



*Позаботимся о будущем своей земли!*

# ЭКОРОСТ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА №8-9 (22-23). Сентябрь, 2005 г.  
www.ecorost.ru

## ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Центр содействия «Волго-Уральской экологической сети» (г.Самара) с 1 по 10 августа 2005 организовал уборку мусора на территории памятника природы «Гора Ирмель».

\*\*\*

8 сентября в Республиканском детском эколого-биологическом центре состоялась выставка «Юннат-2005». Юные натуралисты из 40 районов и городов республики представили на суд жюри дары башкирской природы со своих приусадебных участков.

\*\*\*

9 - 10 сентября в МПР РБ состоялась научно-практическая конференция «Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость региона». Участниками форума стали ведущие ученые и сотрудники ООПТ Башкортостана и сопредельных территорий.



*Из сокровищницы мудрых мыслей*

**Из общения с природой вы вынесете столько света, сколько вы захотите, и столько мужества и силы, сколько вам нужно.**

**И. Зейме**

молодежи природе, была проведена эта акция. Пунктом молодежного десанта стало озеро Акманай - полюбившееся уфимцам и гостям столицы место отдыха. Срядно отметить, что природоохранный акция проводилась совместно с

## Акманаю помогли экоростовцы, а какому водоему поможете вы?

Уже не первый год ОМЭО «Экорост» организует акцию «Чистый пляж» для того, чтобы помочь нашей природе и очистить ее живописные уголки. Так и в последние дни лета, а именно 26 августа, не нарушая традиции помощи

Министерством природных ресурсов РБ - такое сотрудничество общественной экологической организации и государственной природоохранной организации может дать самый лучший результат. (Продолжение на стр.5)

♦ *Нанутствие*

## ИСКОРКИ ЛЮБВИ КО ВСЕМУ ЖИВОМУ

Любовь к Природе начинается с любви к «братьям нашим меньшим». Домашние животные помогают зажечь в сердце человека искорку любви ко всему живому.

- Любишь кошек? Любишь собак?

- Конечно, люблю! - ответит большинство из ребят. Но вот беда, не все понимают, что домашнее животное - это не кукла, не игрушка, с которой можно поиграть, а когда надоест - выбросить. Если ты завел четвероногого друга, то это насовсем, на всю его жизнь. Заимев кошку или собаку, ты связал себя ответственностью никогда им не изменять, не обижать их, не бросать! «Мы в ответе за тех, кого приручили», - сказал замечательный гуманист, французский писатель Антуан де Сент Экзюпери. Помни эти слова!

Кошка - это чудо природы! Сколько грации в каждом ее движении, как совершенны ее формы, как она легка в прыжке! Посмотри ей в глаза: сколько в них таинства, глубины, красоты! Знаешь ли ты, что кош-

ка, увезенная за сотни километров или специально оставленная далеко от дома, может найти каким-то загадочным образом дорогу обратно и оказаться через год, а то и два у родного порога! Наука пока не может объяснить тайну этой сверхспособности кошек.

А когда кошка прижимается к тебе, чувствуешь ли ты, кроме ее мягкого пушистого прикосновения, еще и проникающее тепло, которое она излучает? Знай: она не только тебя греет, но и забирает твои хвори, твою усталость, она тебя лечит. Это домашний доктор! Исследователи говорят, что те, у кого в доме есть любимая кошка или преданный друг-собака, живут на несколько лет дольше.

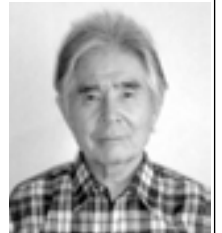
Наверняка, ты встречал бездомную кошку - в подьезде, во дворе, на улице. Возможно, кто-то ее выбросил. Пожалей ее, покорми, чем можешь, налей ей в посудинку молочка, водицы. Она тебя отблагодарит: это ты почувствуешь по приливу тепла в своем сердце. Кошка, как и собака в доме, требует забот, внимания, затрат на питание, а иногда и лечение. Иной раз домашний питомец может вызвать недовольство своих хозяев, например, линькой, нарушением

чистоты «места гигиены», мяуканьем или гавканьем в неурочный час. Но если вы свое отношение к зверушке меряете лишь расходами и хлопотами, значит, животное попало к вам не по адресу. Отношение к «братьям нашим меньшим» можно мерить только одним - любовью к ним! На то нам, людям, дана душа, чтобы любить все живое! Любя, пестуя, обучая животных, мы воспитываем лучшие человеческие качества и в себе самих!

У многих из нас есть любимая мурка или верный пес. А если нет, то жаль. Ты что-то потерял в жизни. Но еще не поздно исправить упущенное. Хоть завтра можно привести котенка или щенка и пережить с ним многие мгновения радости.

Люби кошку, люби собаку, люби всякое зверье! И ты будешь хорошим человеком!

**Марган МЕРЗАБЕКОВ,**  
член Союза журналистов РФ и РБ,  
заслуженный работник культуры РФ.



# Время разговоров прошло — наступило время действий

Мир стремительно меняется. Цивилизация диктует свои правила игры. Обостряется борьба за невозобновляемые ресурсы. Это часто сопровождается насилием, агрессией, войнами. Однако мыслящая молодежь считает, что глобальные проблемы таким путем не будут решены. Чтобы сохранить себя, свое будущее мы должны объединиться. Стратегия устойчивого развития открывает перспективы перехода к новой системе общественных ценностей и моделей индивидуального поведения, где абсолютными приоритетами являются качество жизни и здоровье населения.

Ежегодно в мире проходит множество мероприятий, посвященных вопросам устойчивого развития, но нередко принимаемые документы остаются на уровне разговоров, поэтому лидеры глобального молодежного движения «TUNZA» решили, что время разговоров прошло — наступило время действий.

Первым шагом нового движения стало проведение Глобальной молодежной конференции ЮНЕП «TUNZA», состоявшейся 25 — 27 августа 2003 года в России (г. Дубна). Название было выбрано не случайно, слово «TUNZA» в переводе с языка суахили означает «относиться бережно и с любовью». Итогом этой конференции стало принятие «Десяти обязательств «TUNZA». Через год, 28 — 30 июня 2004 года студенты и молодые ученые России и стран СНГ на международной информационной конференции «Экология и устойчивое развитие» приняли Резолюцию конференции.

С 8 по 11 августа 2005 г. в наукограде Дубна состоялась очередная международная молодежная конференция «Молодежь - за безопасную окружающую среду для устойчивого развития». Целью конференции было объективно оценить результаты молодежной деятельности за прошедшие два года и выработать дальнейший план действий. Участники заслушали пленарные доклады и обсудили актуальные вопросы развития нашей страны и всего мира. Мы рады, что представители организации «Экорост» уже второй раз участвуют в международной конференции «TUNZA», делятся опытом с общественными организациями России и стран СНГ.

По итогам работы круглых столов участники конференции разработали Рекомендации по разработке эффективных мер для выполнения десяти молодежных обязательств «TUNZA» и Резолюции участников международной информационной конференции студентов и молодых ученых «Экология и устойчивое развитие» на территории постсоветского пространства. Отрывки рекомендаций представлены ниже.

Участники конференции «TUNZA, ДУБНА+2» выражают твердую убежденность, что реализация «Десяти молодежных обязательств «TUNZA» на территории постсоветского

пространства возможна только при организации конструктивного партнерства между молодежью, органами исполнительной и законодательной власти, деловым сообществом и заинтересованными структурами гражданского общества. Для достижения этих целей участники конференции рекомендуют организовать совместную деятельность участников молодежного движения «TUNZA» по следующим приоритетным направлениям:

1. Содействовать созданию условий для молодежи в области повышения информированности и развития экологической культуры;

2. Более активно вовлекать молодежь в международное сотрудничество по решению проблем окружающей среды;

3. Содействовать разработке и принятию в соответствующих странах закона о молодежной политике;

4. Поддерживать создание и развитие региональных молодежных организаций по устойчивому развитию;

5. Пропагандировать здоровый образ жизни на всех общественных уровнях;

6. Активизировать взаимодействие молодежных организаций с научными и деловыми кругами;

7. Изыскать пути самодотирования молодежных организаций;

8. Создать информационный портал для координации действий молодежи;

10. Использовать инновационные проекты как инструмент привлечения молодежи к активной работе для достижения цели устойчивого развития;

11. Пропагандировать молодежные акции через средства массовой информации в разных регионах;

12. Организовывать международные экологические мероприятия для обмена опытом по решению экологических проблем;

13. Создать институт дистанционного обучения в области безопасности окружающей среды и устойчивого развития;



14. Создать условия для привлечения молодежи, работающей в сфере многоуровневого маркетинга, к работе по продвижению идей устойчивого производства и потребления;

15. Создать систему медико-экологического мониторинга состояния здоровья молодого поколения;

16. Содействовать созданию молодежного печатного органа для освещения деятельности молодежного движения по достижению цели устойчивого развития;

17. Ежегодно подводить итоги проделанной молодежными организациями работы в рамках движения «TUNZA».

Было также принято решение сформировать рабочую группу в рамках учебного центра ЮНЕПКОМА из числа представителей НКА, регионов Российской Федерации, российских вузов, деловых кругов, участвующих в конференции. До 1 октября 2005 года рабочая группа должна разработать эффективный механизм для координации действий молодежных организаций, с учетом интересов представителей национально-культурных ассоциаций, учебных заведений, бизнес-сообщества и других заинтересованных структур гражданского общества.

Предлагаем и вам, дорогие наши читатели, принять участие в составлении данного документа. Свои идеи и предложения просим направлять в адрес редакции. Надеемся, что международное молодежное движение будет расширяться и вовлекать в свою работу молодых и заинтересованных людей со всех уголков нашей планеты. Нужно помнить главное: действовать нужно всем вместе и уже сегодня.

Алия ЗАКИРОВА,  
председатель ОМЭО «Экорост»



◆ *Проблема требует решения*

## ОБРЕЧЕННЫЙ ДОМ, ИЛИ РУБИМ СУК, НА КОТОРОМ СИДИМ

В нашей республике проделана большая образовательная работа в области экологии и охраны окружающей среды. Но, тем не менее, население до сих пор воспринимает слово «экология» как что-то далекое, используемое в речах политиков и чиновников, призывах малочисленных защитников природы. Однако это понятие значительно шире. Экология – это наука о нашем общем доме и его обитателях, а значит, и о каждом из нас. Нужно рассуждать не о грядущем экологическом кризисе, а просто задуматься о собственной жизни, о собственном настоящем.

... Микро-район Дружбы (рядом с Монументом Дружбы) отличается опасной геологической обстановкой. Причиной тому служат карстовые пустоты и оползни. Здание бывшей трикотажной фабрики было поглощено природными силами,



а два жилых дома по улице Бехтерева официально признаны аварийными. Стены строения покрыты трещинами, кроме того, вследствие карстовых движений в одном из них лопнула газовая труба. Жильцы этих домов не знают, сколько еще месяцев или лет смогут возвращаться в свои квартиры, ведь угроза их разрушения уже осязаема.

... 32 года назад под окнами дома №5/1 по улице Менделеева жители высадили десяток деревьев. В 70-х планировалось также с западной стороны этого дома создать спортивную площадку. Некоторое время назад здесь



был размещен спортивный инвентарь, и ребята из окрестных домов могли заниматься спортом. Сегодня все изменилось. Спортивная площадка готовится к застройке, а уже

окрепшие деревья вырублены для установления ограды. В планах «строителей будущего» воздвигнуть на карстовых пустотах 12-ти этажный жилой дом.

– С мая начались подготовительные строительные работы. Сначала были вырублены зеленые насаждения, затем поставлен забор из плит. Причем все это происходило без нашего согласия и почти тайно. Жители окрестных домов выступили в защиту деревьев, способствующих укреплению грунта и служащих зеленым выхлопов и пыли, но спасти деревья не смогли. А позже

выяснилось, что у застройщика нет необходимой разрешительной документации на сооружение здесь здания. При проектировании данного проекта явно нарушаются санитарно-гигиенические нормы, – с обидой и возмущением делится жительница одного из домов.

Выходит, можно в один миг погубить тридцатилетние деревья, при этом даже не задуматься о том, сколько времени понадобится природе, чтобы поглотить каменного монстра и оставить сотни человек без жилья?! Почему человечество учится лишь на своих ошибках и продолжает идти прямо в тупик? К сожалению, мы рубим сук, на котором сидим. А значит, все наши непродуманные действия вернутся бумерангом и ударят нас. Больно ударят. Жаль, что это будет неравносильный удар. Природа гораздо разумнее, справедливее и сильнее нас.

**Ева КУРАМШИНА**

# ЕСТЬ ДРУЗЬЯ У ИРЕМЕЛЯ?

В Белорецком районе Республики Башкортостан на границе с Челябинской областью расположен один из самых ценных участков Южного Урала – хребет Иремель, состоящий из двух гор Большой Иремель (1582,3 м) и Малый Иремель (1449,4 м). Таяжные и горно-тундровые природные сообщества Иремеля хорошо сохранились, здесь найдется местообитания более 20 видов растений и животных, занесенных в Красные книги (МСОП, РФ, РБ), в том числе эндемиков, например родиолы иремельской. С 1994 года в Башкортостане идет подготовка к созданию природного парка «Иремель».

Иремель очень живописен и доступен, в 40 километрах от хребта находится трасса федерального значения М5, от которой, практически к подножию горы, к с.Тюлюк, ведет асфальтовая дорога. Еще в 1965 году утвержден памятник природы республиканского значения: «Гора Иремель» на площади 5980 га. Режим памятника природы вводит ограничения на рекреационное использование, сбор дикорастущих растений, однако, в связи с отсутствием штата охраны, данный режим никем не контролируется. Серьезную угрозу памятнику природы представляет растущий год от года поток туристов.

В 2003 году по инициативе региональной общественной благотворительной организации «Центр содействия «Волго-Уральской экологической сети» (г.Самара) организован «Союз друзей горы Иремель».

В августе 2003 года Союз провел акцию «Поможем Горе Иремель!», в ходе которой вершина горы была очищена от мусора, установлены аншлаги, обозначающие границы памятника природы, и информаци-

онные стенды о природоохранном режиме.

В 2004 году эта работа была продолжена. Друзья горы Иремель из Самары, Нижнего Новгорода, Челябинской области и Красноярского края убрали накопившийся за год мусор, организовали выступления в СМИ и еще раз напомнили обществу о проблемах Иремеля.

В августе этого года 14 человек из Самарской и Московской областей провели свои отпуска и каникулы с мусорными мешками в руках. На Горе к нам примкнули спортсмены из Курганской области. Пожалуй, это был самый тяжелый «субботник» за все три года. Поток туристов увеличился, причем в основном за счет «чайников» (это те, кто лезет на гору с чайником, завернутым в матрас) и «экотури-



Загадали желание, стоя на вершине, бросили монетку и бегом вниз. Ну еще и «крутизна» появилась: тюлюкскую тропу разбили квадроциклами, а белорецкую – джипом, сопровождая подъем лесоповалом. А по итогам автопробега вышел фильм «Как мы поимели Иремель». Данное название очень точно отражает суть

происходящего на Горе. Круглогодичное групповое надругательство над красивейшим творением природы в самой извращенной форме.

Уповать на грядущее создание природного парка «Иремель» нам кажется наивным. Вокзал останется вокзалом, даже (или тем более) при наличии «привокзальной» администрации, что хорошо видно на примере Таганая и Зюраткуля.

И вот тут встает вопрос: а есть ли у Иремеля друзья в Башкортостане и насколько они могут объединить свои силы, чтобы навести порядок на Горе и поддерживать его? Порядок в широком смысле – прежде всего в плане изменения отношения к Горе. Сейчас Иремелю очень нужны «свои люди», способные понимать дикую природу и урезонить своих соплеменников. Ведь брошенные консервные банки, разбитые бутылки, многочисленные фантики и окурки, грязно расцветившие живописную тропу в дикой тайге, – это символ нашего отношения к Иремелю.

Надеемся, что самарские друзья Горы будут поддержаны в Башкортостане и в других регионах, а Иремель нам всем поможет! Пора объединяться, друзья!

**Екатерина ПОПОВА,  
Алексей ПАЖЕНКОВ**



стов» (это «чайники», заплатившие за свой отдых деньги). И те, и другие склонны потребительски относиться к природе.

Собственно, сбор и спуск на свалку очередной тонны мусора – не самая большая проблема, за три года успели привыкнуть. Проблема в

том, что наш любимый Иремель все больше и больше превращается в вокзал, а местами (например, вершина Б.Иремеля) в ... привокзальный сортир. Суетливая толпа в направлении туда-обратно и «деловитые» тур-операторы...



# Акманаю помогли экоростовцы, а какому водоему поможете вы?

Немыслимо представить себе лето без яркого солнца, чистого неба, зеленого леса, белеющего песка на пляже и голубой глади теплого манящего озера. На выходные шумный мегаполис затихает, а все его жители устремляются «за город» на излюбленные пляжи. Жаль только, что природа,



деле нет победителей и нет проигравших! Главным победителем в этом нелегком сражении между «горой невежества» и юными экологами стала, конечно же, природа. А всех участников акции и саму ОМЭО



«Экорост» Мини-стерство природных ресурсов РБ наградило цифровым фотоаппаратом. Страшно

дарящая нам все это великолепие и столько незабываемых летних впечатлений, страдает за свою доброту.

Придите на пустынный берег озера или реки после шумных летних дней отдыха, в сентябре, и вы непременно увидите удручающую картину: повсюду черные проплешины костровищ, осколки бутылок, россыпи всевозможного мусора: ПЭТ-бутылки, одноразовая посуда, полиэтиленовая пленка, различные строительные отходы, гниющие остатки пиршеств...

Не стоит думать, что акции по очистке пляжей - скучные мероприятия «для галочки». Проведшая акция «Чистый пляж» доказала обратное. Она проводилась в игровой форме. Юные защитники природы разделились на 2 «фронта»: «зеленые друзья» и «голубое озеро». Команды отправились в разные стороны собирать отдельно несанкционированный мусор: пластик к пластику, стекло к стеклу, жести к жести... В конце акции подводились результаты, победители отбирались по трем



критериям: чистоте территории, объему собранного мусора и по качеству раздельного сбора стекла, пластика, жести и др.

Каждая акция юных друзей природы по уборке мусора - это всегда акт спасения природы от результатов действия бездумных и бездушных людей. Но, как оказалось, мусор, несанкционированные свалки на берегах - это еще не все беды. Во время уборки озера Акманай экоростовцами были обнаружены расставленные браконьерами сети, в которые успели попасть раки. Все они были спасены и выпущены на свободу.

Как говорится, в добром

деле даже представить, что в Акманай были бы смыты те тонны мусора, которые были собраны участниками акции! Еще один зеленый уголок нашей республики спасен! Надолго ли? А сколько их еще в нашей республике - уютных, живописных мест отдыха людей, нуждающихся в срочной помощи? Ведь скоро, совсем скоро белое пушистое покрывало укроет следы человеческого варварства и весной с тальми водами в водоемы попадет все то, что осталось в зиму на берегу. Как долго природа сможет терпеть эти ежегодные «подарки» глупых, бездушных людей? И кто поможет ей? Кто, если не мы?

От имени всех членов общественной молодежной экологической организации «Экорост» я обращаюсь ко всем школьникам и студентам с просьбой: услышьте безмолвный стон рек и озер, в погожие сентябрьские деньки организуйте субботники по очистке берегов водоемов от мусора.

Екатерина МАРШАЛ,  
студентка 2 курса УГИС

# СОВА – ПТИЦА ГОДА

Если спросить, какие птицы, по моему мнению, самые привлекательные и удивительные, я, не раздумывая, отвечу: «совы».

С давних времен совы обращали на себя внимание человека, который из-за их ночного образа жизни приписывал этим птицам особый ум, наделял их сверхъестественными свойствами. С совами связано множество поверий и легенд, в которых они выступали в роли мудрых птиц, способных давать полезные советы, либо, что случалось чаще, в роли птиц, предсказывающих беду. Древние египтяне считали сову символом потустороннего мира, смерти. На Руси в старину верили, что если сова ночью ударится в окно, то в скором времени дом сгорит или его хозяин умрет. Даже голос совы в ночи, якобы, мог принести несчастье. В Норвегии, например, обыкновенную неясыть долгое время считали вестником смерти только по той причине, что ее крик отдаленно напоминает норвежские слова «оденься в белое», то есть в саван.

Многие древние поверья, связанные с совами, сохранились и до последних дней. Например, в Казахстане и Средней Азии совсем еще недавно существовала вера в чудодейственную силу сов. Как дорогой талисман, охраняющий детей и скотину от «дурного глаза», ценились перья с груди и живота филина. Когти филина, по поверьям, оберегали от лихорадки, избавляли от бесплодия. В местностях, где были распространены эти предрассудки, за совами интенсивно охотились. Иногда этих птиц отлавливали и содержали в неволе, чтобы по мере надобности выщипывать перья у живой птицы или собирать их в период линьки. Даже в конце двадцатых годов прошлого столетия узбекские дети на тубетейках нередко носили пучки перьев филина.

Сова привлекала внимание художников всех времен. Ее изображе-



ние можно встретить в египетских росписях, на индейских тотемах, посуде древних колумбийских племен Южной Америки. Сохранилась каменная статуэтка сыча с острова Крит, датированная XXIV—XXII веками до нашей эры. Известны изображения Афины Паллады с сычом.

Сегодня уже мало кто верит в предрассудки, связанные с совами, но популярность их от этого не уменьшается. Часто образ совы используется в предметах домашнего обихода: ее изображения встречаются на часах, подсвечниках, бра, рамках для фотографий, вазах, игрушках, копилках и других изделиях.

Совы еще и удивительно полезные птицы. Они уничтожают огромное количество грызунов, наносящих огромный вред сельскому хозяйству и являющихся переносчиками заболеваний. Поэтому люди стараются привлекать сов на садовые участки и в лесные массивы. Как это сделать?

Для привлечения сов в Швеции используют специальные гнездовые ящики размером 100 x 40 x 40 сантиметров с летком 17 x 15 сантиметров в верхнем углу боковой стенки. Такие гнездовья, размещенные в парках на деревьях, занимают сипухи. В Бельгии дуплянками привлекают в парки обыкновенную неясыть. В Китае в дуплянках, похожих на наши скворечники, гнездятся ошейниковая и уссурийская совки. Чтобы совы охотнее занимали вывешенные дуплянки, на дно гнездовья насыпают мелкой древесной стружки или опилок (прямо на доски совы редко откладывают яйца). В Германии искусственные гнездовья - дуплянки с летком 10 x 10 сантиметров - предназначенные для привлечения мохноногой сычей, иногда снабжают специальными приспособлениями, препятствующими проникновению в гнездовую камеру куниц: крышу дуплянки покрывают жестью так, чтобы выступающие в стороны края крыши не позволяли четвероногому хищнику дотянуться до летка.

В какое время года лучше всего развешивать дуплянки для сов? Весной это делать уже поздно, так как в такие гнездовья могут быть привлечены лишь перелетные или регулярно кочующие виды. Оседлые же виды сов расселяются и разбиваются на пары уже в конце лета или осенью, и искусственные гнездовья должны быть вывешены к этому времени. Последний срок - середина зимы.

Для восстановления численности особо редких сов иногда прибегают к искусственной инкубации яиц, полученных от птиц, живущих в неволе. Если у филина отобрать первую клад-



ку, то птица, обычно, несётся вновь. Впоследствии выкармливающая свой выводок пара принимает и инкубированных птенцов. Используя этот прием, шведские орнитологи за один год от двух пар вырастили девять, а на следующий год - 39 молодых птиц. До сих пор ещё не совсем ясно, могут ли совы, воспитанные человеком и получившие какое-то время от него корм, в дальнейшем самостоятельно добывать себе пищу в необходимом количестве. Но ведь как-то надо спасать сов!

Сов некоторые любители птиц содержат даже в городских квартирах. Лучше всего для содержания подходят ушастая сова и серая неясыть. Рассказывают, что некоторые совы настолько привязываются к хозяину, что способны не только прилетать на его зов, но и, к примеру, сидя на коленях человека, осторожно тереть ему клювом пальцы и «мурлыкать» не хуже кошки. Только прежде, чем завести себе такую «мягкую игрушку» необходимо не только ознакомиться с литературой о совах и их содержании, но и основательно подумать: несмотря на свой привлекательный вид, совы - хищники, которым требуются особое питание, уход, условия содержания и столь же особое отношение. Именно поэтому дом сов — Природа, которая без этих птиц теряет частичку своей красоты и таинственности.

Любите сов так как люблю их я, и будет вам живой талисман!

**Полина ПОЛЕЖАНКИНА,**  
сотрудник научно-учебного  
музея БашГУ.

На снимках автора уральская неясыть Кугу(вверху) и ушастая сова Ушастик, живущие в виварии научно-учебного музея БашГУ

## ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР ПРЕКРАСНОГО



Эта прекрасная карета и туфелька, достойные настоящей Золушки, представлены флористами фирмы «Цветы Белой дачи». Все украшения выполнены из живых цветов.



На улице расположилась экспозиция ландшафтных проектов. Это поистине звораживающее зрелище. Прудики с живыми кувшинками, необычайные фонтаны, оригинальные беседки, клумбы с красивейшими растениями, — все это способно поразить воображение любого эстета, а самое главное, что при наличии желания и не самого виртуозного мастерства, каждый сможет воплотить такое творение у себя на даче.



В рамках выставки также проходил всероссийский чемпионат по профессиональной флористике, на котором лучшие специалисты по дизайну соревновались в своем мастерстве. Самой умелой и оригинальной оказалась команда из Санкт-Петербурга. Практически во всех номинациях она представила великолепные работы и в итоге получила первый приз чемпионата.

С 1 по 4 сентября в Москве на территории торгово-выставочного комплекса ВВЦ состоялась ежегодная международная выставка «Цветы-2005».

На этом празднике цветов посчастливилось побывать нашему корреспонденту Александре Пановой. Все увиденное сложно описать словами поэтому вниманию читателей мы представляем фоторепортаж.



Московская художественная школа подготовила обширную экспозицию из интереснейших поделок воспитанников и педагогов. Особенно мне понравились изделия из бересты Л.И. Панкратовой, с которой я с удовольствием познакомилась. Она рассказала мне очень много интересного о древнем ремесле плетения из бересты, которым она занимается уже много лет.



Новогодние флористические зарисовки представила корпорация «Шиши». Ее экспозиция оказалась, пожалуй, самой богатой. Небывало украшенные новогодние елки привлекли внимание множества человек. Еще бы: ведь на них красовались и привычные шары, и фонарики, и бабочки из драгоценных камней, подобные настоящим, снежинки, пряники, оригинальные поделки из шишек и многое другое. Таинственные деревья были покрыты великолепных инеем, хрусталики которого искрились в ярком освещении павильона.

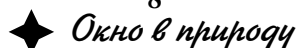
Не так давно в Уфе появились интересные сувениры, которые в молодежной среде называют «эколюдиками». Это сделанные из ткани различные причудливые фигурки человечков, наполненные семенами газонной травы. В процессе полива у них вырастает замечательная зеленая шевелюра. На выставке я впервые увидела не уже привычных человечков, а героев мультфильмов, любимых персонажей сказок, только назывались они иначе: «травянчики».

Школа флористики «Флоризель» представила поделки из живых цветов и ягод. Это были не только букеты, но и бабочки, стрекозы, божьи коровки. Например, представленная на снимке божья коровка сделана из рябины, ирги и цветов герберы.



Эта великолепная выставка проходит в Москве ежегодно. Каждый, кто сможет побывать в этом мире красоты, не только увидит много интересного, но и привезти с собой новые идеи и фантазии.

**Александра ПАНОВА**  
студентка III курса УлГУ



## Торатау: красота по-башкирски

Шиханы - одиноко стоящие горы. Они находятся посреди полей, гордо возвышаясь над землей и водами озер, словно титаны поддерживая небо.

Именно возле такого шихана - Торатау - и проходил слет экологов. Лагерь располагался на огромной поляне. Деревья, произрастающие на ней небольшими группами, превосходно защищали участников слета от жары. Неподалеку блестела Белая, куда ребята ходили купаться. Прекрасный вид горы, виднеющийся с любой точки лагеря, никого не оставлял равнодушным.

В первый же день мы совершили восхождение на шихан. Его высота - 406 метров над уровнем Каспийского моря, но этот подъем оказался довольно трудным, т.к. гора очень скалистая и опасно было идти "напрямую". Приходилось обходить все неудобные для подъема места.

И наконец все дошли до вершины! Просто великолепный вид открылся перед ребятами. Изумрудная зелень трав и лесов, синие глаза озер на севере и золотая пшеница на юге. Все это перемешивалось с чарующим ароматом трав и цветов Торатау! Небольшая вершина позволяла видеть окрестности с высоты птичьего полета.

Но, к сожалению, даже на вершине шихана мы могли убедиться в экологическом неблагополучии. От промышленных гигантов, расположенных совсем недалеко, всю гору заволочило смогом. Прекрасные виды буквально тонули в сером тумане выбросов!

На вершине ученики Ишимбайской школы №19 и экскурсоводы провели занимательную лекцию на тему "Легенда о шиханах". Нам рассказали и о том, что гору хотели пустить под разработку известняка, но люди, неравнодушные к природе, защитили это место.

А еще мы узнали, что с давних времен у подножья горы встречались люди из разных селений.

С огромным количеством впечатлений и фотографий все разошлись по палаткам отдыхать и рассказывать не сумевшим пойти о своих впечатлениях.

Юлия ВЕРЕЦАК



Этим летом юные экологи Башкортостана уже поставили красные флажки на карте у озер Кандрыкуль и Шамсутдин. В августе пришло время отмечать флажками горы и заповедники.

Первая августовская «вылазка» юных экологов была на гору-шихан Торатау. Там расположился экологический лагерь, где собрались мальчики и девочки из Ишимбая и Ишимбайского района, Стерлитамака, Уфы.

Как только мы приехали, то первое, что бросилось в глаза, - это

## В ГОСТЯХ У ШИХАНА

прекрасный вид горы Торатау. Жаль, что такую красоту мы видели недолго: нам разрешили «украсть» у вечности всего три дня.

Но за это время ребята успели познакомиться с новыми людьми, защитить свои научные работы, присутствовать на мастер-классах ведущих ученых РБ. Было радостно осознавать, что газету и организацию «Экорост» так высоко ценят на республиканском уровне: экоростовцы даже провели мастер-класс по экожурналистике! К тому же мы пообщались с журналистами из ишимбайских газет! Мы устроили бартер: мы взяли интервью у них, а они - у нас.

В конкурсе стенных газет первое место получила команда Стерлитамака, которая привезла сразу несколько выпусков, оформленных безупречно. А в конкурсе плакатов победила команда «Юные экологи» города Уфы. Они замечательно раскрыли тему «Наши наставники».

Самое увлекательное соревнова-

ние - «Робинзонаду» - устроители оставили на «закусочку». На этот раз «робинзнам» предстояло пройти 12 этапов, среди которых «Установка палатки», «Определение азимута», «Лесные робинзоны», «Определение высоты дерева», «Навесная переправа». Первое место получила команда «БЭД» из Ишимбая. Поздравляем, абсолютно заслуженная победа!

Зато экоростовцы лучше всех двенадцати команд проползли по канату и определили высоту дерева.

Конечно, не обошлось и без развлекательных мероприятий. Самое

удивительное, что ребята даже не требовали дискотеки! Потому что петь песни у костра под гитару гораздо интереснее! Да и гитара была в руках профессионала!

Хотелось бы выразить огромную благодарность всей администрации Ишимбая и Ишимбайского района за отличную организацию мероприятия! Мы говорим спасибо поварам, коменданту и директору лагеря!

Надеемся, мы еще встретимся на ишимбайской земле, ведь все мы знаем, что расставание друзей всегда обещает новые встречи.

Лариса ПАРФЕНТЬЕВА,  
студентка 1 курса МГУ  
им. М.В. Ломоносова





# АЗБУКА ПРИРОДЫ: Б Г П З

Горы, долины, ущелья и нескончаемые леса... Башкирский государственный природный заповедник стал замечательным местом для учебы и отдыха победителей конкурса «Заповедники Башкортостана».

В заповеднике огромное количество великолепных мест. Хребет Уралтау, тропы маралов, глубокие ручьи, чистые горные речки. Огромное количество животных и растений, входящих в «Красную книгу», как Башкортостана, так и Российской Федерации, обитает на территории заповедника. Удивляют своей красотой горные хребты Башарт и Ускундуй, а на малых Юкалях недавно было обнаружено третье место произрастания редкого вида - володушки многожилковой. Смешанные леса, простирающиеся на огромные территории, и хрустальная вода - все это завораживает!

... Прекрасная природа так и манит к себе. Любому человеку захочется услышать ме-

лодию леса и шепот гор. И уже в первый же день наш проводник Назаров Виктор Петрович, заместитель директора БГПЗ, провел нас по тропам в загадочные места заповедника. Чистейшая вода реки, пение птиц, - все казалось волшебным. Мы нашли места, где питаются маралы и олени, следы медведя.

На следующий день нас навесил Александр Михайлович Волков, уже не один десяток лет работающий в БГПЗ. Он рассказал нам много интересного об истории, деятельности и жизни этого уникального уголка природы, а потом провел экскурсию вглубь заповедника, где мы снова встретили огромное количество следов различных животных!

Обе экскурсии были очень познавательными и интересными. Мы узнали очень многое о флоре и фауне старейшего заповедника Башкортостана. И, как это ни печально, пришли к выводу, что ему, как и большинству охраняемых природных объектов, все-таки грозит опасность. Ведь леса уже практически не справляются с огромным количеством про-

мышленных и автомобильных выбросов. В этой лесной школе были проведены и мастер-классы. По энтомологии занятия с юными экологами вел профессор БГПУ Марат Галиханович Мигранов. На его «зеленых уроках» мы узнали много интересного о членистоногих, обитающих на территории заповедника. По экожурналистике учебу провели самые юные наставники - корреспонденты газеты «Экорост» Азат Биккинин и Лариса Парфентьева, а о том как правильно делать фотосъемку на природе юным экологам рассказал фотокорреспондент «Экороста» Вадим Мингажев.

Лагерь навесила директор БГПЗ Василя Ахатовна Яныбаева. Она была очень рада увидеть детей, которые заинтересованы в сохранении природы и делают все возможное для защиты окружающей среды. После беседы она наградила победителей конкурса, а также сфотографировалась с ними на память.

Каждый день в лагере проводились спортивные состязания, а по вечерам - конкурсы и игры. И именно благодаря очень интересной программе всех дней время пролетело незаметно. Мы разъехались, но все обменялись адресами и телефонами, а значит мы еще встретимся! Дружбе - крепнуть!

**Юлия ВЕРЕЩАК,**  
ученица 11 класса  
СОШ №128



## КАК РЕАЛИЗОВАТЬ СВОИ СПОСОБНОСТИ?



**Как не ошибиться в выборе будущей профессии и сделать шаг в правильном направлении? В этих и во многих других вопросах попробовала разобраться одна из участниц XII Республиканского слёта – конкурса юных экологов и членов школьных лесничеств, обладательница 1 места в номинации «Экология человека» Татьяна Васильева, ученица 9 класса средней школы №8 г. Бирска.**

Тема её учебно-исследовательской работы очень оригинальная и

неожиданная: «Особенности различных типов высшей нервной деятельности». Она просто не могла не заинтересовать жюри. Смысл этой работы заключается в том, чтобы с помощью специальных психологических тестов выявить для каждого участника эксперимента определённый вид деятельности, который будет в большей степени соответствовать его темпераменту, и, проанализировав результаты тестов, определить те профессии, в которых тестируемый будет наиболее успешен. Другими словами, эксперимент направлен на то, чтобы сориентировать человека в выборе будущей профессии.

Сама Татьяна объясняет выбранную ею область исследований своим давним увлечением психологией.

- В первую очередь, мне хотелось узнать, на сколько совпадут результаты проведённого нами эксперимента с уже ранее выбранными профессиями тестируемых, – говорит она. – В итоге, некоторым из них, вероятно, пришлось пересмотреть свои убеждения по данному поводу. В то же время мне бы не хотелось навязывать свое

мнение кому-либо. Так или иначе, в этом вопросе полагаться нужно на то, к чему расположен ты сам, а тест – лишь вспомогательный фактор. Более того, человек может быть настолько разносторонним, что определение доминирующих способностей и качеств может оказаться не только неточным, но и ошибочным.

Пообщавшись с Таней, понимаешь, что и сама она личность удивительно разносторонняя: успешную учёбу она легко совмещает с занятиями хореографией, написанием учебных работ и множеством других увлечений, и, несмотря на всю серьёзность и ответственность, она остаётся открытым и приятным собеседником.

У Тани есть цель – своё будущее она свяжет с медициной. Это её выбор, и я уверена, что он правильный. Я поблагодарила свою собеседницу за интересное общение, пожелала ей найти себя, состояться в жизни и обязательно претворить в реальность все планы.

**Жанна ФРОЛОВА,**  
ученица 9 класса  
гимназии №91 г. Уфы

## НА ЧТЕНИЯХ ИМЕНИ ВЕРНАДСКОГО

Многие из учеников нашей школы №35 занимаются в различных кружках, секциях, объединениях. Одна из них – Гульшат Кутушева. Это очень целеустремленная и увлеченная девочка. Исследованиями в области медицины Гульшат занимается с 9 класса. Тема её учебно-исследовательской работы «Характеристика осанки учащихся средних школ и причин ее нарушения». С этой работой Гульшат принимала участие во Всероссийских юношеских чтениях имени Вернадского. Вот что рассказала мне Гульшат о своей работе и участии в конкурсе:

- Еще в восьмом классе я впервые побывала на школьной конференции авторов учебно-исследовательских работ, которая проходила в гимназии города Дюртюли. Мне очень понравилась сама идея – школьник, ровесник и вдруг занимается стать серьезными исследованиями, дают рекомендации для решения каких-либо проблем. Захотелось и самой попробовать свои силы в этой деятельности. А поскольку я стремилась стать врачом, то и тему работы выбрала медицинскую – моя работа была посвящена изучению влияния различных факторов на формирование осанки подростка.

Первый год почти полностью ушел на изучение литературы и сбор материала, а потом я переехала в Уфу, где продолжила свою работу под руководством доцента кафедры

МФЧЖ Башгосуниверситета Зухры Рашидовны Минибаевой и учителя биологии СОШ №35 Светланы Анатольевны Ильясовой. Свою работу я неоднократно представляла на различных конкурсах, где она вызвала интерес у специалистов. Как следствие этого – призовые места, которые моя работа получила на Республиканском заочном конкурсе «Молодежь Башкортостана исследует окружающую среду» и на городской конференции Малой академии наук. Эти успехи позволили представить ее на заочный этап конкурса имени Вернадского, успешно пройдя который, я получила приглашение в Москву на очный тур, который проходил с 10 по 14 апреля.

Всероссийские юношеские чтения имени Вернадского – это форум, который призван объединять юных исследователей и их педагогов со всех уголков России. Одной из самых представительных на конференции была секция «Медицина и экология человека», на которой я представляла свою работу.

Москва встретила нас очень гостеприимно, а организаторы конкурса не только создали все условия для успешного выступления участников, но и позаботились о том, чтобы мы смогли познакомиться со столицей России. Каждый день мы покидали гостиницу рано утром, а возвращались поздно вечером: экскурсии, лекции, консультации шли одна за другой. Самым



главным, сложным и интересным, конечно же, оказалось представление работы. Оно состояло из двух частей – постерного представления работы и ее защиты перед комиссией. Мое выступление вызвали интерес у членов жюри, а работа была отмечена дипломом «За нестандартный подход к проблеме детского спорта». Еще одной наградой стала почетная грамота за лучший стенд. Кроме того, поговорив со специалистами, я наметила пути для продолжения своей работы после поступления в медицинский институт.

Помимо официальной программы, на конференции мы получили возможность познакомиться с юными исследователями из многих городов России. У меня появились новые друзья – ребята из Омска, Новосибирска, Минска. В моей памяти навсегда останутся самые теплые, радостные впечатления об этой поездке в Москву.

**Елена КАДОШНИКОВА**  
ученица 10 класса СОШ №35

◆ Наши наставники

# УЧИТЕЛЬ, ВЛЮБЛЕННЫЙ В ПРИРОДУ

Не сомневаюсь, что Вадима Александровича Марушина, учителя географии уфимской школы №42, знают не только тысячи его учеников, но и десятки тысяч туристов, людей, увлеченных изучением природы родного края. Уже 44 года он занимается педагогической деятельностью и развитием экологического туризма в Башкортостане. Я считаю, что он - педагог от Бога, каждый его урок - это увлекательное путешествие в мир природы. Замечательные книги, написанные им, могут служить путеводителем по живописнейшим уголкам Башкортостана - несмотря на научную глубину, они написаны живым языком человека, влюбленного в Природу. Но помимо всего этого Вадим Александрович является организатором интереснейших походов и экскурсий. Он является председателем комиссии по экологии и пропаганде туризма при Туристско-спортивном союзе Республики Башкортостан. За педагогическую научную и общественную работу В.А.Марушину присвоены звания «Заслуженный учитель России», «Заслуженный учитель Башкортостана», «Отличник народного просвещения РСФСР», он удостоен большой медали ВООП «За охрану окружающей среды» и медали «За развитие туризма в Башкортостане», ему присвоены почётные знаки ВЦСПС за развитие туризма и экскурсий в СССР. Кроме того, Вадим Александрович - обладатель ряда почётных грамот Министерства народного образования СССР, РСФСР и БАССР, Министерства геологии СССР и ЦК ВЛКСМ. Ему было присвоено звание Мастера спорта СССР по туризму.

- Вадим Александрович, Вы признанный знаток природы Башкортостана. А когда Вы начали ходить в походы?

- Путешествовать я начал с родным дядей, который постоянно брал меня с собой на рыбалку. Уже в 5-летнем возрасте я имел определённые туристские навыки и даже имел обязанности: разжигать костёр, кипятить чай и делать шалаш из веток, т.к. в то время палаток ещё не было и мы порою спали в шалаше, поверх которого накидывалась армейская плащ-палатка.



- А как давно водите с собой детей? Помните своих первых воспитанников?

- Первый пешеходный поход, продолжительностью в 21 день и протяжённостью более 150 километров, был осуществлён в 1963 году на туристской базе «Здоровье», где я работал старшим инструктором. В походе участвовало 75 учащихся со всей территории Башкирии. Начиная маршрут от станции «Улутеляк», шел до устья реки Юрюзань вдоль правого берега Сима. Там была устроена переправа с продолжением маршрута по реке Лемеза до водопада Атыш, с переходом к деревне Габдюково и далее вдоль реки Инзер с посещением ряда пещер. И закончился на станции Карламан.

- Значит, начинали Вы с организации пеших походов. А теперь, как мы знаем, очень любите водный туризм. А какой вид туризма для Вас интереснее?

- В отличие от современных тенденций спортивного туризма, в которых предпочтение отдаётся какому-либо одному виду спорта, я занимался практически всеми. Так, по Амударье через пустыню Каракумы я сплавливался на байдарках. На Алтае - на деревянных плотках и больших лодках-фюфанах. По рекам Южного Урала - на байдарках, катамаранах и рафтах. В Карелии, на Кольском полуострове, приполярном и полярном Урале - на лыжах. В пеших и горных походах мною пройдены Памир, Тянь-Шань, Алтай, Хамардаба, восточные и западные Саяны, Кавказ, Карпаты, Фанские горы на границе с Афганистаном.

- Как давно ходит в поход Ваша группа? Где вы побывали с ребятами?

- Последний водный поход второй категории сложности был совершён в июне нынешнего года по реке Большой Инзер с преодолением порога-шиверы Сарышта. Группа уже опытная, сплоченная - до этого похода все её участники побывали в экологических экспедициях по рекам Инзер, Юрюзань, Белая по заданию инспекции рыбоохраны Республики Башкортостан.

- Какие цели Вы преследовали, отправляясь в эти экспедиции?

- Цели и задачи экспедиции определялись инспекцией рыбоохраны по РБ. Мы выполняли очистку родников и ручьёв, учёт их количества, выявляли места нерестилищ рыб и их зимовки. Описывали экологическое состояние водных объектов, выявляли места нарушения: неправильное размещение мест водопоя и дойки скота, забора воды для орошения пастбищ. Вели учёт рыбаков и средств рыбной ловли. Спасали мальков, оставшихся в ямах после весеннего половодья.



- Вы довольны результатами этих экспедиций?

- Отчасти. У нас недостаточно средств, но я благодарен родителям участников похода за посильную помощь. А также Шамилю Сулеймановичу Аюпову, начальнику Инспекции рыбоохраны по РБ и главному ихтиологу Валентине Борисовне Черкасской за финансовую поддержку, научные консультации и выдачу нашему отряду «Голубой патруль» разрешения на отлов рыбы мелкой и средней сетями с целью исследований ихтиофауны, а также возможности пополнения запасов в наших экспедициях. В этом году исполнилось 25 лет нашего совместного сотрудничества, а отчеты о наших экспедициях представлены в Камско-Уральской бассейновой инспекции г. Перми.

- Кто помогает вам в организации ваших походов?

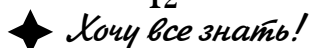
- Нашей команде ежегодно предоставляются современные средства сплава - рафты. Мы благодарны И.Г. Разину - директору турфирмы «RIG», начальнику отдела образования администрации МО Октябрьский район О. И. Нуштакиной, которая дважды помогла нам с доставкой группы к началу маршрута. Кроме того, выражаем благодарность И.И. Борецкой - директору ЦДЮТ Октябрьского района за многолетнюю поддержку в обучении учащихся туризму в нашей школе: в кружках туристов-водников и юных экологов-ихтиологов.

- Какой научной деятельностью вы занимаетесь?

- Мною опубликовано более 70 научных статей, посвященных вопросам краеведения, экологии и географии. Ведется долгосрочный экологический мониторинг состояния водопада Атыш и прилегающей рекреационной зоны. Результаты этой работы опубликованы в научных трудах АН РБ.

Думаю, что интервью В.А.Марушина будет интересно всем читателям «Экороста». Я горжусь тем, что этот замечательный человек, уже более сорока лет являющийся наставником молодёжи, - не только мой учитель, но и мой отец.

Александр МАРУШИН,  
ученик 11 класса  
уфимской школы №42.



# ЭТОТ МНОГОЛИКИЙ КВАРЦ

Многие из вас знакомы с кварцевыми часами, но не все видели этот минерал в природе. Хотя он является одним из наиболее распространенных минералов на Земле. Его название происходит от славянского слова «тварди», что означает твердый. Твердый в языке западных славян «кварц», по-чешски и по-польски – «тварди». И он действительно твердый: по «десятибалльной» шкале Мооса его твердость составляет 7 баллов. А кварцит представляет собой метаморфическую горную породу, состоящую в основном из кварца. На территории Башкортостана есть несколько месторождений кварца: Караяновское, Новотроицкое, Кирабинское, а также месторождения кварцита – Верхнегалеевское, Махмутовское, горы Кирель и Малиновая.

Кварц имеет следующие разновидности: горный хрусталь – прозрачный минерал, морион – коричнево-черный, прозрачный и полупрозрачный, аметист – фиолетовый, цитрин – желтый. Цвет кварцита тоже принимает самые различные тона – от светлого-серого и темно-красного до оранжевого и розового. Окраску кварцита можно объяснить примесью красящих минералов, чаще всего железосодержащих.

Самой дорогой разновидностью кварца является аметист. Название его происходит от греч. «аметистос» – трезвый, противодействующий опьянению. Говорят, что у аметиста есть выдающиеся способности, и самая главная из них – предохранять человека от пьянства, а если он всё-таки выпил – спасти от опьянения, выпитывая винные пары. В средневековой Европе существовала традиция вручать кардиналу, посвященному в сан, кольцо с аметистом, поэтому камень называли «епископским камнем». В христианской символике он означает скромность и смирение. На Руси аметистами украшали иконы, алтари, наперсные кресты и панагии. Корона русской царицы Ирины Годуновой была украшена огромными аметистами фиолетового цвета, которые чередовались с сапфирами.

Прозрачный горный хрусталь древние греки считали льдом, замерзшим настолько, что его невозможно растопить, поэтому и называли минерал «кристаллосом», что в переводе означает «лед».

Древние мастера-ювелиры линзами из хрустала расплавляли металл, а также использовали их при тонких работах. Еще древние египтяне наделали кварцесодержащие породы рядом мистических свойств: считали, что в горном хрустале заключена волшебная энергия. Народы Тибета применяли хрустальные шары при лечении ран (проходящие через кварц ультрафиолетовые лучи солнца убивают бактерии). Из хрустала вырезались сосуды, чаши, и кубки, а отшлифованные прозрачные камни использовались в различных ювелирных изделиях и как украшения.

С XVI века в Италии изготавливаются прозрачные сосуды из горного хрустала, «стекла» для зеркал. Затем обработка хрустала начинается в Германии, где сосуды обрамляются золотой оправой, украшаются эмалью, алмазами, рубинами и изумрудами.

В художественном музее Вены можно увидеть великолепную флейту из горного хрустала, подаренную в 1811 году Наполеоном I знаменитому флейтисту Друзу. Великолепным памятником, изготовленным из хрустала, является собор в городе Гарден Гроуф в Калифорнии, построенный проповедником Робертом Шустером.

Самая же оригинальная разновидность кварца – это авантюрин. Название он получил от итальянского «aventura», что означает «счастье», «приключение». Это тонкозернистый просвечивающий кварцит с включением слюды или железной слюдки, придающих камню мерцающий отлив с золотистыми, красными, зелеными «искрами».

Начиная с 1810 г. авантюрин добывался на Южном Урале (Таганайский хребет в Златоустовском районе Челябинской области). Авантюрин, сохранивший первичный синий цвет, происходит из окрестностей Зальцбурга в Австрии. Местечко Кап-де-Гата в

Испании является месторождением красновато-коричневого авантюрина, содержащего гематит. Зелёный авантюрин, содержащий фуксит, найден в Индии. В штате Джайпур встречается синий авантюрин.

В России в XVIII-XIX веках наиболее красивые образцы камня использовались для вставок в кольца, броши, серьги, запонки. Менее эффективный материал шёл на изготовление вазочек, подсвечников, печаток, ручек, ножей, вилок, маникюрных инструментов. Малый размер изделий обусловлен тем, что наиболее декоративные участки камня имеют небольшие размеры: обычно это полосы шириной 10 - 15 см. Уникальная ваза из светлого авантюрина высотой 146 см и шириной чаши 246 см экспонируется в Эрмитаже, а в Павловском дворце под Ленинградом хранится ее копия из того же материала высотой 125 см. Одним из сокровищ Геологического музея в Лондоне является огромная ваза из уральского авантюрина. Русский император Николай I подарил её сэру Мурчисону, который завещал её Геологическому музею.

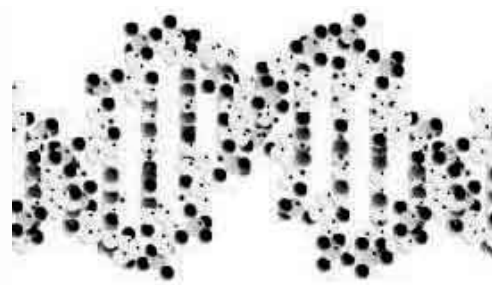
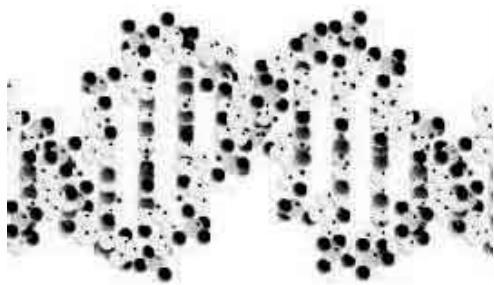
Кварц и кварцит нашли широкое применение и в современном мире. Кварц как поделочный материал применяется для изготовления шаров, кубов, использующихся при оформлении, дизайне интерьеров, а также в стекольной промышленности и радиотехнике для изготовления прозрачных кварцевых стекол, пригодных для производства изделий микроэлектроники. Кварциты используются для получения огнеупоров в металлургии. Авантюриновые кварциты обладают прекрасными поделочными и облицовочными свойствами.

Заинтересовались? Тогда стоит посетить музей геологии и полезных ископаемых РБ (ул. Ленина 43), где представлены самые интересные разновидности кварца.

**Валерий ЮМАГУЗИН,**  
студент 2 курса геофака БГУ

Использованы материалы из книги «Цветные камни Республики Башкортостан» и материалы Интернет.





Начиная с этого номера, мы открываем новую рубрику – «Популярная генетика». В ней мы будем расследовать о закономерностях наследования признаков и развития организма. Вы узнаете о том, как устроен геном человека, от чего зависит развитие живого организма и о многом другом. Ведущая рубрики – Гузель Хазиахметова, студентка IV курса естественно-географического факультета БГПУ.

## ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ?

Что такое жизнь? Как она устроена? Какими механизмами управляется? Едва ли кто-нибудь сможет дать исчерпывающий ответ на эти вопросы. У каждого свое видение и своя точка зрения. В новой рубрике мы попытаемся приблизиться к ответу с точки зрения биологии, в основном с помощью генетики.

Жизнь с биологической точки зрения не так проста, как может показаться на первый взгляд. Рождение, рост, развитие, движение, сон, болезнь, смерть – все это настолько понятно и просто для обывателя и очень сложно для ученого. Перед ученым возникают миллионы вопросов, на которые он ищет ответы. Каждый читатель новой рубрики будет становиться ненадолго этим самым неутомным, вечно ищущим ученым. Мы будем ставить перед собой небольшие цели, достижение которых потихоньку будет приближать нас к пониманию загадочного и интересного мира живых организмов.

Начало изучения любого предмета невозможно представить без представления об истории зарождения, становления и развития науки. Поэтому первый материал новой рубрики я решила посвятить основным вехам истории медицинской и молекулярной генетики.

Итак, история генетики как науки началась в 1859, когда Чарльз Дарвин издал научный труд «Происхождение видов».

- 1865 - Мендель публикует результаты работ о природе наследственности.

- 1867 - Мишер открывает ДНК и называет ее «нуклеином».

- 1882 - Флеминг открывает хромосомы.

- 1908 - Харди и Вайнберг публикуют концепцию, закладывающую основы популяционной генетики.

- 1908-1909 - Гаррод создает концепцию врожденных ошибок метаболизма.

- 1915 - Томас Гент Морган создает концепцию сцепления генов.

- 1918 - Фишер подводит генетические основы наследования количественных признаков,

- 1927 - Открыто мутагенное действие рентгеновского излучения.

- 1937 - Холдейн и Белл количественно определяют сцепление

наследуемых признаков человека (цветовая слепота и гемофилия).

- 1940-е - Полинг создает концепцию молекулярной природы болезни.

- 1944 - Эвери, МакЛеод и МакКарти показывают, что носителем наследственности является ДНК.

- 1953 - Р. Франклин проводит рентгеноструктурный анализ ДНК. Уотсон и Крик создают модель структуры ДНК.

- 1966 - Корана, Маттеи и Ниренберг начинают расшифровку трехбуквенного кода ДНК – генетического кода.

- 1977 - Клонирован первый ген человека – ген хорионического соматотропного гормона.

- 1985-1986 - Впервые предложен проект «Геном человека».

- 1990 - Официальное начало проекта «Геном человека».

- 1997 - овца Долли – первый удачный эксперимент по клонированию животного из клетки взрослого организма.

- 2000 - Проект «Геном человека» заканчивает черновую расшифровку генома человека.

Об истории проекта «Геном человека» вы, уважаемые читатели, сможете прочитать уже в следующем номере. Также мы ответим на вопрос: «Что такое ДНК и как она устроена?».

**Вы можете повлиять на тематику материалов нашей рубрики. Пишите письма с предложениями, отзывами и материалами в редакцию или на электронный адрес. Ждем ваших писем. Надеемся, новая рубрика будет интересной и нужной для вас.**

Гузель ХАЗИАХМЕТОВА,  
студентка IV курса БГПУ

## ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

**ГЕНЕТИКА** – наука о наследственности и ее реализации в развитии, о закономерностях наследования генетически закрепленных признаков.

**ГЕН** – основная единица наследственной информации. Гены представляют собой последовательности нуклеотидов ДНК, расположенные в определенных участках хромосом. Гены содержат информацию для синтеза функциональных молекул РНК и белков, которые формируют структуры клетки и обеспечивают выполнение ее функций.

**ГЕНОМ** – совокупность всего генетического материала организма. Размер ДНК генома человека – около 3 млрд. пар нуклеотидов, он представлен 23 хромосомами.

**ДНК** или **ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА** – молекула, носитель генетической информации и собственно генов. Молекула ДНК состоит из двух цепей нуклеотидов, закрученных в двойную спираль. Цепи содержат азотистые основания четырех видов: аденин (А), тимин (Т), гуанин (G), цитозин (С). Цепи удерживаются вместе водородными связями между парами оснований (А - Т и G - С).

**РНК** или **РИБОНУКЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА** – молекула, сходная по строению с ДНК, но содержащая рибозу вместо дезоксирибозы и урацил вместо тимина. Существуют разные по функции формы РНК: матричная РНК (мРНК), транспортная РНК (тРНК) и рибосомная РНК (рРНК).

**ХРОМОСОМЫ** – структуры, состоящие из ДНК и белков и содержащие всю генетическую информацию, записанную в линейном порядке. Клетки человека содержат 23 пары хромосом, в каждой паре одна хромосома унаследована от одного родителя, вторая – от другого.

**НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ** – феномен биологического сходства родителей и потомства.



## Как мы Сибирь покоряли

Лето... Жара. Отдых. Страда! В летние месяцы вместе со взрослыми на работу выходят и школьники – сотни и тысячи юных животноводов, операторов машинного доения, растениеводов, овощеводов, рационализаторов, лесоводов, пахарей, бригадиров. Школьники сел и деревень активно участвуют в крестьянском труде. Все они - члены ученических производственных бригад, которых только у нас в Башкортостане 922.

Лучшие из ученических производственных бригад в этом году собрались на свой III Всероссийский слет в далеком городе Новосибирске. Дальняя дорога юным грузеникам не помеха, и дружная команда нашей республики отправилась «покорять Сибирь». В ее состав вошли ребята из Бижбулякского, Нуримановского, Аургазинского и Уфимского районов.

А рассказать об этом интересном слете мы попросили руководителя команды, заместителя РДЭБЦ по УВР Анастасию Касьянову.

- Сибирский город встретил нас тепло и радушно, а уютный лагерь «Олимпиец», доброжелательные волонтеры и четкая работа оргкомитета слета только укрепили первые приятные впечатления.

...Парад команд-участниц (всего их было 19), приветственное слово губернатора Новосибирской области В.А. Толоконского, удивительно яркий, феерический концерт, и вот слет открыт!

Конкурсные испытания начались сразу же после открытия и продолжались три дня. Юным бригадирам, животноводам и пахарям пришлось показывать свои умения в одном из лучших сельскохозяйственных предприятий области – в ЗАО «Ирмень», а юные растениеводы и овощеводы соревновались на базе Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук. Среди участников нашей команды особенно отличились Алина Юсупова (Миловская СОШ Уфимского района) - в конкурсе операторов машинного доения, Тимофей Женжуров (Кош-Елгинская СОШ Бижбулякского района) - в конкурсе бригадиров, ученик той же школы Николай Спиридонов – в конкурсе пахарей и Айгуль Камалова (Ишлинская СОШ, Аургазинского района)

- в конкурсе лесоводов.

Вечерами всех нас ждала насыщенная развлекательная программа, в которой каждый мог найти занятие по душе. Однако самым захватывающим событием был конкурс агитбригад. Многие команды прекрасно представили свои регионы, да и мы не подкачали: со сцены лились нежные переливы курая, звонкие голоса детей рассказывали о красоте Башкортостана, звучали стихи и песни. А башкирский танец в исполнении Айгуль Камаловой и национальные костюмы потрясли воображение ребят, приехавших со всех уголков страны. Наше выступления понра-

вилось – в конкурсе агитбригад мы заняли третье место.

Организаторам слета мы преподнесли подарки – герб и карту нашей республики, сделанные руками детей, и дары башкирской земли – янтарный прозрачный мед и золотистый чак-чак.

Несмотря на множество мероприятий, всем участникам конкурса удалось познакомиться с городом и его достопримечательностями, побывать в Новосибирском зоопарке, на экскурсии в РАСХНИЛ, музей агроэкологии и охраны окружающей среды и в опытное хозяйство «Тулинское». Волнующим и торжественным моментом стало возложение венков и цветов к монументу войнам-победителям – нынешний слет был посвящен 60-летию Великой Победы.



Торжественное закрытие слета проходило в театре «Глобус» и порадовало всех: зрителей – концертом, а команды – потрясающими призами от фотоаппарата до трактора.

... Дни, проведенные в делах, пролетели незаметно, и вот наступила пора прощаться и покидать гостеприимный лагерь «Олимпиец». Слова прощания, пожелания успеха и как надежда на встречу неожиданное предложение: «А может один из следующих слетов провести в Башкортостане?».

# НЕ ПЫТАЙТЕСЬ СЕБЯ ОБМАНУТЬ!

Страшная проблема зависимости молодежи от наркотиков, думая, волнует сегодня многих. Меня же всегда мучили вопросы: «Как становятся наркоманами? Кто они? Чем отличается их взгляд на мир от нашего с вами? И есть ли шансы спастись?» Признаться, я вряд ли бы отважилась побеседовать с человеком, побывавшим «там», если бы не внезапно подвернувшийся случай... Звонок папы меня обрадовал и удивил одновременно:

- Машенька, материал для статьи есть: судьба наркомана. В одной из больниц нашего города сейчас лечится интересный человек, который был наркоманом и преодолел этот недуг. Напиши о нем.

- Написать? Конечно! Хотя, честно признаюсь, встречаться с наркоманом, хоть и бывшим, — жутковато.

Я бежала в больницу под дождем и представляла его: угрюмый, наверное, нелюдимый, тощий... А встретил меня «былинный» богатырь с улыбающимся лицом.

- Холодно на улице? Промокли совсем, а это — вам.

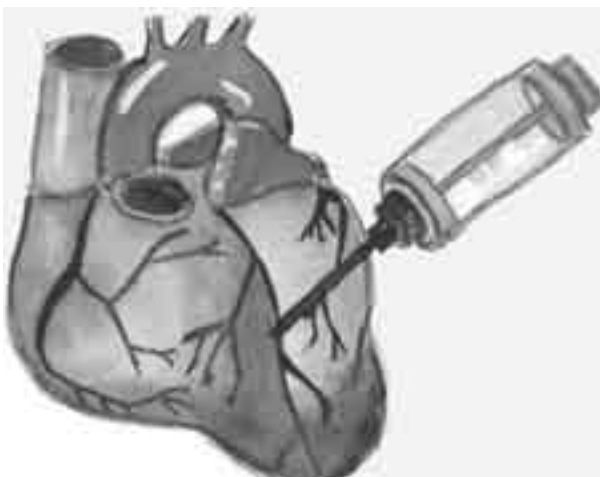
Неизвестно за что получаю шоколадку, и вся моя «взрослость» и желание «официально» начать разговор куда-то деваются.

- У вас как со временем? Часок есть? Тогда я расскажу с самого начала: давно ни с кем не говорил. Я в деревне сейчас живу, а работаю — в Челябинске. Но город сил не дает, прошу их у неба. Вы только напишите, пожалуйста, я не сейчас в Бога верить стал, я ребенок еще Евангелие выучил. А бабушки у меня партийными были, в ежовых рукавицах держали: я им «Войну и мир» вслух читал... А вон как все обернулось!

Родился я слабеньким совсем, и меня все берегли, а я тайком бегать стал, подтягиваться... Потом — соревнования. Только побеждать в ринге — не радость, победить кого-то — не победа. И нет ничего сильнее беды...

Последним близким человеком, которого я потерял, была мама... Ее, как и других родственников, убила онкология. Учился в девятом классе, каждые три часа делал ей уколы. От них становилось лучше, и она начинала меня успокаивать: «Лешенька, ты не переживай, так хорошо мне: вот, кажется, скоро и встану». Я только губы поджимал... Она умерла. Отчетности за лекарства тогда строгой не было, и я остался с коробкой ампул. Тяжело

было, просто невыносимо. И... я сделал себе первую инъекцию. Ничего особого не почувствовал, просто стало чуть легче. Я не пил тогда, но по праздникам позволял себе укол. И все куда-то уходило. В ту пору я еще не был сильно привязан к наркоту, даже мог под его действием читать. А потом решил колоться по «банным дням». И однажды, зарифмовав просьбу продать дозу, пошел к торговке зельем. А потом уже без



«дури» не мог...

Неправда, что наркоман брезгует «отвлечься» другими способами. Я и пить начал.

А ведь в юности я спортсменом был и дневник вел: записывал, сколько раз отжался, сколько крутов пробежал... И если вдруг случилось выпить, обводил этот день в кружочек. В год не больше двух кружочков было...

А потом иногда открывал тетрадь, вспоминал юность. А жена знала, что загляну, приписки делала: «Пришел домой на бровях», «Перебрал». Стыдно становилось!

Жена долго терпела. Да конец ее терпению пришел! Общаемся иногда. Сыну двадцать семь уже.

Потом повезло мне в жизни. Появилась в ней Леночка. Медработник. Поначалу она и нужна-то мне была лишь как «источник кумара» - дозудостать. А потом полюбил всем сердцем. И вот стала женой. В деревню увезла — соблазнов меньше. И там плакал я, как красна девица, в подушку каждую ночь, иногда со звездами разговаривал. Такое отчаяние: жить не для чего... Не о высоких «целях и смыслах» думалось, нет. Да еще ломки... Наркотик после долгого употребления включает в себя естественные процессы. Срабатывает «синдром отмены». Я полы от боли грыз. Крепость духа только на третьем году появилась. Да и то, спа-

сибо, в деревне дозу негде взять. В город раз в месяц приезжал, чтоб пособие по безработице получить, и кто-то уже нашептывал: «Ну только разок... Все равно домой сегодня уедешь. Раз уж столько времени держишься, то и тут не сломаешься. Да ничего не будет». И я уже начинал подсчитывать: доза — двести пятьдесят, до дома худо-бедно за сорок рублей доберусь. Но, как подумая, с какими глазами перед женой предстану, так и побегу от соблазна прочь. Так ни разу и не поддался!

А в деревню я просто влюбился. И в природу, и в людей. Здесь только научился слушать людей, ведь полжизни «пропорхал», столько времени — даром! И вот: где надо бы разозлиться — слово доброе. Смакую теперь каждую секунду, и столько стал видеть!

Повезло мне. А друг в девяносто девятом от передозировки на восьмое марта умер: и жене, и дочке «подарок». Многих бывших «друзей» случайно встречаю. И каждый почти говорит: «Я же, Леш, тоже «завязал», — только меня не обманешь. По лицу-то все видно:

*Вот уж воистину шприц —  
как художник,*

*Как реалист он —  
жестокий, но злой.*

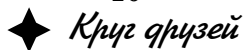
Стихи-то я еще в школе писать начал. И публиковаться бы, да трусость не дает: все время других бросить наркотики призываю, а сам — еле выбрался. Ну тепрь уж не сломаюсь! Раз Бог дал голову поднять, думаю, грех даваться!

**Что подкупило в этом незаурядном человеке: поразительная честность и очень чистая русская речь.... Он трогательно рассказывает о любимой жене и о своей дочери Поленьке, ей четыре года, и она, слава Богу, здорова. Теща им гордится. Сам он хочет, пусть «за так» устроится в реабилитационный центр, чтобы помочь потерявшим все надежды наркоманам.**

**А молодым мой собеседник просил напомнить:**

- Есть черное, есть белое, но наркомания — черное всегда. После первой дозы ты — это не ты. И приходится прятать глаза даже от самого себя. Не пытайтесь себя обмануть!

**Мария ЛЕОНТЬЕВА,  
студентка III курса филфака БГУ**



## Вальс королевы-Осени

Красавица-осень, обласканная цветами солнца, нежно прощается с задорным летом и остаётся с нами.

Бирюзовое небо с трогательно пушистыми облаками, золотисто-оранжевые, огненно-красные деревья, земля, устланная частичками света, яркими и пламенными, - листьями - всё это заполняет хрустальную тишину и создаёт вместе с ней янтарное пространство.

Что ещё в природе может похвастать таким обилием огненных оттенков? Только закат. А как чудесен осенний закат, когда небо, воздух, земля, реки горят во всепоглощающем пламени ослепительно-ярких оттенков!

Янтарная красавица... Сколько в ней гармонии и контраста, мудрости и страстности, покоя и радости!

Испепеляюще-жёлтый кленовый лист мягко начинает свой грациозный полёт. Изменение состояния, переход в иные пространства, смена настроения. От осени ничего нельзя скрыть: роящиеся мысли, встревоженный ум, тревоги души повиснут в воздухе и растворятся в лёгкой туманной дымке тайн. Вот



наивный путешественник уже скользит по тропинке, стремясь пробежать, увидеть на своём недолгом пути как можно больше...

А ты? Неужели сможешь противостоять трогательно очарованию маленького яркого доверчивого листика, кружащегося в своём первом и последнем танце? Нет! Ты спешишь, стремишься вперёд, забывая тяжёлую грусть, в предвкушении чего-то волнующего и свежащего.

Огненная Королева, волшебный вальс её цветов, чудесное кружение листьев завораживают. Начался бал Королевы - Осени

**Юлия ТУКТАРОВА,**  
студентка 2 курса БГАУ

## В ЧЕМ СЕКРЕТ УСПЕХА?

Команда Шаранской зоны, состоящая из ребят Шаранского и Буздякского районов, оказалась сильнейшей на XII Республиканском слете юных экологов и лесоводов. Этому успеху предшествовал отборочный этап - зональный слёт юных экологов, который проводился на базе Триключинской средней школы. О ходе зонального слета мы беседуем с руководителем ребят из Буздякского района Р.А. Гареевой.

- Уважаемая Римма Айратовна, расскажите нам, пожалуйста, об официальной программе зонального слёта?

- В первый день состоялось знакомство участников в форме театрализованного представления «Визитка команды», затем прошёл «Экобал - 2005», где всем присутствующим были представлены костюмы, изготовленные из бросового материала (пластмассовые бутылки, полиэтиленовые пакеты, старые газеты и т.д.). День завершился защитой учебно-исследовательских работ. Второй и третий дни были отведены на командные полевые исследования и теоретический конкурс «Знай и умей».

- Ну а помимо конкурсов чем ещё занимались участники слёта?

- Хозяйева приготовили для нас интересную программу. Это и экскурсия на родник, и концерт художественной самодеятельности, и игры,

дискотеки, песни у костра, в общем, скучать, как видите, не приходилось.

- Скажите, а кто подготовил такой замечательный слёт?

- Станция юных натуралистов Шаранского района славится своими достижениями, ведь не зря именно ей поручается проведение зонального слёта второй раз подряд. В успехах СЮН есть большая доля труда Альфии Хайдаровны Газизовой - директора станции. Именно она смогла увлечь многих учителей биологии, географии, химии исследовательской деятельностью, поэтому СЮН в Шаранском районе стала центром юннатской работы. Высокие результаты, показанные членами команды на республиканском слете и на республиканских и всероссийских олимпиадах - лучшее тому доказательство.

- А какие впечатления у Вас остались от слёта?

- Это интересное юннатское мероприятие прошло на высоком уровне и оставило много положительных впечатлений. За это хочется поблагодарить администрацию Шаранского района и коллектив Шаранского лесхоза, а уважаемым коллегам - наставникам команды Шаранского района пожелать дальнейших творческих успехов.

**Жанна ФРОЛОВА,**  
ученица 10 класса  
гимназии №91 г. Уфы

## ПОДПИШИСЬ, ЕЩЕ НЕ ПОЗДНО!

В этом месяце вышел каталог российской прессы «Почта России» на первое полугодие 2006 года. В нём, в разделе «Газеты Республики Башкортостан» на странице 41 упоминается «Экорост» - республиканская молодежная экологическая газета. С периодичностью 1 раз в месяц выходит наша газета, которая полностью создаётся студентами и школьниками. В многочисленных рубриках нашей газеты освещаются состояние окружающей среды, экологические проблемы, природоохранные акции, экологические новости.

Подробности на нашем сайте: [www.ecorost.ru](http://www.ecorost.ru). Подписной индекс: 50661. Цена подписки на 6 месяцев: 82 рубля 92 копейки. Подпишись на «Экорост» - уникальное издание Республики Башкортостан. тел.: 73-76-64



Учредитель - Общественная молодежная экологическая организация «Экорост» Республики Башкортостан.  
Издатель - ООО Издательский дом «МедиаФонд»  
г. Уфа, ул. Шафиева, 44  
Отпечатано в типографии «Штайм».  
г. Уфа, ул. 8 Марта, 12/1.  
Тираж 2000 экз.  
Подписано в печать 15.09.05  
Цена договорная.

Над номером работали слушатели и выпускники Школы экологической журналистики РДЭБЦ МО РБ.

Главный редактор - Мария Леонтьева, студентка III курса БГУ.

Технический редактор - Ильяс Гизетдинов, студент III курса БГУ.

Зам. главного редактора - Юлия Островская, ассистент кафедры БГУ.

Ответственный секретарь - Александра Панова, студентка III курса УлГУ.

Корреспонденты - Алия Закирова, Лариса Парфентьева, Валерий Юмагузин, Гузель Хазиахметова, Жанна Фролова, Юлия Верещак, Евгения Одинцова, Екатерина Маршал

Фотокорреспондент - Вадим Мингажев, ученик 11 класса лицея №136

Руководитель редакции газеты «Экорост» журналист-эколог Л.Н.Суркова.

ОЧЕНЬ ЖДЕМ ВАШИХ ОТКЛAIКОВ И МАТЕРИАЛОВ! Пишите нам по адресу: 450005,

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 14/1, РДЭБЦ, «Экорост» или [ecorost@mail.ru](mailto:ecorost@mail.ru).

Наш сайт: [www.ecorost.ru](http://www.ecorost.ru).

Газета распространяется по подписке. Подписной индекс в каталоге РБ 50661.