



# ПОДРОСТ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ЮНОШЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА №8-9 (44-45). Сентябрь, 2003 г.  
www.podrost.estc.ru

## «Подрост» снова стал лауреатом!

Уже третий год подряд Республиканская юношеская экологическая газета «Подрост» становится участником престижного конкурса журналистов «Экология России. Из века в век». В 2000-ом году случилось самое настоящее чудо – наш «Подрост», тогда дебютант конкурса, сразу стал его победителем и обладателем высшей награды всероссийского уровня, национальной премии – «Берестяной грамоты». Для нас это очень важная награда, соизмеримая лишь с нобелевской премией для ученого, работавшего над своим детищем многие и многие годы. Маленькая газета, которую создают юные экологи Башкортостана, была признана лучшим экологическим изданием страны для детей и юношества!

Успешным был для коллектива редакции и прошлогодний конкурс, на котором «Подрост» был признан лауреатом. И вот только что в третий раз мы получили высокую награду конкурса. В этом году редакция Республиканской юношеской экологической газеты «Подрост» вновь стала лауреатом конкурса журналистов «Экология России» – «за художественное мастерство, активную пропаганду экологических знаний и большой вклад в экологическое воспитание молодежи». Мы счастливы, думаем, что порадуетесь вместе с нами и вы, дорогие наши единомышленники!

Катя МАРШАЛ,  
ученица 11 класса  
уфимской гимназии №121.



## КРАСОТА ПРИРОДЫ ДЕЛАЕТ ЛЮДЕЙ ДОБРЕЕ

Где на «Большой Земле» можно найти первозданно-прекрасные места, на прелестях которых ещё не успел посягнуть человек? Небольшие островки таких уникальных по красоте и богатству природы уголков земли раскиданы маленькими пятнышками на нашей голубой Планете. Где-то с каждым годом их становится всё меньше и меньше, где-то, наоборот, люди борются за каждую капельку чистой, прозрачной воды, за сочно-зелёный листочек редкого растения, за каждый ярко-алый цветик-семицветик. И там, где царят красота и единство первозданной природы, люди добрее и счастливее. Лицезреть золотисто-розовый расцвет над синеватыми горами, «проводить» заворачивающий диск солнца, украшающего золотистыми бликами дивную гладь озера, или загадывать желание под двойную радугу – разве не это счастье? И такое счастье дарит нам Природа. Главное – не утра-

тить способность видеть улыбку полуденного солнышка, а не его палящие лучи, чувствовать тёплые, дающие жизнь капельки дождика, а не сетовать на то, что дождь льёт как из ведра. Наверное, нигде нельзя так остро ощутить свое единение с природой, как в заповедных местах! Нам, членам редакции газеты «Подрост», этим летом посчастливилось побывать в самых замечательных, самых красивых уголках Башкортостана. И каждый из нас почувствовал огромную личную ответственность за сохранение первозданной красоты и чистоты этих сказочно богатых природных территорий.

Наверное, наши постоянные читатели заметили, что в «Подросте» давно существует рубрика «Острова надежды», под которой публикуются материалы про памятники природы, заповедники, национальные парки. В этом номере наша любимая рубрика вырастет до целого спецвыпуска. Его мы

*Из сокровищницы  
лучших мыслей*

Природа Башкортостана – наше ценнейшее национальное достояние. Именно потому всемерное сохранение природоохранных систем, поддержание соответствующего качества окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов должны стать повседневной заботой не только органов государственной власти, но и общественности и всего населения республики.

М.Г. Рахимов.

решили посвятить Республиканскому фестивалю Друзей заповедных островов. Но, как всегда, найдут место в нашей газете и материалы о больших бедах малых речушек, о ребятах, с увлечением занимающихся экологическими исследованиями, о добрых и отзывчивых наставниках, о повседневных делах и заботах юных экологов – это для нас тоже очень важно. Ведь без всего этого на земле было бы меньше красоты, доброты и тепла!

Лиана  
ХАЗИАХМЕТОВА,  
ученица 11 класса  
уфимской школы №74.

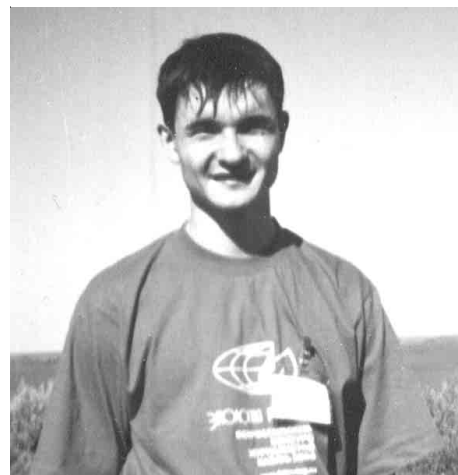
# ОБСУДИЛИ БУДУЩЕЕ БАССЕЙНА ВОЛГИ

Вот уже в седьмой раз авторитетнейшее жюри, возглавляемое деканом факультета журналистики МГУ Ясеном Засурским, подвело итоги главного для всех экологических журналистов страны состязания – конкурса «Экология России. Из века в век». По этому поводу в начале августа в столице Татарстана г.Казани был проведен замечательный праздник. Чествование победителей этого престижного конкурса журналистов-экологов проводилось в рамках Всероссийской ассамблеи журналистов «Будущее Волги». Выбор места проведения ассамблеи не случайно выпал на территорию Республики Татарстан. Красота природы, бережно сохраняемые заповедные сосновые боры, удивительная чистота маленьких городов, продуманная государственная экологическая политика, подкрепленная деятельностью единственного сохранившегося в регионах всей России экологического фонда – все это вызывало огромный интерес. У меня, участника ассамблеи «Будущее Волги», как и у всех журналистов-экологов, побывавших в Казани на этом форуме, сложилось такое впечатление, что Татарстан стал эталоном развития экологической культуры. Это подтверждается еще и тем, что на территории республики в рамках эксперимента создан отряд экологической милиции, который выявляет и пресекает экологические правонарушения во всех сферах социальной жизни.

Как и всегда, ассамблея «Будущее Волги» предоставляла возможность не только широко обсуждать экологические проблемы всего бассейна Волги в кругу самых именитых журналистов-экологов и специалистов, но и услышать мнение о перспективах решения этих проблем «из первых

уст» в ходе неофициальных встреч с представителями Министерства природных ресурсов России, Правительства Республики Татарстан, Министерства экологии соседней республики. Мы могли свободно и открыто говорить об экологических проблемах Татарстана и России в целом. Каждый мог спросить совета или поделиться опытом с заместителем Премьер-министра Республики Татарстан З.Р. Валеевой, руководителем Аппарата Кабинета Министров республики И.Б. Фатаховым, Министром экологии и природных ресурсов Татарстана Б.Г. Петровым и другими представителями власти, которые на протяжении всего мероприятия находились рядом с нами.

Из года в год конкурс пополняется новыми участниками и номинациями. На этот раз более 140 представителей средств массовой информации из 67 регионов России съехались на гостеприимную землю Татарстана. Не скрою, было очень приятно присутствовать на столь представительной встрече единомышленников. Для меня самой интересной частью форума была не церемония награждения, которая проходила в лучшем развлекательном центре Казани «Пирамида», а возможность побеседовать с коллегами со всей России в свободное время, побывать на замечательных объектах, где воплощены в жизнь самые перспективные экологические проекты. И, конечно же, огромное впечатление оставили прекрасно организованные членами оргкомитета и гостеприимными казанцами экскурсии, давшие заряд духовной энергии: в сказочный город-остров Свияжск с его монастырями и храмами, в Государственный природный Волжско-Камский заповедник, национальный парк «Нижняя



Кама», Раифский монастырь, Чертово городище и дом-музей Марины Цветаевой в Елабуге, к замечательно обустроенному Святому источнику в Билярске...

Большой интерес вызвала поездка в Набережные Челны на Камский автомобильный завод, где можно было воочию увидеть всю продукцию завода – от первых моделей КАМАЗов до современных автомобилей, работающих на газовом топливе, на полигон сортировки твердых бытовых отходов, куда со всего города свозится мусор и сортируется по категориям отходов на длинном конвейере. И совершенно особое впечатление оставила картонная фабрика, на которой из самой обыкновенной макулатуры на современном оборудовании делают всем необходимую тару и получают при этом очень солидную прибыль! Это одно из самых рентабельных предприятий Татарстана. Еще взял на заметку то, как решают проблемы сбора твердого бытового мусора в зеленых зонах – на въезде в города и поселки установлены огромные контейнеры, и все проезжающие охотно выбрасывают туда мусор, а затем ТБО своевременно отвозят на сортировку и переработку. Впечатлений много, а значит и много стимулов к работе!

**Ильяс ГИЗЕТДИНОВ,**  
студент II курса БГУ,  
главный редактор газеты.



## Белый ручей

В нашем Татышлинском районе упрямо живет и пульсирует необыкновенный белый ручей. Глядя на него, невольно вспоминаешь фразу из сказки о молочных реках и кисельных берегах. Татышлинцам «повезло», мы можем увидеть эту сказку воочию. Молочный ручей берет начало от молокозавода. Сточные воды этого небольшого предприятия, образовавшиеся после промывки молочных цистерн, несут с собою огромное количество органических загрязнителей прямиком в реку Бармыш. Администрация района, видимо, не видит большой экологической беды в том, что сточные воды без очистки попадают в водоем. Очистных сооружений в районе до сих пор нет.

Хотя давно бы пора реконструировать и усовершенствовать разрушенные много лет назад очистные, всерьез заниматься решением этой кричащей проблемы стали лишь этим летом.

Уже завершается заливка бетоном очистных каналов, затем их остеклят. Я верю, что этот мутно-белый и ужасно зловонный ручей со временем превратится в прозрачный и чистый приток и без того измученной, но живучей реки Бармыш.

**Марат АТННОВ,**  
студент II курса УГАТУ,  
Татышлинский район.

Как – то очень давно, путешествуя по родному краю, мы с родителями и бабушкой заехали в родную деревню Уркинку, что на юге республики, в Зианчуринском районе. Расположение у нее, надо сказать, лучше не придумаешь – кругом одни леса да горы с замысловатыми тропинками в виде сердец, восьмерок.

Бабушка была просто на седьмом небе от счастья: провести целое лето в своей родной деревушке, о чем еще можно мечтать на старости лет?! И вот повадился мы с ней каждый день прогулки устраивать. Бывало, по пять-шесть километров



## ПЛЯЖ – НЕ СВАЛКА! ОСТАВЬТЕ ЕГО ЧИСТЫМ

У многих лето ассоциируется с солнцем, теплом, расцветом природы, с купанием, загаром и, конечно же, с пляжем. Пляж – это то место, где люди действительно могут расслабиться, насладиться теплыми солнечными лучами. В жаркие дни пляжи просто усыпаны отдыхающими. На сравнительно небольшой территории ютятся, чуть ли не бок о бок, десятки людей. И не удивительно, что многие начинают присматривать для своего пикника тихие безлюдные местечки у воды. Так образуются несанкционированные пляжи. Их у нас в городе множество, стоит лишь прогуляться по берегу Уфимки или Белой. Только в районе Инорса 5 несанкционированных пляжей. А сколько озер в нашей республике страдает от наплыва отдыхающих. Разница между общественными, санкционированными и незаконными пляжами в том, что за чистотой разрешенных следят городские службы. Но что же происходит на «вольных местах отдыха», ведь за них никто не отвечает?

А вот что: постепенно о новом уютном местечке у воды узнают друзья, знакомые, число желающих спокойно отдохнуть резко увеличивается, и вот уже оно захламено, затоптано, загажено. Люди устремляются на поиски другого. Кому захочется отдохнуть там, где естественным дополнением к пейзажу становятся разбросанные бумажки, пластиковые пакеты, бутылки и черные пятна костро-

виц? Отдыхающие вскоре забывают о существовании организованного ими же пляжа, а на нем после любителей «культурного отдыха» остаются кучи мусора, разбросанные по всей территории.

Пора сказать: «СТОП» этому беспределу и человеческим привычкам потребителя. Я не отрицаю, что люди должны отдыхать, а лучшего места, чем природа и водоем не найти. Но каждый должен осознавать, что он не царь природы, а ее дитя. И он обязан почитать и любить своего прародителя. И стараться оставлять место своего пребывания на природе в первозданном виде. Мусору не место в природе! Человек обязан убирать его за собой.

Самое оптимальное – увозить с собой «отходы отдыха». Эта несложная процедура поможет решить множество проблем: надолго оставить излюбленное место отдыха в прекрасном состоянии, не нарушить естественного развития жизни на этой территории, кроме того, бережное отношение к природе дарит душевное удовлетворение. Не губите все то, к чему прикасаетесь, пусть и после вашего пребывания на берегу реки или озера снова и снова всходит травка, цветут цветы, с растения на растение прыгает кузнечик, собирают нектар труженицы-пчелки, в воде заодно плещутся рыбки. Не губите жизнь вокруг себя!

**Гузель ХАЗИАХМЕТОВА,**  
студентка II курса БГПУ.

## Глаза природы Сказка-быль

в день проходим и нисколько не устаем, видно сама природа нам силы дает. Однажды забрели мы вглубь леса какого-то. Кругом деревья-великаны, ключицы кустарники, трава выжженная, только филин сидит на дереве, да глазами стреляет, как будто говорит: «Я хозяин леса! А вы – гости незваные!» И вдруг, что мы видим! Посреди глухого леса – озеро. Не глубокое, маленькое, как младенец. Да с такой кристальной водой, что только в сказках бывает. Подошли мы поближе: глядь – а там рыбки плавают, будто золотые. И даже дотронуться до озера боимся, может, запачкаем природное богатство. А по краю озера бабочек видимо-невидимо – расселись на цветах и травах прибрежных и о чем то разговаривают

на своем языке. И все вроде покоем дышать должно в таком благословенном уголке земли нашей, да видим неладно что-то: то лягушка выпрыгивать начнет, то стрекозы переполно устроят. Присмотрелись мы – и точно: вода из озера маленькой струйкой в недра земли уходит через расщелину.

Поглядели – полюбовались мы на чудо-озеро, пожалели его обитателей да назад пошли. Вернулись домой, а прощальный взгляд бабочек, сверчков, рыбок перед глазами стоит да покоя не дает.

На следующий день чуть свет отправились на поиски нашего маленького озера, которое нам роднее родного стало. Наконец, нашли. И смотрим – воды в нем побавилось со вчерашнего дня. И принялись мы с бабушкой камни и гальку таскать к озеру. А потом дело пошло – начали мы расщелину заделывать. Через час – другой закончили мы работу, и как будто легче на душе стало, что природе помогли, и даже рыбешки и стрекозки будто на нас по-другому смотреть стали, по-доброму.

В этот же вечер мы возвратились в город, домой. И хоть с тех пор прошло много лет, но до сих пор я вижу глаза обитателей озера, глаза природы.

**Лариса ПАРФЕНТЬЕВА,**  
ученица 11 класса  
уфимской гимназии №35.



## Опыт и знания, умноженные на доброту и целеустремленность

На X Республиканском слете-конкурсе школьных лесничеств и юных экологов я познакомилась с удивительным человеком – Зинуром Зайнутдиновичем Макаевым. Почему удивительным? Потому что при всей серьезности профессии эколога, главный специалист Министерства природных ресурсов РБ в общении очень легок, искренен, отзывчив, с его лица не сходит добрая улыбка. Таким открытым, приветливым взглядом и так тепло смотрел на нас, юных экологов, этот человек, что мне сразу же захотелось побеседовать, познакомиться с ним. И моя интуиция меня не подвела – Зинур Зайнутдинович оказался яркой, незаурядной личностью. На слете он выступал в качестве старшего судьи.

– Зинур Зайнутдинович, расскажите, пожалуйста, почему Вы, несмотря на огромную занятость, приехали на слет юных экологов и отдали предпочтение работе в секции медицинской экологии?

– Я окончил медицинский институт, санитарно-гигиенический факультет, кандидат медицинских наук, много лет уже работаю в природоохранных органах, потому и вопросы экологии, и медико-санитарные проблемы мне близки. И конечно же не случайно попал в качестве судьи на экологический слет, ведь и по службе, и по душе я занимаюсь многообразными вопросами экологического воспитания и образования.

– Самые интересные исследовательские работы, запомнившиеся вам, назвать можно?

– Все работы очень понравились, ведь те исследования, которые ведут ребята, как правило, актуальны, поднимают серьезные экологические проблемы, проблемы сохранения здоровья подрастающего поколения. Радует то, что в этом году стали появляться исследовательские работы по медицине. Ведь стоит задумываться не только о загрязнении окружающей среды, но и о последствиях для здоровья нашего организма, связанных с экологическим неблагополучием. Очень радует и обращение ребят к важнейшим темам предупреждения курения, наркомании, алкоголизма. Проведен ряд очень серьезных исследований на эти темы.

– Наша газета уделяет немало внимания этой тематике, существует специальная рубрика «Экология души», по мере сил мы стараемся внедрять в сознание молодежи экологические знания, прививать экологическое мировоззрение. А как Министерство природных ресурсов РБ ведет пропаганду экологических знаний? Мне кажется, что это должно быть очень важным направлением деятельности экологов...

– Это, действительно, одно из

главных направлений деятельности природоохранного ведомства. У нас в республике проводятся конференции по экологическому образованию и воспитанию, вот уже десятый год подряд на государственном уровне поддерживается проведение слетов юных экологов и членов школьных лесничеств, ежегодно издаются государственные доклады о состоянии и проблемах охраны окружающей среды – экологическая информация открыта. Мы финансируем выпуск журнала «Табигат», полностью посвященного пропаганде экологических знаний, поддерживаем программу «Табигат» на телевидении, издаем Красные книги. Уже четвертый год и ваша газета издается при поддержке экологического ведомства. А, кроме того, делу экологического просвещения служат и проведение специального конкурса библиотек, и организуемый нами ежегодно конкурс журналистов «Экология Башкортостана» имени Гафия Арсланова.

– А в ближайшем времени будут ли организованы какие-нибудь крупные мероприятия, направленные на развитие экологического образования и воспитания? Нам бы очень хотелось с высокой трибуны обратиться ко всем педагогам, занимающимся экологическим воспитанием и образованием, ко всем директорам школ и библиотек с просьбой поддержать подпиской издание республиканской юношеской экологической газеты, ведь такого издания, как у нас, нет нигде в стране.

– Согласен, это хорошая возможность рассказать о вашей замечательной газете, показать ее. Дерзайте! Самое крупное мероприятие – это проведение в городе Уфе 20-25 октября этого года Всероссийской научно-практической конференции по дальнейшему развитию системы непрерывного экологического образования и воспитания.

– Огромное спасибо за столь познавательную беседу, скажите, пожалуйста, несколько слов читателям газеты «Подрост».

– Берегите природу, любите природу, изучайте законы природы, живите в гармонии с природой. Успехов вам во всех начинаниях!

Эта встреча как-то окрылила меня, я почувствовала большое внимание к работе юных экологов, поддержку того дела, которым мы, подростки, занимаемся. И подумала: «Вот бы побольше таких людей привлечь к природоохранному движению!» Представляете, как я обрадовалась, когда через три недели я встретила Зинура Зайнутдиновича на III Республиканском слете-конкурсе Друзей заповедных островов, но уже в новом качестве, как председателя Башкирской республиканской организации Всероссийского



общества охраны природы. Я поспешила поздравить его с избранием на этот пост.

– Зинур Зайнутдинович, я от имени редакции экологической республиканской газеты «Подрост» поздравляю Вас с новой должностью председателя БРО ВООП. Расскажите про те направления в работе общественной природоохранной организации, на которые Вы хотели бы в первую очередь обратить свое внимание.

– Сама организация существует с 1924 года. За столь долгий срок проделана огромная работа, но сейчас, к сожалению, наша организация утратила боевой дух, не проявляет активности, многие секции остались только на бумаге. И сейчас нужно привести ее в соответствие с центральной структурой (всего в ней 18 секций по разным направлениям). Нужно «оживить» первичные организации. ВООП – это такая организация, которая не может существовать без средств, значит нужно развивать производство внутри структуры, для того чтобы были деньги на проведение различных акций. Так что работы много!

– Мы тоже создали свою Республиканскую молодежную общественную экологическую организацию «Экорост», и, несмотря на отсутствие каких бы то ни было средств, уже провели немало природоохранных акций, таких как «Атака на пластик», «Стекланный марафон», «Операция «Бум!»». А сможет ли ВООП поддерживать наши начинания и организовывать такие акции силами активистов вашей организации по всей республике? Как было бы здорово!

– К сожалению, за последние годы таких мероприятий у нас не проводилось, но в планах на будущее это обязательно учтем. Такое сотрудничество было бы, я думаю, плодотворным.

– Спасибо Вам огромное и успехов Вам в нелегкой работе по реанимации БРО ВООП!

Катя МАРШАЛ.

## Спецвыпуск, посвященный III Республиканскому фестивалю Друзей заповедных островов

# Острова надежды

## Друзья заповедной природы встретились на Нугуше

Ребята, давно читающие нашу газету, наверное, помнят материал «Поляна Чудес», опубликованный два года назад, про эколагерь на Нугуше. Не сомневаюсь, что каждый из наших читателей, прочитав этот материал, очень захотел и сам побывать на этой удивительной поляне в Мелеузовском районе, которая за десять дней подарила юным экологам десять самых настоящих чудес. Впечатления, привезённые оттуда нашими «старичками», дошли и до нас – более молодого поколения «подростков». Представляете, как ликовала наша редакция, узнав, что Третий республиканский фестиваль Друзей заповедных островов проходить на необъятном, заочно любимом Нугушском водохранилище!? И ожидания нас не обманули: все было таким, как мечталось, и даже еще интереснее!

В первый вечер традиционно был праздник знакомства «В кругу друзей». Ребята пели песни, играли в сценках, рассказывали стихи о матушке-природе – и все это живо, ярко, образно и тематически продуманно! Победителями первого конкурса «Визитная карточка» оказались хозяева этого солнечно-прекрасного уголка – команда Мелеузовского района. Второе место было присвоено ДЭЦ Ленинского района г.Уфы – клубу Друзей WWF, а третье – команде Республиканской юношеской экологической газеты «Подрост», то есть нам. Когда выступал экологический театр «Ностальгия», я подумала, что эти артисты приглашены специально для выступления, а не как участники. Но оказалось, что эти талантливейшие ребята участвуют во всех экологических конкурсах, так же как и другие. Эта артистичная команда настолько выделялась на фоне всех остальных, что для них учредили особое место – гран-при. Не обошлось без сюрприза. За активное участие в природоохранных акциях на фестиваль была приглашена команда уфимской гимназии №121 (впервые в состав участников вошли и представители одной школы) – мы очень порадовались за дебют этих ребят.

Уже с утра следующего дня надо было напрячь мозги, конкурс с экзотическим названием «Робинзоада» стартовал. Здесь нас проверили, сможем ли мы, заблудившись и не имея ни чистой воды, ни часов, ни компаса, вернуться на «Большую Землю». Лучшим «Робинзоном» оказался Илья Соколов, корреспондент газеты «Подрост». Второе и третье места взяли ребята из Мелеузовского района – Дмитрий Гимранов и Дарья Мысенко.

Днём мы смогли увидеть Нугушское водохранилище с высоты птичьего полёта. Именно в этот день состоялось открытие экологической тропы «Бейектау» НП «Башкирия», включающей в себя поход на одноимённую гору и эко-

логический десант. К тому же по пути мы ещё успели заглянуть в пещеру «Тайна». Название вполне соответствует действительности. С виду это небольшое отверстие в стене, в которое едва можно пролезть на четвереньках. Но внутри пещера эта довольно большая, никто не смог пройти дальше 2-3 метров – слишком темно!

Вечером был снова конкурс, на этот раз на знание особо охраняемых территорий. Назывался он «Заповедный Башкортостан». Максим Тимергалин из города Белорецка с заданием справился лучше всех, след за ним идёт Юлия Верещак из Ленинского района, а цепочку замыкает Дима Гимранов из Мелеузовского района.

Необыкновенно насыщенным был предпоследний день фестиваля. Юные орнитологи встали раньше трудолюбивого солнышка, чтобы послушать, как встречают новый день птицы. А мастер-классы по ботанике, гидробиологии, энтомологии и экологической журналистике прошли после завтрака. Вслед за занятиями началась защита исследовательских работ по различным секциям. В секции «Экология» места распределились так: первое заняла симпатичная девушка из города Стерлитамака Эльмира Рахматулина, «серебро» взяла Тимур Низамов из того же города, а третье место заняла Лилия Рахимова из Фёдоровского района. В секции «Зоология» на первом месте оказался Дима Гимранов, второе место у Юлии Верещак, замыкает тройку лидеров Александр Белякова из города Мелеуза. В секции «Ботаника» снова отличился Мелеузовский район – Даша Мысенко получила высшую награду. Второе место заняли Злата Ахметченко и Юлия Фатхуллина из ДЭЦ Ленинского района г. Уфы. Третий результат у Алсу Юмагузиной из города Стерлитамака.

На этом борьба за право называться лучшими ещё не закончилась – предсто-

яло выявить сильнейших в конкурсе агитбригад и экотеатров. В который раз первыми становятся мелеузовцы! «Друзья WWF» Ленинского района нашей столицы расположились на второй ступеньке, а команда города Ишимбая удержала за собой третье место. Аплодисменты стоя, песня на «бис» – иной оценки выступления команды Белорецкого района и быть не могло! Экотеатру «Ностальгия» снова было присуждено гран-при. А какой замечательный экологический театр был у команды города Белебея! Главную роль просто мастерски исполнил Игорь Прокопьев, за что и получил приз зрительских симпатий. Второе место заняла команда города Стерлитамака, замыкает тройку лидеров Фёдоровский район.

Напряжённый график не давал расслабиться: напоследок нам предстояло прослушать лекцию по экологии. Её читал нам Алексей Юрьевич Кулагин – заведующий лабораторией лесоведения Института биологии УНЦ РАН, доктор биологических наук, профессор, академик Международной педагогической академии и Российской академии естественных наук.

Заключительным аккордом был концерт Дружбы. Мы все вместе спели массу походных песен под гитару. Мерцающие в ночи искорки то и дело взлетали золотым облаком в поднебесье, заставляя ребят кричать то ли от ликования, то ли от грустной минуты расставания...

Когда мы пришли на закрытие этого фестиваля Друзей заповедных островов, то под флашотком увидели чей-то крик души – на самодельном плакате было крупно написано: «Мы не хотим уезжать!»

Ещё долго мы будем вспоминать тихий плеск воды, пленяющую красоту Нугушского водохранилища, ещё очень-очень долго будем мечтать о том дне, когда снова удастся вернуться в этот заповедный, любимый, родной край...

Лиана ХАЗИАХМЕТОВА.



◆ Из первых рук

## Сохраняя, приумножать!

Увидеть красоту башкирской земли в ее первозданном виде что может быть более заманчивым? Но в «век индустриализации» мы все чаще сталкиваемся с проблемой сохранения нашего уникального разнообразия и ценности природного комплекса. Как мать надеется на то, что ее во всем поддержит и защитит от невзгод повзрослевший сын, так и природа просит у нас быть милосердными к ней и защитить ее от экологических бед. Природа имеет свою собственную внутреннюю ценность, и это обязывает бережно относиться к ней.

Расширяя и углубляя природоохранную деятельность, органы государственной власти Республики Башкортостан особое внимание уделяют развитию системы особо охраняемых природных территорий: совершенствуется природоохранное законодательство, регламентирующее деятельность ООПТ, создаются новые природные парки. Именно об этом и многом другом мне захотелось поговорить с начальником отдела особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Министерства природных ресурсов РБ Ф.Ф. АБДУЛЛИНЫМ.

**- Фарит Фанильевич, расскажите, пожалуйста, какая работа в нашей республике проводится по охране редких и исчезающих видов животных и растений? Вы участвуете в создании Красной книги Республики Башкортостан?**

- Одной из задач министерства является ведение Красной книги Республики Башкортостан. Поэтому мы следим за пополнением информации об исчезающих видах, другими словами, ведем мониторинг редких видов. Подготовкой списков растений и животных, являющихся редкими и исчезающими видами, ученые республики занимаются уже на протяжении многих лет в составе комиссии МПР РБ по редким и находящимся на грани исчезновения видам животных, растениям и грибам. В 2001 году вышло постановление Правительства РБ «О Красной книге Республики Башкортостан», обязывающее не реже одного раза в десять лет проводить ее переиздание. За последние года вышло уже два тома этой книги.

**- Насколько мне известно, в письме к почетному Президенту Всемирного Фонда Дикой Природы Его Королевскому Высочеству Герцогу Эдинбургскому Принцу Филиппу Президентом Республики Башкортостан Мургазой Губайдуллинвичем Рахимовым было обещано в качестве Дара Земле организовать целый ряд новых природных заповедников, национальных и природных парков. А также обеспечить оптимальное функционирование зеленых и водоохранных зон, лечебно-курортных ме-**

**стностей и других категорий особо охраняемых территорий. В какой мере выполнены эти обещания?**

- Именно над этим мы сейчас работаем и уже есть довольно большие результаты. Так, организован природный парк «Мурадымовское ущелье» площадью 23,6 тыс. га, уже подготовлены проектные материалы для организации природного парка «Ирандык» площадью 40,0 тыс. га и национального парка «Иремель» площадью 75,0 тыс. га. Создан природный заказник «Шайтан-Тау» площадью 30,5 тыс. га и стоит задача повысить его статус до природного парка.

Целенаправленно и последовательно позволит решать эти задачи и принята Правительством РБ в сентябре 2003 г. «Концепция системы охраняемых природных территорий в Республике Башкортостан».

**- Наших читателей очень беспокоит застройка зеленых зон города Уфы, которые также являются особо охраняемыми территориями...**

- И это беспокойство вполне обосновано. Сейчас становится острой проблема несанкционированной застройки земли в пригородных зонах и значительное увеличение «дачных территорий». Зная об этих проблемах, мы работаем с мэрией города над их решением.

**- Уже не первый год при содействии Правительства Республики Башкортостан поддерживаются и развиваются мировые и федеральные природоохранные инициативы, в частности, ежегодно успешно проводится международная акция «Марш парков». Какие цели преследует эта акция, и какие мероприятия уже были проведены под ее эгидой?**

- Цель этого праздника привлечь людей к участию в благородной природоохранной деятельности, пробудить в гражданах чувство гордости и ответственности за нашу природу. «Марш парков» подразумевает разные природоохранные дела: благоустройство родников, защиту рыбы во время нереста, охрану птиц и муравейников, первоцветов, очистку есте-



ственных лесов и лесопосадок, ликвидацию мусора на улицах и во дворах, их озеленение.

В течение последних лет руководство республики соответствующими постановлениями и распоряжениями выражало свою поддержку благородному начинанию и способствовало привлечению общественного внимания к целям и задачам акции. Во время нынешнего «Марша парков» по всей республике прошли экологические олимпиады, были организованы конкурсы сочинений, газетных публикаций, рисунков плакатов и фотографий, поделок, проектов и исследовательских работ, состоялись научно-практические конференции, соответствующие открытые уроки и даже форумы.

**- А как вы думаете, могут ли ребята, юные защитники природы, как-либо помочь в решении экологических проблем?**

- Конечно. Об этом свидетельствуют и итоги «Марша парков», и деятельность общественной молодежной экологической организации «Экорост». Мне бы очень хотелось, чтобы таких организаций было больше, чтобы они в разных городах и районах республики так же организовывали акции по сбору мусора, утилизации пластиковых бутылок, посадке деревьев, тем самым, привлекая молодежь к общественной деятельности и повышая экологическую культуру юношей и девушек.

**Интервью вела  
Екатерина МАРШАЛ.**



На снимке: заповедная река Шульган.

# ЗНАКОМЬТЕСЬ: ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ИЗ МЕЛЕУЗА

На фестивале Друзей заповедных островов мне особенно понравилась сплоченная команда Мелеузовского района. Все эти ребята занимаются в Мелеузовском детском экоцентре, их отличает особая сплоченность, а исследовательские работы, представленные на фестивале мелеузовцами, не просто интересны, но и очень перспективны. Их первые шаги в науку, на мой взгляд, очень уверенные. О каждом из членов этой замечательной команды мне захотелось рассказать поподробнее.



**Лена Татлыбаева,**  
*изучающая дятлов*

Вторая юная исследовательница Лена Татлыбаева представила работу «Дятлообразные города Мелеуза». Исследования проводились с 1997 по 2002 год. На территории города Мелеуза Лена встретила 6 видов птиц из отряда дятлообразные. В зелёной зоне самый редкий – седой дятел. Даже дети знают, чем полезен дятел-лекарь, «вылечивающий» деревья от вредных насекомых. Кроме того, что он помогает людям, дятел оставляет свои пустые дупла для птиц – дуплогнёзdnиков, летучих мышей, пчёл, ос и мелких сов.

...С Леной я познакомилась в прошлом году на Республиканской олимпиаде по экологии, тогда она заняла там второе место. Надеюсь встретить её и на следующей олимпиаде.

**Дима Гимранов,**  
*ведущий исследования с удочкой в руках*

Самой известной личностью на нынешнем фестивале Друзей заповедных островов был Дима Гимранов из города Мелеуза. Когда я попросила его перечислить свои награды, он сказал, что все и сам не вспомнит. Поэтому напишу лишь о тех, которые были им завоеваны только на фестивале. Его исследовательская работа, о которой и пойдёт речь ниже, заняла первое место в секции «Зоология», 2 место Дима занял на конкурсе «Робинзонада». Кроме того он отличился на конкурсе «Заповедный Башкортостан», заняв 3 место.

Его исследовательская работа называется «К биологии карасей рода *Carasius*

Прибельских карьеров». Дима со своим руководителем Олегом Анатольевичем Торгашовым решили оценить рост и поражённость паразитами золотого и серебряного карасей Прибельских карьеров и разработать рекомендации по рациональному использованию поголовья рыб этого рода. Исследования проводились в пойме реки Белой, в Прибельских карьерах и в районе садов-огородов завода железобетонных конструкций. Кстати, на этом месте юный исследователь проводил и свою первую работу «Сравнительный анализ Прибельского и Химзаводского карьеров по качеству воды и организмам макрозообентоза».



Рекомендации же по рациональному использованию карасей Дима даёт следующие. Во-первых, надо увеличить количество удобных для нереста карасей мест, для этого нужно отсыпать пологие мелководные участки и засадить их водными и прибрежными растениями (рогозом, камышом, озерным, частухой, подорожниковой и другими). Во-вторых, полностью запретить вылов рыбы во время нереста и организовать охрану нерестилиц. Наконец, следить за соблюдением соответствующих правил во внеерестовое время. Дима убежден в том, что подводный мир также нуждается в нашей заботе и охране, как и наземный, «жители» этого царства Загадок также хотят жить, как и мы!

**Даша Мысенко,**  
*защитница парка*

Множество исследовательских работ на Третьем фестивале Друзей заповедных островов было посвящено экологическим проблемам Национального



парка «Башкирия». Автором работы «Изменение видового состава макромитот на экологической тропе «Привольная поляна – ручей «Девичьи слёзы» под влиянием рекреационной и пастбищной нагрузки», занявшей 1 место в секции «Ботаника», была Дарья Мысенко. С Дашей мы знакомы уже не один год, при каждой встрече она радуется своей целеустремленностью в исследовательской работе.

Записи видов грибов, обитающих в Национальном парке «Башкирия», велась Дашей с 1999 по 2002 год каждое лето. Она тщательно фиксировала все экологические нарушения, приводящие к изменению видового состава грибов.

Даша считает, что нужно строго регулировать рекреационную нагрузку на берега Нугушского водохранилища: нельзя допускать бесконтрольный выпас скота на побережье Нугушского водохранилища, надо контролировать перемещение отдыхающих. Просто необходимо оборудовать побережье Нугушского водохранилища мусоросборниками, организованными стоянками. Как можно чаще следует проводить беседы с населением по правилам поведения в лесу и сбора грибов. Казалось бы, что сложного – грибы собирать? Но не все это делают правильно. Отсюда и последствия: угнетается состояние грибницы, сокращается количество плодовых видов грибов.

Даше повезло – она живёт рядом с таким изумительным местом – Нугушским водохранилищем. Нам понятно ее страстное желание сохранить это царство природы и радостно, что таких заботливых, знающих, добрых друзей, как Даша Мысенко, у Национального парка «Башкирия» очень много!

**Лиана ХАЗИХМЕТОВА.**

# ГИМН ПРИРОДЕ РОДНОГО КРАЯ



Наша республика изумительно красива, богата, самобытна. Но красоту родного края нужно научиться ценить. Нужно научиться видеть неповторимое своеобразие башкирской природы и в изяществе красно-книжного цветка сон-травы, и в величии исполинских горных вершин, и в зеркальном блеске переливающихся на солнце струй могучего водопада... В марте – апреле 2003 г. РДЭБЦ МО был проведен фотоконкурс республиканского масштаба «Башкортостан мой заповедный», посвященный 85-летию юннатского движения России. Основной целью организаторов данного конкурса как раз и были пропаганда бережного отношения к природе, изучение родного края. Удивительные чудесные творения создали ребята! Каждая работа – настоящий гимн природе

Всего же было прислано более 150 фоторабот, в конкурсе приняли участие 56 учеников из 17 районов нашей республики. Оценивали работы Н.П. Масенков, фотокорреспондент Министерства природных ресурсов РБ, Г.А. Мельников, методист отдела экологии и охраны животных РДЭБЦ, О.А. Янчук, зав. отделом экологии и охраны животных РДЭБЦ. Лидером в номинации «Уникальные уголки природы Башкортостана» жюри признало Мустаеву Алсу, учащуюся СОШ с. Кушнаренково (руководитель Р.Р. Каримов). Лучшими экспедиционными работами стали фотографии Павла Че-

родного края! Участники могли поспорить в номинациях:

- «Уникальные уголки природы Башкортостана»;
- «Будни в экспедициях»;
- «Жизнь растений и животных дикой природы».

пурного, учащегося СОШ №1 Белокатайского района (руководитель – И.М. Ахмадиев). Жизнь растений и животных дикой природы лучше всех запечатлел Денис Евсеев, учащийся Ишимбайского ЭБЦ.

Республиканский фотоконкурс «Башкортостан мой заповедный» планируется проводить раз в два года. Мы думаем, что такие конкурсы станут доброй традицией для нашей республики, а фотографии животных, растений, уникальных памятников природы, подготовленные его участниками, помогут всем ребятам еще больше полюбить природу родного края.

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



## Лучик солнца

**Детская экологическая газета**

Приложение к газете НП «Башкирия» «Умырзая»



Недавно в редакцию «Подроста» пришел большой конверт, а в нем записка: «Дорогие друзья! Высылаем Вам все номера нашей детской экологической газеты. Надеемся, что некоторые статьи из этой газеты найдут свое место на страницах Вашей газеты – «Подрост». Мы рассчитываем на дружбу и переписку с Вами. С уважением, отдел экологического просвещения Национального парка (НП) «Башкирия».

Оказывается, в поселке Нугуш Мелеузовского района с октября прошлого года выходит детская экологическая газета «Лучик солнца» – приложение к газете НП «Башкирия» «Умырзая».

«Лучик солнца» – это совместное детище людей, которым безразличны проблемы сохранности природы, это дань величественной красоте нашей земли.

На страницах газеты высказываются как работники экологического просвещения, так и ученики школ, техникумов. Из номера в номер затрагивается тема сохранения природных экосистем Национального парка «Башкирия», рассказывается о создании парка, его значении.

С первого выпуска редакция газеты объявила о конкурсе «Юный журналист», целью которого стала пропаганда бережного отношения к природе. Например, восьмиклассница Наргиза Ризаева – одна из победительниц конкурса – с болью в сердце писала о многочисленных свалках около поселка Нугуш: «Одна из свалок – при въезде на побережье Нугуша находится прямо у леса, и с каждым годом вся эта гниль, грязь и черви поражают корни деревьев и трав. В таких условиях мо-

гут выжить только репейники, а деревья и яркая сочная трава обречены на вымирание. Но ведь кусочек природы является домом для животных, насекомых и птиц, помогающих нам! Неужели мы хотим его разрушить? Ведь есть способ этого избежать! Это в наших силах!»

Еще газета провела конкурс рисунков, фотографий, кроссвордов, плакатов на экологическую тему с денежными призами для победителей. Более 200 работ пришло из разных уголков Башкирии. Лучших из лучших было отобрать катастрофически сложно, поэтому помимо основных трех мест на пьедестале почета, комиссия назначала дополнительные призы и поощрения.

«Лучик солнца» отличается большим выбором занимательно – развлекательных рубрик, например,

рубрика сканвордов, криптограмм, «экологически чистых анекдотов» – как вам, к примеру, вот такое наставление опытного грибника: «Есть можно все грибы, но некоторые только раз в жизни!»

Обязательным атрибутом почти каждого номера стала рубрика «Знай и умей», в которой специалист отдела по экологическому просвещению, рекреации и экологическому туризму Э. М. Хафизова рассказывает о способах выживания в экстремальных ситуациях, о кормушках для наших пернатых друзей, о новогодних икебанах и о многом другом.

Защитники природы и юные журналисты праздновали вместе с газетой День защиты окружающей среды, Новый год, День воды и земли, День Европарков.

Как замечательно, что есть люди, равнодушные к сегодняшнему экологическому состоянию заповедников, люди, которые готовы выпускать экологическую газету, тем самым реально помогая природе!

**Лариса ПАРФЕНТЬЕВА.**





## НУГУШКОЕ ЧУДО

Приходилось ли вам когда-нибудь своими глазами видеть настоящее чудо: синюю гладь воды, розовые скалы и изумрудную зелень леса под небом необыкновенной голубизны? Мне посчастливилось увидеть все это на Нугушском водохранилище! Красота его неповторима, богатство и своеобразие здешней природы заставляют испытать восторг и необыкновенную гордость за родной край. В этом году я впервые побывал в этом прекрасном месте — именно здесь, в одном из самых красивых уголков Башкортостана на территории Национального парка «Башкирия», проходил Третий республиканский фестиваль Друзей заповедных островов.

По пути в лагерь, где проходил фестиваль, можно было восхищаться прекрасными пейзажами: справа было само водохранилище, чуть рябившее волной в порывах ветра, слева — могучий лес на склоне высокого холма.

И вот, наконец, Нугуш! Мы прибыли в лагерь. Тёплый ветер обнимал нас мягкими прикосновениями, водная гладь отражала небо: всё было приятно и светло. Здесь всё походило на некую ясную и добрую фантазию, в которой можно было с огромным удовольствием лежать на поляне и любоваться скалистыми пейзажами, над которыми спокойно и грациозно кружили чёрные

силуэты коршунов. В мыслях таилось только одно желание — обрести крылья и парить в высоте. Птичьи трели разливались над берегом с раннего утра и до позднего вечера. Закаты ярко-алого цвета переливами освещали недвижимые громады каменных вершин. Везде царили умиротворенность, гармония природы, спокойствие, словно само место пропитано чем-то высоким и ярким.

Силу, которую несёт в себе этот уголок земли, мы смогли ощутить когда отправились в поход по экологической тропе на гору Бейектау. Начало маршрута было сложным: предстоял почти вертикальный подъём, но ожидание того, что впереди — новые красоты, неизведанные и неповторимые, заставляло с неутомимой энергией двигаться дальше. На протяжении всего пути нас сопровождали чудесные бабочки — в это трудно поверить, но «стражем» этих гор был самый настоящий Аполлон. Поднявшись на скалы, можно было наблюдать всё величие огромного зеркала воды, длиной в 11 километров. Далее мы проскользнули по узким тропинкам и попали в небольшую

мраком. Она называлась «Тайная». Узкая в проходе и необъятная внутри, пещера являла собой неприступное своеобразие смешанных и тёмных образов, непонятных картин, освещённых тусклыми лучами дневного солнца. Далее по тропе, ведущей к подножию горы, мы спустились к берегу. Волны весело забавлялись, разбиваясь о камни у берега. Было полное ощущение того, что ты побывал в Сказке.

...Прошёл уже месяц, но в сознании ещё отчётливо сохранились воспоминания о Нугушском чуде, о местах, не столько отдалённых по расстоянию, сколько далёких по атмосфере, царящей в этих лесах, горах, в этом несказанном приволье башкирской природы!

Азат БИККИНИН.



## Рекреационная нагрузка на парк превышает допустимые нормы

Несколько незабываемых дней провели участники слета на берегу Нугушского водохранилища. Побывав на этой гостеприимной земле, многие захотели узнать об истории создания парка, о людях, которые здесь работают. У юных друзей заповедных островов возникло множество вопросов, на которые, по просьбе редакции «Подроста», любезно ответил директор НП «Башкирия» Б.А. ГАРИФУЛЛИН.

— Булат Авхатович, какие изменения произошли в НП за последние годы?

— Был значительно увеличен штат сотрудников, теперь общее число работников составляет 93 человека. Для управления парком функционируют отдел охраны, научный сектор, отдел экологического просвещения.

— С какими проблемами Вы сталкиваетесь в своей работе? Как Вы их решаете?

— Самая острая проблема на сегодняшний день связана с нехваткой средств, материальной базы. Нет возможности полностью обустроить хозяйство. Однако мы стараемся покупать технику на собственные средства. Своими силами начали создавать лесничество, обновили изгородь. Существенный вред НП наносит и браконьерство, несмотря на то, что мы активно боремся с нарушителями закона: за последнее время в два раза было увеличено количество протоколов, составленных нашими инспекторами по фактам браконьерства.

— Уникальная природа Южного Урала и водные просторы Нугушского водохранилища привлекают в национальный парк толпы отдыхающих и туристов. Как это сказывается на заповедных территориях? Что Вы делаете для организации экологического туризма на берегу рукотворного моря?

— Действительно, рекреационная нагрузка превышает допустимые нормы, поэтому в будущем число посетителей

НП будет сильно сокращено. Уже сейчас ведутся работы по благоустройству берега: территория ограждается от сельскохозяйственных земель, ведется заготовка дров, устанавливаются конструкции из металла. В течение нескольких лет планируется полностью обустроить берег водохранилища.

— Вы с таким радушием принимаете на своей земле друзей заповедных островов — огромное спасибо за это от всех ребят! Считаете ли Вы, что такие форумы уместно проводить именно на заповедных территориях, не отвлекает ли организация такого масштабного мероприятия от непосредственных задач заповедника?

— Безусловно, такие слеты-конкурсы необходимо проводить. Все сотрудники парка с радостью встречают юных экологов, биологов и лесоводов, потому что будущее нашей планеты находится в руках этих талантливых и умных детей. Кроме того, колоссальное значение имеет распространение экологических знаний, знаний о целях и задачах особо охраняемых природных территорий среди населения нашей республики — это одна из наших основных задач.

— Успехов Вам, Булат Авхатович, в столь важном деле. И знайте, что вы всегда можете рассчитывать на помощь друзей заповедных островов!

Алия ЗАКИРОВА.



◆ *Первые шаги в науку*

## Тревожный сигнал: в шифере обнаружен асбест

Тимур Низамов из города Стерлитамака учится только в 9 классе, но он написал уже две исследовательские работы. К тому же, на городской олимпиаде по географии и по химии занял призовые места.

Первая исследовательская работа называется «Воздействие фитонцидов лука, алоэ, чеснока на микроорганизмы». Тимур изучал «поведение» популяции дрожжей до и после воздействия соков этих растений. Наблюдения показали, что после сока чеснока и лука значительно снизилась плотность дрожжевых клеток. В этих соках содержатся эфирные масла, убивающие грибы, бактерии, микроорганизмы. Алоэ не дал резкого снижения плотности, но всё же популяция снизилась в 2 раза. Следует вывод, что соки лука и чеснока нужно использовать более активно для борьбы с патогенными микроорганизмами.

Вторая исследовательская работа Тимура называется «Асбест и шиферное производство». Тимур со своим руководителем Римом Раяновичем Суяргуловым под микроскопом исследовал асбест и шифер, выпускаемый стерлитамакским промышленным предприятием «СОДА». По предварительным данным, в шифере были обнаружены волокнистые структуры, характерные для асбеста. Собрали пыль с шиферной крыши лица, и выяснилось, что небольшое количество асбеста всё-таки есть. Тимур считает, что это очень тревожный сигнал.



За рубежом асбест запрещён вовсе или ограничен в использовании. Чем опасен этот промышленный материал? Асбестовая пыль вызывает фиброз лёгких (заращение и отмирание лёгочной ткани, вместо которой появляется не связанная с дыхательной функцией соединительная ткань). Человек с годами задыхается и умирает. Вот почему исследования, проведенные Тимуром, не только очень интересные, но и важны для охраны здоровья людей.

Порой исследовательские работы юных экологов можно сравнить с детективными рассказами. Ребята «раскапывают» экологические нарушения, доказывают их своими исследованиями. Надеюсь, что и Тимур не остановится на достигнутом. Как и в любом детективе, экологические правонарушения должны быть раскрыты!

...Тимур также был на фестивале Друзей заповедных островов и занял 2 место в секции «Экология». Желаем ему новых побед!

Лиана ХАЗИХМЕТОВА.



## Перспективная работа по лесоводству

Что главное в исследовательских работах любого направления? Конечно же, перспективность! Одной из самых перспективных исследовательских работ по лесоводству на III Республиканском фестивале Друзей заповедных островов, несомненно, была работа Алсу Юмагузиной. В экологию Алсу пришла потому, что с детства очень любит природу, стремится научиться её защищать. Эта девушка очень романтична: её всегда привлекали красота закатов, голубизна неба и зеркальная гладь воды.

Алсу, ученица теперь уже 11 класса одной из школ города Стерлитамака, долго и упорно проводила свои исследования, ведь ей небезразлична судьба родного города. Работа её называется «Редкие и интродуцированные деревья и кустарники Стерлитамака». Цель работы: изучить и выделить приоритетные виды для посадки в городской черте. Чтобы сделать обоснованные выводы, Алсу потребовалось описать огромное количество деревьев, растущих в Стерлитамаке и пригороде, сделать их список. Работа проводилась около года, в неё было вложено много усилий опытных педагогов, и, конечно, самой Алсу. Ей очень понравилось делать эти исследования, ведь это не просто полезно для города, но ещё и очень увлекательно и интересно, да к тому же помогает в учёбе. Кроме экологии, Алсу увлекается музыкой. Если бы не она, то кто так здорово аккомпанировал бы нам на гитаре, когда мы все вместе пели любимые юннатские песни, которые так ярко отражают настроение фестивалей, слётов и лагерей. Надеюсь, ещё не один раз я смогу пообщаться с этой красивой, целеустремлённой и бойкой защитницей природы, и ещё не раз пропою под её негромкий звук ее гитары слова: «Как здорово, что все мы здесь сегодня собрались!»

Азат БИККИНИН.



## Предмет исследования – одуванчик

Исследовательских работ на слёте было представлено много. Все они были актуальны, сильны и интересны. Но мне больше других понравилась работа Татьяны Чиглинцевой, ученицы уфимской школы №90.

– Привет, Таня. Расскажи немного о своей исследовательской работе, она мне очень понравилась, и хотелось бы узнать больше о ней.

– Называется моя научная работа «Природные популяции одуванчика лекарственного – как индикатор экологической обстановки». Цель исследования – оценка уровня загрязнения территории, прилегающей к школе №90, с использованием одуванчика лекарственного. Исследования проводились на пришкольном опытном участке и клумбах около дорог. Работу я выполняла в течение двух лет, весной и летом – с начала созревания одуванчика, то есть с конца мая по июль.

– Очень интересно. А собираешься ли ты проводить исследования в дальнейшем?

– Да, я планирую и в дальнейшем продолжать исследования в этой области, так как это не только интересно, но и очень важно, ведь исследования проводятся в месте большого скопления детей, и здесь имеют место экологически неблагоприятные факторы.

– Ты ведь любишь природу, а есть ли места, которые ты любишь больше всего?

– Природа – это единый целостный мир и что либо в отдельности любить я не могу. Я люблю её полностью.

– А как твои родители относятся к тому, что ты увлекаешься экологией?

– Мои родители положительно относятся ко всем моим увлечениям. Их немало: в свободное время я изучаю английский язык, читаю, просто весело провожу время с друзьями. А когда я стала заниматься экологией – это их приятно удивило. Они очень рады за меня.

– Спасибо, Таня. Всего тебе наилучшего!

Азат БИККИНИН.

## С УВЛЕЧЕННОСТЬЮ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

На III Республиканском слете-конкурсе Друзей заповедных остовов мне повезло познакомиться с очень симпатичными девочками, которые, несмотря на свой юный возраст, уже могут по праву считать себя и экологами, и защитницами природы — и это не преувеличение: уфимские школьницы № 35 Юлия Фаткуллина и Злата Ахметченко являются активными участницами Всемирного фонда дикой природы. Их исследовательская работа, называющаяся «Лихенофлора окрестностей Каповой пещеры», заняла 3 место на конкурсе республиканской малой академии, которая прошла в мае этого года.

Обе девочки — десятиклассницы. Для Златы писать исследовательскую работу не ново, ее первая работа называлась «Проблемы загрязнения воздуха и способы их решения», а Юля писала исследовательскую работу впервые, но она справилась.

Теперь их общая работа была проведена в течение полевого сезона (июнь — июль) на территории Каповой пещеры. Использовался маршрутный метод, в ходе которого был осуществлен сбор образцов лишайников. На мой вопрос: «Почему же они выбрали такую нелегкую работу?»

девочки ответили так:

— Лишайники являются биоиндикаторами, а проблемы, связанные с экологией, сейчас актуальны. Лишайники сами по себе вызывают огромный интерес, они могут дать немало тем для глубокого изучения, тем более, что территория наших исследований менее изучена, чем многие другие ООПТ. Благодаря нашей работе были встречены два вида лишайников, внесенных в Красную книгу Республики Башкортостан (2001 год). До нас эти два редких вида на территории Каповой пещеры не были обнаружены ни одним исследователем. Нашу научную деятельность мы собираемся продолжать и в будущем году».

Казалось бы, учеба и научные исследования этих подружек не оставляют им времени для всевозможных хобби. Но это не так. Помимо всего они очень талантливы. Юлия ходит в американо-башкирский колледж, где обучается английскому языку, а ее подруга Злата занимается в экотеатре «Панда» и поет в детской оперной студии.

Напоследок, я хотела бы пожелать успехов этим целеустремленным и очень обаятельным девочкам и процитировать их девиз: «Вместе мы — большая сила»!

**Екатерина МАРШАЛ.**



## ПРОШЛОЕ ГЛАЗАМИ ЮНОГО АРХЕОЛОГА

На X Республиканском слете-конкурсе членов школьных лесничеств и юных экологов я познакомилась с девочкой, поразившей меня далеко не детской эрудицией. Раньше ее считала, что геологические раскопки могут вести только серьезные, взрослые профессионалы, специалисты-археологи, но оказывается это не так. Алина Семенова, ученица 9 класса Месягутовской гимназии, несмотря на юный возраст, проводит самые настоящие археологические раскопки в родном Дуванском районе. И уже получила интересные результаты, которые легли в основу ее исследовательской работы на тему «Исследование палеозойских отложений, обнаруженных на территории Дуванского района». Об этой работе я попросила Алину рассказать подробнее.

— Почему ты выбрала именно эту тему? Чем тебя привлекает археология?

— Я выбрала эту тему по нескольким причинам. Во-первых, я увлекаюсь палеонтологией и поисками окаменелостей. Во-вторых, окаменелости нашего района не изучены и этим решила заняться я.

— А чем ты увлекалась до этой исследовательской работы?

— Раньше я увлекалась динозаврами: собирала литературу о динозаврах, энциклопедии, вырезки из журналов и газет, коллекционировала календари и игрушечных динозавров. Я неоднократно выступала с сообщениями по этой теме перед учениками восьмых классов и перед участниками геологического кружка. Слушателей интересовала жизнь динозавров, и они задавали множество вопросов. В ходе работы о динозаврах я поняла, что, не зная прошлого Земли, нельзя понять и настоящее планеты. Многие виды живущих в на-

стоящее время животных так или иначе напоминают своих предков, живших в эпоху динозавров. Прошлое Земли можно изучить при помощи окаменелостей. И мне захотелось заняться изучением другого раздела палеонтологии — Палеозойской эры, причем не просто работать с литературой, но и самой проводить раскопки, исследовать окаменелые ископаемые. С первых шагов стало ясно, что эта работа очень кропотливая, но увлекательная. Если раньше я не обращала особого внимания на ракушки, камешки, то теперь поняла, что каждый из них что-то значит и может рассказать о прошлом нашей Земли, нужно только взглянуть и понять. Мне хотелось бы в будущем связать свою жизнь с палеонтологией.

— А где и когда ты проводила свои исследования?

— Летом 2002 года я много раз ездила на Новохахилковский и Месягутовский карьеры, на Тастубинскую гору, на реки Юрвань и Ай.

— Какие выводы ты для себя сделала в ходе исследования?

— Самое главное, на мой взгляд, это то, что я больше узнала в области палеонтологии и геологии, приобрела опыт в проведении раскопок. А умение классифицировать породы, в которых могут быть окаменелости и в которых они отсутствуют, — это большое дело.

— Расскажи о твоих ближайших планах?

— Это исследование карьеров Тастубинского шихана. Подробное изучение кораллов в теоретическом и практическом плане. И написание исследовательской работы о кораллах.

Я поблагодарила Алену за интересный рассказ о прошлом Земли и пожелала юному археологу новых открытий.

**Наталья ДЕРГУНОВА.**



## КРАСОТА ПАДАЮЩИХ СТРУЙ



Сколько прекрасных мест хранит в себе башкирская земля? На этот вопрос я теперь с уверенностью могу сказать: много! В газете «Подрост» я уже полгода, и это лето для меня было самым насыщенным. Я в составе редакции ездила на слеты, фестивали, в экологические лагеря. За это время удалось многое повидать и теперь есть о чем поговорить с дру-

зьями по школе, как говорится, впечатлений – море. Но навсегда самой впечатляющей для меня останется первая поездка в экологический лагерь «Звездочки Зауралья», где мы посетили гору Яман-Таш, лиственницу-старушку, которой около трехсот лет, и настоящее чудо природы – водопад Гадельша. Об этом чудесном творении мне и захотелось написать в «Подрост».

А идти от нашего лагеря для того, чтобы увидеть это чудо, оказалось не просто. Можете себе представить: около 3 часов постоянный подъем в гору? Если честно, то это оказалось довольно сложно, но очень увлекательно! По пути мы видели скалы, имеющие причудливый вид, увалы, горы, покрытые лесной и степной растительностью, и даже огромные муравейники (такие я видела впервые в жизни), так похожие на наши многоэтажные и многоквартирные дома. Водопад Гадельша находится на восточном склоне хребта Ирэндък на одном из притоков реки Туяляс. Речка эта пробивает свой путь от скалистого гребня вблизи вершины горы Яман-таш, что в переводе с башкирского означает «Дурной ка-

мень». Названа она так не случайно, а из-за того, что на вершине этой горы постоянно дует холодный, до озноба сильный ветер.

Когда весь путь к водопаду пройден, все замирают от невиданной красоты. Пред всеми величественно возвышается трехступенчатый каскадный водопад Гадельша. Верхняя ступень высотой 1,2 м. Переход воды происходит по круто наклоненному желобу, вырезанному самим потоком. Расположенные ниже вторая и третья ступени высотой 7 м. Поток воды, разбиваясь на струи, обрушивается почти по отвесным обнажениям породы и мелкие брызги создают ощущение прохлады и свежести. Вблизи водопада есть небольшое ущелье, и если подойти к нему поближе, то можно услышать, как оно наполняется шумом падающей воды.

Прекрасен вид с горы. Мы можем увидеть все в миниатюре: план лагеря, как на ладони, искусственно вырытое озерцо подле него и многочисленные леса и горы, окружающие наши жилища. В памяти на долгие годы запечатлена картина этого чуда, созданного природой.

Катя МАРШАЛ.

## АЙ! АЙ! АЙ!

Название этой дивной реки, словно вздох восхищения. Ай – гордая красавица горного края. Побывать на ней мечтает каждый турист. И я не исключение. И как же я счастлива, что этим летом наши бесконечные путешествия привели нас, членов редакции газеты «Подрост», в сказочно красивый Кигинский район. Экологи из Уфы, туристы из Белокатайского, Мечетлинского, Караидельского района и гостеприимные хозяева из Кигинского района приехали на эколого-туристический слёт. Окружали палаточный лагерь великолепные зелёные горы, отвесные скалы и, как нам казалось, бесконечная река.

Скучать в лагере не приходилось: утром и днём – исследование экологов, тренировки туристов; вечером – веселое купание в тёплой речке, прогулка на катамаранах и дискотека. А еще – бесконечный костер, на котором нужно было самостоятельно готовить самую вкусную на свете туристскую еду.

Каждый день были различные соревнования. Надолго останется в памяти ребят «Полоса препятствий», один из самых сложных конкурсов. Не каждый же сможет на время «спасти утопающего», поймать мяч, кувыркнуть, бросить нож в доску и после всего этого ответить на теоретические вопросы по выживанию в трудных условиях! Но такие крепкие ребята среди нас нашлись!..

Следующим испытанием была «Робинзоада». Здесь ребятам предстояло ответить на различные вопросы по ботанике, натуралистике, энтомологии, орнитологии и выживанию в трудных условиях.



Хочешь – не хочешь, а расставание когда-нибудь да приходит. Жаль, но прощаться всё-таки нужно, эти волшебные 5 дней утекли, как вода. Как бы хотелось пожить в этих местах ещё недельку! Эта мечта может осуществиться только следующим летом. И, как говорится, «в том же месте, в тот же час» у Айских ворот, на побережье реки Ай.

Алёна ПАРЕЦКАЯ,  
ученица 10 класса  
средней школы №46.

## Сказочный мир - дендропарк «Берендей»

«Красота спасет мир!» — именно это изречение вспомнилось мне после посещения сказочного красивого детского дендропарка «Берендей». Что же в нем сказочного? — спросите вы, а ответом на этот вопрос служит удивительное и радующее глаз изобилие цветов и трав, декоративных кустарников и плодовых деревьев, собранное в одном месте благодаря целеустремленности, настойчивости и необыкновенной энергичности одной хрупкой женщины — Ольги Сергеевны Волочковой.

Место, где сейчас располагается дендропарк «Берендей», когда-то, почти десять лет назад, было картофельным полем. Когда нам об этом рассказали, мы не поверили! Неужели всю эту красоту, все это многообразие живого цвета можно создать столь быстро, тем более, что не все растения, произрастающие здесь, так просто приживаются и приспособляются к нашим суровым условиям, ведь чтобы это произошло, требуется очень долгий срок. А началось все в ноябре 1994 года, когда Ольга Сергеевна твердо для себя решила из заброшенной «картофельной плантации» сделать самую, что ни на есть сказку. Было трудно, но все получилось!

...Я вхожу с ребятами в удивительный мир «Берендей», вот встречаются нас, как два богатыря-стражника, ясеня и ваточник, вот дерево страсти, как говорит нам сама Ольга Сергеевна, именно так в старину именовали лжеакацию за ее приятный, дурманящий запах. Здесь их целая коллекция. Аллеи гортензии, примулы и магонии сопровождают нас по дороге к необычайно красивой альпийской горке. У ее подножия — искусственный пруд глубиной в два с половиной метра, по которому плавают кувшинки, и рядышком растет цветочек, чем-то напоминающий камыш, под названием аир, говорят если он прижился у водоема, значит вода чистая и ее можно пить. Но больше всего ребятам и мне понравилась усыпанная цветами альпийская горка с двухкасадным водопадом, этот ключ бьет с шестидесятиметровой глубины — подумать только! А рядышком разбит плодовый сад, и чего там только нет: яблоня, груша, смородина, алыча и многое-многое другое. Да, работа, которую организовала здесь О.С. Волочкова, была проведена огромная, но мне было интересно поговорить с этим жизнерадостным, трудолюбивым и никогда не унывающим человеком лично, вот что я узнала.

З а к о н ч и в школу на «отлично» Ольга Сергеевна поступает в Бирский государственный педагогический институт на биолого-химический факультет. Закончив его с красным дипломом, семь лет работает в школе учителем биологии и химии. За это время организовывала в своей школе учебно-опытный участок, который был лучшим по городу. Ее приглашают работать в Бирском РОНО, но бумажная работа была не по душе и через некоторое время Ольга Сергеевна просит выдать ей участок под дендропарк. Никто не верит, что эта слабая женщина действительно сможет разбить настоящий дендрарий. Но все же выделяют участок площадью в 3,5 га на месте бывшего картофельного поля. Землю оформили осенью, и всю зиму Ольга Сергеевна готовила карту-схему, теперь уже своего дендропарка. За десять лет она выполнила все задачи, которые ставила перед собой. Сейчас в ее планах «стоит» постройка оранжереи и лесопитомника. На вопрос:



«Помогаете ли Вы как-либо школам или городу?» Ольга Сергеевна ответила: «Да, я помогаю школам тем, что даю им цветы для УОУ. Я организовала клуб цветоводов и занимаюсь озеленением города и оформлением альпийских горок, вывожу виды растений, способных выжить в нашем суровом климате. Каждую весну организовываю вывоз детишек из детсадов на пикники, ведь когда ты видишь всю эту красоту, то и в душе наступает гармония.» Да, что ни говори, а Волочкова Ольга Сергеевна — это именно тот человек с которого и стоит брать пример всем.

Наталья ДЕРГУНОВА.

## И озеро посмотрело на нас с благодарностью

Уважаемая редакция газеты «Подрост»! Пишет Вам руководитель кружка «Эколог», преподаватель Бирского медицинского колледжа Мустафина Ирина Григорьевна.

В нашем колледже кружок «Эколог» работает третий год. Вашу газету мы выписываем второй год, как только узнали о её существовании. Это очень актуальное издание особенно для нас, кружковцев, и всех, кому небезразлична экология родного края. Из Вашей газеты мы черпаем много нового и интересного для занятия кружка, узнаём об экологической жизни республики, находимся в курсе последних экологических слётов, семинаров и т.д. Большое спасибо Вам за это издание!

Прочитав в июльском номере о нашем любимом озере Шамсутдин, узнали, что на берегах его действует эколагерь «Юный эколог», где проводятся мастер-классы по орнитологии, биологии, гидробиологии, лесоведению, экологической журналистике и т.д. Оказывается, не только мы, но и жители других городов любят этот замечательный уголок природы, изучают его.

Но, к сожалению, это красивейшее озеро может вскоре превратиться в зловонное болото, так как паломничество отдыхающих увеличилось с вводом в действие моста через реку Белую. Озеро превращается в мусорную яму. Администрация и санэпидстанция не принимают мер по очистке и вывозу мусора с пляжей озера, не обустривают должным образом места отдыха горожан, несмотря на неоднократные публикации в местной газете о вопиющем безобразии, которое творится на берегах озера.

В Бирском медицинском колледже мы стараемся научить молодёжь бережному отношению к природе, воспи-



тываем экологическое мировоззрение, экологическую культуру.

На первом же занятии кружка мы решили внести свой вклад в очистку берегов озера Шамсутдин от мусора. Мы с группой 30 человек собрали и вывезли на городскую свалку целый ЗИЛ(!) мусора, очистили песчаные пляжи — излюбленное место отдыха горожан. Теперь приятно посмотреть и не боязно ступить на берег озера. Кажется, само озеро посмотрело на нас с благодарностью... А в душе у нас было глубокое удовлетворение от сделанного доброго дела. Конечно, это не решение проблемы, это всего лишь маленькая капля, первая капля в

предотвращении экологического бедствия озера Шамсутдин... Но, говорят, капля камень точит. Если и другие люди, чистые душой, нас поддержат, можно очистить всё побережье озера, и в зиму оно пойдёт чистым, не разнесётся этот мусор весной по всем лугам и полям.

Но боюсь, что таких акций будет недостаточно для решения проблемы, если сами отдыхающие не помогут озеру Шамсутдин. Ведь, как известно, чисто не там, где убирают, а там, где не сорят.

Мы обращаемся ко всем людям с чистой душой: пусть же «забурлят родники вашего сердца!» Будьте милосердны с природой! Не дайте погибнуть озеру! Не погубите флору и фауну этого изумительного уголка природы. И, как сказал поэт: Берегите эти воды, эти земли. Даже малую былиночку любя, Берегите всех зверей природы, Убивайте лишь зверей внутри себя!

Ирина МУСТАФИНА, руководитель кружка «Эколог», преподаватель экологии и гигиены, г.Бирск.

## НАСТАВНИК УЧИТ ВИДЕТЬ ПРЕКРАСНОЕ

Общество, в котором мы все живем, спешит завладеть материальными благами, забывая о морали, о том, что есть такие понятия, как Доброта, Любовь, Помощь, Спасение.. Причина нравственной опустошенности людей заключается в этой погоне за деньгами, вещами, комфортом, в пренебрежении нравственными ценностями. Но счастье не может измеряться толщиной кошелька или мощностью автомобиля или метражом жилплощади. Счастье – любить, творить, радостно встречать каждый новый день, иметь верных друзей и любимое дело. Каждый из нас сам создает свое будущее. Будет ли оно мрачным, завистливым, тоскливым или светлым, радостным, созидательным – это зависит только от того, каким ценностям уже сейчас, в юности, мы отдадим приоритеты. Этому и многому другому нас учит руководитель агиттеатра «Ностальгия» Борис Анатольевич Оглоблин.

Кто же он? Философ? Психолог? Педагог? Музыкант? Думаю, что каждое из этих определений справедливо, но прежде всего он наш Друг.

Борис Анатольевич – удивительно талантливый человек. Об этом свидетельствует то, что за его плечами серьезное увлечение хоккеем, почти 20 лет творческой деятельности в созданном им вокально-инструментальном ансамбле «Рифы», 21 год работы в летнем оздоровительном лагере – всего не перечислишь. Вот уже более 20 лет Борис Анатольевич работает в школе №2 учителем истории.

Вас, наверно, заинтересовало, как человек, не связанный профессионально с экологией, не имеющий специального образования, встал в ряды экологов. Дело в том, что Борис Анатольевич очень любит детей и родной поселок Тирлян. Это и стало основой для создания музыкального экотеатра «Ностальгия».



Коллектив родился в 1994 году – в год, когда тирлянце на себе испытали силу природы. В августе того года вода Тирлянского водохранилища прорвала плотину и огромной волной обрушилась на завод и жилые постройки. Стихия унесла жизни 29 человек, огромные потери понесли пять предприятий. Молодой коллектив всеми силами старался поддержать дух тирлянцев, зажечь огонек надежды в сердцах людей, подарить радость. Репертуар «Ностальгии» составили песни о родном Тирляне, его проблемах, как экономических так и экологических, так как утрата пруда нарушила экологи

ческое равновесие поселка. Таким образом, работа коллектива сочетается в себе три направления: краеведение, экологию и этнографию. За историю существования коллектива не раз менялся его состав, методы работы, характер репертуара, неизменным остается его руководитель. Своим рождением, жизнью и развитием «Ностальгия» полностью обязана Борису Анатольевичу. Здесь плачет душа и смеется сердце, глаза говорят, а улыбка дарит счастье. Борис Анатольевич учит жить честно, опираясь на законы морали, любить природу и малую Родину, видеть в обыкновенном прекрасное. Он может найти выход из любой ситуации, уделить внимание всем, кому оно необходимо, его фантазии нет границ. Наверно, поэтому мы, не считаясь со временем, спешим в коллектив, к нашему руководителю.

Совсем недавно наш агиттеатр «Ностальгия» получил звание «Образцовый». Заслуга в этом, в первую очередь, принадлежит образцовому руководителю Борису Анатольевичу. «Образцовая «Ностальгия» – это детище Оглоблина. Мы счастливы тем, что в нашей жизни есть такой замечательный педагог, наставник, друг. Спасибо Вам, дорогой наш Человек!

**Елена РАЗИНА,**  
солистка экотеатра  
«Ностальгия»,  
ученица 11 класса  
Тирлянской  
средней школы.



Ученые, ведущие наблюдения за наиболее высокими слоями атмосферы, утверждают, что обнаружили замедление темпов разрушения защищающего землю слоя озона.

Это первый знак того, что сокращение выбросов химических веществ, которые уничтожают озон, приносит положительные результаты, пишет New York Times (перевод на сайте Inopressa.ru).

Озоновый слой задерживает ультрафиолетовое излучение, вызывающее рак кожи и наносящее вред экосистемам. На протяжении нескольких десятилетий этот слой разрушался, особенно в Антарктике, из-за воздействия синтетических химических веществ.

Сокращение выбросов наиболее распространенного класса этих химических веществ — хлорфторуглеродов — началось в 1989 году с принятием Монреальского протокола. Однако прежде, чем вещества начнут разрушаться, должно пройти много времени, поэтому положительные результаты были видны не сразу.

Результаты проведенной при помощи спутниковых измерений работы были обнародованы группой ученых. Статья о проделанной работе опубликована в одном из номеров Журнала геофизических исследований, издающегося Американским геофизическим союзом.

Однако Майкл Дж. Ньючерч, специалист по химии атмосферы Алабамского университета в городе Хантсвилл, уточнил, что положительный результат был зафиксирован только в самых верхних слоях атмосферы, где сосредоточено менее 20 процентов всего озона.

Господин Ньючерч также подчеркнул, что было зафиксировано существенное замедление процесса разрушения озонового слоя, но не сколько-нибудь значительное его восстановление. Пройдет по крайней мере сорок или пятьдесят лет, прежде чем озоновый слой восстановится до уровня, который был до того, как началось его разрушение, заявил он.

Тем не менее, господин Ньючерч и ряд независимых экспертов отметили, что это открытие яв-



## ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ

ляется поворотным моментом на пути восстановления ущерба, который люди нанесли атмосфере.

“Это важный шаг и первый знак того, что в озоновом слое происходят какие-то изменения”, — говорит Ричард Столарски, эксперт по озону из Космического центра им. Годдарда в городе Гринбелт.

Появление убедительных доказательств пользы принятого запрета говорит о том, как важно обеспечить согласованные меры по долгосрочной защите окружающей среды.

Господин Молина, который в 1995 году разделил Нобелевскую премию с двумя другими учеными за то, что 29 лет назад выявил опасность, которую представляют для озона хлорфторуглероды, заявил, что прогресс в деле защиты озонового слоя является “хорошим примером того, как человечество, породив экологическую проблему, затем успешно ее решает”.

Движение по направлению к запрету вредных химических веществ началось с открытий, сделанных в 70-х годах, и резко ускорило в 80-х годах после того, как ученые нашли замену вредным соединениям. Особенно сильный импульс оно получило, когда над Антарктикой была обнаружена зияющая сезонная дыра в озоновом слое.

Такие озоновые дыры, которые, если быть точными, пред-

ставляют собой обширные области, где концентрация озона существенно снижена, по-прежнему образуются каждую осень, а небольшие бреши появляются над Северным полюсом.

Небольшое улучшение зафиксировано независимо двумя приборами, размещенными на орбитальных спутниках NASA, что еще больше подтверждает достоверность результатов. Вероятность того, что результаты не соответствуют действительности, составляет всего лишь один процент.

Прибор, совершающий вместе со спутником оборот вокруг Земли каждый 90 минут, способен определять состав воздуха путем наблюдения за солнцем

каждый раз, когда его заслоняет атмосфера. Разные соединения в воздухе дают разные длины волн солнеч-

ного излучения, которое поглощается атмосферой, находящейся между спутником и солнцем.

Проанализировав данные со спутников, полученные за 20 лет, ученые пришли к выводу, что в самой высокой части стратосферы в 1997 году началось замедление процесса разрушения озона и одновременно замедлился процесс образования вредного хлорина.

В команду исследователей входили специалисты НАСА, Технологического института Джорджии, Висконсинского университета и Хэмптонского университета.

Ученые предсказывали, что первые признаки замедления процесса разрушения озона будут наблюдаться именно в самых верхних слоях атмосферы, на высоте примерно 21 миль, поскольку там не влияют такие факторы, как циркуляция воздуха и другие виды загрязнений.

Уильям Рендел, автор недавно представленного на рассмотрение ООН доклада о ситуации с озоновым слоем, говорит, что на процесс восстановления озона могут влиять и другие факторы, например, изменение температуры и химического состава атмосферы в связи с растущим содержанием газов, вызывающих парниковый эффект.

**Данил ЧУДИНОВ,**  
студент II курса УГАТУ.  
По материалам сети Интернет.

◆ **Тревожный сигнал**



**ЧП: УСТРОИЛИ СВАЛКУ ПРЯМО ЗА ШКОЛОЙ**

В лесной зоне возле башкирской гимназии №140 начали появляться большие кучи мусора. Директор гимназии неоднократно обращалась по этому поводу в ЖРЭУ-66. Мы тоже просили помочь, но оказалось, что зелёный массив за 140-ой гимназией к этому ЖРЭУ не относится. Между тем, горы мусора начали появляться хаотично по всей территории от жилых домов вплоть до Уфимки.

В субботу школьники района убрали дворы и улицы города,

а в это время взрослые «строили пирамиды» мусора под окнами одной из наших школ. Улица Мушникова обустроивается, а за фасадами её домов развивается филиал городской свалки.

Мы обращаемся к администрации Калининского района г.Уфы с просьбой принять срочные меры для ликвидации этой несанкционированной свалки.

Лиана ПОЛУЭКТОВА, ученица 10 класса уфимской школы №68.  
Фото Евгении Ермильевой.

◆ **Круг друзей**

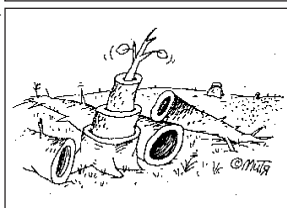
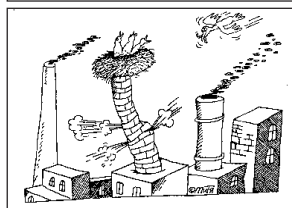
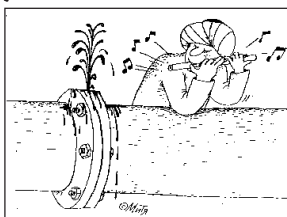
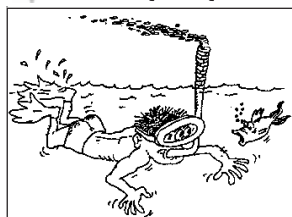
**«ПОДРОСТУ» – УСПЕХОВ И ДАЛЬНЕЙШЕГО ПРОЦВЕТЕНИЯ**

Довольно часто все юношеские порывы списывают на молодую возраст, не придавая им особого значения. И когда берёшь в руки газету, под заглавием которой помечено «республиканская юношеская экологическая газета», то думаешь, что уровень её и рассчитан на молодое поколение, школьников и первокурсников. Но это первое впечатление проходит, когда полистаешь «Подрост» и просмотришь статьи. В газете чётко просматриваются различные рубрики. Это рассказы об экологических событиях в городе и регионе, описание локальных экологических проблем, научно-познавательные статьи, знакомство читателей с некоторыми представителями фауны и флоры, опыт экологического общения и обмен знаниями с дальними регионами, есть даже кроссворды и небольшой раздел юмора. Со всем не по-детски выглядят статьи научно-познавательного плана, приносящие несомненную пользу читателям в плане формирования знаний об окружающем мире. Несомненно, интерес представляют заметки о локальных экологических проблемах, например, о какой-нибудь небольшой районной свалке, загрязнении пригородного озера, вырубке нескольких деревьев, украшавших городской пейзаж. Кто же как не подрастающее поколение быстрее других отметит изменение ландшафта, загрязнение воды и другие, пусть где-то небольшие, но всё равно нарушения и не-

порядки в окружающей нас среде. Из публикуемых материалов видно, что ребята всей душой болеют за природу родного края, им дорог каждый участок леса, каждый ручеёк, каждый зверёк, живущий на берегах любимого озера. И авторы статей стараются донести до читателя те волнение и тревогу, которые они испытывают за родную природу. Во многих статьях научное изложение переплетается с красивым литературным языком, что придаёт заметкам особый колорит. Безусловно, работа, которую проводят ребята в газете «Подрост», нужная и для окружающей среды, и для читателей, и для самих авторов, что послужит им хорошей базой для будущей деятельности. Хочется пожелать всем авторам и редакционному коллективу успехов в дальнейшей работе, энтузиазма и меньше препятствий на пути, который они себе избрали.

Виталий ЛИПИК, дипломант конкурса «Экология России-2002», к.т.н., спец. корр. белорусской интернет-газеты [www.open.by](http://www.open.by). Минск, Республика Беларусь.

◆ **И в шутку, и всерьёз**



**ВНИМАНИЕ!**  
**Начинается подписка.**  
**Наш индекс**  
**50621**

**Не забудьте подписаться на республиканскую юношескую экологическую газету!**

Учредитель — Башкирский республиканский совет ВООП  
Отпечатано в типографии Республиканского издательства «Башкортостан».  
г.Уфа, ул.50-летия Октября, 13.  
Заказ 3288. Тираж 3000 экз.  
Время подписания в печать по графику 30.09.03. в 12 час.  
Подписано в печать 30.09.03. в 12 час.

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