

Позаботимся о будущем своей земли!



ПОДРОСТ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ЮНОШЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

№7 (43). Июль, 2003 г.
www.podrost.estc.ru



МЕСТО ВСТРЕЧИ ЮНЫХ ЗАЩИТНИКОВ ПРИРОДЫ - ЗАПОВЕДНИК «ШУЛЬГАН-ТАШ»

Сколько нас, мальчишек и девчонок, стремящихся познать законы природы? Сколько в республике ребят, занимающихся экологическими исследованиями, принимающих участие в олимпиадах, конкурсах, посвященных проблемам охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия? Сколько тех, кто не жалеет ни сил, ни времени для того, чтобы совершенствовать свои экологические знания и навыки? Мне очень интересно было найти ответы на эти волнующие меня вопросы. Теперь я знаю, что моих единомышленников среди молодежи республики — тысячи. В этом я смогла убедиться, побывав на X Республиканском слете-конкурсе юных экологов и членов школьных лесничеств, организованном Министерством образования РБ, Республиканским детским эколого-биологическим центром МО РБ при поддержке Госкомэкологии РБ и Министерства лесного хозяйства и природных ре-

сурсов РБ. Ведь на этот форум собрались лучшие из лучших юннатов из 15 районов республики.

Этот слет для юных друзей и защитников природы стал знаменательным, юбилейным. И не только потому, что он был уже десятым. Посвящался он 90-летию системы образования РБ и 85-летию юннатского движения в России. Наверное, потому и место для проведения юбилейного экологического слета-конкурса было выбрано замечательное.

А проходил он в одном из самых ярких и удивительных уголков Башкортостана — Бурзянском районе, знаменитом не только своей непревзойденной красотой — недаром эти места туристы прозвали «Малая Швейцария», — но и «сердцем» заповедника «Шульган-Таш» — Каповой пещерой, воспетой древними художниками и поэтами, уникальной сокровищницей истории, хранящей наскальную живопись человека эпохи палеолита.

...Ранним солнечным утром 23 июня у ворот Республиканского детского эколого-биологического центра Министерства образования РБ собралась делегация из разных городов и районов республики. Более 50 ребят завоевали это почетное право, став победителями зональных олимпиад и городских слетов. Поездка оказалась не из легких, подумать только — до цели нашего путешествия было целых 9 часов езды на машине, но красота заповедной природы, в которую нам предстояло окунуться на пять дней, того стоила, и очень скоро все мы смогли в этом убедиться. За окном автобуса, словно прелюдия к сказке, появились величественные горы с красивейшими лесами, а потом каждый замечательный пейзаж сменялся еще более восхитительной картиной природы. Мы видели синюющие вдали горы — и мчались навстречу мечте!

(Продолжение на 2 стр.)

Новых побед вам, юннаты!

На открытии X Республиканского слета юных экологов и лесоводов удача улыбнулась нам, ведь заместитель министра образования РБ Миндибай Бахтиярович Юлмухаметов любезно согласился дать интервью нашей газете. И прежде всего мы спросили его об уровне развития экологического образования в республике, о значении слетов юных экологов и лесоводов.

— Уровень развития системы непрерывного экологического образования в республике год от года растет и нас, в целом, радует, ведь ряды юных защитников природы множатся. Мы можем быть примером для других регионов. У нас успешно проводятся экологические конкурсы и олимпиады, башкирская команда юных экологов признана сильнейшей в России — все это является результатом целенаправленной работы по экологическому воспитанию и образованию. С нашими ребятами работают известные в республике ученые, специалисты в области экологии и лесоводства, за что им огромное спасибо! Да и нынешний юбилейный республиканский слет юных экологов и лесоводов, собравший увлеченных решением экологических проблем, пытливых, талантливых ребят из разных районов республики, является свидетельством кропотливой, планомерной, целенаправленной подготовки подрастающего поколения в этой области знаний не только в городских, но и в сельских школах.

Этот слет обязательно должен проводиться каждый год, ведь он объединяет ребят, которых волнуют экологические проблемы родного края. Во многих других регионах России такие слеты не проводятся вообще, есть регионы нашей страны, в которых понятие «школьное лесничество» уже не существует.

Всем участникам этого замечательного слета хочу пожелать, прежде всего, творческих успехов — пусть ничто не мешает их борьбе за чистоту и красоту родного края! Новых побед, достижений и высот вам, юные экологи и лесоводы!

Интервью вел
Азат БИККИНИН,
ученик 11 класса
уфимской школы №128.

◆ *Первые шаги в науку*

МЕСТО ВСТРЕЧИ ЮНЫХ ЗАЩИТНИКОВ ПРИРОДЫ - ЗАПОВЕДНИК «ШУЛЬГАН-ТАШ»

(Продолжение.

Начало на 1 стр.)

Наш лагерь «Агидель» располагался в очень красивом месте возле реки. Работники лагеря с нетерпением ждали приезда гостей, встретили нас очень тепло и радушно, даже угостили национальным напитком — кумысом! И руководители команд, и организаторы, и все участники слета с первых минут включились в работу: занимались подготовкой стендовых материалов, оформлением выставки спецвыпусков экологических стенгазет и плакатов. В штаб слета были представлены работы ребят, тезисы докладов. Чувствовалась творческая, деловая обстановка.

Эта атмосфера праздничной, но в то же время деловой встречи единомышленников сохранялась в течение всего слета. И тон этого праздника задавала торжественная церемония открытия слета, на которой юных экологов и членов школьных лесничеств приветствовали заместитель министра образования РБ Миндибай Бахтиярович Юлмухаметов, заместитель министра лесного хозяйства Николай Николаевич Копылов, представители администрации Бурзянского района, работники заповедника «Шульган-Таш», ученые, представители общественных организаций.

Итак, работа началась. И первой ступенью на пути к цели для участников слета-конкурса стала защита исследовательских работ по трем основным секциям научно-практической конференции: «Антропогенные воздействия на окружающую среду»,

«Растительный и животный мир» и «Лесоводственные и гидробиологические исследования». С этим ребята справились отлично, но впереди их ждали более сложные испытания! Настоящим экологическим марафоном стал для ребят тур «Знай и умей!», на каждом из семи этапов которого юным лесоведам, ботаникам, зоологам, садоводам пришлось быстро и точно отвечать на вопросы жюри, демонстрировать и теоретические знания, и практические навыки. Семь экзаменов в один день — не шутка! Но дух состязания и надежная подготовка ребят

Изюминкой слета была экскурсия в подземный Дворец Природы — Капову пещеру. Вглядываясь в доисторические рисунки художников эпохи палеолита, проходя по огромным сводчатым залам этого дворца-музея, любясь необыкновенной синевой подземного озера, мы всем сердцем чувствовали красоту и самобытность природы Башкортостана. Испытывали какой-то особый душевный настрой на сохранение таких уникальных памятников природы.

Во время, как участники слета занимались науч-



чили многие. Среди команд лучшей была признана команда юных экологов г. Уфы, на втором месте оказалась команда Шаранского района. Замыкает тройку лидеров команда Куертауской территориальной зоны. Лучшим лесничеством было признано лесничество «Берёзка» Дмитриевской средней школы Уфимского района, на второй ступеньке пьедестала почета — школьное лесничество Стерлитамакского ДЭЦ. Лесничество с. Вязовка Татышлинского района заняло 3 место.

А в личном зачёте звания лучших присвоили: среди ботаников — Анне Пан, Лилии Курмановой, Елене Саитовой; среди зоологов — Александру Жилину, Артёму Кошлякову, Эдуарду Арнаутову; среди лесоводов — Илье Соколову, Валерии Пряничниковой, АLINE Беляевой; среди садоводов — Артёму Жанпейсову, Анатолию Арестовичу, Дмитрию Акбулатову.

Юбилейный слет позади. Но все мы всегда будем вспоминать каждый из его этапов и прекрасных людей, которые были инициаторами и организаторами этого форума юных экологов. Особую благодарность хочется выразить Министерству образования РБ и Министерству природных ресурсов Республики Башкортостан, Республиканскому детскому эколого-биологическому центру МО РБ, администрации Бурзянского района, всем сотрудникам заповедника «Шульган-Таш», всем ученым и педагогам, устроившим для юных экологов и лесоводов этот замечательный праздник!

Катя МАРШАЛ,
ученица 11 класса
уфимской гимназии №121.



способствовали отличным результатам. И вот последнее испытание, самостоятельные командные полевые экологические исследования на заданных природных объектах, а также оформление и сдача руководителям конкурсов письменных отчетов о проведенной работе. Все этапы конкурса позади, а впереди — замечательное погружение в полный сказочных чудес мир заповедной природы.

но-исследовательской работой, корреспонденты редакции республиканской юношеской экологической газеты «Подрост» тоже времени зря не теряли и к концу слета представили на суд зрителей свою стенную газету «Навстречу чудесам». В ней мы написали и о красивейших уголках нашего Башкортостана, о посещении заповедника «Шульган-Таш», о Каповой пещере и, конечно, о ребятах-участниках X Республиканского слета-конкурса членов школьных лесничеств и юных экологов.

Вечера на слете были полны сюрпризов. Это и праздник «Сабантуй» с присущими ему конкурсами, играми и викторинами, и дискотека, и концертные программы детских творческих коллективов Бурзянского района и костер Дружбы.

А итоговым событием слета стала торжественная церемония его закрытия, на которой были оглашены имена победителей, вручены памятные грамоты, призы и подарки. Их полу-



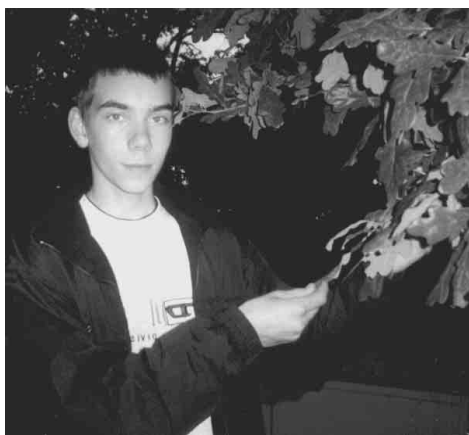
◆ *Первые шаги в науку*

ВЫСОКОГО ПОЛЕТА ТЕБЕ, СОКОЛ!

Само-собой разумеется, настоящий, верный друг – это главное, что должно быть у человека. А если он ещё и защитник природы, и победитель всевозможных экологических и лесоводческих конкурсов и олимпиад, то о таком друге можно только мечтать. Мне в этом повезло: мой лучший друг – настоящий защитник леса. Это член школьного лесничества «Берёзка» Дмитрийевской школы Уфимского района Илья Соколов. Как и у героев произведений известных писателей, у него, наверное, говорящая фамилия. Все представляют, как сокол пикирует на свою добычу. Так же и Илья стремительно и быстро идет к своей цели и обязательно добивается успеха. Под руководством Николая Геннадиевича Анисимова Илья с восьмого класса познаёт азы лесоводства. По его словам, это очень занимательно, интересно и помогает

узнавать новое в окружающем мире. Человека, прожившего несколько лет рядом с природой, нельзя представить без любви к

друг написал уже три исследовательские работы. Одна из них прошла первый региональный тур и попала на I Международную лесную олимпиаду. Другая, под названием «Оценка состояния лесов ФГУ «Учебно-опытный лесхоз БГАУ» заняла призовое место на X Республиканском слёте-конкурсе юных экологов и лесоводов!



лесу и желания поспособствовать охране природы. Вот поэтому увлечением Ильи стала именно экология, а не физика, например, или математика. За три года, проведённых в школьном лесничестве «Берёзка», Илья уже успел получить звание лесничего, дважды ему присваивалось высокое звание «Рыцарь леса». Мой

Илья одним из первых вступил в общественную молодежную экологическую организацию «Экорост». Кроме всего прочего он является корреспондентом нашей газеты и ведёт свою колонку под рубрикой «Лесное эхо». Своё будущее Илья обязательно свяжет с охраной природы и лесных богатств, ведь лесник он по призванию, по зову души! Мне хочется пожелать своему другу успехов в его исследованиях и удачного поступления в вуз!

Азат БИККИНИН.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬ УЧИТСЯ В ВОСЬМОМ КЛАССЕ

На X Республиканском слёте-конкурсе юных экологов и членов школьных лесничеств я убедилась, что и ребята из сельской глубинки могут показать «класс» в исследовательской работе. А помог мне в этом восьмиклассник Казанской СОШ Архангельского района Анатолий Арестович.

Его исследовательская работа называется «Определение загрязнённости территории поверхностно-активными веществами по поверхностному натяжению воды. Апробация метода отрыва кольца». На мой взгляд, это очень сложная тема. Но Анатолия это не смутило. Вот что он рассказывал мне о своей работе.

— Эта проблема очень актуальна, многие болезни появляются сейчас именно из-за некачественной воды. Проводил я свои наблюдения на территории села Казанка в середине мая 2002 года. В ходе исследования я сделал следующие выводы: нужно предпринять необходимые меры – оборудовать стоки, не ставить колодцы «где попало» и делать структурированную глубокую заморозку воды.

В следующем учебном году я собираюсь начать писать новую исследовательскую работу про влияние на здоровье человека высоковольтных линий электропередач.

Я уверена, что все мечты и планы этого пытливого, целеустремленного, очень любознательного мальчишки обязательно сбудутся. Залогом этого служит то, что уже будучи восьмиклассником он успешно участвовал в республиканском конкурсе «Моя малая родина», а на юбилейном слёте юных экологов занял III место в конкурсе исследовательских работ по секции «Антропогенные воздействия на окружающую среду». Успехов тебе, Анатолий! Так держать! Екатерина МАРШАЛ.

Цель жизни - помогать людям

В эколожере на озере Шамсутдин со всей республики собрались авторы лучших исследовательских работ по экологии. Автором одного из самых интересных исследований оказалась симпатичная шестнадцатилетняя девушка Эльмира Рахматуллина. С нею я решил познакомиться поближе.

Эльмира занимается в Стерлитамакском детском экологическом центре и в школьном лесничестве. Она окончила 10-й класс средней школы №1, почти отличница. На городской олимпиаде по экологии она заняла 3-е место. На слёте Эльмира представила свою исследовательскую работу на очень актуальную тему, интересующую сейчас многих: «Изучение влияния ком-

бинированных удобрений на накопление нитратов в клубнях картофеля». В работе представлены вполне закономерные выводы: большие дозы удобрений ухудшают качество картофеля, вплоть



до ядовитости, а без удобрений картофель даёт очень низкий урожай. Но самое главное, Эльмира рассчитала наиболее оптимальную дозу комбинированных удобрений. Она рекомендует применять 180 кг/га НРК. На слёте Эльмира удостоена грамоты «за лучшую исследовательскую работу». Сейчас она продолжает свою работу, изучая влияние разных видов удобрений на урожайность и качество картофеля. По окончании школы Эльмира собирается поступать в медицинский институт. Она решила посвятить свою жизнь защите здоровья людей.

Юрий ЛЫСАК, ученик 10 класса уфимского лицея №153.

◆ *Хочу все знать!*

Каждый школьник знает, что экзамены – это особо волнующие и трудные моменты в жизни ученика.. Но оказывается бывает так, что ребятам приходится сдавать семь экзаменов в один день! Эти ребята- не обычные школьники, все они углубленно изучают экологию и борются за сохранение природы. Как правило, самые сильные юные экологи Башкортостана принимают участие в Республиканском слете-конкурсе юных экологов и лесоводов. Каждый юннат знает, что из себя представляет этот форум и мечтает лично поучаствовать в столь престижном конкурсе. Но если к защите исследовательских работ участники слета всегда готовятся заранее, в течение года, то самый сложный тур слета – конкурс «Знай и умей!» для всех новичков оказывается очень впечатляющим «сюрпризом».

...Вот, представьте: солнечное утро, оздоровительный лагерь «Агидель» на берегу одноименной реки, команды со всех уголков республики собрались на большой поляне, чтобы начать экологический марафон. Наконец, главный судья слета Исаак Аронович Рубин дал старт, и первая команда отправилась по этапам теоретического тура. Мне тоже выпала честь участвовать в слете в составе команды школьного лесничества «Березка» Уфимского района. Стартовав двадцатой, наша команда направилась на этап «Натуралистика», где судья слета, начальник отдела нормативно-методического контроля Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Людмила Анатольевна



Конкурс «Знай и умей!» или экологический марафон

Едрёнкина предлагала определить ребятам животных и птиц по чучелам, а также разобраться в следах их жизнедеятельности. Надо сказать, этот этап был для меня одним из самых трудных. Судя по опубликованным ниже «приколам», – не только для меня.

Успешно ответив на вопросы по натуралистике, мы воспряли духом, ведь впереди были «наши» этапы: «лесоведение» и «лесоразведение». На этих этапах мы отлично ответили на вопросы судейской коллегии, за что и были награждены высокими оценками. Для других участников слета были специальные этапы по направлениям: зоология, ботаника, садоводство.

На этапе «Охрана природы» всем ребятам предлагалось ответить на вопросы по экологическому и лесному законодательству, рассказать о лесных пожарах, методах борьбы с ними. Ответы юных экологов принимали Борис Николаевич Павлов, писатель, сопредседатель БРС ВООП, ведущий радиопередачи «Экология и мы», а также Батталов Ильдус Халыфович, главный специалист отдела защиты леса Минлесхоза РБ.

Самым же трудным и в то же время самым важным этапом, на мой взгляд, был этап «Экология». Ведь экологические знания определяют уровень экологической культуры, экологического мировоззрения. На этом серьезном эта-

пе были не менее серьезные судьбы: Кулагин Алексей Юрьевич, д.б.н., профессор, зав. лабораторией лесоведения Института биологии УНЦ РАН, академик РАЕН; Зайцев Глеб Анатольевич, к.б.н., старший научный со-

ми бы трудными они ни были, ответили правильно. За что были по достоинству отмечены главным «робинзоном» слета, директором Школы интеллектуальной и физической самозащиты «Будо» Рафаэлем Даутовичем Мазитовым.

Завершая наш экологический марафон, мы должны были преодолеть барьеры этапа «Принятие решений». Каждый эколог должен действовать по принципу «Думай глобально, действуй локально», и поэтому знать экологические проблемы и пути их решения нужно всем. Здесь были трудности с ответами, но, в общем, эрудиты проявили в этом деле экологическую смекалку, и, обдумав проблему, предлагали правильные пути их решения. Решения экологов на этом этапе принимал Баталов Андрей Александрович, кандидат



трудник Института биологии УНЦ РАН. Беседовать с ними было очень интересно! Каждый вопрос предполагал наличие у юного эколога широкой эрудиции, находчивости, «подкованности» по самым разным экологическим проблемам.

Отправляясь на этап «Лесные робинзоны», мы вздохнули спокойно – были уверены, что основы выживания в экстремальных ситуациях знаем и помним, поэтому на все вопросы, каки-

сельскохозяйственных наук, научный сотрудник Института лесоведения и экологии БНИЛОС.

Вот уже и финишная прямая. Сдав свои «бегунки», мы отправились на обед, а затем и на свои пробные площадки для самостоятельных полевых экологических исследований, но это уже совсем другая история...

Илья СОКОЛОВ,
ученик 11 класса
Дмитриевской СШ,
Уфимский район.



◆ *Нарочно не придумаешь*

Слетовские «приколы»

«Сейчас подумаю над этой штукой:
то ли барсук, то ли енот...»
«А у этой птицы лапы не помялись?»
«Этот страшноватый - точно медведь!»
«Эту шкуру носят лось, кабан...
(про шкуру барсука)»
«Это утка, но не женщина,
конечно, а самец...»

«На скамейке лежит не барсук -
рука у него какая-то не такая...»
«Бывает и пятилапастый медведь -
в прошлом году на слете был!»
«Клест носом расковыривает шишки,
а дятел - размохначивает.»
Эти «перлы» записаны судьей слета
Л.А.Едрёнкиной на этапе «Натуралистика».

ОЗЕРО МЕЧТЫ

*«Хрустальные волны
Под чёрной луною,
И звёзды везде:
В небесах, под водою!
Приятные чувства:
Гербарий прелестный!
Зеркальное море
И смех поднебесный...»*

Вот уже второй год я приезжаю в лагерь «Юный эколог» на «берег блестящих звёзд» — озеро Шамсутдин. Всё то же озеро, восхитительно красивое и беспрестанно зовущее к себе, оно наполняет взгляд умилением. Снова те же дубы, поляны кувшинок на небе в зеркале воды. Хрустальные переливывы, отражающие солнечный свет, озаряют каждый день, прожитый в этом месте.

...Утро. Сонный рассвет «делает зарядку» прямо на волнах, пробегая по тем, кто находится рядом. Как свита короля, облака легко и грациозно плывут по небу.

Днём только громкие крики чаек на фоне белоснежных облаков и чистая рябь водной глади. Особое обаяние озера, словно смена старого платья на новое бальное, приходит вечером. В лучах алого, почти красного заката озеро приобретает вид яркой скатерти на небесном столе. Путь, уводящий в даль, хрустальный мир, вытканый каплями манящего заката, рябит и успокаивается, блестит и затухает. Только звонкая, неясная и неслышная, но уже ощутимая и приятная песня журчанием воды звучит в сердце каждого. Как приятно бывает встретиться с тем, что запечатлелось в твоей душе уже давно прекрасной картиной!

Азат БИККИНИН.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА НА БЕРЕГУ ШАМСУТДИНА

Слепящее солнце на лазурном небе, куда-то плывущие сахарные облака, нежно покачивающиеся столетние дубы — всё это встретило нас 1 июля в эколагере «Юный эколог» на озере Шамсутдин. Уже второй год подряд на этом месте проходит экологический лагерь для победителей слётка-конкурса. Когда я покидала лагерь год назад, почему-то подумала: «Я сюда обязательно вернусь!» Тогда я считала это просто мечтой, но «сон» стал реальностью.

Что такое эколагерь? Это и чудесный отдых на великолепном озере, и замечательная экологическая школа с мастер-классами по орнитологии, ботанике, гидробиологии, лесоведению, экологической журналистике, которые вели для нас ученые из Института биологии УНЦ РАН, педагоги БГУ, специалисты Республиканского детского эколого-биологического центра, и потрясающие по насыщенности экскурсии по бирской земле. В один из жарких дней Валерий Васильевич Киселёв, учитель географии и экологии и замечательный знаток родной земли, повёл группу орнитологов посмотреть на гнёзда цапель. Несколько лет назад Валерий Васильевич видел на этом месте целых 16 гнёзд! Нам очень хотелось понаблюдать за этой, наверное, дружной семьёй? К сожалению, все гнёзда оказались пустыми. Облюбовали ли цапли более комфортное жильё, или им помешали гнездиться люди? Это нам еще предстоит узнать. Хотя мы и не достигли своей цели, зато насладились свежим ароматом прогретого воздуха, ярким малиновым облаком цветов Иван-чая, оранжевой, «купающей» в лучах солнца, бабочкой червонец. Рядом с трёхметровым дягилем, который местные жители используют для растопки печей, мы казались муравьишками, очень бы хотелось посадить такое чудо у себя в Уфе!

В прошлом году мы так и не смогли посетить город Бирск. В этот же раз экскурсия состоялась. В Лесном питомнике единственная женщина-лесничий в Башкирии Галина Петровна Шакирьнова показала нам ясли и школы ёлочек, пихточек, бе-

резок, рябинок, плантацию кедра. Просто потрясающее впечатление оставил у нас Бирский дендрарий. С первой семечки, с первой грядки директор дендрария Татьяна Рафкатовна Лоншакова «воспитывает» растения, из них 100 видов — краснокнижные. Белые крестик-цветы сирени амурской своим холодным ароматом «освежают» накалённый воздух, огромная ива низко склонила гибкие ветви, аристократически гордо закивали нам яркими головками пионы. Также там есть своё маленькое озерцо, где «обитают» кувшинки, ватник — своеобразный индикатор воды, аир и ещё много разных водных растений.

В детском дендропарке «Берендей» мы наконец-то смогли напиться родниковой водой из

изящного маленького водопада. Это чудо построила сама Ольга Сергеевна Волочкова, директор детского дендропарка. Девять лет назад на этом месте было картофельное поле, а сейчас — настоящий оазис!

Каждый в лагере нашел себе занятие по интересам, а некоторые успевали заниматься в нескольких секциях. Кроме того, профессор Алексей Юрьевич Кулагин прочитал нам лекцию по экологии, а Таисия Александровна Жаркова, начальник отдела по воспитательной работе и дополнительному образованию МО РБ, побеседовала с нами об экологическом образовании и о проблемах молодёжи.

Естественно, и без практической работы не обошлось. Все ребята проводили собственные исследования. Кто-то с первыми лучами солнца спешил послушать птичьи трели, кто-то пользовался уникальной возможностью собственноручно изготовить карту лагеря и его окрестностей или исследовать озерных обитателей. Даже самые младшие ребята увлеченно занимались геоботаническими исследованиями на территории лагеря. Преподаватели старались дать нам как можно больше знаний, ни одно утро не прошло без увлекательных занятий в лесу или на озере, ни один вечер — без увлекательных игр и дискотек!

Если было бы можно, я ни за что бы не уехала из этого чудесного уголка природы Башкортостана!

Лиана ХАЗИАХМЕТОВА,
ученица 11 класса
уфимской школы №74.



◆ Экологическая гостиная

“ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ БЕЗГРАНИЧНЫ!”

Нам, юным экологам Республики Башкортостан, по-хорошему завидуют многие наши друзья из других регионов России, потому что у нас экологическому воспитанию школьников и студентов уделяется много внимания даже на уровне государственных органов, создана система экологического образования. Мы имеем возможность получить навыки исследования окружающей среды под руководством известных ученых, специалистов-экологов да к тому же не по учебным пособиям, а в «зеленых классах» заповедных уголков республики. Мы постоянно чувствуем поддержку Государственного комитета Республики Башкортостан по охране окружающей среды, Уфимского научного центра Российской академии наук. А об искренней и повседневной заботе о воспитании юных экологов Министерства образования республики свидетельствуют и великолепная организация интереснейших массовых юннатских слетов и фестивалей, и в целом, творческий подход к развитию системы непрерывного экологического образования и воспитания в нашей республике. Мы уже привыкли к тому, что на всех слетах, в эколагере, на фестивале вместе с нами бывают представители этого министерства, и всякий раз стараемся использовать эту возможность для неформального разговора с опытнейшими педагогами. И все-таки состоявшаяся недавно в республиканском лагере «Юный эколог» беседа с Таисией Александровной Жарковой, начальником отдела по воспитательной работе и дополнительному образованию Министерства образования Республики Башкортостан, была необыкновенной: в ней было затронуто много тем, и в ответе на каждый вопрос мы почувствовали столько искренней заботы о детях республики, такое «материнское» участие в нашем общем деле — экологическом воспитании, что сумели как-то по новому увидеть в этой женщине не просто чиновника, представителя министерства, а человека бесконечно доброго, внимательного, заботливого, всю душу отдающего подрастающему поколению.

— Таисия Александровна, согласны ли Вы с тем, что из всех экологических проблем сейчас именно проблема экологического воспитания, экологической культуры всего населения стоит наиболее остро?

— Экология сегодня — это не просто наука, это новое мышление, мировоззрение. На земле есть человек и природа, и они должны существовать в гармонии — это непреложный закон, пренебрежение этим законом ведет к экологическим бедам. Единственное, что может сейчас охранить землю — это взаимопонимание, взаимодействие и взаимопомощь людей разных стран в благороднейшем деле охраны и защиты природы. Чем раньше люди очнутся и поймут, что именно от человека, от мышления и разумного существования зависит будущее планеты, тем быстрее наступит порядок на земле. Так что вы совершенно правы, главное — воспитание экологического мировоззрения, экологической культуры всех людей, и, прежде всего, молодежи.

— Мы считаем, что действительно заботиться о чистоте окружающей среды может лишь тот, у кого душа чистая, поэтому постоянной рубрикой нашей газеты стала рубрика «Экология души». Мы затрагиваем темы наркомании, табакокурения, подросткового алкоголизма, получаем множество писем от читателей о тяжелых последствиях таких пагубных «удовольствий». В связи с этим хочется спросить, в чем

Вы видите основу для спасения молодежи от этих бед?

— Для решения этих проблем очень важно формирование нравственного и духовного стресса. То есть любой, кого затягивают в сети алкоголизма или наркомании, должен сделать выбор между свободой жизни, полной открытий и радостных свершений, и путями повседневной зависимости от алкоголя или наркотиков, ведущими к деградации, болезням, гибели. И суметь решительно сказать: «Нет!». Для этого важно, чтобы каждый подросток нашел себя. А найти себя поможет интересное занятие по душе. Увлечь детей интересным и полезным делом помогают и слеты, олимпиады, конкурсы, соревнования.

— А как вы оцениваете нравственный и интеллектуальный уровень современной молодежи? С одной стороны, мы видим, как много молодежи собирается по подвездам и подвалам, а с другой стороны — проводятся президентские программы, например «Одаренные дети», показывающие, как много у нас талантливых детей. Да и здесь собрался ребята просто замечательные...

— Глядя в ваши пытливые глаза, я оцениваю нынешнюю молодежь очень хорошо. Я верю, что в подрастающем поколении есть нравственное начало, и конкретные ситуации говорят о том, что эта вера небезосновательна. Здесь собралась юная экология со всей республики — движение юных защитников природы становится массовым, практически одновременно с вашим слетом проводится слет юных геологов — там тоже чудесные ребята, истинные хранители земли. А как много у нас туристов, с великой радостью изучающих родной край! А наши спортсмены, музыканты, достижения которых говорят и о чистоте души, и о трудолюбии! Люблю повторять башкирскую пословицу: «Каков в гнезде, таков в полете» Я абсолютно уверена, что ваш полет будет достойным, светлым и творческим, потому что для вас творчество — это не пустой звук. Ну а тем, кто пока не может найти себя, кто оступился и бродит в темноте, нужно помочь, вовремя подать руку, подставить плечо...

— Это, наверное, самая трудная задача. И решать ее, мы думаем, нужно совместно и педагогам, и ребятам, уже твердо стоящим на верном пути. В связи с этим — несколько иной поворот темы: как добиться того, чтобы в вузы поступали не за огромные деньги, чтобы высшее образование получали ребята, уже доказавшие своим трудом, своей жизненной позицией осознанность выбора профессии? К примеру, при поступлении в институт учитываются ли награды, полученные на экологических олимпиадах, слетах, конкурсах?

— Убеждена в том, что именно такой подход к формированию студенческой аудитории наиболее эффективен. Владимир Михайлович Филиппов, недавно выступая, сказал, что победители подобных конкурсов будут иметь приоритетное право поступления в вузы. Мы прослеживаем дальнейший путь воспитанников эколого-биологических центров, школьных лесничеств. Практика показывает, что больше половины их выпускников выбирают свой путь согласно профилю того кружка, учебного заведения дополнительного образования, где они занимались. Потому что, прикоснувшись сердцем к миру природы, ты уже навсегда становишься экологом. И наша задача привлечь к занятиям в экоцентрах и школьных лесничествах как можно больше ребят.

— Мы думаем, что экологические знания нужны всем. А не планируется ввести в школе отдельный предмет — «Экология Башкортостана»?



— Именно потому, что экология — основа всего миропонимания, считаю наиболее эффективным интегрированное обучение экологии практически во всех дисциплинах, будь то география, физика, химия или литература — возможности привития экологического мировоззрения безграничны. Если же вводить определенный предмет, то это утяжелит учебную программу, но вряд ли позволит решить задачу воспитания экологически грамотного человека. Для тех же, кто хочет вплотную заняться изучением и решением экологических проблем, в нашей республике существует целая сеть учреждений дополнительного экологического образования, где можно получить специальные знания. Это районные и городские станции юных натуралистов, экоцентры, Республиканский детский эколого-биологический центр, занятия в котором ведут известные ученые и специалисты в области экологии и биологии. Уже четвертый год в этом центре работает и ваша Школа экологической журналистики — очень перспективное, на мой взгляд, направление работы с юными экологами

— Таисия Александровна, а как вы оцениваете газету «Подрост», которую выпускают слушатели и выпускники этой необычной школы?

— Я считаю, что это бесконечно интересная и очень нужная газета. Вы взяли одну из самых главных тем. Многие говорят о бережном отношении к нашей голубой жемчужине, планете Земля, но очень мало людей, которые по-настоящему пытаются очистить ее, защитить, сохранить ее богатства. И вот вы, юные граждане Башкортостана и России, стучите, как колоколом, своей газетой, пытаетесь достучаться до сердца каждого ребенка, взрослого, чтобы они очнулись и услышали беззвучный плач природы, гибнущей от равнодушия и безответственности людей. И когда я получаю номера вашей газеты, мое сердце радуется тому, насколько остро вы умеете поймать пером своей авторочки суть экологических проблем. Очень радует, что вы своим детским незамутненным взором видите те беды природы, которые из-за усталости или «задавленности» делами и бытом не могут или не хотят видеть взрослые.

— Большое спасибо Вам за такую высокую оценку нашего труда! Благодарим и Министерство образования за поддержку нашей газеты и недавно созданного на базе нашей редакции молодежного общественного объединения «Экорост»! Мы будем и дальше стараться оправдывать надежды и педагогов, и всех тех ребят, кто не на словах, а на деле хочет стать защитником природы. А что вы желаете нашим читателям?

— Во-первых, здоровья, и не пустой, а радостной, наполненной интересными событиями жизни. Во-вторых, я желаю всем ребятам и их родителям терпения, стойкости и взаимопонимания.

Беседу записала
Лиана ХАЗИЯХМЕТОВА.

◆ Первые шаги в науку

Исследования - в "зеленых классах"

Вот и закончилась счастливая неделя труда, исследований и интереснейшего отдыха на берегу озера Шамсутдин. За эту неделю победители слета провели исследовательские работы по различным направлениям, а также обучались навыкам в пяти разных областях науки: ботанике, орнитологии, лесоведении, топографии, гидробиологии. Ботаники учились определять виды представителей флоры республики, описывать видовой состав лесов и полей, изучали алколоидные растения, а также провели исследование по изучению луговой растительности и определению влияния на нее рекреационной нагрузки.

Особое внимание они уделили изучению особенностей и флористического состава дубняков ежевично-кирказановых. Эти леса интересны тем, что в большинстве случаев в поймах они



Установлено, что при сведении леса происходит практически полная смена травяного покрова, что связано с изменением гидрологического режима почв. На полянах происходит смена влаголюбивых растений, произрастающих под пологом леса, на более засухоустойчивые, такие как василистник желтый,

(по 60 особей/км²). Сравнительно низкую плотность населения имеет лесной конек (40 особей/км²). Суммарная плотность населения птиц – 469 особей/км².

На заболоченном лугу орнитологами было обнаружено 17 видов птиц. Наибольшая плотность выявлена у желтой трясогузки (30,4 особи/км²), полевого воробья (16 особей/км²), белой трясогузки (16 особей/км²). Суммарная плотность населения птиц – 102,4 особи/км².

На заболоченной местности происходит вытеснение луговых видов птиц болотными, об этом говорит появление желтой трясогузки, чибиса и травника.

Также орнитологи обучались навыкам определения птиц по голосу. Всего на территории лагеря и в его окрестностях было выявлено 49 видов птиц, относящихся к 6 отрядам. Наибольшее количество обнаруженных видов птиц относятся к отряду воробьинообразных.

Топографы составили подробную карту лагеря, которая была использована орнитологами для своих исследований.

Целью исследований гидробиологической группы было изучение донной фауны озера Шамсутдин. В результате исследований они обнаружили 23 вида беспозвоночных из 5 классов животного мира; больше всего было выявлено личинок

стрекоз (4 вида); а чаще всего встречались личинки поденок (обнаружены во всех пробах), наиболее населенным оказался заиленный песок, здесь выявили 14 видов донных обитателей, меньше всего их обнаружено на песчаном грунте (7 видов). Также гидробиологи провели оценку качества воды в озере по донному населению и пришли к выводу, что озеро Шамсутдин можно отнести к слабо загрязненному органическими веществами водоемам.

Пополнить свои знания смогли и слушатели школы экологической журналистики РДЭБЦ МО РБ. Они учились брать интервью, овладели навыками фотосъемки на природе, выпустили стенную газету.

В день закрытия эколагеря была проведена конференция, на которой по итогам работы в различных секциях выступили ребята, отличившиеся особым трудолюбием, упорством в исследовательской работе: Игорь Виноградов, Регина Янбекова – по ботанике. Юлия Насырова, Зульфия Хуснутдинова, Константин Данилов – по орнитологии. Татьяна Чиглинцева и Анна Пан – по лесоведению. Валентин Кузнецов – по топографии. Дмитрий Акбулатов и Анна Пупышева – по гидробиологии. Лариса Парфентьева и Екатерина Маршал были признаны лидерами среди юных журналистов-экологов – их результат превзошел все ожидания: всего за пять дней девушками подготовлено к печати по двадцать материалов!

После конференции я побеседовал с победителями, они были очень рады тому, что у них была такая возможность поработать под руководством таких замечательных наставников, как О.А. Янчук, Н.И. Федоров, Г.А. Зайцев, Ю.В. Островская. Ребята были просто счастливы!

Юрий ЛЫСАК,
ученик 10 класса
уфимского лицея №153.



уже уничтожены человеком. Кроме того, множество людей считают, что дуб растет только на сухих местах, а пойма является вторым экологическим оптимумом произрастания этого вида. Для этого типа дубняков характерно наличие в подлеске ежевики, майского и голлистного шиповника, черной смородины и черемухи. В лесу дуб имеет большое количество подроста. В травяном ярусе доминируют кирказан, вербейник монетчатый, дудник лесной. Единично встречаются виды растений, условия произрастания которых обусловлены затоплением в период паводка на непродолжительное время: рогоз широколистный, зюзник европейский, паслен сладко-горький. Видовое разнообразие этого типа леса составляют 56 видов.

Следующим этапом исследований ботаников было изучение изменения флористического состава травяного яруса при сведении леса.

мятлик узколистный, земляника зеленая (всего 39 видов).

Всего ботаниками было обнаружено 113 видов растений.

Юные орнитологи провели исследование орнитофауны лугов окрестностей озера Шамсутдин. Они исследовали мятликовый сенокосный луг, недалеко от турбазы «Ивушка» и заболоченные луга в окрестностях деревни Поповка (правобережье реки Белой). В результате они определили видовой состав птиц, обитающих в окрестностях озера.

На мятликовом лугу было обнаружено 17 видов птиц. Установлено, что наибольшая плотность населения птиц характерна для овсянки обыкновенной (109 особей/км²), лугового чекана и сорокупта – жулана



КАМЕННЫЙ ДВОРЕЦ

Какая сила движет юными знатоками экологии, собравшимися на слёте? Что за неведомый нами свет заставляет их идти к своей цели, побеждать, быть лучшими? Думаю, что величие природы нашего края способствует тому, чтобы ребята больше понимали язык рек и озер, гор и лесов, сердцем чувствовали необходимость всеми силами помогать сохранить первозданную красоту и чистоту. Побывав в одном из древнейших памятников природы, бабушке-пещере Шульган-Таш, я стал острее чувствовать вечность, неизбежность и в то же время хрупкость, ранимость удивительных творений природы, личную необходимость беречь их покой и красоту.

...Поездка до пещеры была наполненной ожиданием, ведь в каждом из нас было предвосхищение знакомства с сокровищницей истории, своеобразным музеем природы. Дорога, как показалось всем, была недолгой. Из заповедника «Шульган-Таш» группами по 20 человек мы отправились в каменный дворец.

Мы прошли указатель, позади остался камень с названием пещеры, который раньше мы могли видеть лишь на фотографии. Остались считанные мгновения до мечты, которая встречала нас звуками эхо, песнями птиц и журчаньем воды.

Вот «чёрная дыра», о которой все говорили, куда все стремились, где «заканчивались пути всех дорог»! Больше чем большая, она манит нас к себе, как должданых гостей. Огромная арка, названная входом, синее-голубое бездонное озеро и белесый туман: мы словно в несуществующей стране эльфов. Даже грязь здесь воспринимается как необходимый элемент убранства Дворца и кажется приятной. Где ж ещё столько её увидишь?! Минуты ожидания, холодный мрак: всё пытается сломить наш дух, но ничего не бывает сильнее стремления к неизведанному.

По камням и лужам грязью мы проскользываем в глубины сновидений и тайны подсознания. Мрак. Только тусклые лучи фонариков освещают каменный «пейзаж». Камни, ночная прохлада и чувство покорения красоте и величю царят в этом великольном зале... Свет эмоций огоньками пылает в наших глазах! Наконец, мы встретились с Вечностью!

Азат БИККИНИН.



◆ Экология без границ



СОЮЗ ДРУЗЕЙ ГОРЫ ИРЕМЕЛЬ

В Белорецком районе Республики Башкортостан на границе с Челябинской областью расположен один из самых величественных и удивительных хребтов Южного Урала — хребет Ирмель с двумя живописными вершинами: Большой Ирмель (1583 м) и Малый Ирмель (1449 м). Недавно я вернулся из прекрасного трехдневного похода на Большой Ирмель. Покорившись, Ирмель подарил нам новые силы, вдохновение и самые незабываемые за это лето впечатления.

Таежная и горно-тундровая растительность хорошо сохранилась, здесь находятся местообитания более 20 видов редких растений и животных, например родиолы ирмельской.

Ирмель очень живописен. А поэтому популярен среди туристов. К сожалению, у многих любителей путешествий сформировалось потребительское отношение к природе, что приводит к необратимому разрушению уникальных сообществ горы. Растворены тропинок и костровищ, рубаются елово-пихтовый лапник и подрост, кучи оставляемого мусора встречаются на протяжении всего подъема на вершину, на которой образовались целые свалки отходов. Уничтожаются тундровые растения, под угрозой исчезновения родиола ирмельская.

Еще в 1965 г. утвержден памятник природы республиканского значения «Гора Ирмель» на площади 5980 га. Режим памятника природы вводит ограничения на рекреационное использование, сбор дикорастущих растений и другое, но в связи с отсутствием штата охраны соблюдение режима никто не контролирует. С 1994 г. в Башкортостане идет подготовка к созданию природного парка «Ирмель», подготовлено несколько предпроектных обоснований.

Однако без общественной заботы и поддержки охранного режима все постановления останутся лишь на бумаге. Только осознание уникальности

этой территории и необходимости бережного к ней отношения, поможет сохранить природные сообщества горы Ирмель такими, какими нам повезло их застать.

Недавно в адрес нашей редакции пришло письмо от Паженковой Ирины, координатора Центра содействия Волго-Уральской экологической сети. Выяснилось, что в мае 2003 года по инициативе этой региональной общественной благотворительной организации был создан Союз друзей горы Ирмель для организации взаимодействия и обмена информацией с целью сохранения природы горы Ирмель.

В конце июля — начале августа этого года Союз друзей горы Ирмель совместно с «ЦС ВУЭС» организует акцию «Поможем горе Ирмель!», в ходе которой будет проведен субботник по очистке склонов и вершины горы от мусора, установлены аншлаги о режиме памятника природы «Гора Ирмель», организованы экологические лекции.

К сожалению, невозможно вынести на руках весь мусор с горы, стораемые и быстроразлагающиеся отходы будут собраны, сожжены и закопаны на двух-трех площадках ниже подгольцового пояса в лесу. Трудноразлагающиеся отходы будут вывезены на свалку у с. Тюлюк.

Приглашаются все желающие принять участие в этой акции! Будут предоставлены перчатки и мешки для сбора мусора, организован проезд до базового лагеря около села Тюлюк.

Если вы бывали на горе Ирмель и унесли в душе благодарность ее удивительной природе, если вы хотите чем-нибудь отдарить Ирмель — значит нам по пути. Вместе мы сможем больше. За дополнительной информацией обращайтесь по адресу:

445045 Тольятти, а/я 1850.
Союз друзей горы Ирмель.
Тел. (8482)242210.
e-mail: lynx@infopac.ru
Данил ЧУДИНОВ,
студент II курса УГАТУ.

Учредитель — Башкирский республиканский совет ВООП
Отпечатано в типографии
Республиканского издательства
«Башкортостан».
г.Уфа, ул.50-летия Октября, 13.
Заказ 2217. Тираж 3000 экз.
Время подписания в печать
по графику 31.07.03. в 12 час.
Подписано в печать 31.07.03. в 12 час.

Над номером работали слушатели Школы экологической журналистики РДЭБЦ МО РБ.
Главный редактор — **Ильяс Гизетдинов**, студент II курса БГУ.
Зам. главного редактора — **Данил Чудинов**, студент II курса УГАТУ.
Ответственный секретарь — **Азат Биккинин**, ученик 11 класса средней школы №128.
Фотокорреспонденты — **Арсений Кулагин, Ольга Янчук и Николай Масенков**.
Руководитель юношеской редакции газеты «Подрост» — журналист-эколог **Л.Н.Суркова**.
ОЧЕНЬ ЖДЕМ ВАШИХ ОТКЛИКОВ! Пишите нам по адресу: 450005, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 14/1, РДЭБЦ, «Подрост». www.podrost.estc.ru. E-mail: podrost@estc.ru
Газета распространяется по подписке. Подписной индекс 50621. Цена договорная.