



Позаботимся о будущем своей земли!

ЭКОРОСТ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

№9 (11). Сентябрь, 2004 г.
www.ecorost.ru



Что? Где? Когда?

2-3 октября 2004 г. в очередной раз под эгидой международной ассоциации по защите птиц (BirdLife International) более чем в 50 странах мира состоятся всемирные дни наблюдения птиц. Их главная задача – обратить внимание как можно большего количества людей на окружающий нас мир пернатых и на те проблемы, которые люди создают птицам и природе в целом. На территории РФ координатором дней наблюдения птиц выступает Союз охраны птиц России.

12-15 октября 2004 г. состоится VIII Всероссийская ассамблея журналистов «Экономика и экология Башкортостана» и церемония вручения национальной экологической премии «Берестяной свиток» победителям VIII Всероссийского конкурса «Экология России. Из века в век»

♦ Нанятство

В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ЮНЫЕ ЭКОЛОГИ!

Дорогие ребята! С радостью я встречаю каждый новый номер «Экороста». Статьи для этой газеты пишут увлеченные люди. Надеюсь, что многие из них сделают экологию своей специальностью и помогут решению экологических проблем нашей республики. А проблем таких много. Это – и сохранение биологического разнообразия, и снижение уровня загрязнения всех сред, и воспитание экологической культуры, в первую очередь, преодоление «синдрома потребителя».

Много лет я занимаюсь школьным экологическим образованием и потому знаю, «что такое хорошо и что такое плохо» в работе юных экологов. Дам вам несколько советов, чтобы того, что хорошо, стало больше, а того, что плохо – меньше.

1. Избегайте крайностей, не увлекайтесь «зеленым запретительством». Помните, что народонаселение планеты в текущем столетии почти удвоится и потребуются больше, чем сейчас, продовольствия, энергии, минеральных ресурсов, воды и т.д. Поэтому отказаться от минеральных удобрений и гербицидов, генетически модифицированных растений

или атомной энергетики не удастся. Просто нужно сделать так, чтобы эти «продукты цивилизации» наносили минимальный урон окружающей среде и не вредили здоровью человека.

2. Занимайтесь экологическими исследованиями. Учитесь наблюдать, будьте натуралистами, познавайте язык природы. Если вы исследуете какие-то составляющие естественных экосистем – растения, животные, грибы, лишайники, то научитесь в природе различать объекты (виды флоры и фауны) и оценивать их состояние. Осваивайте основы биомониторинга: учитесь по внешнему виду объектов строить гипотезы о влиянии на них неблагоприятных экологических факторов.

3. К сожалению, специально предмета «Экология» в школах пока нет, и потому занимайтесь экологическим самообразованием. Читайте книги по экологии, которых сегодня издается очень много. Чаще ходите в библиотеки. В таких журналах, как «Биология в школе» или «Экология и жизнь» постоянно публикуются статьи по



экологии. Расширьте свой экологический кругозор. Это поможет вам встроить свою деятельность в решение экологических задач России и нашей республики.

4. Занимайтесь конкретной деятельностью по улучшению экологической ситуации. Не только выявляйте факты антиэкологического поведения населения или деятельности промышленных предприятий, но и сами участвуйте в исправлении допустимых ошибок. Ваша деятельность может быть очень полезной: сбор вторичного сырья (в первую очередь макулатуры и пластика, самых объемных фракций бытовых отходов), очистка пригородных лесов от мусора, посадка деревьев, организация зеленых патрулей для защиты подснежников и т.д.

Б.М.МИРКИН,
член-корреспондент АН РБ.

ВЫСТАВКА «ЮННАТ-2004»



Каждый, кто побывал 8 сентября 2004 года в Республиканском детском эколого-биологическом центре Министерства образования Республики Башкортостан на республиканской выставке «Юннат - 2004» согласится, что юные натуралисты нашей республики отлично потрудились на полях и приусадебных участках: такого изобилия овощей,

фруктов и других даров земли не увидишь и на «взрослых» выставках и ярмарках.

Под звуки курая республиканская выставка «Юннат-2004» распахнула свои двери для посетителей. Приветствовали гостей выставки начальник отдела воспитания и дополнительного образования МО РБ Гильмутдинова Марва Мисаатовна, директор РДЭБЦ Екатерина Анатольевна Кошелева, а также юные экологи из объединения «Природа и человек», которые под руководством Лилии Альбертовны Ахметовой пригласили всех участников в «царство золотой осени» и рассказали много интересного о казалось бы таких привычных овощах и фруктах.

В работе выставки приняли участие коллективы школ, станций юных натуралистов, детских эколого-биологических центров и дошкольных учреждений из 26 районов и 10 городов Республики Башкортостан. Каких только экспонатов не было на выставке: огромные тыквы и кочаны капусты, аппетитные яблоки и помидоры, разнообразные салаты и компоты, приготовленные юннатами, ульи и мед со школьных пасек, лекарственные травы и даже такие экзотические для нашего климата виноград, дыни и арбузы!

(Начало. Продолжение на 8 стр.)

Экологическая школа на берегу Зилима

У нас, воспитанников Школы экологической журналистики Республиканского детского эколого-биологического центра, всё лето есть возможность выезжать в самые прекрасные уголки республики для того, чтобы освещать разнообразные мероприятия, проводимые педагогическим коллективом РДЭБЦ МО РБ. А ведь каждая такая поездка – это не только напряженный журналистский труд, но и знакомство с единомышленниками, богатейшие впечатления от красот нетронутой природы, замечательный отдых и общение с интереснейшими людьми – учеными, специалистами-экологами. пела-



гогами... Так, уже на закате лета, в середине августа, мы получили ещё один подарок: творческую командировку на эколого-туристический слёт «Уклы-Кая», проводившийся в Гафурийском районе на берегу реки Зилим. Мы, конечно же, не упустили такого случая и, вооружившись блокнотами, карандашами и ручками, поехали в самое «сердце» Башкортостана.

Название слёта соответствовало местности, где он проходил, – скала «Уклы-Кая» («Горная стрела»), огромная и сказочно красивая, возвышается над привольной поляной, где располагался лагерь: рядом рокотал на перекатах торопливый Зилим, а «горная стена» создавала ощущение особой защищённости участников слёта от городской суеты. Прежде всего мы, конечно, перезнакомились с ребятами из Гафурийского района, Стерлитамака и Уфы, приехавшими на слёт, – все

они оказались увлечёнными, талантливыми, очень искренними и доброжелательными людьми, и мы быстро подружились.

Программа слёта не позволяла скучать никому: несмотря на дождь, все мы успели и пополнить багаж знаний, и побывать на интереснейших экскурсиях, и попеть-потанцевать, и выступить на разнообразных конкурсах...

Учебно-исследовательской работой участников слёта руководили научные сотрудники Института биологии Уфимского научного центра Российской Академии Наук – доктор биологических наук, профессор А.Ю. Кулагин, канлилаты биологических

наук Г.А. Зайцев и Р.В. Уразгильдин, а также сотрудники РДЭБЦ МО РБ. Проконсультироваться по любым экологическим проблемам можно было практически в любое время и в любом объеме информации, а кроме того, учёные Института биологии УНЦ РАН выступили перед ребятами с циклом лекций-бесед по самым актуальным вопросам.

На слёте мы ещё и успели посоревноваться в своих теоретических знаниях, практических умениях и навыках, а также показали свои творческие способности в конкурсе визитных карточек команд. Победителями в теоретическом экологическом конкурсе «Робинзонада» стали учащиеся башкирской гимназии посёлка Красноусольский Гафурийского района, а лучший экологический спектакль разыграли учащиеся Ташлинской СОШ Гафурийского района.

Беспреданно моросящий дождь не остановил нас на пути к заветной цели – все мы мечтали побывать в знаменитой пещере «Победа». И, словно подбадривая нас на нелегком пути, солнце выглянуло из-под холодных туч и озарило всё вокруг. Бежево-мокрые и серые камни манили нас позагорать часок-другой; леса, позолоченные солнцем, казалось, обволакивали землю; лучи «разыгравшегося» дневного светила хаотично сверкали в воде Зилима.

Наш маршрут пролегал через небольшое Голубое озеро. Мы увидели фантастически прекрасный пейзаж: жилистыми ветвями-руками деревья тянулись к ледяной воде, обросшие мхом камни словно ограждали подступы к прекрасному лесному озеру. До пещеры «Победа» осталось только взобраться по крутому склону скалы. Уже за два десятка метров от входа в пещеру все мы почувствовали веяние холода, недаром в народе эту пещеру называют «вечным холодильником».

Сталактиты и сталагмиты в «Победе» вызвали всеобщий восторг. Только радость наша была неполной, так как до нас эту прелесть уже успели пообломать «любители природы». И как же все мы были злы на этих варваров, не пощадивших красоту древней пещеры! Наверное, в те минуты, в глубине пещеры, каждый из



нас как-то по-новому осознал свою роль защитника природы родного края.

Незадолго до окончания слёта, в самый напряженный момент экологического конкурса «Робинзонада», когда все ребята должны были показать в полном объеме свои знания и умения, на гостеприимной поляне появилась автобусы – экологический слёт посетила делегация участников республиканского августовского совещания работников образования. Их встретили яркое выступление местных «звёздочек», солнце и десятки детских радостных улыбок.

...Ещё долго мы будем вспоминать тихий плеск воды горного ручья, впадающего в Зилим, пленяющую красоту бурной полноводной реки-красавицы, громаду «Уклы-Кая», манящую в глубь веков прохладу пещеры, ещё очень-очень долго будем мечтать о том дне, когда снова удастся вернуться в этот заповедный, любимый, родной уголок Башкирии...

Лиана ХАЗИАХМЕТОВА. На снимках: урок орнитологии в «зеленом классе»; профессор А.Ю. КУЛАГИН проводит лекцию-деседу; экоростовцы в лагере.



ОСЕННЯЯ АКЦИЯ ЭКОРОСТОВЦЕВ «ЧИСТЫЙ ПЛЯЖ»

В последние годы озеро у поселка Ильмурзино стало излюбленным местом отдыха уфимцев – песчаное побережье, чистая прозрачная вода привлекают сюда многих желающих отдохнуть. Однако место для купания на озере не оборудовано, отсутствуют урны для мусора. Результат летнего отдыха горожан удручает: берег озера загрязнен бытовым мусором – бутылками, пластиком, упаковкой, алюминиевыми банками, бумагой – мусорная свалка, да и только! Почистить этот пляж вызвались активисты молодежной экологической организации «Экорост».

В субботу, 21 августа, у поселка Ильмурзино Кушнареновского района мы, экоростовцы, провели акцию «Чистый пляж». Она была осуществлена при поддержке Министерства природных ресурсов Республики Башкортостан.

...Наш десант высадился на побережье озера ранним утром. Здесь нас уже встречал государственный инспектор по охране природы МПР РБ Кушнареновского района Саетгалеев Ансаф Альтафович. А с ним и предоставленный МПР РБ грузовик для мусора. Почувствовав поддержку экологов, мы с отличным настроением принялись за работу. Мусор собирали отдельно: стекло попадало в один мешок, жесть – в другой, а в третий – весь остальной мусор. Попутно мы занимались ликбезом среди отдыхающих, раздавая им му-

сорные мешки и проводя беседы. Отрадно, что многие туристы привозили с собой мешки для мусора. Но были и такие, кому



наши мусорные пакеты оказались как нельзя кстати.

Итогом акции стал грузовик, наполненный до краев мусором, и несколько десятков человек, ставших «грамотными туристами», поэтому мы считаем акцию успешной.

Для общественной молодежной экологической организации «Экорост» акция «Чистый пляж» – не первая удачная акция. В течение года «Экорост» провел такие масштабные экологические акции, как «Миллион алых

роз», «Стеклоплатформы», «Операция «Бум»», «Посади свое дерево» и другие. Кстати, акция «Чистый пляж» проводится не впервые. В ноябре прошлого года десант «Экороста» высадился в Алексеевском аквапарке.

В планах нашей организации и дальше не только на словах пропагандировать бережное отношение к природе, но и на деле оказывать ей посильную помощь.

...Природа не может го-

ворить. Природа безмолвно стонет от бездушия и черствости людей. Но если каждый из нас избавит ее хотя бы от одной беды, она отблагодарит не только нас, но и наших детей прозрачной, хрустальной водой, чистым воздухом, красотой и богатством лесов. Мы, экоростовцы, чувствуем, понимаем, знаем это. Почувствуйте и вы, и протяните руку помощи озеру, лесу, реке!

Лариса ПАРФЕНТЬЕВА,
студентка I курса БГУ.

КУПЕРЛЯ СТРАНА ЭЛЬФОВ

Прошел уже год с того времени, как я впервые побывал на Нугушском водохранилище в рамках III республиканского фестиваля Друзей заповедных островов, но ни на минуту я не забывал отражение неба в зеркале воды, пение птиц и живописные пейзажи. В этом году мне повезло побывать там вновь. С 29 июня по 6 июля РДЭБЦ МО РБ совместно с ДЭЦ города Мелеуза организовал летний эколого-туристический лагерь «Привольная поляна», где победители экологического слета-конкурса, провели одну из самых замечательных недель в своей жизни.

Нет возможности рассказать все об экологических буднях лагеря, хотя каждый из дней был по-своему познавательным и интересным – мы общались с очень много знающими о родной земле педагогами Мелеузского ДЭЦ и, как губки, впитывали и их наставления, и их увлеченность любимым делом. Расскажу лишь о наших путешествиях по заповедным местам.

Первым походом стала экскурсия на родник «Девичьи слезы». Хрустальные струи мчались из недр земли, действительно, словно девичьи слезы. Набравши полные бутылки этой вкуснейшей воды, мы отправились обратно. Нас ждало еще более интересное и долгое путешествие: поход на карстовый мост Куперля! Целых 36 километров пути пешком! Честно признаться, многие, в том числе и я, считали, что не смогут пройти такой огромный путь, но на деле показали себя настоящими туристами. Путешествие оказалось необычайно интересным. Зайдя в лес, мы должны были проскальзывать между различными деревьями и кустами, буквально перепрыгивать через лужи – ведь днём раньше шел сильный дождь! И при этом то и дело нужно было осматривать друг друга в поисках кровопийц-клещей! Пройдя 9 километров, мы увидели излом горной реки Урюк. Для тех, кто смотрел или читал произведение Дж. Р.Р. Толкиена «Властелин колец», это стало символическим переходом через волшебную реку Бруинен в прекрасную страну Эльфов. Действительно, не страна ли это эльфов, где воздух чист, а вода утоляет усталость лучше любого отдыха?

Перебравшись через реку и напившись вдоволь воды, мы отправились

дальше. Нам предстояло пройти самый, наверное, трудный промежуток пути – 2 километра в гору! Но, набравшись сил и подумав о том, что ждет нас впереди, мы, словно в сапогах-скороходах, рванулись вверх. Итак, добравшись до вершины, мы немного передохнули и снова отправились в путь. В пути встречались следы медведя, а на деревьях – на высоте 2 метров – медвежьи метки. Как сказал Олег Анатольевич Торгашов, наш любимый наставник и экскурсовод – таким образом эти косолапые стражники леса отмечают свою территорию. «Но к нам они не подойдут!» – успокоил он нас. И вот осталось совсем чуть-чуть до встречи с прекрасным. Разговоры остались позади, все шли и ждали, когда же перед нами появится «неземное», боясь перебить тишину.



И вот чудо, мы добрались, первые 18 километров пути пройдены! Сначала мы отправились на скалу, чтобы осмотреть красоту национального парка. И снова самые романтичные сравнивали необъятные просторы лесов с царством Элронда, короля светлых эльфов. Тишина перебивалась пением птиц и криками белого кречета. Казалось, что слышно даже биение сердца. Под нами изящно протекала хранилище этих лесов река Нугуш, по обеим сторонам которой возвышались стражники-скалы. Но все же это было не то, впереди было что-то невероятное, и каждый это понимал. Осторожно, по каменным ступеням мы начали спускаться вниз.

...Карстовый мост! Необычайной архитектуры, сделанный неземными мастерами, возвышался он прямо над нами. Под мостом протекала река Куперля, как будто так и должно быть, словно мост не будет существовать без воды, а река без камня. Вдоволь налюбовавшись



мостом, мы отправились к третьей самой высокой ступени водопада, образованного Куперлей. Температура воды в нем составляла всего лишь 12 градусов, но мало кто удержался от удовольствия искупаться под хрустальными струями. Искупавшись и перекусив, мы должны были возвращаться в лагерь, но уходить не хотелось. Страна эльфов не давала покоя, ведь не каждый день видишь чудо. Но уже начинался дождь, предупреждающий о том, что пора отправляться назад.

Обратные 18 километров были на удивление веселыми. Мы просто-напросто катились вниз по грязи. Дождь уже опрокинул на дорогу потоки воды и поэтому вся она превратилась в скользкую грязевую горку. Все, что от нас требовалось, так это устойчиво стоять на ногах, а кто не устоял, тот сам стал грязевой горой!

Грязные, уставшие, но счастливые, мы вернулись в лагерь. Умывшись и, отпарившись в походной бане, хорошенько подкрепились. И уже не нужны были никакие игры у костра, ведь чудо всё ещё горело в наших сердцах светом звезды Эарендила.

...Так мы и провели свою незабываемую неделю в Национальном парке «Башкирия». Я очень надеюсь, что ровно через год мы вновь окажемся там!

Азат БИККИНИН,
студент I курса УГАТУ.

МОЙ ОСТРОВ СОКРОВИЩ

В суетном мире сложно отыскать место, в котором можно уединиться, чудесный тихий уголок, где никто не нарушит твой покой. У каждого этот заповедник тишины свой, многим надо проехать тысячи километров по землям нашей необъятной Родины, а кто-то находит его близко и бывает в мире природы каждый день, каждый день имеет возможность успокоиться и собраться с мыслями. Я нашла свой «остров сокровищ» природы совсем недалеко от своего дома.

Живу я в Иглинском районе, который славится своими невиданными

нием цветов, а осень веет сыростью и опавшей листвой.

Весной островок проснется от зимней спячки. На деревьях появятся почки, запахнет свежей смолой. В глубине под ивовыми ветками – талая вода, такая холодная, что опустишь руки – обожжет ледяным пламенем. Пока этот прудик – убежище только для лягушек, их шарики-икринки всплывают на водной глади. Скоро кваканье перебьет стрекотание сорок, которые, кстати, не дремлют, они готовы ловить только что выползших на сушу лягушат.

Во время страшных летних гроз небо вдруг обрастает черными тучами и пускает молнии, которые сопровождаются яростными раскатами грома. Ветер склоняет дуб до земли, кажется, что вот-вот непогода сотрет этот великолепный уголок природы с лица земли, но пройдет ночь, и на рассвете ненастье растает. Пространство вокруг будет наполнено другими звуками – восторженным пением птиц, которые радуются появлению солнца. Океан трав вокруг острова загудит от множества пчел, собирающих мед.

Осень разрушит летнюю безза-



ми урожаями лука и бескрайними сенокосами. Посреди одного такого великолепного разнотравного луга и расположилась усадьба моей семьи. Вблизи, если выглянуть из окна, как раз на горизонте, простирается мой любимый уголок природы.

...Посреди огромного луга, переливающегося палитрой полевых цветов, – своеобразный оазис: давным-давно, распахивая поле, трактористы не подняли руку на хрупкие молодые деревца, обошли их стороной. Сейчас они выросли и дают кров разным животным и растениям. Это место отражает в себе, как в зеркале, целый мир. Удивительно, как на лоскуте земли площадью не больше ста квадратных метров приютились и величавые дубы, и раскидистая ольха, кустистая ива, ароматная земляника, душица, малина, крохотные дикие гвоздички, огромные муравейники, птицы, свившие гнезда. И нет конца изобилию сокровищ Земли, укрытых в этом удивительном месте!

Каждое время года здесь обладает своим ароматом. Зима чарует свежестью, весна несет по ветру запах открывшейся от снега почвы, лето охватывает благоуха-

Весну сменит лето. В это жаркое время года на островок труднее всего добраться – весь луг, в центре которого находится оазис, обрастает морем донника выше пояса, в таких зарослях можно заблудиться! Уже на месте тебя спрячут ветви величественного дуба, укроет шатер из ивовых ветвей, утаит под своими арками дикая малина. Здесь можно утонуть в чарующих звуках природы: птичьих трелях и шепоте листвы. В таком великолепии забываешь беды и напасти, успокаиваешься и прислоняешься сердцем к самой природе, ощущаешь на себе её силу и величие.

Летом на «острове сокровищ» есть и чем полакомиться: ароматная малина краснеет на бугорке, земляника на солнце становится особенно сладкой, её так много, что даже наступить негде!

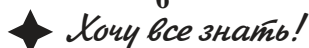
Душица и зверобой наполняют воздух своим сказочным, вездесущим благоуханием. Дикая гвоздика розовыми малейшими пятнышками, словно звездами, усыпала разнотравье. По дубу, на каждую ветку, до самой верхушки залезают муравьи, они облепляют молодые желуди. Дерево все черно от трудолюбивых букашек.

ботность. Природа начнет замирать. Вся площадь оазиса будет усыпана опавшими листьями. Осенние ливневые дожди снова заполнят засохший водоем, но вода уже никому не нужна, она так и уйдет под снег вместе с ковром разноцветной листвы. Жаль расставаться с летним великолепием, но такова уж сущность нашего климата – сменять одно время года другим.

Наступающая зима покроем тихий уголок своею белой пеленой. Зимой этот клочок снежного великолепия доступен только одинокому охотнику, который выслеживает зайца. Иногда обитательницей этого тихого уголка становится лиса, вырытая ею нора глубока и хорошо спрятана. В метель островок – оазис не видно, поле в своей потрясающей белизне сливается с небом. И только темные ветви дуба напоминают о существовании полевых островов.

Время нещадно, оно меняет всё и всех. Изменится и этот тихий уголок, но в моем сердце он так и останется «Островом сокровищ» природы.

Александра ПАНОВА,
студентка II курса УлГУ.



XXI век будет столетием электромобиля

После Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Экология и устойчивое развитие» в моей памяти четко остались цифры, приведенные в докладе доктора геолого-минералогических наук, профессора Н. В. Короновского о содержании кислорода в атмосфере Земли. Оказывается, в доисторическую эпоху концентрация кислорода составляла 36%, 150 лет назад — 26%, в наше время — 20,9-20,8%, при этом минимально допустимая концентрация для человека — 17%. Воздух офисов и квартир содержит не более 20,4% кислорода, переполненный автобус — 20,1-20,2%, а вот для воздуха в лесу эта цифра 21,6%. Разница в 1,5% для организма очень велика.

Основной потребитель атмосферного кислорода в городах и основной загрязнитель воздуха — автотранспорт. Современный автомобиль, в котором воплотилась мечта человека о свободе передвижения, многие, тем не менее, называют «чумой века». Автотранспорт стал главным потребителем невозполнимых природных ресурсов, загрязнителем земли, воды и воздуха, источником шума. Транспорт буквально «душит» крупные города. Доля автомобилей в загрязнении воздушного бассейна городов республики неуклонно растет и на 2002 год составила 64,3%. Всезнающая статистика утверждает, что сегодня 3 млн. автомобилей в Москве ежегодно выбрасывают в атмосферу мегаполиса больше 1 млн. т вредных веществ (весь автотранспорт РБ выбрасывает 0,8 млн. т), сокращая таким образом жизнь каждого москвича в среднем на 3-4 года. Если в 1998 году по дорогам мира ездил около 700 млн. автомобилей, то уже в ближайшие годы это число достигнет миллиардной отметки. Через несколько десятилетий нефти уже не будет в том количестве, когда люди могут позволить себе сжигать её миллионами тонн. Что дальше? Главными качествами автомобиля будущего, желательными ближайшего, должны стать экологическая чистота и экономичность.

Острая необходимость в раз-

витии экологически безопасного транспорта послужила главной причиной появления электромобилей. Однако это направление в автомобилестроении не ушло дальше экспериментальных образцов. В 2003 году корпорация «Тойота» заявляет о рискованном эксперименте — начале серий-



ного выпуска автомобилей с гибридным двигателем. Под капотом такого автомобиля бьется двойное бензоэлектрическое сердце, вобравшее в себя последние достижения технической мысли. Эти авто включают электродвигатель-генератор с комплектом аккумуляторных батарей и бензиновый или газовый двигатель внутреннего сгорания с очень низким расходом топлива. При движении в городских условиях с частыми остановками и разгонами на автомобилях-гибридах работает преимущественно экологически чистый электропривод. Для проезда с постоянной скоростью, например, по загородным дорогам, наиболее эффективен привод от двигателя внутреннего сгорания с одновременной зарядкой аккумуляторных батарей через мотор-генератор. Такие автомобили могут работать в трех режимах: только с двигателем внутреннего сгорания, только с электромотором или одновременно с двумя двигателями — бортовой компьютер сам выбирает режим работы.

Гибридная конструкция по-

зволяет с толком использовать энергию, выделяющуюся при торможении и уходящую в обычном автомобиле на обогрев Вселенной. Результат очевиден: расход топлива, особенно в городском цикле с частыми разгонами-остановками, существенно сокращается, а вместе с ним и выброс вредных веществ в атмосферу. Но... ничто не дается даром: сложная комбинированная трансмиссия



и обилие электроники усложняют обслуживание автомобиля, тяжелые батареи добавляют ему массу, цену и съедают полезный внутренний объем. Не всякий покупатель согласится мириться с этим ради экономии на топливе, кислороде и экологической чистоте окружающей среды.

Сегодня в Японии производят около 30 000 гибридных машин ежегодно, а на 2005-й заявлено о десятикратном росте производства. Риски, очевидно, оправдались т. к. расширяется модельный ряд гибридов «Тойоты», вслед за мировым лидером серийный выпуск гибридных автомобилей налаживают конкуренты: «Дженерал моторс», «Форд», «Даймлер-Крайслер» обещают в течение ближайших двух-трех лет удивить мир своими серийными гибридами. Российская промышленность не осталась в стороне — гибридом построил «Ижмаш» на базе «Орбиты». По оценкам специалистов, ижевские конструкторы создали вполне работоспособную машину, но для серийного производства пока еще все-таки она сыровата. Всякая новинка имеет достоинства и недостатки. Важно, что создатели ижевского гибрида сумели приблизиться к мировому уровню, причем дело касается не новомодных «мелочей» или сиюминутных дизайнерских «находок», а разработки серьезных передовых концепций.

Думаю, будет интересна ха-

рактеристика «Тойоты-Приус» — первого серийного гибридного автомобиля в мире, который уже больше года доступен и на российском рынке. «Приус» расходует лишь 3,5-4 л АИ-95 на 100 км пути! При этом язык не поворачивается назвать «Тойоту» медлительной: 72-сильный бензиновый мотор при поддержке 33 электрических киловатт разгоняет машину до 100 км/ч за 14 секунд, а максимальная скорость ограничена вполне пристойными 160 км/ч. Конечно, «Тойота» затеяла работу над «Приусом» не только ради экономии; современные дизельные моторы расходуют ненамного больше топлива, но при этом куда проще по конструкции и дешевле в производстве. Главное — экологическая чистота: по сравнению с традиционным бензиновым автомобилем «Приус» выбрасывает в атмосферу на 85% меньше негорючих углеводородов CnHm и окислов азота NOx; вполнью удалось снизить и содержание в выхлопе углекислого газа CO2. Актуален для владельца вопрос, где и как обслуживать гибрид! При всей конструктивной сложности гарантия на «Тойоту-Приус» — 5 лет. Технические центры «Тойоты» ремонтируют «Приус» и делают диагностику. Вот только запчасти в любом случае придется заказывать. Многие плюсы «гибрида», скорее всего, будут не столь очевидны и при зимней эксплуатации. Мороз за двадцать у нас не редкость, а аккумуляторы, которые «съели» половину объема багажника, не любят холода. В мороз они будут разряжаться быстрее, следовательно, бензиновому двигателю уже не удастся отдыхать во время остановок. И все же нельзя не полюбить всей душой эту необычную машину уже только при заочном знакомстве. Сегодня «Приус» в России стоит около 21 000 долларов — это цена двух новых ВАЗ-2112... Но надо сказать, что обилие джипов «Тойоты» на улицах наших городов свидетельствует, что сильные мира сего давно могли бы поменять своих монстров на более экономичный и экологичный вид транспорта т. к., цена джипа в среднем 50 000 у. е.

Эксперты считают, что «гибриды» представляют собой переходный этап между двигателями внутреннего сгорания и электромоторами, которые пока не могут обеспечить достаточно большой пробег без подзарядки и высокую скорость движения. Не следует забывать, что традиционная конструкция автомобиля совершенствуется уже около ста лет, а электромобиль только входит в нашу жизнь. Если спрос на «зеленые» автомобили будет расти, то за короткий срок большинство проблем будет решено и XXI век будет по праву назван столетием электромобиля.

Данил ЧУДИНОВ,
студент III курса УГАТУ.





с ним зритель погружается в мир ошутимой темноты и в то же время в мир, наполненный ярким светом души. Люди, лишённые зрения, часто оказываются беспомощными, им нужна защита и поддержка родных, друзей, но и забота может быть слишком много, так как человек ста-

Наконец, самое трогательное, самое необъяснимое, самое нежное и самое жестокое чувство – любовь пронизывает весь спектакль, яркие вспышки страсти и отчаяния попеременно освещают сцену. Безмерная любовь матери, любовь-надежда юноши, любовь-открытие девушки... Непросто такой ветреной, импульсивной девушке, как Джил, решиться связать свою жизнь со слепым человеком, слишком велика ответственность, но невыносимо и расставание. Джил считает себя свободной, точно бабочка, вместе с тем её жизнь всего лишь побег от трудностей, от необходимости, она свободна лишь тогда, когда хочет уйти. Но в такой гонке от себя не обрести свободу. Настоящая сво-

ЛЮБОВЬ – ОТКРЫТИЕ, ЛЮБОВЬ – СПАСЕНИЕ, ЛЮБОВЬ – НАДЕЖДА...

...В зале воцарилась тишина, погас свет... Всего лишь четыре актера на сцене за все время спектакля. Но какие это разные герои, разные характеры, разные люди! За несколько часов перед зрителем развернулись судьбы многих людей, открылись потаенные уголки сознания человека вообще, в любом мире, в любом месте, в любых обстоятельствах.

В камерном зале Национального молодежного театра Республики Башкортостан первый раз мне повезло увидеть спектакль «Эти свободные бабочки...», заслуживший высокие оценки и похвалы зрительской аудитории. Уютный, небольшой зал, семейная, добрая атмосфера и будто живой интерьер сцены: каждая вещь словно так и хочет рассказать что-то о своем хозяине. Все чувства героев и зрителей соединяются в одно целое, создавая вечный круговорот радостей и печалей, счастливых мгновений и грустных событий в судьбе человека.

В спектакле находят отражение нравственные вопросы любви, долга, преданности, ответственности перед окружающими и самим собой. Главный герой Дональд от рождения не может видеть. Вместе



новится несамостоятельным и несвободным в своих решениях. А что мудрее и вернее для матери: неразумная опека или предоставление ребенку свободы выбора жизненного пути? Это, пожалуй, самое сложное – смириться с тем, что в тебе не нуждаются...

Мама Донни с детства искала самый правильный выход из такой непростой ситуации, искала способ помочь сыну. Эта женщина была с Дональдом всю его жизнь, открывала ему новые возможности, а когда пришло время и Донни стал достаточно сильным и мужественным, она предоставила ему право выбора...

бота – в возможности выбирать: броситься в омут неизвестного, разрушить все, начать сначала, или остаться, пытаюсь сделать лучшим настоящим.

«Самый слепой тот, кто не хочет видеть», – этими словами мать Дональда помогала сыну верить в собственные силы.

Но, наверное, это не ему нужна помощь, а всем нам, способным видеть, слышать, ощущать. В современном мире мы все настолько заняты собой и своими проблемами, что становимся слепыми, равнодушными к другим, к окружающей нас красоте. Нужно открыть глаза и захотеть увидеть мир вокруг!

Алия ЗАКИРОВА,
студентка II курса УГНТУ.

На снимке: сцена из спектакля Национального молодежного театра «Эти свободные бабочки». Джил – Лира Лямкина, Дональд – Андрей Ганичев.

◆ *Первые шаги в науку*



(Продолжение.

Начало на 1 стр.)

Строгое, но доброжелательное жюри оценивало экспозиции по 11 номинациям: «Малая Тимирязевка» — дневник опытнической работы на участке. В этой номинации отличились ребята со станции юных натуралистов Кировского района г. Уфы, которые вырастили замечательную цветную капусту. А вот самые большие овощи (номинация «Мой чемпион») растут на грядках в Миякинском районе. Редкие «заморские чудеса» (экзотические растения) отлично чувствуют себя на участках школьников из г. Салавата.

ского сельского лицея (Нуримановский район РБ), а лучшие юннаты-агрономы живут в Аургазинском районе.

Хотите познакомиться с перспективными сортами полевых культур (номинация «Зернышко к зернышку») — вас ждут в Осиновской школе Бирского района РБ, а о лекарственных растениях и способах их применения все знают в ЭБЦ Орджоникидзевского района г. Уфы.

А где в Башкортостане выращивают самые прекрасные цветы? Ну конечно же в г. Белорецке и Белорецком районе — именно здесь живут победители в номинации «Царство цветов».

ВЫСТАВКА «ЮННАТ-2004»

С а м ы е вкусные и оригинальные рецепты зимних заготовок (номинация «Витаминная кладовая») хорошо известны учащимся Байгильдинского сельского лицея (Нуримановский район РБ), а лучшие юннаты-агрономы живут в Аургазинском районе.

Сложно было определить победителя в номинации «Выбирай на вкус» — у членов жюри глаза разбегались от обилия овощей и фруктов: попробуй-ка выбрать из них самый вкусный. После долгих совещаний пальму первенства отдали ребятам из Мечетлинского района РБ. Немало интересного было представлено и в номинации «Кунсткамера» — плоды самых разнообразных и причудливых форм украшали стенды всех участников. Но все же больше других удивила жюри экспозиция участников из г. Кумертау. И, наконец, в номинации «Природная мастерская» безоговорочными лидерами оказались мастера и рукодельницы из ДЭБЦ Советского района г. Уфы.

В общем же зачете звания лауреатов удостоились юные экологи из Кушнаренковского, Бижбулякского и Ишимбайского районов — их экспозиции оказались самыми полными и отвечали самым строгим требованиям жюри. Хороши были экспозиции ребят из Балтачев-

ского, Кигинского, Стерлитамакского и Благовещенского районов, а также из города Благовещенска — они будут награждены дипломами.

Очень хочется отметить самых маленьких участников выставки — ребят из детского сада «Ляйсан» села Авдон. Их экспозиция привлекла внимание жюри как интересными поделками из овощей и фруктов, так и великолепными букетами и оригинальными рецептами овощных блюд, ну например, Вы ели когда-нибудь тыквенное мороженное?

День пробежал незаметно, и вот выставка подходит к концу. Познакомившись и обменявшись опытом, разъезжаются по домам ее участницы. Однако все еще только начинается — в конце сентября победителей республиканской выставки ждет новое испытание: участие во Всероссийской выставке «Юннат — 2004», которая пройдет в одном из павильонов ВВЦ в Москве.

Юлия ОСТРОВСКАЯ.

СКОЛЬКО ВАС, ДРУЗЕЙ ЭКОРОСТА?



В каждом номере нашей газеты на последней полосе мы обращаемся к вам, наши читатели, с просьбой подписаться на газету и посоветовать подписаться другим. Давно закончилась подписная кампания на газеты и журналы на второе полугодие, а в октябре-ноябре откроется подписка на 2005 год. Каковы же итоги подписки на нашу газету? Сколько читателей будут доставать «Экорост» из своих почтовых ящиков?

Для всей редакции очень отрадно то, что число подписчиков за 9 месяцев работы редколлектива над газетой «Экорост» уже составило почти пятьсот человек.

Как и прежде, в силу экологической специфики нашей газеты, она распространяется во время различных экологических слетов и конференций, природоохранных акций. Но такой метод распространения имеет один серьезный недостаток — заинтересованные читатели не могут получить

каждый новый номер «Экороста». На нашем сайте в Интернете вы можете найти как архив, так и последние номера издания, но доступ в Интернет, опять же, есть не всегда. Нельзя забывать, что именно подписка дает редакции средства к выпуску газеты. По всем этим причинам очень важно, что теперь у нас значительно увеличилось число постоянных читателей.

Итак, итоги. Больше всего подписчиков «Экороста» на 2 полугодие 2004 года в п. Раевский — 129 человек, Старобалтачево — 63, Бижбуляк — 49, Аскино — 32, в г. Кумертау, Мелеуз и Баймак в среднем по 20 подписчиков. Всего в подписной лист нашей газеты попало 37 районов республики. Странно, но факт: жители сельских районов республики лучше знают нашу газету. А вот результат подписки по Уфе озадачил: в миллионном городе нашлось только 3 подписчика на нашу газету, хотя добрых откликов от уфимцев мы получаем немало. Видимо, это наша недоработка или доброта — уфимцы, наверно, уже привыкли получать газету бесплатно...

Надеемся, что число подписчиков Экороста будет продолжать расти. Наша главная беда по-прежнему — неизвестность. Обидно, что названия многих «желтых» или даже откровенно пошлых изданий известны сейчас почти каждому. А проблемы экологии «остреют» с каждым днем, но о существовании нашей экологической газеты многим пока неизвестно. Ничего случайного в этом нет, ведь желтая пресса ведет непрерывную хорошо оплачиваемую рекламную кампанию, на которую у нашего коллектива средств пока нет. Поэтому надеяться приходится только на себя и на вашу помощь нашему общему делу.

Хочется поблагодарить за многочисленные отзывы, пожелания и материалы, которые непрерывно радуют нас. Ваши замечания мы обязательно учитываем и стараемся делать газету еще более интересной и познавательной. До новых встреч на страницах «Экороста»!

Данил ЧУДИНОВ,
заместитель главного редактора.

Учредитель — Общественная молодежная экологическая организация «Экорост».

Отпечатано в типографии «Штайм».

г.Уфа, ул. 8 Марта, 12/1.

Заказ 295. Тираж 2000 экз.

Время подписания в печать

по графику 30.09.04. в 12 час.

Подписано в печать 30.09.04. в 12 час.

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

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

Ответственный секретарь — Азат Биккинин, студент I курса УГАТУ.

Корреспонденты — А. Закирова, Л. Хазиахметова, Ю. Островская, А. Панова, Л. Парфентьева

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

ОЧЕНЬ ЖДЕМ ВАШИХ ОТКЛИКОВ И МАТЕРИАЛОВ! Пишите нам по адресу: 450005, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 14/1, РДЭБЦ, «Экорост». www.ecorost.ru. E-mail: ecorost@estc.ru

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