



«Зелёный круг» собрал всех в круг! ■
Домики для птичек – скворцов
и синичек ■ И мамонты здесь
хаживали, и арбузы растут ■ На урок
труда – в теплицу ■ Угадай, кто я! ■

Зелёный круг



ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
№1 (005) 2014 ГОД



Как же увлекательно проходят в детском саду
№10 «Родничок» г. Арска мероприятия, посвящённые
природе. В театрализованных представлениях
участвуют и дети, и воспитатели, и родители.

Открытый республиканский молодёжный конкурс социальной экологической рекламы «Чистый Взгляд»



В декабре прошлого года в Казани успешно прошёл молодёжный конкурс «Чистый Взгляд». В нём приняли участие ребята из 24 субъектов Российской Федерации.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ
вышли на первое место. Получив неограниченную
власть над природой, люди варварски используют её.
Ресурсы планеты иссякают, катастрофически быстро
загрязняются воздух, вода и почва.

Победителям – креативные награды





ПО РЕСПУБЛИКЕ ПРОКАТИЛАСЬ «ЭКОВОЛНА»

Молодёжный форум «Эковолна 2014» во второй раз прошёл в Болгаре. Его участники – активисты экологических организаций из Казани, Набережных Челнов, Бугульминского, Нижнекамского, Тукаевского, Высокогорского, Спасского, Зеленодольского и Чистопольского районов.



ЮНЫЕ ГЕОЛОГИ ВЫХОДЯТ НА МАРШРУТ

В детском оздоровительном лагере «Заречье» прошла Республиканская полевая олимпиада юных геологов. В торжественной церемонии открытия приняли участие Премьер-министр Татарстана Ильдар Халиков, заместитель премьер-министра – министр образования и науки Татарстана Энгель Фаттахов, министр экологии и природных ресурсов Татарстана Артём Сидоров.



СОБИРАЕМ МУСОР РАЗДЕЛЬНО

В начале нынешнего июля в некоторых дворах Казани установили цветные контейнеры для раздельного сбора отходов. В течение лета активисты будут рассказывать жителям о сортировке мусора, награждать фишками самых аккуратных жителей. Двор, который соберёт их больше всего, получит в подарок детскую игровую площадку от торгового центра «МЕГА».



БАТАРЕЙКИ – ПОД ОСОБЫЙ КОНТРОЛЬ

Отработавшие бытовые батарейки ни в коем случае нельзя выбрасывать в обычные урны и мусорные контейнеры во дворах. После их распада образуются химические вещества, небезопасные для природной среды и здоровья человека. Специальные контейнеры установлены в крупных торговых центрах Казани, а также в здании Минэкологии РТ на улице Павлюхина.

УЧРЕДИТЕЛЬ: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

КАМАЛОВ Р.И., первый заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ (председатель);
ИВАНОВ Д.В., заместитель директора Института проблем экологии и недропользования Академии наук РТ по научной работе;

ВАЛИУЛЛИН Д.Ф., начальник отдела экологического просвещения и взаимодействия с общественными организациями Министерства экологии и природных ресурсов РТ;

КАРТАШОВА Л.Б., главный редактор журнала «Зеленушка».

ИЗДАТЕЛЬ:

Издательский дом Маковского www.makovski.ru

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор: Людмила КАРТАШОВА.

Ответственный секретарь: Олег МАКОВСКИЙ.

Дизайн, верстка: Михаил БИРИН,

Арсен МАРАНЦЕВ.

Цветокоррекция: Арсен МАРАНЦЕВ.

Корректура, препресс: Сергей РУХОВ.

Адрес редакции:

420066, Татарстан, г. Казань, ул. Чистопольская, д. 5, офис 4. Тел./факс +7 (843) 562-49-27
e-mail: info@makovski.ru www.ecologrt.ru

Выпуск журнала осуществляется при финансовой поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Журнал выходит четыре раза в год.

Подписано в печать: 24 июля 2014 года.

Отпечатано с готового оригинал-макета

в ООО «Фолиант». 420111, г. Казань,

ул. Профсоюзная, 17В. Тираж 999 экз.

Заказ №118. Выход: 2014 год.

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Использование материалов в СМИ допускается при указании ссылки на издание, перепечатка – по согласованию с редакцией. Используются фотографии авторов, из архивов редакции и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.



6+

420049

ПИШИТЕ НАМ ПО АДРЕСУ:

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Казань, ул. Павлюхина, 75, отдел экологического просвещения.



электронная почта:
damir.valiullin@tatar.ru

ЗВОНИТЕ: (843) 267-68-11



Содержание

■ НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ	
Людмила КАРТАШОВА	
Награды вручили достойным	4
■ ВНИМАНИЕ К ОТХОДАМ	
Лилия ВАХИТОВА	
«Зелёный круг» собрал всех в круг!	8
■ АКЦИЯ	
Анастасия ПРИГОЖИНА	
Домики для птичек – скворцов и синичек	10
■ НАМ НЕТ ПРЕГРАД	
Алексей ДМИТРИЕВ	
Учимся мыслить нестандартно	14
■ ПЕРЕМЕНКА	
Нина АНДРОНОВА	
И мамонты здесь хаживали, и арбузы растут	18
■ УЧИМСЯ У ПРИРОДЫ	
Елена УНКОВСКАЯ	
Марш парков на заповедной земле	20
■ ШКОЛЬНЫЕ БУДНИ	
Оксана ВОЛОШИНА	
На урок труда – в теплицу	24
■ СОТРУДНИЧЕСТВО	
Татьяна НИКИТИНА	
Полюбили в Норвегии Долгую Поляну	28
■ МЫ МОЖЕМ!	
Зухра КАМАЛОВА,	
Чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят	34
■ СТРАНА ПОДЕЛОК	
Елена ВАСИЛЬЕВА	
По лесу гуляем, шишки собираем!	32
■ ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА	
Регина ЛАТЫПОВА	
Мою подружку зовут Юлия	36
■ ВЕСЁЛЫЕ СТРАНИЧКИ	
Ведущая рубрики – Елена ГОМЗИК	38
■ КОНКУРС	
Угадай, кто я!	40



4



10



14



18



20



24



28



40



Награды вручили достойным



Людмила КАРТАШОВА

Фото из архива Минэкологии

Шумно и многолюдно было в здании Министерства экологии и природных ресурсов Татарстана в Казани 26 июня. Со всех концов республики сюда съехались активные и креативные участники санитарно-экологического двухмесячника.

Напомним, он проходил в Татарстане с 1 апреля по 1 июня. Среди гостей – учителя, школьники, студенты, работники детских садов, члены общественных молодёжных экологических движений, спортсмены.

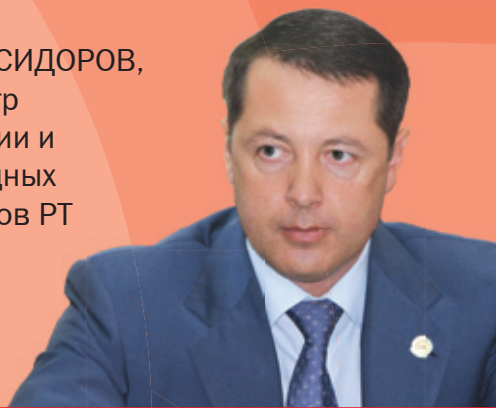


С ПРИВЕТСТВЕННОЙ РЕЧЬЮ к собравшимся обратился министр Артём СИДОРОВ. Он поблагодарил активистов двухмесячника.

– Мы ощущаем вашу поддержку, – сказал Артём Георгиевич, – видим желание работать сообща – и вот результат. Двухмесячник прошёл на подъёме, многое удалось сделать. Отмечу большое количество природоохранных мероприятий и эколого-просветительских акций, инициаторами которых были общественники, и это говорит о высокой гражданской позиции населения, настрое на совместную дальнейшую плодотворную работу.

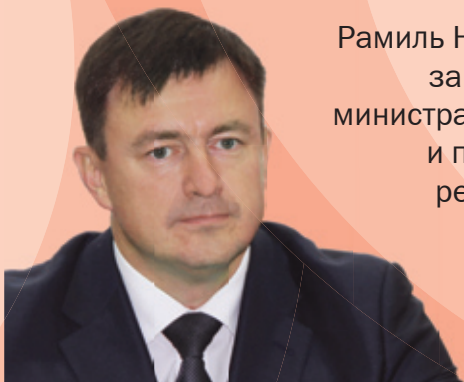
Пользуясь тем, что в зале собралось много учителей и учащихся, Артём Сидоров сделал интересное, в первую очередь для них, сообщение.

Артём СИДОРОВ,
министр
экологии и
природных
ресурсов РТ



Сейчас мы продумываем варианты и механизмы проведения конкурса; в целом он направлен на недопущение незаконного размещения мусора в населённых пунктах республики.





Рамиль НИЗАМОВ,
заместитель
министра экологии
и природных
ресурсов РТ



**И не случайно
именно во время
двухмесячника был
введён институт
общественных
инспекторов по
охране природы.
Сегодня их уже
несколько десятков,
среди них много
молодёжи...**

ПО ПОРУЧЕНИЮ ПРЕЗИДЕНТА РТ Рустама Минниханова Минэкологии совместно с министерствами информатизации, образования и науки начало работу над новым межведомственным эколого-просветительским проектом «Школьный экологический патруль». Он даст возможность каждому школьнику активно участвовать в улучшении окружающей среды.

– Сейчас мы продумываем варианты и механизмы проведения конкурса; в целом он направлен на недопущение незаконного размещения мусора в населённых пунктах республики, – сказал Артём Сидоров. – В качестве призов победителям будем дарить велосипеды, цифровые фотокамеры, планшеты, ноутбуки.

БОЛЕЕ ПОДРОБНО об итогах двухмесячника рассказал во время встречи заместитель министра экологии и природных ресурсов, главный государственный инспектор по охране природы РТ Рамиль НИЗАМОВ.

Он рассказал, что совместными усилиями природоохранных служб, муниципалитетов, общественности из 1217 выявленных в ходе двухмесячника несанкционированных свалок ликвидировано 1 085. Привлечено к административной ответственности 182 юридических лица, составлено 4 475 протоколов на должностных и физических лиц, наложено штрафов на общую сумму 26 миллионов 530 тысяч рублей.

– Особый акцент мы сделали на взаимодействии с общественными объединениями, учителями и школьниками, – сказал Рамиль Ханифович. – И не случайно именно во время двухмесячника был введён институт общественных инспекторов по охране природы. Сегодня их уже несколько десятков, среди них много молодёжи, все получили удостоверения, прошли обучение. Было очень важно запустить механизм общественного надзора. Ведь общественные инспекторы выявляют те или иные нарушения, составляют акты, направляют информацию в надзорные органы, осуществляют независимый контроль за устранением нарушений. Рамиль Низамов сообщил, что впервые информация о должностных и юридических лицах, допустивших нарушения, размещается в открытом доступе на официальном сайте министерства. Это очень важный профилактический момент.



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ министерства и муниципалитетов масштабные акции по уборке мусора были организованы на 132-х площадках во всех районах республики. Традиционно в первую субботу июня в России отмечается Международный день очистки водоёмов. В этот день клубы подводного плавания организуют выезды на местные водоёмы, где производят очистку прибрежной полосы и дна. В Казани эта акция прошла 7 июня на озёрах Глубокое и Лебяжье. Она была организована татарстанским отделением Русского географического общества при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов РТ и мэрии Казани. В Дне очистки водоёмов участие приняли первый заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ Рустем Камалов, заместитель министра – главный государственный инспектор по охране природы Рамиль Низамов. Популярными в дни двухмесячника стали мероприятия по благоустройству любимых мест отдыха казанцев – «Зелёная столица» и «Зелёная суббота». Общими усилиями экологов и общественности были приведены в порядок пляж Локомотив, набережная Казанки по улице Подлужной, озёра Глубокое, Лебяжье, Голубое. Удались совместные акции с торговыми центрами Казани и крупными ритейлерами. Мероприятие «Зелёный мир – детям», приуроченное ко Всемирному Дню защиты детей, прошло в торговом центре «Южный», акция «Скворцы прилетели» – в парке «Чёрное озеро»; она была организована совместно с торговым центром «Максидом».



ПО ИНИЦИАТИВЕ ЭКОЛОГОВ и при активном участии Минобрнауки РТ и муниципалитетов в период двухмесячника в школах проводились «уроки чистоты». В качестве преподавателей выступали сотрудники Минэкологии, Минлесхоза, федеральных служб Россельхознадзора, Роспотребнадзора, Росприроднадзора по РТ, Казанской межрайонной природоохранной прокуратуры, Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, активисты общественных организаций. Самой приятной частью встречи стало вручение благодарственных писем наиболее активным участникам двухмесячника. Его провели министр экологии и природных ресурсов Артём Сидоров и председатель Общественного совета министерства Андрей Калайда. ■



«Зелёный круг» собрал всех в круг!

Лилия ВАХИТОВА

Фото из архива ПЭК и Людмилы Карташовой

В течение пятнадцати лет Поволжская экологическая компания (ПЭК) занимается сбором, сортировкой и переработкой макулатуры, полиэтилена и других, в том числе опасных отходов, предотвращая их попадание в окружающую среду. Особенно активно собирают макулатуру школьники. Самым активным вручаются благодарственные письма и памятные подарки, а школы-рекордсмены торжественно награждаются особыми призами.



В 2013 году на основе проекта по сбору макулатуры Поволжская экологическая компания совместно с Управлением Росприроднадзора по РТ и Министерством образования и науки разработали и утвердили социально-экологическую программу «Зелёный круг», цель которой – повышение уровня экологической грамотности подрастающего поколения в области обращения с отходами. Кроме ставшего уже традиционным сбора макулатуры в проект включены сбор отработанных батареек и бесплатный приём от школ на утилизацию люминесцентных ламп. Со школьниками проводились практические уроки, на которых студенты Института экологии Казанского федерального университета рассказывали о необходимости бережного отношения к природе, порядке работы с опасными отходами и способах переработки вторичного сырья.

В рамках акции были разработаны и распространены рекламные листовки, информирующие о вреде попадания ртутных ламп и элементов питания в окружающую среду, велась пропаганда сбора макулатуры для ее вторичного использования. Листовки распространялись на собраниях районных отделов образования и директоров школ.

В этом году в проекте участвовало 36 школ. «Зелёный круг» будет работать и в следующем учебном году, так что есть возможность включиться в интересную и полезную работу.

За 2013-2014 учебный год в общеобразовательных организациях Казани и близлежащих районов было собрано 76 тонн макулатуры и 2351 отработанная энергосберегающая лампа.



Н едавно на конференции, посвящённой 10-летию образования Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, дипломами и призами были награждены МБОУ «Гимназия №7» (г. Казань), МБОУ ЛСОШ №2 Лаишевского муниципального района, МБОУ Ташкирменская основная общеобразовательная школа Лаишевского района, МБОУ Лаишевская основная общеобразовательная школа №3, ГАУСО «Дербышкинский Детский дом-интернат для умственно отсталых детей», ГБСКОУ «Специальная коррекционная школа-интернат №11 восьмого вида для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей». ■



Анастасия ПРИГОЖИНА

Фото: Олег МАКОВСКИЙ

Домики для птичек – скворцов и синичек

Птиц в больших городах с каждым годом становится меньше. Специалисты говорят, что во многом это связано с тем, что пернатым негде жить. И правда – кругом камни, асфальт, а старые деревья, где птицы могли бы строить гнёзда в дуплах, вырубают, следуя технике безопасности. Как помочь братьям нашим меньшим обрести уютный дом? Решить проблему взялись инициаторы акции «Скворцы прилетели» – республиканские министерства экологии, лесного хозяйства, а также компания «Максидом». К организаторам конкурса в нынешнем году добавился исполком Казани.



В ПЕРВЫЕ акция прошла в Казани в апреле 2012 года. Любой школьник мог поучаствовать в конкурсе скворечников и кормушек для птиц. Главное условие – птичий домик нужно создать своими руками. Уже тогда появилась традиция – «Максидом» снабжал участников «скворечного» конкурса рабочими инструментами (молотками, пилами, гвоздями).

Если в 2012 году рабочие инструменты получили ребята из школ Советского района Казани, то в нынешнем каждый юный участник стал обладателем заветного чемоданчика с инструментами. Как же весело и многолюдно было в парке «Чёрное озеро», где проходил конкурс птичьих домиков, сколько вокруг радостных детских лиц! И каждый ребёнок важно нёс скворечник, над которым трудился,

возможно, не один день вместе с учителями и родителями.

В ЭТОМ ГОДУ НА СУД ЖЮРИ было представлено более двухсот работ, и каждая с выдумкой, изюминкой. Пока судьи ломали головы и выбирали лучшие, на их взгляд, скворечники и кормушки, детвора от души веселилась вместе с приехавшими на праздник артистами и аниматорами, принимала участие в занимательных викторинах и других интересных мероприятиях. Например, ребята рисовали на асфальте, стреляли воздушными шариками из огромной тряпичной рогатки, водили хороводы с весёлыми клоунами. Особое удовольствие детворе и родителям доставили зверушки из мини-зоопарка, который специально приехал на праздник.





В ИТОГЕ все юные участники акции «Скворцы прилетели» получили благодарственные письма. Победителями стали:

1. Телегин Максим, Романов Никита, школа №142
2. Данилкина Регина, №125
3. Бариева Марьям, №143
4. Бряндина Арина, №78
5. Ясавеев Руслан, №125
6. Иванов Виталий, Иванова Виталина, СОШ №15
7. Амиров Инсаф, лицей №149
8. Шаталов Александр, школа №108
9. Хакимова Алина, №153
10. Каримов Адель, гимназия №4
11. Ученики школы имени Е.Г. Ласточкиной



САМЫЕ КОМФОРТНЫЕ птички домики, отобранные членами жюри, были развешаны в зелёных зонах Казани, пригородных лесных посадках, природных заказниках республики. Ведь нет лучшей награды для ребёнка, чем увидеть весёлых пичужек, поселившихся в скворечнике, который он смастерил своими руками. Кстати, в таком домике с удовольствием живут не только привычные нам скворцы, но и другие пернатые, например занесённые в Красную книгу РТ зелёные и серые дятлы. Хочется отметить, что скворечники с удовольствием мастерят не только казанцы, но и школьники всей республики. Например, грандиозный праздник в честь Дня птиц, который отмечается 1 апреля, провели нынче тюлячинские школьники. Они изготовили и предоставили

на суд жюри 1200 скворечников. Такого количества птичьих домиков в Татарстане одновременно ещё нигде не выставлялось. Более того, инициаторы акции (администрация Тюлячинского муниципального района) уверяют, что событие достойно занесения в книгу рекордов Гиннесса. ■





Учимся мыслить нестандартно



Алексей ДМИТРИЕВ

Фото автора

В двадцатый раз в Казани прошла Поволжская научная экологическая конференция школьников, которая носит имя нашего земляка, стоявшего у истоков детского экологического движения республики, Альберта Михайловича Терентьева. Организаторами форума выступили Министерство образования и науки, Республиканский эколого-биологический методический центр, Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, а также Минэкологии РТ



НА ЮБИЛЕЙНЫЙ СЛЁТ собрались ребята из Чувашии, Удмуртии, Марий Эл, Владимирской области, а также юные защитники природы из разных уголков Татарстана. За три дня, в течение которых проходила конференция, было заслушано около двухсот докладов на актуальные экологические темы. В отеле «Регина» в посёлке Петровском состоялось торжественное награждение победителей. Участников экологического форума радушно принимала школа №150. Здесь состоялось торжественное открытие конференции, затем участники выступали с научными докладами и на девяти секциях презентовали свои работы. Напутствуя ребят, председатель оргкомитета и жюри конкурса, заместитель директора Института проблем экологии и недропользования

АН РТ по научной работе Дмитрий Иванов сказал, что главными критериями при определении победителей будут оригинальность и профессионализм проекта, его практическая значимость, умение автора мыслить нестандартно.

Волнений было – хоть отбавляй. Ведь надо было не только рассказать о работе, уложившись в семь минут регламента, показать и проанализировать выведенные с компьютера на большой экран основные моменты исследований, но и грамотно ответить на вопросы. А они порой были каверзными.

...То и дело поглядывала на своего научного руководителя восьмиклассница Настя Столярова из Мамадышского района. Может, подскажет? Увы, думать и отвечать пришлось самостоятельно. Девочка на миг закрыла глаза, собираясь с мыслями, и они её не подвели. На вопрос, почему зимой в реке меньше кислорода, ответила правильно: потому что река подо льдом! Десятиклассник Саша Тюленев из школы №93 Казани поразил членов жюри глубокими знаниями химии, он назвал все вредные элементы, растворённые в озере Средний Кабан, определил, что вода в нём умеренно загрязненная и грязная. А чтобы сделать её чище, нужно запретить любые промышленные стоки в озеро. Алла Петрова из Чувашии исследовала состояние родной речушки Юнга и с удовольствием констатировала: она чистая. Самую оригинальную работу в секции охраны и рационального использования водных ресурсов, посвящённую биотестированию с помощью компьютерного зрения, представила десятиклассница из Казани Ольга Тимербаева. Она рассказала о дафниях,



Дмитрий ИВАНОВ,
председатель
жюри Поволжской
экологической
конференции



Самая многочисленная на конференции, и уже не первый год – секция экологии человека. С одной стороны, это здорово, но с другой, к сожалению, многие доклады связаны не с экологией, а с социологией, психологией, диетами, медициной. Вполне возможно, в будущем году этой секции в программе уже не будет. Хотим также изменить формат конференции: сначала будет проводиться заочный этап, в котором могут принять участие все желающие школьники.



которых использовала в качестве модельных организмов в экологических исследованиях. Более того, на основе этих маленьких рачков (размеры взрослых особей от 0,6 до 6 мм), которые населяют реки с медленным течением, встречаются в лужах, прудах и озёрах, девочка вместе с научным руководителем Олегом Никитиным, преподавателем КФУ, придумала недорогой и экономичный прибор для определения степени загрязнения водоёма.

– Дело в том, что дафнии – типичные планктонные рачки, которые большую часть времени проводят в толще воды, и они быстро покажут: есть токсичные вещества или нет, в каком количестве, где их искать, – констатировала Ольга. Чуть позже о работе Ольги Тимербаевой отзывалась член жюри конкурса,





заведующая лабораторией гидрологии
ИПЭН АН РТ Асия Горшкова

– Это ново, современно и вполне может
иметь смысл и цену.

Одной из самых престижных на
конференции считается секция охраны
и рационального использования водных
ресурсов. В её рамках ежегодно проходит
республиканский этап Всероссийского
юниорского водного конкурса,

выбирается лучшая работа по этой теме,
автор которой участвует в Российском
юниорском водном конкурсе. Победитель
затем представляет Россию в Стокгольме
на Всемирной водной неделе в конкурсе
водных проектов старшеклассников.
К слову, в 2011 году в столице Швеции
побывали казанские школьники Айгуль
Хафизова и Олег Шамаев, сейчас они
студенты престижных российских вузов.
Ольга Тимербаева стала победителем
республиканского этапа Всероссийского
юниорского водного конкурса, получила
право представлять Татарстан в Москве.
К сожалению, здесь Ольге лидером
стать не удалось. Девушка, конечно,
была огорчена, что не сумела полностью
раскрыть оригинальность своей работы
перед членами жюри. Но ведь недаром
говорят: умей проигрывать. В Стокгольм
поехали ребята из других регионов
России. ■





И мамонты здесь хаживали, и арбузы растут

Нина АНДРОНОВА

Фото автора

История чувашского села Ивашкина, что на реке Сульча в Черемшанском районе, уходит в далекое прошлое. Об этом нам подробно рассказал учитель истории и обществознания Пётр Анисимов, по совместительству – директор школьного музея. Самый древний экспонат в нём – бивень мамонта



– Он найден учениками нашей школы в 60-х годах прошлого века на территории села, – поведал Петр Никитович. – С тех пор хранился в школе, а когда в 1982 году открылся музей, стал главной его достопримечательностью. Когда провожу уроки в музее, ребята первым делом устремляются к бивню. Разрешаю его подержать в руках – пусть почувствуют пульс времени. Кстати, музей организован силами учительского коллектива и школьников, я тоже один из инициаторов. Но главным «двигателем» был наш ветеран Иван Тихонович Ануфриев. Вот уже почти тридцать лет музей, так сказать, на мне. Радует, что не только школьники, но и взрослые с желанием приходят в музей. Здесь много старинных вещей – национальная одежда чуваш, украшения, посуда, стенды, посвящённые участникам Великой Отечественной войны, выдающимся людям района, колхозу имени Фрунзе, его нынешним продолжателям – фермерам. Ребята с удовольствием принимают участие в краеведческой работе, изучают историю села.

А ещё ученики МБОУ «Ивашкинская СОШ» вместе с учительницей биологии и химии Татьяной Николаевной Даниловой активно работают над пришкольным участком, проводят опыты, ведут дневники наблюдений за растениями.

– Специализируемся в основном на бахчевых культурах – тыквах, кабачках, патиссонах, арбузах, дынях. У нас благоприятные для них условия. Арбузы едим в школьной столовой. И местные фермеры выращивают арбузы, – рассказывает Ксения Андреева. Сама она не так давно заняла призовое место в республиканском конкурсе юных исследователей окружающей среды.



Членов жюри восхитили выращенные девочкой арбузы и дыни с применением препарата нового поколения «мелафена» – биорегулятора роста, который выводит нитраты из растений. Ксения также получила грамоту в 2013 году за активное участие в республиканском конкурсе «Моя малая родина». Девочка рассказала о берёзе, возле которой каждый год парней провожают в армию. Её подругу Галину Тихонову наградили Почётной грамотой за участие во Всероссийской юннатской выставке. В этом году воспитанники Татьяны Даниловой приняли участие в Поволжской экологической конференции. Диплома в номинации «Практическая природоохранная деятельность» удостоилась восьмиклассница Александра Лялякова. ■



Марш парков на заповедной земле

Елена УНКОВСКАЯ

Фото: Евгений ПРОХОРОВ

Два десятка лет шагает по российской земле **Международная природоохранная акция «Марш парков»**, главная цель которой – привлечь внимание общественности к заповедным территориям. В это время проходят всевозможные праздничные мероприятия – открытые уроки, встречи сотрудников заповедников со школьниками, интересные презентации.



ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ заповедник имеет давнюю традицию проведения «Марша парков» на своей земле, и они проходят всегда очень разнообразно. В первые годы это были просто выступления школьников на полянке, где и хороводы водили, и в лапту учились играть.

В этом году Марш Парков проходил под девизом «Вода для жизни – в живой природе». Традиционно в Раифской школе собрались на праздничный концерт самые активные участники из ближайших школ – они участвовали в увлекательной игре, делая остановки на станциях «Друзей заповедника». Ребята получили маршрутные листы и отправились в гости к Водяному отвечать на коварные вопросы о водорослях и рыбах, к Лесному Владыке – докладывать ему

о деревьях и цветах-первоцветах, о следах животных. В творческой мастерской пришлось рисовать плакаты и разгадывать загадки о природе. Проигравших не было – школьники не только продемонстрировали знания об обитателях заповедного Раифского леса, но и узнали много нового о его особенностях и обитателях.

ДАЛЬШЕ «МАРШИРОВАТЬ» акция отправилась в Большеякинскую среднюю школу, где прошёл праздник «День Земли». Ученики младших классов учили туристов-старшеклассников правильному поведению в лесу. Затем школьники и сотрудники заповедника поклялись беречь природу.

Эстафету Марша подхватили воспитанники детского сада «Ёлочка». На «День бобра» они разыграли умную сказку о том, как люди загрязнили речку. И негде стало жить бобрам да лягушкам, опустили веточки у яблоньки, стало тихо в лесу. Но пришли на помощь юннаты и очистили речку! И тогда затанцевали лягушки, замахали топориками бобры, накормила всех вкусными яблоками вздохнувшая свободно яблонька....

Очень символично, что основы экологического воспитания, заложенные в детском саду, развиваются и дополняются в Раифской школе. Здесь в мае прошла традиционная XX Республиканская научно-практическая конференция школьников имени Андрея Петровича Мариновича – первого директора Волжско-Камского заповедника, возглавлявшего его с 1961 по 1976 годы. Он был фронтовиком, опытным охотоведом, принципиальным по отношению к нарушителям заповедной природы человеком.



На конференцию пригласили и старейшего сотрудника заповедника, заслуженного лесовода Республики Татарстан, бывшего лесничего Виталия Степановича Юхина. В зале, заполненном представителями молодого поколения, возможно, будущими биологами и экологами, стояла звенящая тишина, когда Виталий Степанович рассказывал о далёких 60-х годах: как тяжело, без средств, на голом энтузиазме охранялась тогда заповедная территория, создавался жилищный фонд, как Андрей Петрович организовал школьное лесничество, как ребята помогали лесникам. Затем более 70 школьников Зеленодольска, Казани, Верхнеуслонского, Высокогорского и Зеленодольского районов разошлись по секциям и представили на них проекты по исследованию воды в озёрах, озеленению детских садов,



наблюдению за птицами, влиянию железнодорожной станции, созданию питомника для бродячих собак, изучению зообентоса реки Казанки и т.д. Параллельно с учениками защищали проекты учителя биологии и географии. Заслуженной наградой за лучшие научно-исследовательские работы стали не только почётные дипломы и книги, но и эксклюзивные путёвки от заповедника

на поездку в Саралы для наблюдения за орланами.

Традиционный «День Волги» прошёл в дружной команде. Совместно с сотрудниками заповедника на Саралинский участок впервые приехали ученики и учителя из Раифской, Большеключинской, Айшинской школ, Гимназии №5 Зеленодольска, Лицея им. В.В. Карпова (п. Осиново), Лицея №9 им. А.С. Пушкина (Зеленодольск), Гимназии №96 (Казань). Участники акции прошли более пяти километров, тщательно очистили берег Волги от мусора – около 90 мешков остались стоять немой укором под заповедными соснами. А после полевого обеда ребята отправились на зоологические экскурсии – искать редких насекомых и наблюдать за орланами-белохвостами в специальный скрадок. Этот объект был построен и оборудован в 2013 году на средства благотворительного фонда «Красивые дети – в красивом мире» компании «М.Видео».

Орланы не заставили себя ждать – редкую краснокнижную птицу ребята увидели и в полёте, и в гнезде, и поднявшимися на крыло вместе с птенцом. Надеемся что ценить, беречь национальное богатство России – заповедные территории – будет всё больше и больше людей. ■





На урок труда – в теплицу



Оксана ВОЛОШИНА

Фото автора

Звонкой трелью заливается звонок – закончился последний урок. Но ученики средней школы села Шахмайкино Новошешминского района не спешат расходиться по домам. Столько всего интересного ожидает их после уроков!



Любители борцовских баталий вприпрыжку бегут в спортзал. Здесь учитель физкультуры Рустам Мифтахутдинов ведёт тренировки по национальной борьбе. Девчонки выстраиваются вдоль стенки, чтобы полюбоваться на виртуозные броски братьев-близнецов Ленара и Динара Миннибаевых, которые не раз успешно защищали честь школы и района на престижных соревнованиях, брали первые призы на Сабантуе. Мальчишки-семилетки наравне со старшими тоже участвуют в тренировках. Как признаётся Рустам Рашитович, чтобы не растерять преемственности. Сам он, кстати, национальной борьбой занимается уже около тридцати лет и считается лучшим тренером в районе.

Совсем иная атмосфера тишины и покоя – царит в школьном музее, где собрала ребят на занятия в кружке краеведения преподаватель истории Альфина Хабибуллина. Тема – изучение быта татарского села. Мальчишки и девчонки наперебой вспоминают рассказы бабушек и дедушек о былой жизни, рассматривают предметы утвари. Кстати, музей в шахмайкинской школе – сам по себе реликвия, имеет давнюю историю – ему уже около пятидесяти лет. Будущие экологи и агрономы вместе с учителем технологии Камилем Хайруллиным занимаются посадкой и уходом за растениями. Школа не так давно выиграла республиканский грант, который даёт возможность реализовать уникальный проект по строительству новой теплицы.







Камиль ХАЙРУЛЛИН,
директор
Шахмайкинской
средней школы



– Мы посоветовались с преподавателями (инициаторами идеи стали учителя начальных классов), я дал добро на участие в гранте, – рассказывает Камиль Накипович. – Тщательно готовили проект, очень радовались, когда пришло известие о победе. Кстати, идея школьной теплицы – это хорошо забытое старое. Мой педагогический стаж составляет 35 лет, пятнадцать из них я являюсь директором школы в селе Шахмайкино. И я хорошо помню времена, когда у нас была теплица, в которой выращивали всевозможные овощи. К сожалению, с годами теплица износилась, пришлось её разобрать, денег на ремонт, увы, не нашли. Теперь мы решили возродить былое и заняться не только овощеводством, но и цветоводством. Для этого есть все предпосылки. Во-первых, в последнее время в Новошешминском районе стали выращивать много цветов, появился большой спрос на рассаду. И мы готовы её поставлять. Во-вторых, в нашей школе есть люди, например, учительница начальных классов Гульназ Кашапова, которая чрезвычайно увлечена цветоводством и готова поделиться опытом с учениками. Ей поручили вести кружок цветоводства. Агрономический кружок возглавит Гульнара Нуруллина. ■



Полюбили в Норвегии Долгую Поляну

Татьяна НИКИТИНА

Фото автора

Сотрудники заказника «Долгая поляна» дружат с коллективами многих школ и дошкольных учреждений, особенно с детсадом «Сказка» из райцентра Тетюши. В этом году «Сказке» посчастливилось встретиться с делегацией из Норвегии, которая приезжала сюда в рамках программы «Зелёный флаг» наградить детсад за плодотворную зелёную работу. Мы, в свою очередь, пригласили норвежцев в наш заказник, где им очень понравилось. Вскоре из Норвегии получили диплом.



В Тетюшском районе нет ни одной школы, где бы не побывали сотрудники «Долгой поляны». Хочется отметить школу №2 г. Тетюши и учительницу начальных классов Ирину Михееву. Я бы назвала её учителем от Бога. Со своими воспитанниками Ирина Юрьевна участвует во всех зелёных акциях, которые проводятся в районе, вместе с родителями ребята делают скворечники и дарят их нам. Это традиция. Скворечники украшают лиственничную аллею в заказнике. Много добрых слов хочется сказать в адрес учителя географии из села Урюм Валерия Большакова. Он надёжно защищает природу, возглавляет школьное лесничество, участвует с детьми во многих акциях – «Первоцвет», «Чистый берег», «День птиц», «Марш парков», «Посади дерево».

«ЗЕЛЁНЫЙ ФЛАГ» – престижный экологический символ. Это программа по воспитанию подрастающего поколения, осознающего свою ответственность за сохранение окружающей среды и приумножение её богатств. В настоящее время «Зелёный флаг» объединяет более 35 000 школ в 50 странах мира.





Не так давно мы вручили Валерию Ивановичу диплом как лучшему преподавателю года. К нам в заказник нередко приезжают на экскурсии школьники из Казани, Камско-Устьинского, Апастовского, Буинского и других районов. Им есть что посмотреть. Например, уникальную лиственничную аллею, старинный барский дом. Кстати, у

нас самое высокое место в Заволжской зоне – 234 м над уровнем моря. Даже выше знаменитой горы в Верхнем Услоне.

А как интересно спуститься вниз по пологому спуску к Волге. Сначала попадаешь на остров Вдохновения. Здесь тихо, уютно – слышно, как журчит вода, словно разговаривает. Мы из подручных материалов соорудили скамеечки.





После Вдохновения приходим на каскад старых прудов, где много родников. Один из них называется Форелевым. Говорят, что при барине Молоствове в прудах водилось много форели, он сам разводил эту рыбу. Ещё один родник носит имя Елизаветы – в честь барыни. И оттуда по тропинке можно выйти к крутому берегу Волги. Очень красивый вид открывается! ■





Зухра КАМАЛОВА,
ученица 11 «Б» класса.
СОШ №1 г. Арск

Чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят

На территории нашего школьного двора есть приусадебный участок, который разделён на клумбы. У каждого класса – своя клумба. Весной ребята приносят растения, цветы, сажают их в землю, а потом ухаживают за маленькими зелёными островками. Ребята постоянно поддерживают порядок – поливают, дёргают сорняки, рыхлят землю. Весной летом и осенью наши клумбы цветут и благоухают.



Наверное, все со мной согласятся – состояние окружающей среды во многом зависит от нас самих. Считаю, что каждый человек должен вносить вклад в охрану природы родного края и по возможности стараться облагораживать свой город или село.

К числу таких людей относятся учащиеся МБОУ «Арская средняя общеобразовательная школа №1 имени В.Ф. Ежкова.

Мы принимаем активное участие во всех мероприятиях, посвящённых озеленению родного города. Одно из них – посадка деревьев, в которой ученики нашей школы вместе с учителями с удовольствием участвуют ежегодно на протяжении многих лет. Около нашей школы сегодня подрастают целые аллеи, посаженные как выпускниками, так и первоклассниками. Ребята вместе с учителями разбили цветники, которые и территорию украшают, и положительный настрой создают.

Также ученики школы уделяют большое внимание пришкольному учебно-опытному участку. Все вместе дружно выращиваем овощные культуры: тыкву, капусту, морковь, свёклу, лук, картофель и даже огурцы в своём собственном парнике. Весь урожай используется в школьной столовой для организации витаминизированного питания учащихся и является большим подспорьем для приготовления школьных обедов.

Ученики Арской СОШ №1 считают, что пришкольная территория не только украшение школы и родного города, но она должна вызывать чувство гордости за участие в создании такой красоты. Недаром ведь говорят, что красота спасёт мир.



Эльмира САФИНА,
директор МБОУ
«Арская средняя
общеобразовательная
школа №1 имени
В.Ф. Ежкова.



– Согласно последним архивным документам, которые мы обнаружили в этом году, нашей школе 170 лет. Мы углублённо изучаем естественные науки. Основы для этого заложила заслуженный учитель РТ, преподаватель биологии Тамара Николаевна Тараканова – четырёхкратный обладатель Суворовской премии.



По лесу гуляем, шишки собираем!

Елена ВАСИЛЬЕВА

В разгаре замечательная пора – каникулы. Многие ребята отдыхают в детских лагерях, гостят у бабушек и дедушек в деревне. Главное – поближе к природе, к лесу. Но, гуляя по лесным тропинкам, можно собрать не только землянику и грибы, но и заготовки для поделок – например, шишки! Набрав полный мешок, можно смастерить множество интересных подарков не только для родителей, но и оригинальные презенты для учителей и одноклассников. Также можно запастись шишками на зиму, сделав красивые новогодние украшения.

**1**

Из шишек можно смастерить гирлянду, фигурки животных. С помощью старого компьютерного диска легко оформить подсвечник. Но сегодня мы решили научить вас, ребята, делать из шишек волшебную корзину.

**ИТАК, НАЧНЁМ.**

Нам потребуются шишки, провод (желательно под цвет шишек, чтобы не выделялся) и хорошее настроение.

Шишечки можно использовать разные, но лучше подобрать одинаковой формы (рис. 1).



Далее, нам потребуется провод, который легко гнётся и достаточно прочен. На каждую шишечку наматываем кусок провода, далее скрепляем шишки друг с другом (рис. 2-4)

Шишки для корзины соединяем проволокой по кругу (рис. 5)

Таким же образом делаем ручку. Полученные два кольца из шишек соединяем проволокой, к ним крепим ручку. Дно нашей волшебной корзинки можно также сделать из шишек или вырезать из картона. И вот у нас готова оригинальная лесная поделка! (рис. 6).

Творите, мастерите и фантазируйте на радость себе и близким!





**Регина ЛАТЫПОВА –
очередная победительница
конкурса «Угадай, кто я?».
Она определила, что
птичка, которая поёт почти
как соловей
и живёт в лесу, –
ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК**



Мою подружку зовут Юля



Я Регина Латыпова, учусь в 171-й школе Казани, перешла в третий класс, осенью мне исполнится девять лет. Занимаюсь музыкой, танцами и плаванием. Мечтаю поступить в художественную школу и стать модельером – люблю придумывать и шить наряды куклам. А ещё люблю организовывать концертные номера вместе с младшей сестрёнкой Камилой, которой четыре года.



ЛЕТОМ Я ГОСТИЛА У БАБУШКИ в деревне – её дом находится рядом с лесом. Как-то утром я услышала, как очень красиво поёт птица, словно приговаривает: «юли-юли-юли». Сначала я подумала, что это соловей так поёт, но бабушка сказала: «Это лесной жаворонок, он тут частый гость».

Я решила, что буду звать жаворонка Юлей и это будет моя подружка. Мне очень хотелось увидеть эту птичку, и мы с бабушкой долго высматривали её среди деревьев. Потом я попросила маму найти всё об этой птичке в интернете. Оказалось, что лесной жаворонок – необычная и загадочная птица. Она любит сидеть выше всех – на самой вершине дерева. Живёт лесной жаворонок в лесах не только европейских стран, но и в Африке, в Азии. Её пение считают очень красивым, разве соловью оно немного уступает. Иногда усядется на проводах или столбе, и так заливается – заслушаешься! Песня слышна с рассвета и до заката солнца, почти непрерывно.

ГНЕЗДО ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК строит в ямке на земле, под кустиком в траве или под бугорком, чаще среди молодых сосенок у поляны или опушки. Старается устроить своё гнёздышко, свитое из сухих стебельков травы с примесью мха и лишайника, на светлом солнечном месте и, в то же время, хорошо скрытом невысокой растительностью. Обычно в гнезде бывает 5-6 беловатых яиц. После появления на свет птенцы находятся там около двух недель. Перед тем, как отправиться в первый полёт, молодые жаворонки разбегаются от гнезда и начинают самостоятельную жизнь. ■



Во многих русских деревнях издавна существовал обычай одаривать детей печеньем в виде жаворонков. А в Пензенской губернии жаворонков пекли и для взрослых, которые по этим птичкам гадали. Прежде чем посадить их в печь, в тесто клали какую-нибудь вещь со смыслом: кольцо, копейку, щепку.



Про жаворонка в народе говорят: коль поёт с утра – быть ясной погоде. Рано встающих людей тоже «жаворонками» зовут. А ещё говорят, что эти птицы на крыльях весну приносят.





Ведущая рубрики
Елена ГОМЗИК

РЕБУС

Ребята, в предыдущих номерах нашего журнала, мы уже познакомились с некоторыми правилами решения ребусов. Давайте дружно их вспомним и запомним новые!

ИТАК, НАЧНЁМ!

Цифры рядом с картинкой служат для нумерации букв в слове. Цифра обозначает место буквы в данном слове, а порядок, в котором написаны цифры, определяет новое место этой буквы. Если цифр меньше, чем букв в слове, значит, не все буквы слова используются, а только данные. Если предмет на рисунке перевернут, то его название надо читать справа налево.



«ГОРОДСКОЙ ЛАБИРИНТ»

Зубик и Няша
опаздывают в
школу. Автобус
должен забрать
их и отвезти в
школу, а не в кино.
Помоги Зубику
и Няше найти
дорогу!





БУКВА ЗА БУКВОЙ



2



3



4



1			п					
2			е					
3			р					
	4		н					
5					а			
		6			т			
	7				ы			
8					е			

5



6



7



8





Угадай, кто я!

В ОТ ТАКАЯ КРАСАВИЦА может выскочить иной раз на тропинку, если поблизости есть болотце. Эта амфибия, между прочим, не такая уж и безопасная – руками её лучше не трогать. Может ужалить, как медуза. Её называют самой удивительной и загадочной амфибией, проживающей на территории Татарстана, да и всей России. Одна внешность чего стоит. Если смотреть сверху, на спинку – ничего особенного, лягушка обычного серовато-коричневого цвета. А вот брюшко – в ярко-оранжевых, красных или жёлтых пятнах, словно россыпь конфетти. Праздник, а не лягушка! Поразительно, что при столь броской раскраске, находясь в воде, эта амфибия умудряется быть совсем незаметной. Она как бы висит, приклеившись мордочкой к поверхности воды, и растопырив лапы в разные стороны, под тенью листьев ряски словно сливается с ней. Чудеса камуфляжа, да и только!

**ПЕРЕД ВАМИ
необычная лягушка.
Очень яркой окраски!**



Подсказка: голоса самцов напоминают скорее стоны, чем кваканье: ууу-ууу-ууу



ДЕРЗАЙТЕ! ПУСТЬ О ВАС УЗНАЕТ ВСЯ РЕСПУБЛИКА!

Ждём ваши письма по адресу:

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.
420049, Казань, ул. Павлюхина, 75, в отдел экологического просвещения
и взаимодействия с общественными организациями.

Ответы также можно присылать на электронную почту:

damir.valiullin@tatar.ru

Телефон для справок +7 (843) 267-68-11. ■



Будущее планеты - в наших руках!

ЦЫЛЕВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
автор плаката, город Мурманск



*Я мечтаю стать
великим учёным-экологом
и спасти планету!*

Будущее планеты - в наших руках!