



Водная феерия в Казани Школьный ЭКО-патруль – первые итоги Мы познаем мир Самый лучший скворечник Ставим диагноз окружающей среде День Волги в Никольском Каникулы в палатке Веселые странички Угадай кто я

Зелёная музыка

ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№1 (009) 2015 год



Будет реклама "Чистого взгляда"



КЛАНЯЕМСЯ ТЕБЕ, ВОДА!

Водную аллею, которая проходила в Казани в рамках XVI Чемпионата мира по водным видам спорта с 30 июля по 02 августа, посетили 15 тысяч человек. Итогом стали тысячи фотографий и сотни рисунков, посвященных воде. В конкурсе детских рисунков «Я вода» из 400 работ были выбраны 20 победителей. На площадке также проводились световые шоу на шестиметровых водных экранах, танцевальные флешмобы, работали развлекательные станции с аквагримом, играми и конкурсами.



НАШИ РУКИ НЕ ДЛЯ СКУКИ

Сотрудники Приикского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и активисты молодежного экологического движения «БУДЕТЧИСТО» провели субботники в Бавлинском и Азнакаевском районах. Ребята очистили от мусора территорию Парка Победы, вертолетной площадки вблизи стадиона города Бавлы. в Азнакаевском районе уборка прошла на прибрежной территории реки Черная.



СТАНЕМ ЧИЩЕ С «ЧИСТЫМ ВЗГЛЯДОМ»

В Республике Татарстан проводится Открытый республиканский молодежный конкурс социальной экологической рекламы «Чистый взгляд». Участниками конкурса могут быть молодые граждане Российской Федерации до 35 лет (отдельные авторы и авторские коллективы). Предлагаются следующие номинации: социальный плакат, социальный видеоролик, короткометражный фильм, фотография.



ПАЛАТОЧНЫЙ ГОРОДОК В КРУТУШКЕ

В нынешнем августе на территории санатория «Крутушка» Высокогорского района работала экологическая смена «Экотропа», организованная республиканским центром студенческих трудовых отрядов при поддержке Минэкологии РТ. Сорок ребят от 10 до 16 лет жили в палатках на природе. В гости к ним приезжали ученые, специалисты природоохранного дела.

Содержание



6+

Министерство экологии
и природных ресурсов
Республики Татарстан.

420049

отдел экологического
просвещения .



электронная почта:
damir.valiullin@tatar.ru



Казань в формате спортивного праздника

Людмила КАРТАШОВА

Фото автора и с официального сайта чемпионата мира по водным видам спорта

Не так давно в Казани завершился чемпионат мира по водным видам спорта. Многие из вас, ребята, наверное побывали на соревнованиях, болея за наших спортсменов. Да и за «ненаших» тоже, ведь спортивный праздник в Казани собрал лучших пловцов, синхронистов, ватерполистов, прыгунов в воду со всей планеты. Как не поболеть за чемпионов! 24 июля по 9 августа столица Татарстана стала центром внимания для всего мира. На чемпионате было разыграно рекордное число комплектов медалей - 75, в соревнованиях участвовало рекордное количество спортсменов - около 2500 из 190 стран.

А еще с 5 по 16 августа в Казани, впервые пересекаясь по времени с основным чемпионатом, состязались ветераны в категории «Мастерс». Ни разу прежде Чемпионат мира по водным видам спорта FINA не проводился ни в России. Президент FINA Хулио Маглионе назвал его лучшим. Одним из самых популярных культурно-развлекательных мест Казани в дни чемпионата стал парк ФИНА у стадиона Kazan-arena, раскинувшись на площади свыше пяти тысяч квадратных метров. Вход сюда для всех был бесплатный, также как и посещение разместившихся на его территории всевозможных павильонов, аттракционов, детских площадок, музеев, участие в конкурсах и прочих интересных мероприятиях. Наверняка вы ребята, хоть раз (а кто-то и по несколько раз) побывал в этом удивительном городке спорта и развлечений.

Вот и я, впервые оказавшись на его территории, поначалу даже растерялась – куда пойти, на что посмотреть, чем заняться? Вокруг было столько интересного, познавательного, задорного. На огромной сцене разместился оркестр - можно было сколько угодно слушать музыку, а заодно отслеживать на экране эпизоды спортивных соревнований чемпионата. Неподалеку звучали призывы принять участие в мастер-классе по фитнесу и потанцевать «зумбу» – почему бы и нет, танцую! Получив, таким образом, заряд бодрости и повысив себе настроение баллов на пятьдесят, отправляюсь гулять по парку, где разместились самые разные по тематике павильоны. Одной из первых на пути попала площадка нефтяников. Для татарстанцев их деятельность не в новинку, а вот гости Казани с удовольствием знакомились с экспозицией о наших нефтяных достижениях,





различных ноу-хау в этой отрасли, фотографировались возле симпатичного красно-бело-зеленого автомобиля от ТАНЭКО, работающего на экологически чистом природном топливе. С удовольствием побродила меж знаменитых экспонатов в музее ФИНА, любовалась на купальники и прочие плавательные атрибуты, в которых выступали наши прославленные спортсмены. Попыталась выиграть автомобиль в лотерее, увы, не повезло. Напиталась энергией, наблюдая за веселой детворой, прыгающей на батутах, катающейся на каруселях. И надолго застряла в сельском подворье, обнесенном деревянной плетеной изгородью, организаторами которого выступили работники Татпотбresoюза. Чего только здесь не было - все можно потрогать и даже попробовать в действии. Например, забраться в телегу, вытащить из колодца ведро, подержать в руках



топор-колун, которым в деревнях колют дрова, сложить из них поленницу. Вот где практика для городской детворы, не знающей деревенской жизни! На подворье познакомилась с туристкой из Пензы. Пока ее внучка каталась на качелях и свистела в только что купленную в сувенирной лавке свистульку, женщина рассказала, что приехала в Казань к родственникам. Уже побывала на соревнованиях по прыжкам в воду, «болела» за свою землячку Надежду Башину – дочь знаменитой олимпийской чемпионки по прыжкам в воду, уроженки Пензы, а теперь известного тренера Ирины Башиной (Калининой). - Мне очень здесь нравится, вот купила сувениры. Посмотрите, какие прикольные матрешки!,- делилась впечатлениями гостя Казани. – Только что посетили с внуком павильон татарской кухни, попробовали чак-чак. Спасибо организаторам – все сделано с душой.





Мобильный телефон сражается с мусором

Валентина ОЛЕНИНА

Фото автора

В обновленном, похорошевшем после реконструкции парке Победы в Казани прошла церемония награждения победителей республиканского конкурса «Школьный эко-патруль». Эта беспрецедентная акция стартовала в сентябре 2014 года, в ней участвовали школьники, причем самых разных возрастов – от первоклассников до выпускников.



Конкурс организован министерством экологии и природных ресурсов РТ совместно с министерствами образования и науки, информатизации и связи. Суть акции в том, что учащиеся с помощью специально созданного мобильного приложения фиксировали и направляли на специальный сайт информацию с фотографией о несанкционированных свалках и прочих нарушениях санитарного режима, по которым инспекторы затем принимали меры для их ликвидации. Так вот, в общей сложности с сентября по май татарстанскими школьниками зафиксировано 1463 фотосообщений о местах несанкционированного размещения отходов. Таким образом, своей активностью подрастающее поколение существенно помогло в наведении чистоты и порядка на территории республики. Между прочим, по количеству фактов ребята опередили взрослых, посылавших сообщения на государственную систему «Народный контроль», ... Парк Победы радушно принял ребятню, приехавшую на праздник со всей республики. Солнце светило ярко, на небе ни облачка, жарко. Бесплатно детям раздавались бутылки с питьевой водой, а чуть позже всех участников праздника накормили сытным ланч-боксом.



Детвора принимала участие в играх, всевозможных конкурсах, викторинах, мастер-классах по изготовлению поделок, а самые любознательные мальчишки и девчонки, мечтающие стать учеными, стали участниками увлекательных научных шоу. Наконец, пришел долгожданный момент: ожила сцена, специально возведенная в центре парка, наполнился ребятами. Их учителями и родителями зрительный зал под открытым небом. Церемонию награждения победителей конкурса «Школьный эко-патруль» открыл министр экологии и природных ресурсов РТ Артем Сидоров. Он отметил высокую активность школьников в акции, инициированной временно исполняющим обязанности Президента Рустамом Миннихановым. Министр рассказал, как в течение всего конкурса велась статистика по каждой школе, классу, школьнику. Министр выразил благодарность наставникам за активную работу по экологическому воспитанию подрастающего поколения. Радует, что сегодня во многих школах республики на постоянной основе проводятся уроки и дополнительные занятия, пропагандирующие любовь к природе, родной земле, повышается экологическая культура населения, растет интерес к природоохранной деятельности. Но любить природу,



помогать окружающей среде быть здоровой и чистой – долг каждого гражданина независимо от выбранной профессии. И это качество нужно воспитывать с детства.

В церемонии награждения также приняли участие заместитель Премьер-министра РТ - министр информатизации и связи РТ Роман Шайхутдинов, Заместитель министра образования и науки Ильдар Мухаметов, руководитель исполнительного комитета Территориального регионального отделения всероссийской политической партии «Единая Россия» Андрей Кондратьев. Все они также выступили перед ребятами, пожелали им успехов в нелегкой, но таткой благородной инспекторской работе.

Как же волновался второклассник Амирхан Салихьянов из гимназии №57 Набережных Челнов, когда его вызвали на сцену, вручили диплом победителя в номинации «Самый активный школьник» и очень симпатичный смартфон.

- Вся наша гимназия, от первоклассника до выпускника увлеклась «Школьным эко-патрулем». Горжусь, что не только я получил диплом за успешную работу, но и гимназия №57 города Набережные Челны заняла первое место в номинации «Лучшая школа».

А как радовался семиклассник Айдар Галимов из села Беркет-Ключ



Черемшанского района, получив в подарок из рук министра замечательный велосипед. Айдар рассказал, что участвовать в конкурсе «Школьный патруль» начал весной, когда в республике объявили двухмесячник по санитарной очистке.

- Как только я включился в конкурс «Школьный эко-патруль» - у меня все так хорошо пошло, что количество моих заявок росло не по дням, а по часам. Это потому мне помогала удача, что очень хотелось видеть родное село Беркет-Ключ и весь наш Черемшанский район чистым, уютным, красивым.

Заветные велосипеды получили и Никита Павлов из села Новое Тимошкино Аксубаевского района, и Айсылу Фахртдинова из села Митряево Муслюмовского района, и Роберт Гибадуллин из Нижнекамска, и Карина



Хайруллина из лицея №116 Казани и многие другие ребята. Кстати, Карина рассказала, что в победе в конкурсе большая заслуга принадлежит ее бабушке...

- Мы с бабушкой очень любим гулять по улицам Казани. Так вот, что зря ходить-то, сказала однажды бабуля. И мы стали не просто гулять, а работать! Во время прогулок подмечали, фотографировали и записывали все увиденное. Много мусора обнаружили. Но как же я радовалась, когда после моего сообщения приходил ответ, что свалка ликвидирована.

Самым активным городом оказались Набережные Челны – оттуда в «Школьный эко-патруль» поступила 631 заявка, что составило 43,1% от их общего количества. Казанские ребята оказались на втором месте, став авторами 225 фотосообщений

(15,4 %), третьими были нижнекамские учащиеся, на четвертом и пятом местах – школьники Чистопольского и Заинского районов.

Кстати, быть участником конкурса «Школьный эко-патруль» - значит, не только фиксировать экологические нарушения, но и стремиться исправить ситуацию, активно участвовать в охране окружающей среды. От имени Правительства Республики Татарстан Артем Сидоров поблагодарил победителей, всех участников конкурса «Школьный эко-патруль», пожелал ребятам успехов в учебе, крепкого здоровья и новых побед.

Школьный эко-патруль стал настолько любим и популярен, в республике что было решено с 1 сентября 2015 года вновь запустить этот проект. И он уже начал свою работу.





Дамир
ВАЛИУЛЛИН,
начальник отдела
экологического
просвещения и
взаимодействия
с общественными
организациями
Минэкологии РТ

– Порадовало, что школьники искренне прониклись проблемой наведения чистоты в родной республике. Сегодня нет сомнений – у нас растет достойная смена. Праздник в парке Победы доказал и показал актуальность и необходимость акции «Школьный эко-патруль». Кстати, мы принимали сообщения о свалках и в летнее время, но они в конкурсе не участвуют. Зато первого сентября 2015 года акция стартовала вновь, и пошел отсчет вашим сообщениям, ребята!



Организаторами акции «Школьный ЭКО патруль» в нынешнем году, как и в прошлом, также выступили Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерство образования и науки, Министерство информатизации и связи. Напоминаем идея конкурса заключается в том, что каждый школьник, имеющий мобильный телефон, может в свободное от учебы время фиксировать свалки и направлять фотографии через фильтр колл-центра Министерства информатизации и связи в Минэкологии, где формируется статистика по каждому школьнику, по классу, по школе и по муниципалитетам. По каждой свалке экологи намерены

принимать меры, и школьник будет уведомлен о ее ликвидации. В качестве информационно-технической площадки для проведения конкурса создано и функционирует приложение для мобильных телефонов на базе операционных систем iOS или Android для подачи фото- или видеосообщений. С его помощью можно пройти регистрацию с использованием имеющихся логинов личных кабинетов учащихся на портале <https://edu.tatar.ru/>. Принять участие в конкурсе могут учащиеся с 1 по 11 классы. Самые активные школьники, направившие максимальное количество информации, будут награждены в конце учебного года ценными призами.



Мы познаем мир

Леонид ЕЛИСЕЕВ

Фото автора

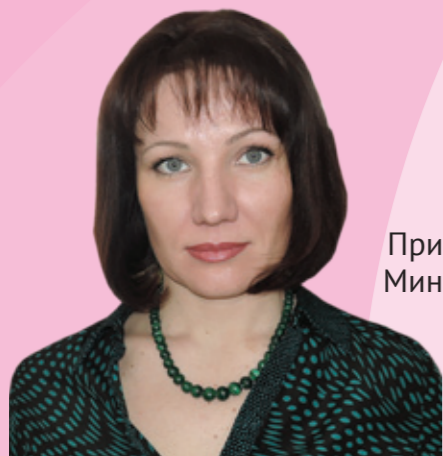
В Городском дворце творчества детей и молодежи №1 Набережных Челнов стало традицией ежегодно проводить республиканскую конференцию «Я познаю мир», участниками которой становятся школьники начальных классов. Поддержку при проведении этого мероприятия оказывают специалисты Прикамского территориального управления Министерств экологии и природных ресурсов РТ.



Вот и в нынешнем году конференция состоялась при непосредственном участии вышеназванных ведомств. Приветствовать ребят, их учителей и родителей пришла заместитель начальника Прикамского ТУ Оксана Колесова. Во втором этапе IV республиканского конкурса исследовательских и проектных работ учащихся 1-4 классов «Я познаю мир» также приняли участие финансовый директор ООО «Проминдустрия», председатель комиссии Общественной палаты РТ по вопросам экологии и инфраструктуры жизнедеятельности граждан Николай Атласов и главный редактор журнала «Зеленушка», член Общественного совета Минэкологии РТ Людмила Карташова.

Более четырехсот работ поступило в этом году на конкурс «Я познаю мир». В его рамках действовали четыре секции: «Экология, защита окружающей среды», «Человек и его здоровье», «Зеленые помощники: биология растений, грибов», «В мире животных». Трудная задача стояла перед членами жюри – отобрать на заключительный этап лучшие исследования. Тем почетнее было получить приглашение и принять участие в финале.

То и дело подходили к регистрационному столу ребята, которые прибыли на конкурс из разных населенных пунктов республики. Например, Павел Савин – из Альметьевска, Азалия Зименкова – из Нижнекамска, Алия Яхина – из Заинска, Екатерина Гордеева – из села Сарсак – Омга Агрызского района. Были среди участников и ребята из Казани, но больше всего – из Набережных Челнов. Заключительный этап конференции «Я познаю мир» начался с торжественных выступлений высоких гостей. Так,, Николай Атласов не просто поздравил ребят с выходом в финал, но призвал



Оксана КОЛЕСОВА,
заместитель
начальника
Прикамского ТУ
Минэкологии РТ



– Молодцы участники и организаторы конкурса! Было прислано огромное количество разнообразных работ, что говорит о повышенном внимании юных жителей республики к вопросам окружающей среды. Мы надеемся, что многие из авторов этих работ в будущем станут нашими коллегами по работе. Министерство экологии и природных ресурсов проводит большую работу по обеспечению экологической безопасности, в республике успешно реализуются государственные программы, крупные инвестиционные проекты в этой области. Но самым важным направлением нашей работы считаю экологическое просвещение и образование подрастающего поколения.

развивать поднятые ими темы, служить и дальше делу защиты окружающей среды. Оксана Колесова поведала о деятельности Прикамского территориального управления и Министерства экологии и природных ресурсов в целом. Людмила Карташова рассказала о детском экологическом журнале «Зеленушка», призвала ребят быть активными, присылать в редакцию заметки о своей жизни. Юные артисты Набережных Челнов выступили перед сверстниками с номерами художественной самодеятельности.

После завершения торжественной части участники конференции разошлись по секциям. И началась защита работ.

Третьеклассник Никита Белинский из Набережночелнинской «Прогимназии №64» очень гордился тем, что его работа «Восьмой континент или полиэтиленовая упаковка как экологическая проблема» понравилась экспертам. В то же время мальчик волновался – ведь предстоит выступить, защитить свое исследование перед компетентными специалистами. Но все обошлось. Никита был выдержанным, серьезным, грамотно и в то же время откровенно ответил на вопросы экспертов.

Очень серьезную и актуальную тему осветила Лиза Лапкина – ученица школы №25 Набережных Челнов (научный руководитель – учитель начальных классов Н.И. Шамсутдинова) – мусор и городские отходы.

Девочка поставила цель – выяснить основные причины замусоривания родного города, определить способы утилизации бытовых отходов, привлечь к проблеме внимание одноклассников, учеников школы.

«...Я решила узнать, сколько мусора выбрасывает моя семья в день. Вместе с мамой мы измерили вес образующегося в нашей квартире мусора. Оказалось, что



моя семья вырабатывает где-то в среднем за один день 2,5 кг мусора. В моей семье 3 человека. В подъезде дома, в котором я живу 36 квартир. $36 \times 2.5 = 90$ кг в день. Население города Набережные Челны составляет 500 тысяч человек. Проведя расчёты, вычислила приблизительную цифру выбрасываемого мусора жителями нашего города в месяц. Получившаяся цифра оказалась внушительной. Изучив специальную литературу и проведя опрос среди знакомых, родителей, учителей, пришла к выводу – каждый уже сейчас может помочь своему городу и природе. Для этого необходимо как можно меньше создавать бытовых отходов. Самый лучший способ – экономно относиться к предметам быта, не приобретать лишних, ненужных предметов и продуктов. ... За неделю внимательного отношения к мусору мы с мамой сумели сократить его количество на 1 кг в день.. Если в каждой семье сократить образование отходов на 1 кг, то в масштабах города получится следующая цифра: $500000 : 3 \times 1 = 166666$ кг.»





Вот такой нехитрой и очень разумной арифметике учит нас Лиза. Алиуллова Рената из гимназии № 77 Набережных Челнов задумалась над свойствами плесени - микроскопических грибов. «Они сопровождают нас в течение всей истории существования человечества, появилась плесень гораздо раньше самого человека. Несмотря на множество научных исследований, активное развитие микробиологии, плесень остается одной из загадок нашего мира, до конца не изученной. Она убивает и спасает от смерти. Именно поэтому я решила ею заняться...»
Артур Гатауллин - также учащийся гимназии № 77, озаботился проблемой



альтернативных источников электроэнергии. «Традиционные способы получения электроэнергии наносят большой вред окружающей среде. К тому же источники этой электроэнергии когда-нибудь закончатся. Поэтому люди постоянно ищут новые, альтернативные способы получения электроэнергии. В настоящее время их два. Это получение электроэнергии благодаря силе ветра и теплу солнца».



На заключительном этапе конференции «Я познаю мир» прозвучало немало интересных, оригинальных выступлений. Даже не верится, что авторы этих замечательных работ – ребята младших классов, в том числе первоклассники. Конечно, им помогали учителя, родители – как без этого. Но ведь выступать на конференции, отвечать на вопросы, отстаивать свое мнение приходилось самим - без папы, мамы или любимой учительницы. А это по плечу лишь подготовленному ребенку, хорошо изучившему объект исследования. Главное же в том, что с самого раннего возраста детвора приучается мыслить объективно, искать рациональное зерно в любом предмете или действии, анализировать, делать выводы. То, чего, увы, сегодня не хватает некоторой части нашей молодежи, привыкшей к гаджетам, умеющей лишь кнопки нажимать да списывать чужие мысли из интернета. Учеными таким точно не стать...



Самый лучший скворечник

Инна РАДУЖНАЯ

Фото автора

Нынешней весной в четвертый раз в Казани прошла детская акция, посвященная птицам. Ее инициаторами и организаторами стали республиканские министерства экологии и природных ресурсов, лесного хозяйства, а также компания «Максидом».



Любой школьник и даже дошкольник получил возможность принять участие в конкурсе скворечников и кормушек для птиц. Но задача не такая простая, как может показаться на первый взгляд - не во всяком домике птичка согласится жить. Для этого нужно соблюсти целый ряд условий. Материал для птичьего домика выбирается исключительно природный - лучше всего дерево. Отверстие в скворечнике не стоит делать большим, чтобы коварные звери вроде кошки или куницы, не могли забраться внутрь. Фаниль Гимадиев, руководитель природного заказника «Чулпан», расположенного на территории Высокогорского района, дал ребятам по этому поводу мастер-класс, рассказав о том, как правильно строить скворечники,

кормушки, дуплянки и другие птичьи жилища. Кстати, в скворечниках не обязательно селятся лишь скворцы - домики на деревьях с удовольствием обживают и другие полезные пернатые, например: большая синица, мухоловка, горихвостка и даже занесенный в Красную книгу Республик Татарстан седой дятел.

Весело и многолюдно было в парке «Черное озеро» в день проведения республиканского конкурса «Скворцы прилетели», столько радостных детских лиц. И каждый ребенок важно нес скворечник, над которым трудился, возможно, не один день, вместе с учителями и родителями. Многие пришли на праздник заранее, чтобы успеть поучаствовать в интересных конкурсах, полюбоваться на золотистого фазана



и других животных из Трогательного зоопарка, нарисовать на асфальте фантастическую картину, покататься на роликах. Примечательно, что каждый участник конкурса, а их набралось более четырехсот, получил в подарок красочную ручку с фонариками и почетный диплом. Ну а двадцать лучших работ были отмечены специальными призами – смартфонами, планшетами, фотоаппаратами.

Трудная задача выпала на долю членов жюри. У них в прямом смысле глаза разбежались от обилия красивых, выполненных в оригинальном стиле скворечников - глаз не оторвать. Были среди них чудо-дворцы, самолеты, ракеты, часы, автомобили, грибы, цветы и даже телефонная будка. Один мальчик вместе с папой еле дотащил до стола с регистрацией огромный деревянный самолет. Конечно, на дерево такой не повесишь, и птицы в нем вряд ли поселятся, зато сколько внимания, какая реклама.



Красивые и качественные изделия (около 20 работ) представили на конкурс «Скворцы прилетели» ребята из Раифского специализированного профессионального училища №1 закрытого типа. Зеленодольского района. Из них три лучшие были названы победителями.

Как же старалась вместе с папой Айсылу Загртдинова из школы №10 – кормушку строили не спеша, обдумывая каждую деталь. И получилась она просто загляденье – эдакий чудный домик, в который птицам, надеемся, будет приятно комфортно обедать и зимой, и летом. Сотрудница Министерства экологии и природных ресурсов РТ, член жюри Елена Гильмизянова призналась, что очень трудно было выбрать из множества работ лучшие.

- Все по-своему были хороши. Ребята молодцы, - призналась Елена Геннадьевна. – Будь моя воля – я бы всех назвала победителями. Но на то и конкурс, чтобы наградить лучших. Кстати, лично я при оценке отдавала предпочтение функциональным скворечникам, то есть тем, которые не



просто красивы внешне, но реально послужат птицам. Думаю, что традиция продолжится, и в будущем году акция «Скворцы прилетели» соберет не меньшее количество участников. Есть, правда, пожелание, и мы постараемся воплотить его в жизнь – сделать этот конкурс семейным и награждать вместе с детьми родителей, учителей. Кто-то из участников конкурса забрал свое изделие домой, но многие оставили скворечники и кормушки в дар лесникам и экологам. Фань Гимадиев и сотрудники заказчика «Чулпан» развесили их на своей территории.





Ставим диагноз окружающей среде

Оксана ВОЛОШИНА

Фото автора

Хорошей традицией в школах республики стали экологические уроки, которые проходят под эгидой Министерства экологии и природных ресурсов, а также образования и науки. Особенно популярна акция «Единый экологический урок». Она приурочена к Международному Дню экологического образования, который отмечается в России 12 мая. В этот день проводятся различные природоохранные выставки, конференции, конкурсы, мероприятия по уборке парков, озеленению территорий, очистке прибрежных полос водоемов.



Как же ждут ребяташки этого урока! Он необычный, интересный, познавательный, да и за учительский стол в это время садятся совсем не учителя, а люди, непосредственно работающие с природой и на природе: специалисты министерств экологии, лесного хозяйства, Управлений Россельхознадзора и Росприроднадзора, ученые, депутаты Госсовета Республики Татарстан.

В нынешнем году в рамках популярной детской акции министр экологии и природных ресурсов РТ Артем Сидоров встретился с победителями и призерами Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2015 года и Российского юниорского водного конкурса. Данный конкурс проводится совместно с Министерством образования и науки РТ

пятый год подряд, знания детям передают самые опытные и квалифицированные экологи.

Артем Сидоров рассказал ребятам о проводимых под эгидой Минэкологии молодежных акциях «Школьный экологический патруль» и «Чистый взгляд», о тематических площадках Республиканского молодежного Форума, где отбираются лучшие проекты и выдаются гранты социально ориентированным некоммерческим организациям. Министр отметил большую работу, которую проводят государственные органы Татарстана в сфере экологического просвещения – не случайно наша республика традиционно сильна на олимпиадах и конкурсах различного уровня. Так, во Всероссийской олимпиаде школьников по экологии 2015 года приняли участие 13 ребят из Татарстана, из них 11 стали победителями и призерами. Особых успехов добился Константин Никашин – ученик гимназии № 93, который стал абсолютным победителем олимпиады среди учащихся одиннадцатых классов. В свою очередь ребята во время встречи с министром поделились результатами собственных исследований, разработок и проектов в области экологии.

Первый заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Рустем Камалов провел экологический урок для студентов Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета. Вместе с ним в акции участвовали председатель комитета Государственного Совета РТ по экологии, природопользованию, агропромышленной и продовольственной политике Тахир Хадеев. Ребята побывали на ОАО «Казаньоргсинтез», где ежегодно разрабатываются и успешно претворяются в жизнь природоохранные мероприятия, направленные на уменьшение вредного



воздействия объектов эксплуатации на окружающую среду, рационально используются водные ресурсы. Гости посетили очистные сооружения предприятия, которые служат защитным фильтром от вредных сбросов, образующихся в ходе производственной деятельности. Урок оказался очень

показательным в том плане, что не успеет оглянуться, как нынешние студенты станут молодыми специалистами, придут на производство, от их знаний, грамотного и бережного подхода к решению проблем окружающей среды зависит очень многое.

В школе №132 Ново-Савиновского района в качестве лекторов выступили депутат Госсовета Татарстана Ксения Владимировна и инспектор Центрального территориального управления Минэкологии Рифкат Хузиёв. Они рассказали ребятам об экологических проблемах современности, сделали акцент на качестве питьевой воды. Как известно, Казань и ряд других крупных городов республики потребляют воду из Куйбышевского водохранилища (из Волги). И хотя на Волжском водозаборе, прежде чем попасть в наши водопроводные краны, вода проходит соответствующую очистку, но не все ей подвластно, если водоемы грязные. А они, увы, нередко оставляют желать лучшего. Часто по нашей с вами вине – не бережем водоемы, загрязняем их. Чтобы человеку быть здоровым, важно соблюдать чистоту родников, рек, озер, водохранилищ. Не зря временно исполняющим обязанности президента РТ Рустамом Миннихановым будущий 2016 год в республике объявлен Годом защиты водных объектов.

Очень интересно прошел экологический урок в 4-Б классе лицея №5 Вахитовского района Казани. Вместе со специалистом Минэкологии Еленой Гильмизяновой ребята побывали в Центральной специализированной лаборатории аналитического контроля. Здесь они не только узнали о том, как берутся пробы различных компонентов окружающей среды, какие при этом получают результаты, но и сами поучаствовали в исследовательском процессе. Например, качали с помощью насоса воздух в специальную полиэтиленовую емкость, рассматривали в микроскоп кусочки почвы,

определяли качество воды, наблюдая за поведением в аквариумах ярких микроорганизмов – дафний и инфузорий, которых ученые используют в качестве модельных организмов в экологических, токсикологических и генетических исследованиях.

Едва успевала отвечать на вопросы любопытных школьников, окруживших ее плотным кольцом, главный специалист отдела биотестирования и гидробиологических методов анализа Марина Борисович.

– Мы исследуем природную, сточную воду, почвы, отходы на класс опасности и токсичность. Определяем, насколько они вредны для здоровья человека и окружающей среды. Наши помощники, так называемые тест-объекты дафнии и инфузории, свидетельствуют, что вода в казанских водоемах не остротоксичная. И это очень важный фактор. Мы ежедневно исследуем воду на острую токсичность в Среднем Кабане, на Казанке.

Ведущий специалист отдела контроля воздуха Ольга Капитова рассказала школьникам о приборах, с помощью которых определяется качество атмосферного воздуха. Особый интерес у четвероклассников вызвал огромный шприц. Кое-кто из ребятшек тут же предположил: не его ли использовали, делая прививку от ящура Евгению Моргунову в роли Бывалого в популярной комедии «Кавказская пленница». В отделе физико-химических методов исследований учеников встретил главный специалист Шавкат Рахманкулов, который рассказал об органических исследованиях на хроматографах. Один из имеющихся здесь приборов уникальный – он позволяет определить состав практически любого вещества.

Наконец, уже на улице, ребятам разрешили забраться внутрь передвижной лаборатории (с виду это обычная газель), понаблюдать за светящимися огоньками,



фиксирующими различные моменты состояния окружающей среды. Такая лаборатория в любой момент в случае экстренной ситуации, даже ночью, может отправиться в путь, чтобы взять пробы на месте «ЧП», прямо на ходу сделать анализ и передать результаты в оперативный центр для принятия мер.

Как же увлеченно обсуждали экскурсию в ЦСИАК два друга Зуфар Зиганшин и Егор Кузьмин! Автору этих строк мальчики признались, что узнали много нового и интересного. Особенно понравились им труженицы-дафнии, которые могут поведать о качестве воды всю правду. Зуфар рассказал, что еще не решил, кем будет, когда вырастет, но природу он очень любит и всегда готов о ней заботиться. А Егор мечтает о гонках на автомобилях, поэтому считает особо важным моментом в охране окружающей среды качество топлива и защиту атмосферного воздуха от выхлопных газов.



День Волги в селе Никольском

Фото автора

Дамир КАРИМОВ

Замечательный праздник День Волги состоялся в этом году в селе Никольском Лаишевского района. Сельские школьники чествовали великую реку, а заодно все водные объекты республики, которые входят в состав Волжско-Камского бассейна, искали пути решений проблем окружающей среды нашего края. А помогли им в этом ученые, сотрудники Министерства экологии и природных ресурсов РТ, члены Общественного совета Минэкологии, преподаватели вузов Казани, общественные деятели. Главным спонсором массового мероприятия уже не в первый раз становится международная компания «Кока-Кола», которая ведет большую работу по защите водных объектов по всему миру. Специально для участия в празднике из Нижнего Новгорода приехала специалист по внешним связям этой компании Юлия Родионова.



С утра слегка накрапывал дождик, но у привыкших к любым сюрпризам погоды сельских ребят настроение было приподнятое. На прозвонке Воли в Никольское приехали более 150 ребят из сел Лаишевского района. Четырнадцатилетний Тимур Гатауллин из села Столбищи признался: – Интересно узнать, какая школа в селе Никольском, какие здесь ученики. Но самое главное – это наша Волга и забота о ней. Если все возьмемся за проблемы великой реки, у нас многое получится. Его одноклассник Аюп Григорян (фото) признался, что хочет быть экологом. – Интересная и очень полезная профессия – природу защищать! После торжественной линейки и веселых танцев вместе с диск-жокеем начались трудовые будни. Ребята отправились на

ДЕНЬ ВОЛГИ
в Татарстане впервые
состоялся
20 мая 2009 года
в Волжско-Камском
государственном
природном
биосферном
заповеднике.
С тех пор наша
республика активно
участвует
в этой акции.



берег местного озера, которое носит название Черное, стали участниками интересных экспериментов. О них нам рассказала старший научный сотрудник лаборатории биогеохимии Института проблем экологии и недропользования Академии наук РТ, ученый секретарь кафедры ЮНЕСКО Эльмира Рупова (фото) – Занятия по гидрохимии проводит Ольга Богданова. Рассказывает ребятам, какая вода в этом озере, как контролировать ее качество, какие меры принимать по



улучшению состояния водоема. Видите, он не так уж и хорош с научной точки зрения: озеро заиливается, мелеет, зарастает растительностью. И это, кстати, проблема всех озер Лаишевского района, тесно связанных с Волгой и питающих ее. Заведующая кафедрой гидробиологии Казанского университета Римма Токинова рассказывает



о животных, живущих в этом озере. Она привезла с собой моллюска беззубку и рака узкопалого, чтобы показать детям и выпустить их в воду. Старший научный сотрудник лаборатории биогеохимии Ирек Зиганшин ведет занятия по донным отложениям. Показывает, как берутся пробы, на что они влияют.



А в это время еще одна группа школьников из села Габишева вместе с заведующим лабораторией агроэкологических разработок ИПЭН АН РТ, кандидатом биологических наук Борисом Григорьяном за околицей, в поле, изучала почвенный разрез. Ребята тренировались брать пробы, определять плодородие пашни, каких элементов земле не хватает, что необходимо внести для улучшения ее структуры, как предотвратить эрозионные процессы. И это сегодня особенно актуально, ведь резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 2015 год провозглашен Международным годом почв. - Земля в этом месте хорошая, любые культуры будут расти хорошо, - констатировал Борис Рубенович. - Но уже видны эрозионные процессы - постарались ветер, осадки, перепады температур, а также интенсивная сельскохозяйственная деятельность. Так что вам, ребята, защищать в будущем и это поле, и всю нашу землю.

Взяв горсть земли в руки, ощутив ее тепло, восьмиклассник Алексей (фото) признался, что хочет связать свою судьбу с землей, служить ей верой и правдой. В чистых и светлых после ремонта классах Никольской средней школы прошли для ребят теоретические уроки, состоялись занимательные викторины. В одной из них, посвященной родной земле, признался семиклассник Столбищенской средней школы Расул Сунгатуллин, получил за свои знания и смекалку красивый ранец. Расул Сунгатуллин (фото) - Мне сегодня все очень понравилось! Столько нового узнал, еще больше полюбил нашу татарстанскую природу, обещаю ее беречь. Под конец мероприятия всех участников акции накормили вкусной гречневой кашей с тушенкой. Аппетит на свежем воздухе разыгрался - многие просили добавки.





Каникулы в палатке

Мила АРХАНЕЛЬСКАЯ

Фото автора

В советскую бытность очень популярными были пионерские лагеря. И как свидетельствуют очевидцы – до чего же весело проводили там время дети. Какой необыкновенно вкусной казалась испеченная на костре картошка, до слез в глазах смешили сценки, которые ребята сами придумывали для вечерних концертов, непростым, но задорным испытанием на крепость духа и тела становились походные марши по лесным тропинкам.



Жаль, что все это ушло вместе с пионерским галстуком и святым красным знаменем с портретом Ленина в постперестроечные времена. Тем радостнее сегодня, что наши дети и внуки вновь получили возможность послушать птиц на утренней зорьке, узнать вкус сваренной в котелке и пропитанной дымком похлебки, почувствовать локоть друга в экстремальной ситуации. Только слово «пионерский» исчезло из лексикона, теперь у нас во время летних каникул для школьников повсеместно работают детские оздоровительные лагеря, при этом особой популярностью среди детворы пользуются палаточные. Один из таких все лето будоражил берег Камы близ села Соколка Мамадышского района. В палаточном лагере «Звездный десант» отдыхали и наслаждались романтикой ребята из многих районов республики: Азнакаевского, Чистопольского, Сармановского, Агрызского, Мамадышского и т.д. Последняя четвертая смена открылась на берегу Камы в августе. Мы приехали в гости к ребятам вместе с заместителем начальника по делам молодежи и спорта исполкома Мамадышского муниципального района Айнуром Аглямовым и представителем



Прикамского ТУ Минэкологии РТ Владимиром Музафаровым. Детвора уже успела перезнакомиться друг с другом, полюбить своих вожатых и отметить, что сваренная на костре каша вкуснее приготовленной на обычной газовой плите.

Палаточная жизнь ребятам очень нравится, правда, как признался кое-кто, ночью бывает немного страшно, чему способствуют всякие рассказы про



оборотней, леших, русалок и прочую фантастическую живность. Зато утром, когда солнышко начинает тормозить палаточные стенки, так приятно открыть глаза, вспомнить, что именно сегодня вожатые обещали интересный поход по лесным тропинкам. Гадюки? А чего их бояться, главное - не дразнить змею палкой, не пытаться ее атаковать, потому что она умеет защищаться. Но никогда первая не нападает на человека, разве тот нечаянно на нее наступит... А медянки, которые многие почему-то считают ядовитыми, на самом деле безвредны, хотя укусы могут довольно сильно. Еще один представитель отряда пресмыкающихся - совершенно безобидная безногая ящерица веретеница ломкая, которую нередко по незнанию принимают за змею и безжалостно убивают. А она, между прочим, как и гадюка, занесена в Красную книгу Республики Татарстан и подлежит особой охране. Сколько всего интересного и полезного об окружающей среде, представителях флоры, братьях наших меньших узнали ребята в лагере от своих вожатых. Научились они также ставить палатку, грамотно разводить костер, готовить пищу на нем и многое другое. А самое главное - завели друзей, пропитались энергией природы, стали умнее и добрее.



Риназ САДЫКОВ, г. Мамадыш
- Я уже давно занимаюсь вольной борьбой. Очень люблю этот вид спорта. Хочу добиться успеха и стать чемпионом. Тренер у нас хороший, добрый, каждый день совершаем пробежки, тренируемся. В лагере мне нравятся вожатые, они придумывают такие интересные конкурсы!



Лазира ГАЛЯОВА, село Верхняя Ошма
- И девочки занимаются вольной борьбой! Вот я, например. Мой двоюродный брат Фанзиль меня сагитировал, пообещал, что буду сильной и ловкой. Я стараюсь. В лагере мне больше всего нравятся спортивные игры, особенно эстафета.



Рузиля ЗАРИПОВА, село Сарманово
- Мне 14 лет, перешла в 8 класс, увлекаюсь баскетболом. Мне нравится в лагере режим дня, и еще - в палатке жить так прикольно! Утром встаем в восемь утра, и сразу начинаются интересные мероприятия. С нашими вожатыми никогда не бывает скучно. Еще бы хотела поехать в этот лагерь.



Сергея ПУРАНИН, г. Мамадыш
- Я перешел в пятый класс. Больше всего нравится русский язык - люблю выделять орфограммы и писать сочинения. Мне все в лагере нравится, условия хорошие, хоть они и спартанские. Но в жизни это пригодится. Я со многими ребятами подружился, хочу встретиться с ними на берегу Камы на будущий год.



Гульназ
ТАЛИПОВА,
старшая
вожатая

« - Главная цель этой смены с экологическим уклоном - научить детей правилам безопасности в природе, рассказать и показать, как можно и нужно выживать в полевых условиях. Прививаем ребятам дисциплину, умению реализовывать свои планы. Это очень актуально, потому что в нашем лагере «Звездный десант» собрались, в основном, дети с трудной судьбой, из неблагополучных семей. Но присутствует здесь также команда школьников-спортсменов из Мамадыша вместе с тренером Халимом Гильмановым. У нас очень насыщенная программа - проводим разные игры, конкурсы. Вот сегодня с утра был мастер класс - в полевых условиях из природного материала дети мастерили поделки. Какие они молодцы! А вечером еще одно интересное мероприятие - мы разделились на три отряда, каждый должен придумать название, девиз и подготовить номер художественной самодеятельности. Наверное, азнакаевцы победят, они отлично танцуют...

Победителем очередного этапа конкурса «Угадай, кто я» стал десятилетний Женя Плаксин из города Пензы. Как он рассказал нам в своем письме, журнал «Зеленушка» привезли ему подарок родственники из Казани. Жене журнал очень понравился, он решил поучаствовать в конкурсе. Тем более, что почти сразу угадал красивую розовую птицу. Конечно же, это фламинго!



Необыкновенный фламинго обыкновенный



Меня зовут Плаксин Женя я живу в городе Пенза на берегу реки Сура, учусь в гимназии «САН» в четвертом классе. Мне нравится заниматься спортом: люблю плавать в бассейне, кататься на велосипеде, на коньках. Также я занимаюсь лёгкой атлетикой, участвую в школьных соревнованиях. А еще я люблю играть на компьютере и узнавать интересные факты из мира животных.

Розовый фламинго – крупная, грациозная, яркая птица, будто из сказки к нам прилетела! Её необычайная красота поражает воображение, глядя на неё создаётся такое ощущение что ты попадаешь в таинственный и загадочный мир, где всё вокруг удивительно волшебное! Фламинго по праву носит звание одного из самых древних животных, существующих и существует по настоящее время. Мне стало интересно почему же фламинго розовые? А всё потому, что эти птицы очень любят кушать ракообразных (креветок, рачков) Особый пигмент панцирей ракообразных, попадая в организм фламинго с пищей, и дает птичке такое невероятно привлекательное оперение. За яркое и красивый цвет фламинго называют «огненной птицей», а особей с нежно-розовой окраской перьев – «птицами утренней зари».

Розовые фламинго обитают в Африке, южной части Европы и юго-западной Азии (Афганистан, Казахстан, Иран, Пакистан и Индии). В России фламинго гнездится в устье реки Волга, в Дагестане, Калмыкии, Краснодарском и Ставропольском краях. Живут фламинго на больших озёрах с солёной водой, на морском побережье и реках. Во время приема пищи фламинго опускают голову под воду, втягивают воду с помощью клюва, просеивая питательные продукты, которые съедают, а вода выходит через надклювье. Крошечные, похожие на волоски фильтры помогают отсеивать пищу и выпускать воду. Длинные ноги фламинго помогают им ходить по дну даже на сравнительно большой глубине в поисках пищи, что дает им некоторые преимущества по сравнению с другими птицами.

Фламинго живут в группах. Также у фламинго громкие и пронзительные крики. Эти птицы умеют летать. Перед полетом долго разгоняются, а взлетев, продолжают «бежать» по воздуху. Во время полета они вытягивают свои длинные шеи и ноги в одну прямую линию. Самка и самец вместе строят гнездо. Самка откладывает в сезон всего одно яйцо, которое охраняют оба родителя. После того, как птенец вылупился, оба родителя также несут за него ответственность и кормят его.

До сих пор точно не ясно, почему фламинго становятся на одну ногу. По одной версии, одну ногу они вытаскивают из холодной воды, что помогает им экономить тепло. Во время отдыха они часто подгибают одну ногу, что для них кажется весьма комфортным. Существует интересный факт о том, что его глаза фламинго на самом деле больше, чем мозг.



Угадай, кто я?

Эта жгучая брюнетка не мыслит своей жизни без деревянных объектов, в которых она выводит потомство. Для подготовки гнезда муха (или не муха?) выгрызает в старой сухой древесине длинные ходы, выстраивая там некое подобие многоэтажного дома – с потолком и полом, разделяющими комнаты-ячейки. В них развиваются личинки – от яйца до готовой особи. Кстати, это удивительное насекомое иногда называют ксилокопой. - Был как-то в экспедиции в Ленингорском районе, идешь по склону и вдруг увидел черные метки, - рассказывает доцент КФУ, председатель Казанского отделения Русского энтомологического общества Николай Шулаев. - Мне приходилось наблюдать их также в Дрожжановском, Алькеевском, Бавлинском, Альметьевском районах. В Саралинском участке Волжско-Камского заповедника в пору цветения ракитника я видел на цветущем кусте сразу несколько этих черных насекомых. Любят опушки и лесные поляны старых лесов, склоны облесенных оврагов и балок, в поселках усадебного типа ютятся на дровяных складах и даже на телеграфных столбах.

Большая и яркая – она умеет кусаться...



Подсказка: не надоедливая и не вредная, как муха. Любит лакомиться сладким цветочным нектаром желтой акации (караганника).

