен 13-14 годам. Эти ребята еще только начинают свой нелегкий и трудный, но благородный труд защиты окружающей среды. Достаточно посмотреть на их статьи в вестнике «Wild ПРОТЕКТОР», подделки из природного материала, нарисованные ими с любовью картины-пейзажи, на то, как развиваются эти ребята! Я почему-то твердо уверена: если в будущем они не потеряют того, что вот сейчас так ценят, если помогут сегодняшним активистам Клубов друзей WWF сберечь этот душевный настрой,

это стремление всеми силами защищать родную природу, то из таких вот ребят и вырастет костяк, опора всего человечества. Мне бы очень хотелось, чтобы было больше таких организаций, где еще юным, несформировавшимся еще «росткам» прививают незыблемые ценности, где учат ответственности, где помогают развиваться духовно и физически. Тогда детям будет чем заняться после школы, они не будут бесцельно слоняться по улицам в поиске приключений. Следовательно, будет меньше преступности, безработицы, наркомании, зла и других негативных явлений.

Девиз команды WWF: «СОХРАНИМ ЖИВУЮ ПЛАНЕТУ ДЛЯ НАШИХ ДЕТЕЙ!» Он как нельзя лучше отражает всю суть охраны природы вообще. Ведь нельзя быть эгоистами и использовать ограниченные природные ресурсы только в соответствии со своими потребностями! Давайте подумаем о будущих поколениях... Что достанется им? Что мы им оставим?

**Юлия МИНДУБАЕВА,**  
ученица 11 класса  
уфимской школы №35,  
член ОМЭО «Экорост».

ланиями деятельности WWF являются:

- сохранение видового, экосистемного и генетического разнообразия планеты;
- обеспечение устойчивого использования природных ресурсов;
- пропаганда действий по прекращению загрязнения окружающей среды.

Каждый участник пресс-центра непосредственно участвует в подготовке бюллетеня: пишет интересные статьи о работе клуба, берет интервью у основателей движения или у людей, от которых в той или иной степени зависит экологическая обстановка в конкретном регионе. Сами же мы и редактируем, и верстаем, и печатаем, и выпускаем номера вестника. Распространяется он бесплатно среди любящих, изучающих природу людей.

В пресс-центре мы общаемся на сайте [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru) в Интернете, на форуме с единомышленниками из Камчатки, Якутии и других регионов, в которых имеются свои Клубы друзей WWF! Так мы находим много друзей и переписываемся с ними уже за границами форума.

В этом году двоим ребятам из нашего Уральского

лениями деятельности WWF являются:

- сохранение видового, экосистемного и генетического разнообразия планеты;
- обеспечение устойчивого использования природных ресурсов;
- пропаганда действий по прекращению загрязнения окружающей среды.

Каждый участник пресс-центра непосредственно участвует в подготовке бюллетеня: пишет интересные статьи о работе клуба, берет интервью у основателей движения или у людей, от которых в той или иной степени зависит экологическая обстановка в конкретном регионе. Сами же мы и редактируем, и верстаем, и печатаем, и выпускаем номера вестника. Распространяется он бесплатно среди любящих, изучающих природу людей.

В пресс-центре мы общаемся на сайте [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru) в Интернете, на форуме с единомышленниками из Камчатки, Якутии и других регионов, в которых имеются свои Клубы друзей WWF! Так мы находим много друзей и переписываемся с ними уже за границами форума.

В этом году двоим ребятам из нашего Уральского



## АХ, ВОТ ОН КАКОЙ – НУГУШ!

Сколько красивых мест для отдыха в нашем родном краю – Башкортостане! Одним из таких чудесных уголков природы является Национальный парк «Башкирия». Жемчужина этого парка – Нугушское водохранилище. И вы думаете, мы, любители природы и приключений, смогли бы смириться с мыслью – не увидеть эту сказочную красоту рукотворного моря? Вы только представьте себе, жить целую неделю в палатке на берегу Нугушского водохранилища, готовить на открытом костре да еще практически в соседстве с дикими животными! Сомневаюсь, что и вы удержались бы от такой заманчивой идеи. Но поездку надо было заслужить, потому что в республиканский экологический лагерь, раскинувший крылья-палатки на берегу водохранилища, могли отправиться лишь победители Республиканского слета юных экологов и лесоводов.

...И вот он, вымечтанный и заработанный нами упорным трудом красавец-Нугуш! Природа Национального парка покорила нас сразу и навсегда. На побережье водохранилища встречается бесчисленное множество всевозможных живых существ. Здесь много красивых ракушек – можно собрать их для коллекции. Не менее интересная жизнь кипит и на его берегах. В воде и рядом с ней огромное количество представителей животного мира: рыбы, водяные жуки и лягушки, бабочки и стрекозы. Выудить из пруда можно несколько насекомых, которые там живут. Аккуратно

пересадив их в банку с водой из того же пруда, вдоволь насмотревшись, надо вернуть своих пленников в родную стихию. Здесь, не сомневаюсь, тебе пригодятся знания по энтомологии и гидробиологии. Педагоги Александр Вячеславович и Татьяна Вячеславовна Федотовы готовы тебе в этом помочь. А Ольга Александровна Янчук, зав. отделом зоологии РДЭБЦ и знаток местной природы, педагог Мелеузовского детского экологического центра Олег Анатольевич Торгашов проведут экскурсии в лесное царство. Многие звери пугливы, поэтому вести себя нужно тихо – это одно из правил поведения в лесу. В полях и лесах встречаются очарова-

тельные существа – от крохотных насекомых до крупных животных, таких, как олень. Животные часто оставляют свои «заметки». Это могут быть следы-отпечатки лап на земле, остатки трапезы, помет, гнезда и норы. Если научиться «читать» следы, то можно узнать, какие виды животных обитают в наших краях.

На огромной Привольной поляне, замыкающей великолепную чашу Нугушского водохранилища, мы с огромным интересом познавали природу, учились охранять ее и защищать – этим мы занимались постоянно, впитывая знания от наших педагогов вместе с восторженным восприятием здешних красот. А еще мы ходили в походы, купались, загорали, участвовали в спортивных состязаниях, и, конечно же, с удовольствием все вместе делали огромную экологическую стенную газету «Поляна чудес» – даже те, кто впервые писал заметку или рисовал боковинку, заинтересовались этим увлекательным делом.

Жизнь в лагере, в компании друзей и единомышленников всех нас сплотила в одну большую и дружную семью. И как же это здорово знать, что в разных уголках республики у тебя теперь есть настоящие друзья, готовые поддержать тебя, помочь, подставить плечо в трудную минуту! Как бы ни было больно расставаться, все мы точно знали, что еще не раз вновь встретимся – ведь нас объединяют общее дело и общая забота о природе родного края.

**Оксана КОРНЕЕВА,**  
ученица 11 класса  
уфимской гимназии №121.



# ЗАПОВЕДНАЯ СТРАНА СОБРАЛА ДРУЗЕЙ



Не так давно, с 19 по 28 июля прошел очередной IV Республиканский фестиваль Друзей заповедных островов. Этот слет-праздник проводился на территории заповедника «Шульган-Таш». На подобном фести-

валя я оказался впервые, поэтому для меня было все ново и интересно. Прежде всего, был очень интересен состав участников фестиваля, ведь на него прибыли ребята из разных уголков Башкортостана, приняла участие и специально приглашенная команда из Татарстана «Друзья Национального парка «Нижняя Кама». Было очень интересно познакомиться с ребятами, живущими рядом с заповедниками, знающими не понаслышке проблемы особо охраняемых природных территорий.

По сложившейся традиции первый вечер был вечером знакомств, и поэтому был проведен конкурс «визитных карточек», где каждая команда рассказывала о себе и целях своего приезда. По оценкам компетентного жюри первое место заняла команда из Татарстана, второе же место отдали команде ДЭБЦ Ленинского района г. Уфы «Клуб друзей WWF», ну а замыкала тройку лидеров в этом конкурсе команда Друзей Национального парка «Башкирия».

Следующий день начался с торжественного открытия фестиваля. Перед нами выступили все преподаватели и руководители слета, а также директор заповедника «Шульган-Таш» Михаил Николаевич Косарев. И сразу же после торжественной церемонии открытия фестиваля начался конкурс на знание заповедников и национальных парков «Заповедная страна». По окончании этого конкурса на сцену вышел экологический театр «Ностальгия» — впечатления об этом выступлении сохранились в сердце до сих пор, поэтому остановлюсь на нем подробнее. Сначала я подумал, что это артисты, специально приглашенные организаторами для выступления перед участниками фестиваля — уж очень профессиональной и тематически выдержанной была их программа. Но вскоре, на мое удив-

ление, оказалось, что эти талантливые ребята участвуют вместе со всеми нами в различных состязаниях, что они не просто артисты, а очень сильная и сплоченная команда юных экологов, и не просто команда, а отделение нашей общественной молодежной экологической организации «Экорост». Очень надеюсь, что еще не раз встречу с этими замечательными ребятами из Тирля-

на. А лучшим в этом конкурсе стал Тимур Низамов из города Стерлитамака. Этот день оказался самым интересным и насыщенным, ведь после конкурса знатоков ООПТ была проведена защита исследовательских работ по различным секциям, а потом был про-

веден конкурс экотеатров, в котором победили ребята из села Аскино. Конечно, все мы мечтали побывать в знаменитой на весь мир Каповой пещере. И когда фестивальная программа подарила нам эту экскурсию, радости не было предела! Воодушевленные предстоящей встречей с подземным дворцом-музеем мы наконец-то отправились на экскурсию в пещеру Шульган-Таш. И наше предвкушение чуда нас не обмануло: сразу было видно, какая это огромная пещера! Внутри, при тусклом свете фонариков, мы смогли рассмотреть

репродукции наскальных рисунков древних людей. К оригиналам рисунков нас не пустили, так как антропогенная нагрузка и так была велика. Пещера понравилась всем! На один момент нам предложили выключить фонарики и «послушать пещеру». Повисла гробовая тишина... Было слышно, как

падают робкие капли, как восторженно замерли наши ребята, как дышала сама пещера.... Потом мы отправились обратно в лагерь. Снова игры у костра, песни, красивая ночь — утро наступило незаметно. Одним из самых интересных и сложных конкурсов этого дня был теоретический конкурс «Робинзонада». В нем нас проверяли на умение выживать в чрезвычайных ситуациях с минимальным количеством еды и вещей, на умение ориентироваться в лесу и отличать лекарственные растения от ядовитых. Лучшими «робинзонами» оказались ребята команды «Друзья Национального парка «Башкирия» ДЭЦ города Мелеуза, второе место удалось в нелегкой борьбе завоевать нам — команде редакции республиканской молодежной экологической газеты «Экорост», третье место присудили команде Тирляна — экотеатру «Ностальгия».

Разгоряченные конкурсными состязаниями мы побежали купаться, благо река с говорящим названием «Белая» была близко. Сразу после купания, нам предстояло сражаться в конкурсе эокогитбригад. В нем «золото» забрала команда WWF города Уфы. «Серебро» вновь присудили нам, «Экоросту», а третье место отдали команде «Золотая куница» ДЭЦ города Уфы. Вечером всех вместе собрал прощальный костер или, как многие его называют, Костер дружбы. Здесь были открыты все «тайные друзья» фестиваля. Здесь можно было расслабиться после напряженной программы слета. Мы все спели много походных песен под гитару. Все были в восторге!

Самым грустным было закрытие фестиваля, так как было жаль покидать эти заповедные места, прощаться с новыми друзьями из других городов.

Еще долго в сердцах будет звучать тихое журчание «Шульганки», веселые песни у ночного костра, и еще долго не забудутся те четыре дня, которые мы провели вместе. Замечательно, что проведение таких фестивалей, как «Заповедные острова», стало ежегодной традицией, благодаря которой юные экологи могут найти новых друзей и единомышленников в общем деле защиты природы!

**Кирилл ФЕДОТОВ,**  
студент I курса УГАТУ.





## АКЦИЯ «СОЛОВЬИНЫЕ ВЕЧЕРА»

благополучная, однако отсутствие данных по численности соловьев в населенных пунктах затрудняет ее прогноз.

**– А что можно предпринять для выяснения численности соловья?**

– С целью изучения состояния популяции соловьев в Республике Башкортостан, выявления численности и распределения соловьев в населенных пунктах Республиканский детский эколого-биологический центр провел Республиканскую экологическую акцию «Соловьиные вечера». Акция проводилась в вечернее время в период массового пения соловьев (середина мая). Участники акции регистрировали места и продолжительность пения соловьев, составляли «соловьиные карты» своих населенных пунктов.

**– Как возникла идея проведения такой красивой акции?**

– Идея проведения акции принадлежит московским орнитологам. Они впервые провели ее в мае 2003 года. Там акция вызвала большой интерес и получила огромный общественный резонанс. Нам эта идея тоже показалась интересной, актуальной и познавательной, и мы решили осуществить её у нас в Башкортостане.

**– Какие районы и города республики приняли участие в акции и каковы полученные результаты?**

– В акции приняли участие образовательные учреждения г. Стерлитамака, а также Благоварского, Кушнаренковского и Салаватского районов Республики Башкортостан. Наиболее творчески подошли к проведению акции в Благоварском районе. Дом пионеров и школьников района сумел организовать наблюдения в 14 населенных пунктах, равномерно распределенных по территории района. Ими составлена «соловьиная карта», на которой отмечены места пения 170 птиц. В результате можно сделать выводы о

численности соловьев во всем районе. Наиболее активно поработали учащиеся Абзатовской ООШ (рук. Сакаева Р.Р.), Янышевской СШ (рук. Ситдикова Я.Х.), Ямакаевской СОШ (рук. Васимова Г.Ф.), Кашкалашинской СОШ (рук. Вахитова Д.С.).

Активистам из детского эколого-биологического центра г. Стерлитамака также удалось составить «соловьиную карту» своего города. Всего за 10 дней учетов они зарегистрировали 130 поющих птиц в разных районах города. Очень радует, что учеты проводили целыми семьями.

**– А что же жители нашей столицы? Принимали ли они участие в акции?**

– В Уфе акция была приурочена к 430-летию юбилею столицы. С 8 по 15 мая в РДЭБЦе работал «горячий» телефон, по которому принимались звонки от жителей города с информацией о соловьях. Ленинский (ДЭБЦ), Калининский (гимн. №121, СШ №53, СШ №137), Кировский (СШ №126) районы города организовали собственные исследования соловьев в своих районах. Много было звонков о соловьях, поющих в коллективных садах, парках, окрестностях города. Как часто это бывает, помимо юных экологов активными респондентами оказались пенсионеры.

Воспитанники ДЭБЦ Ленинского района г. Уфы обследовали 4 участка: окрестности оз. Долгое (Нижегородка), парк «Волна», военный городок в Затоне, Южное кладбище. Всего ими обнаружено 15 поющих особей. В Кировском районе г. Уфы обследовали окрестности к/т Аврора, где обнаружены три точки постоянного пения соловьев. Наиболее активными в Калининском районе оказались учащиеся пос. Максимова (СШ №53), Шакша (СШ №137) и Инорс (гимн. №121).

**– Каковы основные итоги акции?**

– Главным итогом проведенной акции в этом году стали не данные о численности

соловьев, которые пока еще неполны и не всегда корректны, а привлечение внимания участников акции к проблеме сохранения популяции соловья. Многие только во время проведения акции узнали о том, что есть такие птицы, что они живут рядом с нами и так красиво поют.

**– Что по итогам акции можно сказать о численности соловьев на территории нашей столицы?**

Пока еще недостаточно данных, для того чтобы делать выводы о численности соловьев, но все участники акции отмечают очень низкую активность пения и сравнительно небольшое количество соловьев в этом году. И это несмотря на то, что погодные условия были достаточно благоприятными, хотя весна и была затяжной. Ясно одно – город активно растет и развивается, строится много новых домов, сносится частный сектор, застраиваются овраги – подходящих местообитаний для соловья становится все меньше, а фактор беспокойства все больше. Думаю, мы стоим на пороге глобальных изменений численности соловьев в населенных пунктах.

**– Каковы планы на будущее? «Соловьиные вечера» будут проводиться еще?**

– Мониторинг численности соловья и разработка мер по сохранению популяции самого замечательного певца среди птиц становятся очень важными задачами нашей работы. Мы планируем сделать акцию ежегодной, а также более широко освещать ее в СМИ и привлекать к участию более широкие слои населения. Есть необходимость составления реестра подходящих местообитаний для соловья. В стратегических планах – создание «соловьиной карты» республики.

– Успехов Вам в организации такой важной работы. Я думаю, что «Экорост» может активно включиться в эту акцию.

**Интервью вела  
Юлия ОСТРОВСКАЯ.**

В начале мая, когда начинается распускаться листва, леса и парки нашего края наполняются звонкими птичьими трелями. В хоре птичьих голосов выделяется чудесное пение соловья. Слушая прекрасный голос этой невзрачной птицы, немногие из нас задумываются над тем, что соловей весьма уязвим и на территории населенных пунктов ему угрожает множество опасностей.

О «соловьиных» трудностях мы попросили рассказать зав. отделом «Экологии животных» Республиканского детского эколого-биологического центра МО РБ О.А. ЯНЧУК.

**– Ольга Александровна, в последние годы реже можно услышать пение соловья в городских парках и скверах. Многие говорят, что численность соловья на территории населенных пунктов нашей республики резко уменьшилась. Это правда?**

– Действительно, соловей, также как и все представители животного мира, испытывает на себе сильное влияние человека. Поймы рек активно используются в качестве пастбищ. В городских парках и скверах вырубается кустарниковый ярус и подрост, почва вытаптывается и уплотняется, на городских улицах кустарники подстригаются, бездомные кошки и собаки разоряют гнезда и уничтожают только что вылетевших из гнезда птенцов. В густонаселенных, благополучных странах западной Европы все это уже сказалось на численности соловьев. А на территории Австрии соловей уже исчез. У нас в регионе ситуация пока еще довольно

# Узнаю я птиц по голосам...

Этим летом Республиканский детский эколого-биологический центр предоставил ребятам, увлекающимся экологией и биологией и активно участвующим в различных мероприятиях, посвященных защите окружающей среды, возможность провести неделю на базе отдыха «Ивушка», расположенной на берегу озера Шамсутдин. Первая встреча с Шамсутдином оказалась для нас более чем приятной. Мы по достоинству смогли оценить всю красоту этого чудесного места. При всем нашем большом желании мы не можем передать то очарование, которое предстало перед нами: чайки парили над озером, у берега которого росли белые кувшинки и желтые кубышки, то и дело бросаясь в сине-зеленую воду за мелкой рыбешкой. Не каждому известно, что озеро Шамсутдин является старицей реки Белой и находится в нескольких километрах от Бирска, старинного купеческого города.

Поездка в эколагерь планировалась не только как

отдых, но и как своеобразная экологическая школа. Каждый день в общении с другими ребятами и педагогами мы узнавали что-то новое и интересное. В лагере учебы как таковой не было: мы не записывали лекций (что самое главное для ребят) не было домашнего задания. Занятия проводились по трем основным направлениям: ботаника, орнитология и энтомология. Кроме того, все ребята занимались экожурналистикой, выпуская стенные газеты на экологические темы.

Ну а мы, орнитологи, принялись за знакомую нам работу. Каждый день мы проводили маршрутные и площадочные учеты птиц. Несмотря на незначительную удаленность Бирска от Уфы, орнитофауна озера отличается от привычной нам. К примеру, во время наших экскурсий по берегу озера, мы встречали таких птиц, как зяблик, лесной конек, пеночка-весничка, славка садовая и большой пестрый дятел, почти каждый день мы видели серую цаплю, которая

кормилась на мелководье возле берега. Площадочный учет луга дал нам возможность понаблюдать за белой и желтой трясогузками, луговым чеканом, сорокопутом, садовой и обыкновенной овсянкой. Мы выделили несколько территорий, на которых гнездятся эти птицы. Интересно, что птицы разных видов не конкурируют между собой за гнездовую территорию.

За неделю, проведенную на озере, мы успели подружиться с ребятами, каждый из наших новых друзей талантлив, увлечен своим делом и открыт для общения. Нас поразило, сколько знаний может уместиться в маленьких головках самых младших из нас. Наверное, серьезно идут заниматься экологией именно такие ребята!

Благодаря этой поездке, мы еще раз убедились, что



орнитология требует людей, привыкших к трудностям походной жизни и к многочасовым наблюдениям. И мы готовы ею заниматься!

Эта поездка подарила нам массу впечатлений, мы узнали много нового не только об окружающем нас мире, но и о нас самих, наших друзьях. Мы хотели бы выразить благодарность директору РДЭБЦ МО РБ Екатерине Анатольевне Кошелевой за организацию поездки, а ученым Института биологии УНЦ РАН и педагогам РДЭБЦ МО РБ за полученные знания.

**Ольга ЛЕБЕДЕВА,**  
**Оксана КОРНЕЕВА,**  
ученицы 11 класса  
гимназии №121.

Нынче лето выдалось жаркое. Вот заяц и пошел к пруду воды попить. А месяц – то июнь был. Вот он попил и заболел. Горло у него заболело, а кто лечить будет, в лесу врача нет. Вот и пошел заяц

## ЧУДО – ТРАВА

к сове, он слышал, что сова все знает. Пришел к сове и спрашивает: «Как мне теперь лечиться?». «Иди прямо по тропинке, пока не увидишь рябину, она тебе скажет, куда тебе дальше идти». Пустился заяц в путь. Долго ли, коротко ли, повстречалась ему рябина, спросил он у нее, куда ему дальше идти. Рябина ответила: «Иди прямо, пока не встретится калина, она тебе укажет дорогу дальше». Пошел заяц дальше... много ли времени прошло не знает, повстречал он калину и спросил, куда ему дальше идти. Калина сказала: «Теперь поверни налево, на опушке ты увидишь траву, мать-и-мачеху, поешь листочки этой травы, горло-то и вылечись». Заяц повернул налево и пошел дальше, пока не оказался на опушке, нашел траву, одна сторона листочка гладкая и холодная, а другая пушистая и теплая – понял заяц, что это то растение, про которое ему говорили: мать-и-мачеха. Он съел той травы и выздоровел. Эта трава помогает не только зайцам, но и людям.

Главное, чтобы ее не вытоптали и с корнем не вырвали, иначе не будет в лесу лекарства.

**Дима ЯРЫЖНОВ,**  
ученик 4 класса,

Кондаковской средней школы.

## САМЫЕ ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ

В этом году в экологический лагерь, расположенный на Нугушском водохранилище, вместе с победителями слета приехали и совсем еще юные исследователи окружающей среды. Например, Даша Янчук – ученица 4 класса школы №44 г. Уфы, делала работу на тему «Всхожесть астр в различных условиях». Она наблюдала за астрами два месяца и сделала собственные выводы по итогам исследования. Со своей работой она выступила на республиканской сессии Малой академии наук и заняла четвертое место.

Мы с Дашей Федоровой, ученицей 4 класса лицея «Содружество» г. Уфы, начали исследовательскую работу в экологическом лагере на озере Шамсутдин летом 2003 года. Для своих исследований мы выбрали 3 площадки величиной 1х1 метр в различных местах: около тропинки, около забора и на самой тропинке. Мы произвели учет травяного состава на этих площадках. Выбранные нами площадки отличались друг от друга степенью антропо-

генного воздействия (то есть вытаптывания). Затем мы определили видовую принадлежность растений и какие растения более «терпимы» к вытаптыванию. По итогам проведенных исследований мы сделали рекомендации для улучшения состояния территории эколагеря: где проложить асфальтированные дорожки, чтобы уменьшить антропогенное воздействие на травяной покров.

Научным руководителем нашей работы был Федоров Николай Иванович – старший научный сотрудник Института биологии УНЦ РАН. Он учил нас определять растения, работать с определителем, правильно выбирать площадки для исследований, знакомил с экологической терминологией. От его мы узнали много нового и интересного. В этом году мы продолжили свою исследовательскую работу в нашем любимом экологическом лагере.

**Дарья КОШЕЛЕВА,**  
ученица 5 класса  
гимназии №64.

Мне очень повезло: я побывал в республиканском экологическом лагере вместе с самыми большими знатоками экологии и био-

## КУЗНЕЧИКОВ Я ТЕПЕРЬ ЗНАЮ!

логии. Я очень много узнал от ребят, которые увлекаются изучением насекомых. А все ли вы, ребята, знаете, что кузнечики бывают трёх видов – серые, зелёные и красные. Есть кузнечики и есть кобылки, похожие на них. Чтобы отличить кузнечика от кобылки, надо посмотреть на усы. У кузнечика усы в два раза больше, чем у кобылки. Кузнечик нужен задние лапы, чтобы прыгать. Он садится на задние лапы и делает прыжок. Кузнечики питаются травой. Все это и еще многое другое я теперь знаю. А если вы поедете в эколагерь, то тоже узнаете много интересного и о птицах, и о насекомых, и о деревьях, и даже о тех животных, которые водятся в озере Шамсутдин! Нужно только не лениться и ходить на все экскурсии.

**Александр ЯНЧУК,**  
воспитанник детского сада.

# Свобода или произвол? Или как не стать марионеткой

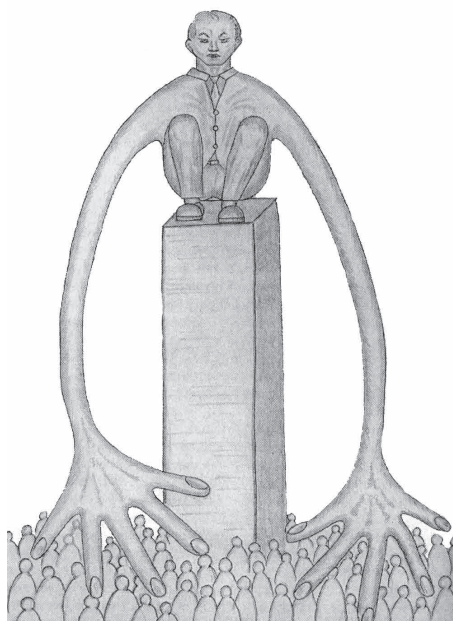
«Сегодня часто говорят о силе общественного мнения, я покажу вам, как его можно создать, если хорошо знаешь секретные механизмы власти. Но прежде, чем управлять народом, его нужно ошеломить, посеять сомнения удивительными противоречиями, ослепить его различными обещаниями и незаметно столкнуть с правильного пути. Один из великих секретов сегодняшнего дня – суметь овладеть народными предрассудками и страстями так, чтобы привести к смешению принципов добра и зла...». Это цитата из памфлета М. Жоли, выпущенного в Женеве в 1865 году. За этот злой бестселлер его автору пришлось тогда отсидеть в тюрьме 18 месяцев. Однако в наше время механизмы формирования общественного мнения, о которых писал в позапрошлом веке М. Жоли, взяты на вооружение самыми разными структурами. Политика манипуляций – незаметных корыстных махинаций – уже давно выросла из уровня межличностных интриг, всегда имевших место, во внешнюю и внутреннюю политику крупных и мелких компаний.

Зависимость СМИ от рынка и политики, владельцев и руководителей, которые определяют цели и задают правила игры, приводит к неравному положению людей в информационном пространстве. С одной стороны выступают профессионально подготовленные и хорошо оплачиваемые специалисты, четко представляющие свои задачи и весьма изобретательные в поиске методов их реализации, с другой – большинство населения, выступающее как мишень информационно-психологического воздействия или объекты манипуляции. В наше время манипулирование сознанием людей приобретает массовый характер и становится повседневным способом управления обществом, процессом, поставленным буквально «на поток», постоянно выплескивающим порции подобранной или попросту сфабрикованной информации.

Люди становятся зависимыми от потока информации. Наиболее опасны для общества широкомасштабные манипуляции сознанием людей. Вот пример её, казалось бы, безобидной формы: сериалы нарочно растягивают на большое количество серий, чтобы вместе с полюбившимся сюжетом день за днем, месяц за месяцем зрители «проглатывали» огромное количество рекламы. Журналы намеренно разбивают статьи, помещая основную часть текста в конце номера, чтобы заставить читателя просмотреть несколько страниц рекламы. Уже обычным явлением стали газетные «утки» для направленного формирования общественного

мнения о людях или событиях, массовый показ фильмов с присутствием насилия, влияющий на настроение и сознание людей.

Один из многообразных методов манипулирования сознанием – нагнетание негативной информации. По радио и ТВ многочисленные не связанные друг с другом сообщения о страшных событиях выстреливаются в эфир подобно автоматной очереди и вызывают ощущение безысходности, обреченности. Быстро чередующиеся сообщения об авиакатастрофах, расстрелах и забастовках, засухах и наводнениях, убийствах и разбоях ведут к



непониманию людьми истинного положения дел, в лучшем случае – к апатии и безразличию, равнодушию и пассивности. А пассивным человеком легко манипулировать, легко управлять!

Есть такое ощущение, что уплотняющаяся вокруг нас сеть желтой прессы и не менее желтых электронных средств массовой информации и рекламы, развитие индустрии низкопробного шоу-бизнеса, засилье на экранах какой-то инородной «чернухи» и «краснухи», погоня за прибылью во всех сферах жизни уже ведут к утрате в обществе нравственных ценностей, которыми многие века сильна была Россия, к искусственному созданию ложных приоритетов, ложных ценностей.

Человечество всегда стремится к прогрессу: прогрессу свободы, законности, справедливости, благоденствия. Мы говорим о свободе, но понятие это двузначно. Может быть свобода, заключающаяся в том, что человек может делать то, что он считает истинным,

правильным, разумным, добрым. А может быть свобода произвола – делаю то, что я хочу, не думая о том, правильно ли это, не мешает ли это окружающим. Эти две свободы абсолютно противоположны. Первая свобода – свобода добра, вторая – разрушающая свобода – произвол! А ведь именно произвол ради собственной выгоды сейчас начинает «править бал» в молодежной среде. Мы подходим к опасной черте, когда произвол одних начинает программировать, развращать других.

Не в этом ли истоки страшного бича современной молодежи – наркомании? Как человека можно назвать свободным, если у него нет своих желаний, а все желания навязаны ему со стороны?! Мы говорим, что нас все труднее затянуть в какую-то авантюру, или дать обвести себя вокруг пальца, но... просто мы не замечаем какими более изощренными и скрытыми становятся способы воздействия на волю, свободу выбора и мышление человека. Как, почему, откуда появились в нашем обществе скин-хэды, готовые все крушить на своем пути? Кто и как формировал в подростках установки на вседозволенность, ненависть к инакомыслящим? Во имя чего это делалось?!

Совершенствование технологий манипуляции сознанием людей и использование их в практике повседневного общения требует от каждого человека, и в особенности от молодого человека, выработки форм защиты от информационно-психологического воздействия, которое мешает развитию личности и ставит под угрозу те минимальные свободы, которые у нас есть. Нужно научиться противостоять этому воздействию, нужно уметь защищать свою душу от внедряемых в сознание ложных ценностей – культа силы, культа денег. Это труд. Труд повседневный. И здесь надеяться можно только на самих себя. Опирайтесь же, на наш взгляд, нужно не на «мыльные пузыри» быстротечной моды, которые раздуваются средствами массовой информации (и дезинформации!) и неизменно лопаются в столкновении с жизненными трудностями, а на проверенные веками ценности, целенаправленно и осмысленно выбирая повороты на перекрестках жизни. Для того, чтобы не стать марионеткой в чьих-то руках, нужно научиться стойкости, создать в своей душе нравственный стержень, позволяющий противостоять любым пагубным влияниям, быть сильным, не подверженным всевозможным манипуляциям.

Данил ЧУДИНОВ,  
Диана НИГМАТУЛЛИНА,  
студенты III курса УГАТУ.  
Рисунок – Э. МУЛДАШЕВА.



в свои руки.

Юля Миндубаева — актриса экологического театра «Панда» и активист клуба друзей WWF. Она дружит с «Экоростом» уже давно, но только сейчас «созрела», чтобы пополнить наши ряды.

Друзья и единомышленники, может быть, в скором времени «Экорост» разрастется с вашей помощью по башкирской земле!

Особое внимание хотелось бы уделить новому члену экоростовцу — Юлии Викторовне Островской. Юлия Викторовна — работник РДЭБЦа, она хорошо известна всем, кто бывает на слетах, фестивалях. Юлия Викторовна — королева гидробиологии, давний друг «Экороста» и просто отличный человек. Мы искренне рады, что такие заслуженные мастера своего дела пополняют ряды «Экороста»!

Кирилла Федотова привел в «Экорост» его друг, активист организации и ответственный секретарь газеты Азат

## ДЕБЮТ НОВЫХ ЭКОРОСТОВЦЕВ

За неполный год своего существования общественная молодежная экологическая организация «Экорост» успела сделать многое. Но самым главным своим достижением мы считаем то, что нам удалось обратить внимание молодежи на проблемы экологии. «Экорост» находит своих единомышленников по всему Башкортостану: куда бы ни приехала команда «Экороста», везде есть люди, которые хотят вступить в нее. В этом номере представлены работы многих журналистов-дебютантов, новых экоростовцев.

Некоторые вступают в «Экорост» уже после того, как их материал появляется на страницах газеты «Экорост». Так произошло с Оксаной Корнеевой, учащейся 10 класса уфимской гимназии №121, ее материал «В птичьей «раю»» был опубликован в номере за май-июнь, а в июле Оксана пополнила наши ряды.

Про Наташу Маринюк мы уже писали несколько месяцев назад, тогда Наташа стала победителем Республиканской конференции Малой Академии наук. Следующая встреча Наташи с членами «Экороста» состоялась в июне этого года на озере Шамсутдин, с этого момента Наталья по-хорошему заболела «Экоростом», и, как только мы вернулись в Уфу, девушка присоединилась к нашей организации. В этом номере у Наташи Маринюк состоялся дебют в качестве экологического журналиста.

Замечательно, что к нам присоединяются ребята не только из Уфы, но и из многих районов и городов Башкортостана. Например, недавно к нам примкнула Александра Панова из Иглинского района, которая в следующем номере дебютирует в рубрике «Окно в природу». Саша взяла инициативу по созданию иглинского штаба «Экороста»

Бикинин. Кирилл сразу же принялся за работу и подготовил для этого номера материал о пещере Шульган-Таш. «Экоросту» очень нужны также трудолюбивые и работающие ребята!

Диля Кашапова попала в нашу организацию несколько комично. Она пришла из «Бельских просторов» написать об «Экоросте». Увлечшись написанием материала, Диля не смогла расстаться со своими новыми друзьями, да так и осталась.

Всех новых членов «Экороста» мы отвоевали у скуки, и эта битва длится с самого основания организации. Дорогие читатели, каждый из вас может стать членом ОМЭО «Экорост», помните наш девиз: «Забота о земле — наш ГОСТ». Друзья, любой из вас может помочь природе, вступайте в «Экорост»!

**Лариса ПАРФЕНТЬЕВА,**  
студентка I курса БашГУ.

### ПРИМИТЕ УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ!

Уже 10 лет работает в г. Уфе Республиканский детский эколого-биологический центр. В различных объединениях центра учащиеся занимаются изучением родной природы, а летом выезжают в экспедиции и в эколагеря. Центр проводит большое количество республиканских мероприятий и представляет Башкортостан на всероссийских конкурсах. Однако до сих пор у центра нет своей эмблемы.

Самых активных, творческих и талантливых ребят нашей республики мы приглашаем принять участие в конкурсе на создание:

— эмблемы Республиканского детского эколого-биологического центра.

ского центра.

— эмблемы Республиканского слета юных экологов и членов школьных лесничеств.

На конкурс принимаются работы, выполненные на листах формата А4, и электронные варианты эмблем на дискете или на лазерном диске.

Работы на конкурс принимаются до 20 декабря 2004 г.

Победители конкурса будут награждены бесплатной годовой подпиской на газету «Экорост» и приглашены в один из республиканских экологических лагерей, а их работы украсят почетные грамоты и дипломы Республиканского эколого-биологического центра МО РБ.

Работы на конкурс принимаются по адресу: 450005, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, д.14/1, Республиканский детский эколого-биологический центр, редакция газеты «Экорост», с пометкой «Эмблема».

Учредитель — Общественная молодежная экологическая организация «Экорост».

Отпечатано в типографии «Штайм».

г.Уфа, ул. 8 Марта, 12/1.

Заказ 294. Тираж 2000 экз.

Время подписания в печать

по графику 30.08.04. в 12 час.

Подписано в печать 30.08.04. в 12 час.

Над номером работали слушатели Школы экологической журналистики РДЭБЦ МО РБ. Главный редактор — Ильяс Гизетдинов, студент III курса БГУ.

Зам. главного редактора — Данил Чудинов, студент III курса УГАТУ.

Ответственный секретарь — Азат Бикинин, ученик 11 класса средней школы №128.

Корреспонденты — Е. Баронкина, В. Юмагузин, Р. Гарифуллин, Ю. Островская, Н. Маринюк. 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](http://www.ecorost.ru). E-mail: [ecorost@estc.ru](mailto:ecorost@estc.ru)

Газета распространяется по подписке. Подписной индекс 50661. Цена договорная.