

ЭКОЛОГИЯ ТАТАРСТАНА

Научно-популярный экологический журнал

№ 3 – октябрь 2012

С днём рождения, Казанская метеорологическая школа!

Итоги международной научной метеорологической конференции

10

Альметьевское ноу-хау,

или Экологическое просвещение в столице нефтяников

33

Природообустройство как новая область экологии

В Казанском университете началась подготовка студентов по новой специальности

36



В НОМЕРЕ:

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Конструктивно

6 Татарстанский нефтегазохимиче- ский форум: особое внимание экологии и промышленной безопасности

В рамках Татарстанского нефтегазохимического форума, прошедшего в сентябре в Казани, состоялась 7-я специализированная выставка «Экотехнологии и оборудование XXI века».



10 С днём рождения, Казанская метеоро- логическая школа!

В Казанском университете прошла Международная научная конференция по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.

↔ На обложке: пойменная дубрава, национальный парк Нижняя Кама, фото Альберта Галеева

← На предыдущей странице: березовая посадка близ Нуркачей, фото Юлии Рувьковой

14 Новости территори- альных управлений

Дайджест новостей территориальных управлений Минэкологии.



16 Лучшие предприятия в экологическом авангарде

В Казани чествовали победителей ежегодного конкурса «ЭКОлидер».

20 Зелёный фронт на острие пера

Лучшие журналисты, освещающие вопросы экологии, стали победителями и призёрами конкурса «Человек и природа».



ПУЛЬС СРЕДЫ

Охрана водных ресурсов

22 Водные артерии республики под непрерывным контролем

О работе теплохода «Фламинго» с установленным природоохранным комплексом эканалитического контроля «Волга-М».



24 Русский Акташ обзавёлся новыми очистны- ми сооружениями

В селе Альметьевского района введён в эксплуатацию долгожданный объект.



«Экология Татарстана» № 3 — октябрь 2012

Научно-популярный экологический журнал

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Министерство экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель:

СИДОРОВ А. Г., министр экологии и природных ресурсов РТ

Члены редакционного совета:

КАМАЛОВ Р. И., первый заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ — главный государственный инспектор РТ по охране природы
КАЛАЙДА А. Э., заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ по охране окружающей среды
КУЗЮРОВ Р. А., заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ по инвестиционно-инновационной деятельности
ЩЕПОВСКИХ А. И., председатель Общественного совета Министерства экологии и природных ресурсов РТ
МИНАКОВА Е. А., руководитель Регионального отделения в РТ Общероссийской общественной организации «Центр экологической культуры и политики»

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

ДЫГАНОВА Р. Я., профессор КГЭУ, д. б. н., зав. кафедрой инженерной экологии и рационального природопользования
ИВАНОВ Д. В., зам. директора Института проблем экологии и недропользования АН РТ
ЛАТЫПОВА В. З., чл.-корр. АН РТ, д. х. н., зав. кафедрой прикладной экологии КФУ
МИНГАЗОВА Н. М., профессор КФУ, д. б. н., председатель Казанского отделения ГБО РАН
РОГОВА Т. В., профессор КФУ, д. б. н., зав. кафедрой общей экологии

ИЗДАТЕЛЬ: издательство «Десайн»

Руководитель проекта: Д. Киреев
Ответственный секретарь: М. Ларин
Дизайн, верстка: Д. Карин, Ф. Мингазова
Цветокоррекция, препресс: В. Сварчевский
Корректор: М. Ветрова

Адрес редакции:

420044, Татарстан, г. Казань, ул. Восстания, 8а
Тел./факс: (843) 516-80-10
e-mail: info@ecotat.ru
www.ecotat.ru

Тираж 999 экз.

Выход: октябрь 2012 года

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

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.
Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются.

Использование материалов в электронных СМИ допускается при указании активной ссылки на сайт издания, перепечатка — по согласованию с редакцией.
Использованы фотографии фотобанков Logi.ru, Shutterstock.com, портала Правительства Республики Татарстан www.tatarstan.ru, авторов, из архивов редакции и Минэкологии РТ.

В НОМЕРЕ:



Обращение с отходами

25 Сделаем: Всероссийская уборка в Татарстане

Республика присоединилась к Всемирной кампании «Let's Do It! World Cleanup 2012» («Сделаем! Всемирная уборка – 2012»), объединившей тысячи граждан по всему миру с целью наведения чистоты в своих государствах.



Охрана земельных ресурсов

26 Спасатели земли: актуальные вопросы рекультивации

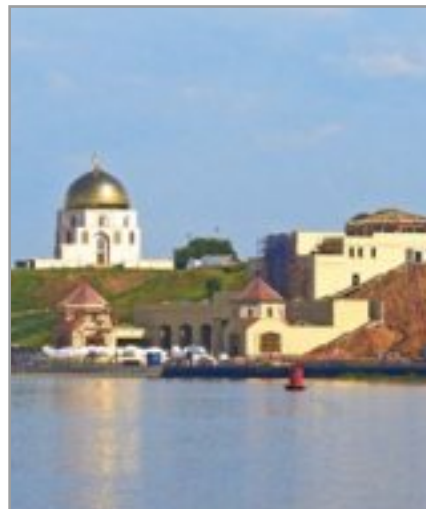
Специалисты Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан о контроле за использованием земельных ресурсов.

ИНИЦИАТИВА

Заповедные территории

30 Болгар: сокровищница древней культуры

Укрепление берегов уникального природно-мемориального комплекса — важная задача сохранения объекта исторического наследия.



Практический опыт

33 Альметьевское ноу-хау, или Экологическое просвещение в столице нефтяников

Интервью с руководителем Департамента экологии и природопользования Альметьевского района Альбертом Маликовым.



В НОМЕРЕ:

Городская среда

36 Природообустройство как новая область экологии

Нафиса Мингазова, профессор КФУ, о новой кафедре университета и вопросах обустройства комфортной городской среды.



Экологическое воспитание

39 Конкурс «Маленькие принцессы Татарстана»: проект социально значимый и экологически ответственный

Финалистки республиканского конкурса «Маленькие принцессы Татарстана» приняли участие в посадке «Аллеи молодости» в казанском парке «Черное озеро».



40 Природа глазами детей

Подведены итоги конкурса социальных видеороликов и фотографий «Зеленый мир» и «Мой родной край».

42 Республиканский урок любви к природе

В Татарстане в рамках Всемирной акции «Очистим планету от мусора» прошла республиканская эколого-образовательная акция «Урок чистоты».



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ, ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ И ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ

Редакция журнала «Экология Татарстана» приглашает всех заинтересованных лиц — граждан, служащих органов государственной и муниципальной власти, специалистов и руководителей предприятий республики, журналистов, представителей научного сообщества, экспертов и лидеров общественных объединений — принять активное участие в развитии издания.

Вам есть что сказать читателям, чем поделиться с профессиональным сообществом? Вы имеете оригинальную точку зрения на проблему или готовы предложить решение? На вашем предприятии используются инновационные подходы к обеспечению экологической безопасности или вы внедрили ресурсосберегающие технологии?

Расскажите об этом, станьте автором публикации в журнале!

Вы заинтересованы в регулярном оперативном получении свежего номера журнала?

Оформите редакционную подписку на журнал!

Тел.: (843) 516-80-10, e-mail: info@ecotat.ru





Татарстанский нефтегазохимический форум: особое внимание экологии и промышленной безопасности

С 5 по 7 сентября 2012 года Казань принимала участников Татарстанского нефтегазохимического форума. В его рамках прошли четыре выставки: 19-я Международная специализированная выставка «Нефть, газ. Нефтехимия», 7-я Специализированная выставка «Экотехнологии и оборудование XXI века», 3-я специализированная выставка «Пластик & Каучук», 2-я Специализированная выставка «GEO-КАЗАНЬ: Геологоразведка. Геодезия. Картография».



Масштабное мероприятие, собравшее более 6,5 тысяч участников — руководителей и специалистов предприятий, государственных структур, студентов, представителей СМИ, — состоялось в Казани в период с 5 по 7 сентября 2012 года.

В организации деловой программы активное участие приняли Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерство информатизации и связи Республики Татарстан, Академия наук Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», ГУП «Центр информационных технологий Республики Татарстан», Казанский (Приволжский) федеральный университет, ООО «Июкогава Электрик СНГ».

Экотехнологии и оборудование XXI века

Выставка была посвящена одной из глобальных проблем современности — экологической безопасности и охране окружающей среды и поделена на пять тематических разделов: «Экологическая и промышленная безопасность», «Технологии очистки воды», «Воздушные выбросы и охрана воздушного бассейна», «Технологии сбора, хранения, переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов» и «Рециклинг и вторичные ресурсы».

В работе выставки приняли участие российские и татарстанские предприятия, а также предприятия и представительства иностранных компаний из Азербайджана, Беларуси, Германии, Дании, Китая, Румынии, США, Финляндии, Японии. Среди

участников выставки были такие крупнейшие отраслевые компании, как ОАО «Союз-Прибор», г. Казань, ОАО «Нижнекамскнефтехим», г. Нижнекамск, ОАО «Сетевая компания», г. Казань, ООО «Строительство водоотведения», г. Казань, ООО «Лагуна», г. Москва, ООО «Поволжская экологическая компания», г. Казань, ООО «Экология», г. Нижнекамск, ООО «НПФ «Экотранс», г. Санкт-Петербург и другие.

Посетители-специалисты познакомились с инновационными разработками ведущих отечественных и зарубежных компаний, оборудованием для очистки воды. На выставке был представлен широкий спектр инновационных технологий, разработок и современного оборудования для сбора, переработки и утилизации отходов, способствующих обеспечению безопасности работы промышленных производств,



первооружения предприятий нефтегазохимического комплекса Татарстана и внедрения современных технологий в производство, позволил сформировать базу данных перспективных разработок оборудования и технологий для нефтегазохимического комплекса, а также стимулировал молодых специалистов к изобретениям, рационализаторским предложениям и усовершенствованиям текущих технологических процессов на производстве.

Дипломы конкурса были вручены победителям на торжественной церемонии 5 сентября на территории выставочного центра.

предотвращению аварийных ситуаций и несчастных случаев, минимизации возможности нанесения ущерба окружающей среде.

В рамках выставки состоялся конкурс «Лучший экспонат, проект или техническое решение», организованный Министерством промышленности и торговли Республики

Татарстан, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», Академией наук РТ, ОАО «Татнефть», ОАО «ТАИФ», ЗАО «Нефтеконсорциум» и ОАО «Казанская ярмарка». Проведенный конкурс продемонстрировал лучшие решения технического

Промышленная экология и безопасность — в центре внимания

Важным мероприятием, собравшим вместе представителей науки, отраслевых министерств и ведомств, производственной сферы и учебных заведений, стала Межрегиональная научно-практическая конференция



Нефть является основным ресурсом недр нашей республики. В Татарстане открыто 127 месторождений нефти, объединяющих более 3 000 залежей. Именно здесь расположено второе по величине месторождение в России и одно из крупнейших в мире — Ромашкинское, располагающееся в Лениногорском районе республики. Татарстанский нефтегазохимический форум — отличная площадка для обсуждения текущих проблем и обмена опытом всех представителей отрасли, включая экологов и специалистов по промышленной безопасности.



«Промышленная экология и безопасность» под председательством министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Артёма Сидорова.

Модераторами конференции выступили заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан по охране окружающей среды Андрей Калайда и председатель Научного совета по проблемам экологии при Президиуме Академии наук Республики Татарстан доктор химических наук Венера Латыпова.

Основной целью прошедшей конференции стала координация действий всех заинтересованных структур по реализации мер, направленных на обеспечение экологической безопасности производства, а также информационное обеспечение деятельности в этой сфере.

Участники конференции обсудили актуальные проблемы государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды и природопользования, новейшие достижения науки и промышленной экологии, их использование в различных отраслях промышленности.

Участники конференции отметили, что для Татарстана как для одного из наиболее экономически и промышленно развитых

регионов России обеспечение экологической безопасности, устойчивого развития и высокого качества жизни населения возможно только за счет сбалансированности реальных интересов социально-экономического развития с требованиями экологической безопасности. В этих условиях особенно важно обеспечение

всесторонней модернизации производства и широкого внедрения наилучших инновационных природоохранных технологий.

Осенняя выставка стала традиционной и с каждым годом привлекает всё большее число участников и внимание посетителей. ■

Артур Соколов





С днём рождения, Казанская метеорологическая школа!

Столица Татарстана отметила 200-летие начала регулярных метеорологических наблюдений и исследований в Казанском университете проведением Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. С юбилейной датой ученых и специалистов из Татарстана и России поздравил Генеральный секретарь Всемирной метеорологической организации Мишель Жарро.

300 метеорологов посетили Казань

Столь большой и значимый форум организовали Межгосударственный совет по гидрометеорологии государств – участников Содружества Независимых Государств, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) и собственно виновник

торжества — Казанский (Приволжский) федеральный университет. Основной целью конференции являлось представление и обсуждение результатов исследований, полученных учеными и специалистами национальных метеослужб стран СНГ в интересах совершенствования гидрометеорологического обеспечения населения, отраслей экономики применительно к решению региональных задач.

Кроме перечисленного, на конференции был рассмотрен вклад Казанского университета в развитие отечественной метеорологии и международного сотрудничества.

На открытии форума с приветствиями перед участниками выступили руководитель Росгидромета Александр Фролов, генеральный секретарь Всемирной метеорологической организации Мишель Жарро, Премьер-министр



РТ Ильдар Халиков и Президент КФУ Мякзюм Салахов.

Три дня более 300 ведущих ученых и специалистов из России, Армении, Азербайджана, Беларуси, Киргизии, Казахстана, Молдовы, Украины, Таджики-

стана, а также Швейцарии и Польши в здании Казанского федерального университета обсуждали и давали комплексный анализ региональной

составляющей состояния современного климата и окружающей среды в странах Содружества, обменивались опытом по использованию новых методов и технологий моделирования и прогноза изменений погоды, климата и окружающей среды, включая экстремальные ситуации. Соавторами докладов, представленных на конференции, являлись также ученые из Испании, Норвегии, Японии и США. С российской стороны в международной конференции участвовали ученые и специалисты научно-исследовательских институтов Росгидромета, РАН, вузов Минобрнауки и Минобороны РФ. Были представлены все регионы РФ — от Калининграда до Владивостока.

В своем докладе Мишель Жарро рассказал о развитии Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, инициатором которой является Всемирная метеорологическая организация, а также руководители рабочих

>> Три дня более 300 ведущих ученых и специалистов из России, Армении, Азербайджана, Беларуси, Киргизии, Казахстана, Молдовы, Украины, Таджикистана, а также Швейцарии и Польши в здании Казанского федерального университета обсуждали и давали комплексный анализ региональной составляющей состояния современного климата и окружающей среды в странах Содружества, обменивались опытом по использованию новых методов и технологий моделирования и прогноза изменений погоды, климата и окружающей среды, включая экстремальные ситуации.

групп Межгосударственного совета по гидрометеорологии стран СНГ и председатели секций конференции. Александр Фролов подвел итоги 20-летнего партнерства гидрометеорологических служб СНГ, поделился новыми формами работы. Президент КФУ Мякзюм Салахов рассказал участникам о современном состоянии университета.

20 лет успешного сотрудничества

Как уже говорилось, в стенах КФУ три дня шла активная интеллектуальная и практическая работа. Участники конференции представили 151 стендовый и 77 устных докладов в рамках четырех

секций: совершенствование гидрометеорологических прогнозов, исследование изменений климата и их воздействие на природную среду и экономику регионов, региональные проблемы мониторинга загрязнения окружающей среды, инновации в области образования в сфере гидрометеорологии и круглого стола по истории метеонаблюдений в Казани.

Тематика докладов включала в себя как фундаментальные направления исследований в области совершенствования гидрометеорологического прогнозирования, исследования климатической сферы и так далее, так и прикладные направления: развитие мониторинга состояния окружающей среды, климатической оценки, совершенствование агро- и авиаметеобеспечения и многое другое.

Подводя итоги конференции, участники отметили: форум подтвердил важное значение активного взаимодействия национальных

гидрометеослужб стран Содружества Независимых Государств, осуществлявшегося в течение последних 20 лет в рамках Межго-

сударственного совета по гидрометеорологии СНГ.

Главным результатом, по мнению ученых, стало сохранение и расширение гидрометеорологической наблюдательной сети на территории СНГ, расширение возможностей стран-участниц для выпуска более точных прогнозов, информации и предупреждений.

Метеорологии тоже требуются инновации

Работа участников конференции оказалась плодотворной. К примеру, ученые и специалисты разработали и внедрили в оперативное использование более совершенные методики, модели и технологии получения



прогнозов погоды, обеспечивающих повышение их качества и точности. Получили результаты исследования климатических изменений, наблюдаемых в регионах России, странах СНГ, и оценки последствий предполагаемых в ближайшие десятилетия климатических изменений, в том числе для сельского хозяйства. Разработали и внедрили новые методы и технологии мониторинга окружающей среды, в том числе с использованием автоматизированных средств измерений, включая новые способы получения комплексной оценки качества поверхностных вод, состояния экосистем, загрязнения атмосферного воздуха, мониторинга стойких органических соединений, систем радиационного контроля и мониторинга.

Такая актуальная тема, как инновации, тоже коснулась гидрометеорологии. Участники форума представили ряд инновационных решений в области подготовки кадров, обсудили проблемы формирования единого международного образовательного пространства в этой области. Говорили ученые и о современном состоянии взаимодействия образовательных учреждений и

научно-исследовательских учреждений СНГ по подготовке кадров в области гидрометеорологии. Принимая во внимание новые требования развивающихся экономик стран СНГ, участники конференции подчеркнули необходимость подготовки специалистов по ряду новых специальностей, выступили за продолжение со-

О проблемах и задачах предсказателей погоды

Под занавес конференции, на последнем заседании, были озвучены рекомендации по повышению эффективности использования погодноклиматической информации, данных прогнозирования, данных о за-



Александр ФРОЛОВ,
руководитель Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет):

”

— Мы развиваем станции на основе доплеровских радаров. До конца года один из них начнет свою работу в Казани. Каждый 10 минут в радиусе 250–300 километров такой радар способен мониторить всю погоду — от поверхности Земли до 15–20 километров в атмосфере. Анализируется состав облаков, различные фазы образования осадков, ветры, и никакой ледовый шквал не обрушится на землю внезапно. В режиме реального времени можно отслеживать все опасные метеорологические явления.

трудности по проведению работ по активным воздействиям на погоду, с целью искусственного увеличения осадков, защиты от града, рассеяния переохлажденных и теплых туманов, защиты от заморозков и схода лавины, а также улучшения погодных условий над мегаполисами.

грязнению природной среды в интересах устойчивого развития экономики социальной сферы стран Содружества, а также в целях обеспечения природоохранной деятельности в регионах, включая гидрометеорологическое обеспечение Всемирной летней Универсиады 2013 года. Для этого планируется внедрение

масштабной практической модели «Космо.ру». Обычная сетка прогноза погоды имеет размер 50 км, а эта модель имеет горизонтальное разрешение в порядке трех километров. То есть можно будет узнать о состоянии метеопараметров, загрязнении воздушной среды и тому подобном в Казани буквально через каждые три километра.

Говорили собравшиеся и о необходимости развития космического метода в метеорологии. Российская космическая группировка сейчас, к сожалению, ослаблена: работают всего два метеорологических спутника. Приходится обращаться к западным коллегам за информацией.

Особое внимание собравшиеся уделили чрезвычайно важной проблеме сохранения ледников на территории стран СНГ. Их сокращение вследствие изменения климата может оказать негативное влияние на сельскохозяйственную деятельность. По мнению специалистов, необходимо рассмотреть возможность проведения специальных исследований, направленных на мониторинг состояния ледников, получение оценок их изменения в краткосрочной и среднесрочной перспективах, в том числе с использованием численного моделирования, а также по возможным мерам предотвращения исчезновения ледников.

Участники научного форума отметили общий характер проблем в гидрометеорологии. Среди



прочих назвали необходимость развития наблюдательной сети за состоянием окружающей среды, в том числе с использованием автоматических средств измерения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, позволяющих получать информацию в режиме реального времени. Говорили о развитии мониторинга климатической системы с использованием спутниковых методов наблюдения, оценки воздействия климатических изменений на агроклиматические и водные ресурсы, отрасли экономики, здоровье населения, состояние природной среды.

Требуется совершенствование методов сбора, первоначальной обработки, архивирования данных наблюдений и последующего их оперативного представления заинтересованным организациям. Необходимо улучшение гидрометеорологического образования и повышения квалификации с помощью инновационных методов, совершенствование метеорологического обслуживания аэронавигации, повышение и подтверждение стандартов квалификации авиационных метеорологов в соответствии

с требованиями Международной ассоциации гражданской авиации.

Кроме перечисленных проблем и задач, участники форума озвучили необходимость улучшения подготовки кадров в своей сфере и повышения квалификации сотрудников гидрометеослужб стран СНГ.

Подводя итоги

По мнению участников конференции, форум продемонстрировал высокий уровень и практическую значимость научных исследований, ведущихся в Росгидромете, Национальных гидрометеослужбах СНГ, Российской академии наук и высших учебных заведениях.

При подведении итогов на заключительном пленарном заседании был отмечен высокий мировой уровень организации и проведения мероприятия, в чем, несомненно, большая заслуга Росгидромета и руководства КФУ. ■

*Подготовила Альфия Кадырова
Фото: оргкомитет конференции,
Алия Галимуллина, пресс-центр КФУ*



НОВОСТИ

территориальных управлений
Министерства экологии
и природных ресурсов
Республики Татарстан

СЕВЕРНОЕ ТУ

Чистые леса в Арском районе

9 октября сотрудники Северного территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан совместно с Арским межрайонным отделом судебных приставов Управления Федеральной службы судебных приставов по Республике Татарстан и местным отделением Всероссийской политической партии «Единая Россия» в рамках акции «Чистые леса Татарстана» организовали уборку Пашковского леса Арского района.

В ходе субботника, в котором приняли участие более тридцати человек, была проведена очистка территории леса от мусора и сухостоя. С территории лесного массива площадью 2 га было вывезено более трех тонн отходов производства и потребления.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ТУ

Акция «День посадки леса»

6 октября специалисты Центрального территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан приняли активное участие в акции «День посадки леса», высадив более тысячи сеянцев сосны и ели на территории Пригородного лесничества.

Для молодых экологов Управления старший специалист Рифкат Хузиев провел мастер-класс по посадке сеянцев, на котором рассказал о значении восстановления лесного фонда. Так работники Минэкологии внесли посильный вклад в восстановление лесов Республики Татарстан.



ЗАКАМСКОЕ ТУ

Трудовой десант в Закамье

В рамках акции «Очистим планету от мусора» специалисты Закамского территориального управления Минэкологии совместно с учащимися Детского эколого-биологического центра провели трудовой десант по очистке пригородного леса в 20-м микрорайоне города Нижнекамска.

В ходе субботника, в котором приняло участие 35 учащихся центра, была проведена очистка территории леса от мусора и сухостоя. Подобные мероприятия прививают детям навыки труда и ответственность за состояние природы родного края.

Познавательная экскурсия для нижекамских ребят

В рамках научно-практического проекта «Здоровье моей школы» для учащихся Детского эколого-биологического центра Нижнекамска была проведена экскурсия в Закамское ТУ Минэкологии.

В ходе экскурсии ребята были ознакомлены с работой аналитической лаборатории по мониторингу качества окружающей среды, а также с измерительными приборами и диспетчерским пунктом автоматизированной системы контроля атмосферного воздуха в городе.

В этот же день начальник Закамского ТУ Рафис Зайнуллин встретился с педагогами детского эколого-биологического центра, чтобы обсудить дальнейший план работы по проведению совместных мероприятий.



ЮГО-ВОСТОЧНОЕ ТУ

«Здоровье моей школы» в Альметьевске

В рамках межведомственного научно-практического проекта «Здоровье моей школы» в стенах альметьевской общеобразовательной школы № 16 прошла встреча-семинар специалистов Юго-Восточного территориального управления Минэкологии с преподавателями.

В школе действует эколого-биологический кружок «Белый лебедь» под руководством учителя биологии Евгении Багаутдиновой. Учащиеся десятых классов продемонстрировали результаты исследовательской деятельности. Так, во время летних каникул ребята исследовали качество воды каскада прудов в Альметьевске, уровень ионизирующего излучения на улицах города, качество водопроводной воды, качество воздуха в школьных кабинетах и на территории школы.

Начальник Юго-Восточного территориального управления министерства Рамиль Низамов пригласил ребят и преподавателей посетить лабораторию Управления, где они смогут перенять опыт профессиональных экологов и произвести совместный анализ проб воздуха, воды и почвы.

В Альметьевске состоялась 30-я Всероссийская научно-производственная конференция «Охрана окружающей среды на объектах нефтегазового комплекса»

Организаторами конференции, прошедшей в начале сентября 2012 года, выступили ОАО «Татнефть», Научно-техническое общество нефтяников и газовиков имени академика И. М. Губкина и журнал «Нефтяное хозяйство». В мероприятии принял участие первый заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан — главный государственный инспектор Республики Татарстан по охране природы Рустем Камалов.

На открытии конференции первый заместитель генерального директора по производству — главный инженер ОАО «Татнефть» Наиль Ибрагимов ознакомил присутствующих с природоохранной деятельностью компании, ее историей, а также продемонстрировал современные достижения предприятия, представленные на организованной нефтяниками Татарстана выставке. В работе конференции приняли участие ведущие специалисты нефтяных и газовых компаний, министерств и ведомств, академических институтов, вузов, исследовательских и проектных учреждений, коммерческих природоохранных структур России.

ПРИКАМСКОЕ ТУ

Совещание по вопросам недропользования

15 октября по инициативе Прикамского территориального управления Минэкологии в администрации Тукаевского района Республики Татарстан прошло совещание с главами администраций сельских поселений по вопросам недропользования с целью предотвращения нарушений природоохранного законодательства.

Начальник Прикамского ТУ Айрат Насыбуллин совместно со специалистами обозначил экологические проблемы в Тукаевском районе республики и пути их решения.

Обзорная экскурсия для школьников

В рамках экологического образования, воспитания и профориентации подрастающего поколения для учащихся МБОУ «Гимназия № 29» города Набережные Челны была организована обзорная экскурсия в специализированную инспекцию аналитического контроля Прикамского территориального управления.

Учащиеся с большим интересом слушали рассказ начальника Прикамского ТУ Минэкологии Айрата Насыбуллина и заместителя начальника СИАК Прикамского ТУ Фаузии Фалыховой о работе лаборатории, получили ответы на вопросы. Особый интерес у учеников вызвали токсикологический анализ методом биотестирования и пост контроля загрязнения атмосферного воздуха.



Лучшие предприятия

в экологическом авангарде

В середине сентября Министерство экологии и природных ресурсов РТ отметило компании и организации, которые уделяют повышенное внимание вопросам экологии. В одном из лучших залов Казани — бальном зале ГТРК «Корстон» — состоялась Девятая торжественная церемония награждения победителей конкурсов «ЭКОлидер» и «Человек и природа» по итогам 2011 года.

В церемонии награждения приняли участие Премьер-министр Республики Татарстан Ильдар Халиков, заместитель Председателя Госсовета РТ Римма Ратникова, председатель Комитета Госсовета РТ по экономике, инвестициям и предпринимательству Марат Галеев, председатель Комитета Госсовета РТ по экологии, природопользованию и аграрным вопросам Валерий Васильев, заместитель Премьер-министра — министр сельского хозяйства и продовольствия РТ Марат Ахметов, министр экологии и природных ресурсов РТ Артём Сидоров, министр по делам молодежи, спорту и туризму РТ Рафис Бурганов и руководитель Общероссийского общественного детского экологического движения

«Зеленая планета» (г. Москва) Марина Медведева.

Открыл церемонию награждения министр экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Артём Сидоров. В своей приветственной речи он отметил значение конкурсов «ЭКОлидер» и «Человек и природа» в создании атмосферы здоровой конкуренции в достижении наилучших результатов в решении имеющихся экологических проблем. Особо подчеркнул, что каждый из конкурсантов вносит реальный вклад в практическое выполнение поставленной Президентом и Правительством Республики Татарстан задачи — всесторонней модернизации производства и внедрения наилучших природоохранных технологий на предприятиях республики.

Премьер-министр Республики Татарстан Ильдар Халиков поблагодарил всех тех, кто вплотную ежедневно занимается вопросами экологии. Глава правительства отметил, что компании-номинанты уделяют вопросам экологии повышенное внимание не из-за правовых обязательств, а потому что такова их гражданская позиция.

Совсем недавно, в апреле 2012 года, в Санкт-Петербурге на церемонии награждения победителей конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент» дипломами лауреатов конкурса и золотыми медалями награждены ОАО «Татнефть», ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «Казань-оргсинтез», а руководители этих предприятий удостоены высокой награды конкурса — почетного

знака «Эколог года – 2011». В связи с этим перед республиканской конкурсной комиссией стояла очень непростая задача — определить среди достойнейших из достойных победителей республиканского конкурса «ЭКОлидер».

В этом году на рассмотрение конкурсной комиссии было представлено более 400 материалов и работ. Каждая из них свидетельствует об истинном стремлении внести свой вклад в сохранение окружающей среды. Основными критериями оценки представленных на конкурс материалов были актуальность, комплексность и значимость решения задач и проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования, стоящих перед заявителем. Также принимались во внимание реализуемые подходы к их решению, инновационность, оригинальность идеи и ясность описания результатов внедрения в практику.

Абсолютным победителем конкурса «ЭКОлидер» по итогам 2011 года стало ОАО «Татнефть». Высших наград также были удостоены ОАО «Производственное объединение завод им. Серго» (Зеленодольск), «КАМАЗ», тепличный комбинат «Майский» и «ТГК Урусинская

ГРЭС». Награды победителям конкурса среди предприятий всероссийского значения вручал Ильдар Халиков.

В номинациях «За достижения в области охраны окружающей среды на территории города республиканского значения» и «За достижения в области охраны окружающей среды на территории муниципального района» победителями были признаны муниципальное образование «Город Набережные Челны» и Альметьевский муниципальный район.

Экологическая программа «ТАИФ-НК» стала лауреатом в номинации «За эффективную экологическую программу» среди предприятий и организаций всероссийского значения. Перспективный план природоохранных мероприятий на 2011 – 2015 годы ОАО «ТАИФ-НК», который разработан и реализуется на предприятии, способствует предупреждению, планомерному снижению и предотвращению негативного воздействия объектов эксплуатации на окружающую среду.

ОАО «Сетевая компания» стало победителем в номинации «За эффективный экологический менеджмент» среди предприятий республиканского значения.

Награду заместителю генерального директора – техническому директору ОАО «Сетевая компания» Рашату Галимзянову вручил председатель комитета Государственного Совета РТ по экологии, природопользованию и аграрным вопросам Валерий Васильев.

Система экологического менеджмента ОАО «Сетевая компания» была сертифицирована в 2009 году на соответствие требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 14001-2007 аккредитующим органом системы обязательной сертификации по экологическим требованиям Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Эффективное функционирование системы экологического менеджмента гарантирует обеспечение экологической безопасности производственной деятельности ОАО «Сетевая компания» с учетом требований действующего природоохранного законодательства, позволяет повысить ответственность за управление экологическими аспектами деятельности предприятия не только руководителей и экологов компании, но и всего персонала, а также способствует поддержанию высокого уровня производственных



Который год подряд престижной награды «Абсолютный победитель республиканского конкурса «ЭКОлидер» удостоивается открытое акционерное общество «Татнефть».



процессов, сохранению благоприятной природной среды.

Применение элементов системы экоманеджмента для реализации экологической программы, стремление к достижению максимальной эколого-экономической эффективности от выполнения мероприятий, а также ориентация персонала на рациональное использование природных ресурсов позволило повысить экологическую результативность компании и снизить техногенную нагрузку

на окружающую среду. Так? за три года функционирования системы экологического менеджмента валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух сократились на 37,3 %, общее водопотребление снизилось на 12,4 %, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде уменьшилось на 10,5 %. При этом объемы передаваемых на утилизацию и вторично используемых в собственном производстве отходов возросли более чем в 2,5 раза.

ЗАО «НП НЧ КБК им. С. П. Титова» стало победителем в номинации «За внедрение технологий по сбору, переработке вторичных ресурсов, энергосберегающих и экологически эффективных технологий». За счёт переработки вторичных ресурсов Набережночелнинский КБК ежегодно сохраняет от вырубки 30 тысяч гектаров леса. За последние два года была проделана серьезная работа по снижению энергопотребления, что позволило повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции. Современные очистные сооружения в совокупности с работой производства в замкнутом цикле позволяют называть ЗАО «НП НЧ КБК им. С. П. Титова» экологически чистым предприятием.

Также награды получили ведущие учреждения образования, социальной сферы, здравоохранения, общественные организации и объединения, вносящие своей повседневной деятельностью неоценимый вклад в дело охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования в Республике Татарстан. ■



ЭКОЛИДЕРЫ – 2012

Абсолютный победитель – ОАО «Татнефть»

Номинация «За эффективность экологическую программу»

**Среди предприятий и организаций
всероссийского значения**
Победитель — ОАО «Татнефть», г. Альметьевск
Лауреат — ОАО «ТАИФ-НК», г. Нижнекамск

**Среди предприятий и организаций
республиканского значения**
Победитель — ОАО «АК БАРС-АЭРО»,
Бугульминский муниципальный район
Лауреат — ОАО «Камско-Устьинский гипсовый
рудник», Камско-Устьинский муниципальный
район

**Среди предприятий и организаций
муниципального значения**
Победитель — ЗАО «ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ»,
г. Набережные Челны
Лауреат — ООО «Татнефть-АзнакаевскРем-
Сервис», г. Альметьевск

Номинация «За внедрение технологий по сбору, пере- работке вторичных ресурсов, энергоресурсосберегающих и экологически эффективных технологий»

**Среди предприятий и организаций
всероссийского значения**
Победитель — ОАО «Производственное объеди-
нение «Завод им. Серго», г. Зеленодольск
Лауреат — ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск

**Среди предприятий и организаций
республиканского значения**
Победитель — ЗАО «Народное предприятие
Набережночелнинский картонно-бумажный ком-
бинат им. С.П.Титова», г. Набережные Челны
Лауреат — ОАО «Буинский машиностроительный
завод», г. Буинск

**Среди предприятий и организаций
муниципального значения**
Победитель — ОАО «Экология», г. Нижнекамск
Лауреат — ОАО «Промышленная экология»,
Бугульминский муниципальный район

Номинация «За эффективный экологический менеджмент»

**Среди предприятий и организаций
всероссийского значения**
Победитель — ОАО «КАМАЗ», г. Набережные
Челны
Лауреат — ОАО «Татнефть», г. Альметьевск

**Среди предприятий и организаций
республиканского значения**
Победитель — ОАО «Сетевая компания»,
г. Казань
Лауреат — ООО «Менделеевскзот»,
г. Менделеевск

**Среди предприятий и организаций
муниципального значения**
Победитель — ТПП «ТатРИТЭКнефть» ОАО
«РИТЭК», Нурлатский муниципальный район
Лауреат — ООО «Управляющая компания «На-
дежда», г. Альметьевск

Номинация «За внедрение современных инновационных экологических технологий в агропромышленном комплексе»

**Среди предприятий и организаций
всероссийского значения**
Победитель — ООО «Тепличный комбинат «Май-
ский», Зеленодольский муниципальный район
Лауреат — ООО «Челны-Бройлер», г. Набереж-
ные Челны

**Среди предприятий и организаций
республиканского значения**
Победитель — ОАО «Бурунджукский элеватор»,
Дрожжановский муниципальный район
Лауреат — ЗАО «Промышленная компания «Воз-
рождение», г. Казань

**Среди предприятий и организаций
муниципального значения**
Победитель — ООО «Агрофирма Ялта», Ленино-
горский муниципальный район

Номинация «За достижение экологической безопасности в деятельности жилищно-комму- нального комплекса»

**Среди предприятий и организаций
всероссийского значения**
Победитель — ЗАО «ТГК Уруссинская ГРЭС»,
Ютазинский муниципальный район
Лауреат — Филиал ОАО «Генерирующая
компания» «Заинская ГРЭС», Заинский муниципаль-
ный район

**Среди предприятий и организаций респуб-
ликанского значения**
Победитель — ООО «Управляющая компания
«Татнефть-Энергосервис», г. Альметьевск

**Среди предприятий и организаций
муниципального значения**
Победитель — ООО «Коммунальщик —
Управляющая компания», Черемшанский
муниципальный район
Лауреат — ОАО «Муниципальное казенное
предприятие города Бавлы «Управление по
благоустройству и озеленению»
Лауреат — ООО «Альфагрин», г. Казань

Номинация «За достижения в области охраны окружающей среды на территории города республиканского значения»

Победитель — Муниципальное образование
«Город Набережные Челны»

Лауреат — Муниципальное образование «Город
Чистополь» Чистопольского муниципального
района Республики Татарстан

Номинация «За достижения в области охраны окружающей среды на территории муници- пального района»

Победитель — Муниципальное образование
«Альметьевский муниципальный район Респу-
блики Татарстан»
Лауреат — ОАО «Муниципальное образование
«Бавлинский муниципальный район Республики
Татарстан»

Номинация «За достижения в области охраны окружающей среды на территории городского поселения»

Победитель — Муниципальное образование
«Город Мамадыш» Мамадышского муниципаль-
ного района Республики Татарстан
Лауреат — Муниципальное образование «По-
селок городского типа Апастово» Апастовского
муниципального района Республики Татарстан

Номинация «За достижения в области охраны окружающей среды на территории сельского поселения»

Победитель — Муниципальное образование
«Акбуринское сельское поселение» Новошеш-
минского муниципального района Республики
Татарстан
Лауреат — Муниципальное образование «Нуте-
минское сельское поселение» Черемшанского
муниципального района Республики Татарстан

Номинация «За достижения в области экологического образования для устойчивого развития»

Победитель — Муниципальное бюджетное
образовательное учреждение «дополнительного
образования детей «Детский эколого-биологи-
ческий центр», г. Елабуга
Лауреат — Муниципальное бюджетное образо-
вательное учреждение «Сюкеевская средняя
общеобразовательная школа», Камско-Устьин-
ский муниципальный район

Номинация «Экология и культура»

Победитель — Государственное бюджетное
учреждение культуры Республики Татарстан

«Республиканская юношеская библиотека»,
г. Казань.
Лауреат — Большешинская сельская
библиотека, филиал №49, Мамадышский
муниципальный район

Номинация «Экология и здоровье»

Победитель — Муниципальное дошкольное об-
разовательное учреждение — детский сад №36
«Волшебный дворец», г. Альметьевск
Лауреат — Муниципальное дошкольное обра-
зовательное учреждение «Алешкин Салынский
детский сад», Дрожжановский муниципальный
район

Номинация «Лучший экологи- просветительский проект»

Победитель — «Каргопольская основная шко-
ла», Алькеевский муниципальный район
Лауреат — Муниципальное бюджетное об-
разовательное учреждение «Кильдешевская
средняя общеобразовательная школа»,
Тетюшский муниципальный район

Номинация «ЭКОлидер обще- ственного движения»

Среди детских экологических объединений
Победитель — Татарстанское региональное
отделение Общероссийского общественного
детского экологического движения «Зеленая
планета»
Лауреат — Экологическое объединение
«Миссионеры» Муниципального бюджетного
образовательного учреждения «Шумабашская
средняя общеобразовательная школа»

**Среди молодежных экологических
объединений**
Победитель — Общественная студенческая
организация «ЭкоДОС» биологического фа-
культета Филиала Казанского (Приволжского)
Федерального университета в г. Елабуге
Лауреат — Региональное отделение Меж-
региональной экологической общественной
организации «ЭКА»

**Среди общественных организаций с образова-
нием юридического лица**
Победитель — Республиканский совет Общества
изобретателей и рационализаторов Республики
Татарстан
Лауреат — Общественная некоммерческая
организация «Помоги другому!», г. Казань

Среди некоммерческих организаций
Победитель — Муниципальное автономное
учреждение культуры города Набережные Чел-
ны «Музей экологии и охраны природы города
Набережные Челны»
Лауреат — Региональное отделение Обще-
российской общественной организации «Центр
экологической культуры и политики»



Зелёный фронт

на острие пера

В лексикон журналистов прочно вошли такие понятия, как «экономический обозреватель», «криминальный репортер» и тому подобные. Словосочетание «экологическая журналистика» также стало привычным. Как специализация она оформилась сравнительно недавно, в период перестройки, хотя отдельные материалы, а также специализированные издания и программы, посвященные вопросам охраны окружающей среды, были и в советское время.

Экологическая тема в СМИ — и важная, и сложная. Состояние здоровья, благополучие человека напрямую связаны с состоянием окружающей среды. Поэтому информация об экологии воспринимается населением обостренно: как затрагивающая один из основных наших инстинктов — инстинкт выживания.

Поскольку именно средства массовой информации являются сегодня основным источником экологической информации для большинства граждан, именно от журналиста зависит, узнают ли люди о существующей проблеме, как они к ней отнесутся, вызовет ли эта проблема панику в обществе или,

напротив, решительные действия по защите своих прав на благоприятную окружающую среду. Уже не первый год Министерство экологии уделяет самое пристальное внимание экологической журналистике в нашей республике, отмечая лучшие статьи и материалы на природоохранную тематику.

В сентябре этого года по итогам конкурса «Человек и природа», ставшего традиционным, наградили самых неравнодушных к проблемам состояния окружающей среды Татарстана представителей средств массовой информации. В конкурсе приняли участие 83 журналиста из 50 СМИ Республики Татарстан.

В рамках конкурса было установлено пять номинаций: «Лучший телесюжет», «Лучшая публикация в периодических печатных изданиях», «Лучший радиосюжет», «Лучший материал электронных изданий» и «Лучшая фоторабота». Критериями оценки материалов были актуальность выбора темы, позиция автора, воспитательная и общественная ценность, новизна, яркость и оригинальность формы.

— Мы рады видеть среди присутствующих наших добрых друзей — лучших представителей средств массовой информации. Они активно, принципиально и объективно



освещают природоохранную деятельность, говорят о решении наиболее острых экологических проблем, вносят свой вклад в развитие системы экологического воспитания и просвещения населения нашей республики, — подчеркнул министр экологии и

природных ресурсов Республики Татарстан Артём Сидоров.

Экологическая журналистика — один из инструментов в решении задач по сохранению природной среды. И это накладывает определенную ответственность на журналиста, освещающего темы

экологии. По итогам конкурса «Человек и природа» были отмечены лучшие представители журналистского сообщества. Также Минэкологии были отмечены жители республики, наиболее активно участвующие в проекте «Народный контроль». ■

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА – 2012»

Номинация «Лучший телесюжет»

Группа «Республиканские СМИ»

1-е место — Роман Королев и авторские группы программ «Среда обитания» и «Новости» ТРК «Новый век»
2-е место — Алмаз Гафитов, программа «Хэбэрлэр» ТРК «Новый век»
3-е место — Лира Давлетова и авторская группа ТРК «Казань»

Группа «СМИ городов и районов»

1-е место — Екатерина Кудинова, программа «Вести-Татарстан»
2-е место — Алсу Валеева и авторский коллектив ТРК «Челны ТВ»
3-е место — Шамиль Султанов и авторский коллектив ТК «Луч», г. Альметьевск

Группа «СМИ предприятий»

1-е место — Альбина Тухватова, программы «Время Татнефти» и «Татнефть вақыты», телестудия ОАО «Татнефть»
2-е место — Ирина Афанасьева, ВТС «Нефтехим», г. Нижнекамск
3-е место — Елена Минхаирова, «ТНТ – Эфир», г. Набережные Челны

Специальные призы и дипломы

«За объективность и профессионализм при подготовке материалов» — Наиля Назипова, программа «Дороже богатства» ГТРК «Татарстан», г. Казань
«За творческий дебют в экологической журналистике» — Светлана Ханова, «Информпечать», г. Мамадыш
«За инициативность и настойчивость» — Лейсан Газизова, Актанышский информационно-редакционный центр, отдел телевидения «Актаныш авазы»
«За проведение экологических акций в СМИ» — Елена Веселова, телекомпания «Казань»

Номинация «Лучшая публикация в периодических печатных изданиях»

Группа «Республиканские СМИ» на татарском языке

1-е место — Дамир Бадриев, газета «Шәһри Казан»
2-е место — Чулпан Хайруллина, газета «Ватаным Татарстан»
3-е место — Минневарис Мингалиев, газета «Нократ»

Группа «Республиканские СМИ» на русском языке

1-е место — Раиля Мутыгуллина, газета «Казанские ведомости»
2-е место — Людмила Карташова, газета «Республика Татарстан»
3-е место — Роза Ибрагимова, журнал «Промышленная и экологическая безопасность»

Группа «СМИ городов и районов» на татарском языке

1-е место — Гульгена Каримова, газета «Әлмәт таңнары», г. Альметьевск
2-е место — Амина Миннуллина, газета «Байрак», г. Буинск
3-е место — Ильдус Шагеев, газета «Мензеля», г. Мензелинск

Группа «СМИ городов и районов» на русском языке

1-е место — Анатолий Кондратьев, газета «Ленинградские вести»
2-е место — Лариса Кривилева, «Менделеевские новости», г. Менделеевск
3-е место — Разья Султанова, газета «Ютазинская новь», п.г.т. Уруссу

Группа «СМИ предприятий»

1-е место — Лилия Алишева, газета «Нефтяные вести», ОАО «Татнефть»

2-е место — Ленария Гарипова, газета «Нефтехимик», ОАО «Нижнекамскнефтехим»
3-е место — Рамиль Калимуллин, автор статей в корпоративных СМИ, г. Альметьевск

Специальные призы и дипломы

«За преданность теме» — Елена Сельскова, газета «Новая Кама», г. Елабуга
«За актуальную публикацию» — Лейла Хайруллина, газета «Молодежный меридиан», г. Альметьевск
«За оперативность освещения» — Фарида Нигматзянова, газета «Кайбыч таңнары», Кайбицкий район

Номинация «Лучший радиосюжет»

Группа «Республиканские СМИ»

1-е место — Марат Шайдуллин, веб-радио «Qazan Radiosi», г. Казань
2-е место — Дания Гайнетдинова, радио ГТРК «Татарстан», г. Казань
3-е место — Лейсан Алексеева, радио «Булгар», г. Казань

Группа «СМИ городов и районов»

1-е место — Айрат Габдуллин, радио «Күңел», г. Набережные Челны
2-е место — Гульназ Хафизова, радиостудия «Нефтехим», г. Нижнекамск
3-е место — Лениза Гайсина, радио «Күңел», г. Набережные Челны

Номинация «Лучший материал электронных изданий»

Группа «Республиканские СМИ»

1-е место — Лейсан Абдуллина и авторская группа ИА «Татар-Информ»
2-е место — Дмитрий Смирнов, «Вовремя», г. Казань

3-е место — Евгения Черноусова, «Intertat.ru», г. Казань

Группа «СМИ городов и районов»

1-е место — Александр Гавриленко, электронная газета «116.ru»
2-е место — Милауша Низамутдинова, ИА «Татар-информ», г. Казань
3-е место — Елена Миронова, портал KZN (Мэрия Казани), «Зеленый репортер», г. Казань

Номинация «Лучшая фоторабота»

Группа «Республиканские СМИ»

1-е место — фотоработы Александры Киреевой, г. Казань
2-е место — фотоработы Романа Куриенко, г. Казань
3-е место — фотоработы Елизаветы Баязитовой, г. Казань

Группа «СМИ городов и районов»

1-е место — фотоработы Булата Шафигуллина, г. Альметьевск
2-е место — фотоработы Фаила Ислама, г. Набережные Челны
3-е место — фотоработы Зиннур Абдрашитова, г. Азнакаево

Группа «СМИ предприятий»

1-е место — фотоработы Василия Гуськова, г. Казань
2-е место — Эндже Насыбуллина, «Стародрожановская средняя общеобразовательная школа №1»
3-е место — Ильшат Рахманов, МБОУ «СОШ с. Асеево» Азнакаевского муниципального района



Водные артерии республики под непрерывным контролем

С развитием цивилизации водные ресурсы становятся одними из самых востребованных, что делает водный мониторинг крайне актуальным. Начиная с 1996 года для контроля состояния рек и водохранилищ Татарстана эксплуатируется судовая природоохранная комплекс экоаналитического контроля «Волга-М», установленный на теплоходе «Фламинго».

Судно предназначено для контроля источников загрязнения в акваториях Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Как рассказал начальник Центральной специализированной инспекции аналитического контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Андрей Шибяев, в соответствии с

утвержденными «Планами мероприятий по экоаналитическому контролю» ежегодно проводятся экспедиции по маршрутам, охватывающим всю акваторию Республики Татарстан. Мониторинг воды проводится в течение всей навигации на четырёх крупных реках Татарстана: Волге — от н. п. Криуши до города Тетюши, Каме — от н. п. Чеганда до

устья, Вятке — от н. п. Плаксиха до устья, и Белой — от села Груздевка до устья. Общая протяженность данных маршрутов составляет более 2 тысяч километров.

«Фламинго» представляет собой небольшой катер, похожий на обычный патрульный, отличаясь от него мощным приборным оснащением. Комплекс «Волга-М»,

установленный на судне, имеет систему погружных датчиков, обеспечивающих непрерывное измерение на двух глубинах основных физико-химических параметров воды: температуры, удельной электропроводности, степени минерализации, концентрации в воде кислорода и ионов водорода, окислительно-восстановительного потенциала.

Стоки, попадающие в реки, содержат бензин, керосин, топливные и смазочные масла, бензол, толуол, ксилолы, жирные кислоты, фенолы, глицериды, стероиды, пестициды и металлорганические соединения. Перечисленные соединения составляют около 90 % и выше от суммарного количества всех органических примесей. В числе других веществ, загрязняющих воду, можно назвать нитросоединения, асфальты, воски, твёрдые парафины, карбонильные и сернистые соединения, хлорированные углеводороды и бифенилы, а также соли органических кислот. Прибор, которым берутся пробы воды, — небольшой контейнер, прикрепленный к штанге, установленной на носу судна. Он начинает свою работу, как только опустится в воду.

Попадающие в реки из различных источников нефтяные загрязнения имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. При этом на поверхности воды состав нефтепродуктов под влиянием испарения и интенсивного протекания химического и биологического разложения изменяется достаточно быстро. Поэтому одновременно с отбором проб с поверхности непрерывно проводится забор воды с глубины, которая подается на бортовые приборы экспресс-анализа. При помощи проточных и проточно-инжекторных анализаторов в воде непрерывно определяются концентрации загрязняющих веществ: нефтепродуктов, нитрат-, нитрит-, фосфат-, фторид-, хлорид-ионов, ионов аммония и меди.

>> Мониторинг воды проводится в течение всей навигации на четырёх крупных реках Татарстана: Волге — от населённого пункта Криуши до города Тетюши, Каме — от населённого пункта Чеганда до устья, Вятке — от населённого пункта Плаксиха до устья, и Белой — от села Груздевка до устья. Общая протяженность данных маршрутов составляет более 2 тысяч километров.

Аппаратом «ДОН» осуществляется дистанционное обнаружение нефтепродуктов на поверхности воды, системой ультразвукового зондирования проводятся исследования дна и выявление в толще воды загрязненных слоев и инородных включений.

За весь цикл сезонных исследовательских работ комплекс «Волга-М»,



установленный на «Фламинго», проводит до 2 миллионов измерений. В течение всей работы на

компьютеры, установленные в служебных помещениях судна, в онлайн-режиме передаются предварительные данные

о качестве воды. Используемая в составе комплекса автоматизированная аналитическая аппаратура позволяет контролировать большие акватории водохранилищ, расположенных на территории Республики Татарстан.

Затем уже в лабораторных условиях полученные после взятия проб данные подробно обрабатываются по 33 показателям. Результаты анализа с одной из 24 точек готовы через две недели после взятия проб. А конечные результаты проведенных по всей республике исследований прозвучат в докладах на итоговых заседаниях Правительства и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

— Чтобы вода в реках была чистой, — рассказывает Андрей Шибяев, — нужно лишь беречь и не загрязнять ее дальше. Река, находясь в покое, очень быстро самоочищается. Пример — река Сена, протекающая в центре Парижа. Ей потребовалось три года, чтобы самостоятельно себя очистить. ■

Элина Савельева





Русский Акташ

обзавёлся новыми очистными сооружениями

Разрешилась давняя проблема села Русский Акташ, расположенного в Альметьевском районе, — 17 августа 2012 года здесь при участии министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Артёма Сидорова и главы Альметьевского района Мазита Салихова состоялось торжественное открытие очистных сооружений на муниципальном унитарном предприятии «Жилищно-коммунальное хозяйство (Инженерные сети)».

Река Степной Зай — природное достояние всей республики. С 2007 года специалисты Минэкологии ежегодно фиксировали здесь значительное ухудшение качества речной воды, предъявляли претензии к администрации района, ряду руководителей предприятий и организаций, допуская сбросы неочищенных вод. МУП «ЖКХ (Инженерные сети)» предпринимало серьезные попытки модернизации очистных сооружений, но для решения проблемы необходимы были кардинальные меры.

Старые очистные сооружения в этом крупном селе с населением более 4 тысяч человек были введены в строй 15 лет назад и эксплуатировались последние годы в аварийном режиме. Понятно, что проектная технология в таких условиях не соблюдалась, что в конечном счете привело к увеличению количества загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в реку Степной Зай — памятник природы регионального значения. По этой

причине санитарно-экологическое состояние Заинского водохранилища, расположенного ниже по течению, не отвечало нормативным требованиям.

Для исправления ситуации исполкомом Альметьевского муниципального района было принято решение о проектировании и строительстве новых биологических

оказав положительное влияние на экологическую ситуацию в регионе.

Мазит Салихов назвал это событие большим праздником для Альметьевского района. Он отметил хорошую работу подрядчиков и всех тех, кто принял участие в этом проекте и вручил им награды Совета и исполкома Альметьевского муниципального

района.

Выступая, Артём Сидоров заметил, что старые очистные сооружения в

В Татарстане существует две реки с названием Зай — Степной Зай и Лесной Зай. Эти реки сливаются чуть ниже Заинска и образуют реку Зай, которая и впадает в реку Кама. С 1978 года река Степной Зай — памятник природы регионального значения в Татарстане.

очистных сооружений в селе Русский Акташ производительностью 600 м³ в сутки. Стоимость проекта составила 45 миллионов рублей. Средства на строительство выделили из местного и республиканского бюджетов. Кроме того, Департамент экологии и природопользования Альметьевского муниципального района вложил привлеченные внебюджетные средства.

Благодаря вводу обновленных сооружений существенно снижено количество загрязняющих веществ, попадающих в Степной Зай, что должно

Русском Акташе были болевой точкой для экологов. Река Степной Зай, куда поступают сточные воды не только из Акташа, но и из Альметьевска, Бугульмы и Карабаша, испытывает серьезную нагрузку. Министр выразил благодарность руководству района за принятое в 2010 году волевое решение о строительстве новых очистных сооружений, а директору МУП «ЖКХ (Инженерные сети)» Раиле Ялаловой вручил Почетную грамоту Министерства экологии и природных ресурсов РТ за плодотворную работу и участие в проекте. ■

СДЕЛАЕМ:

Всероссийская уборка в Татарстане

15 сентября 2012 года состоялась самая масштабная гражданская акция по уборке мусора в России — Всероссийская уборка «Сделаем!». Она стала частью Всемирной кампании «Let's Do It! World Cleanup 2012», которая объединяет десятки тысяч гражданских активистов и инициативных граждан из разных стран мира общими целями — наведение чистоты в своих государствах, забота о природе и устойчивом развитии планеты в целом.



В этом году движение «Сделаем!» объединило гражданских лидеров из 94 стран мира. Однодневные акции по уборке мусора прошли в странах-участницах в течение всего 2012 года.

Россия не осталась в стороне. 15 сентября более 70 тысяч россиян вышли в леса и парки, чтобы очистить их от мусора. Это абсолютно независимая гражданская инициатива, исходящая от обычных людей, жителей страны. Вся подготовка проекта проводилась виртуально через сайты и социальные сети, где организаторами размещались необходимые инструкции и информационные материалы.

Девять КАМАЗов мусора

Министерство экологии и природных ресурсов РТ организовало уборку в городах и районах Республики Татарстан. Наиболее активное участие в акции приняли жители Набережных Челнов, Казани и Елабуги. Это обыкновенные горожане, которые желают жить в чистом, красивом, безопасном месте и не жалеют для этого сил.

В Набережных Челнах акция прошла с большим размахом. Ее поддержали Прикамское

территориальное управление Минэкологии, Управление образования и Управление по делам молодежи, администрация города. Национальный парк «Нижняя Кама», РОО «Лига Дела» и молодежный центр «Орион» также приняли активное участие в деле сохранения чистоты в городе. На субботник вышло более 500 человек, всего в городе было собрано девять КАМАЗов мусора.

— В оврагах и ложбинах был не просто мусор, а целые свалки. Попадалось много строительного мусора, автомобильных шин, отходов от коммерческой деятельности предприятий. Также нами была обнаружена свалка промышленных ламп, — рассказала Ольга Хузина, активистка из Набережных Челнов.

В Казани участие в организованной уборке «Сделаем!» приняли активисты движения «Зеленый патруль» и молодежная организация «Эка», которые вычищали территории сквера Тинчурина, набережной Гребного канала по улице Технической и окрестности озера, расположенного на пересечении улиц Яруллина и Вахитова.

Чего только не нашлось во время уборки: верхняя одежда, домашняя утварь и мебель, шприцы, бутылки и даже небольшое кладбище домашних животных. Из озера на

пересечении улиц Яруллина и Вахитова студенты Энергоуниверситета вытащили метровую металлическую конструкцию для ловли рыбы. Всего в Казани на уборку вышло более ста человек, которые собрали около 200 мешков мусора.

Как у них?

Многие пытаются сравнивать Россию с другими европейскими государствами. Но в европейских столицах чисто не потому, что убирают, а потому, что не мусорят. В Бельгии за брошенные мимо урны окурки, жвачку или жестяную банку нарушитель заплатит 50 евро. Тем, кто мусорит в Гонконге, грозит до полугода тюрьмы и штраф более 3 000 долларов США. Но угроза штрафа не главное. Только сознательность каждого из нас поможет сохранить чистоту и порядок, которые недолгое время сохраняются после проведенных субботников. Каждый гражданин должен не только знать об экологических проблемах города, но и вносить свой личный вклад в их преодоление, а ещё лучше таких проблем не создавать. В этом и заключается наша любовь к своей малой родине. ■

Александра Киреева



Спасатели земли:

актуальные вопросы рекультивации

Рекультивация земель — одна из важных задач в деле экологической защиты окружающей среды. Глобально — это сохранение природы для будущих поколений. А конкретно — обеспечение продовольственной безопасности страны. Ключевую роль в этом процессе играет контроль со стороны государства, который осуществляет Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор).

Для начала о том, что же представляет собой рекультивация земель, для чего она необходима?

Процесс рекультивации регламентируется требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 23.02.94 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» и «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденных Приказом Минприроды России и Госкомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67.

Рекультивация применяется при проведении любых работ, связанных

с раскапыванием земель сельскохозяйственного назначения. Копают ли нефтедобывающая компания траншею для прокладки труб, по которым потечет «кровь» нашей экономики, строится ли дорога в сельской местности — как правило, нарушается почвенный слой.

Рекультивация земель необходима, чтобы после окончания всех работ можно было снова использовать площади, на которых они производились. Или говоря сухим научным языком - это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности, хозяйственной ценности и улучшение условий окружающей среды для сельскохозяйственных,

лесохозяйственных, строительных, рекреационных, природоохранных и санитарно-оздоровительных целей.

Любые земляные работы на землях сельскохозяйственного назначения — строительные, мелиоративные, лесозаготовительные, геологоразведочные, эксплуатационные, проектно-изыскательские и иные — по закону могут осуществляться только при наличии проекта рекультивации. Необходимость наличия утвержденного проекта рекультивации нарушенных земель установлена пунктом 2 статьи 78 Земельного кодекса РФ. Кстати говоря, отсутствие заблаговременно составленного проекта является одним из самых распространенных



правонарушений, допускаемых лицами, использующими земли сельскохозяйственного назначения в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством.

Процессы, которые обычно включают в рекультивацию:

- осуществление проектно-изыскательских работ: почвенных и других полевых исследований, лабораторных анализов, картографирования;
- работы по снятию, транспортировке, селективной выемке, складированию, плодородного слоя почвы;
- планировка (выравнивание) поверхности, выполаживание, террасирование откосов, отвалов и бортов карьеров;
- нанесение на рекультивируемые земли потенциально плодородных пород и плодородного слоя;
- ликвидация послепосадочных явлений;
- очистка рекультивируемой территории от производственных отходов;
- внесение химического мелиоранта, органических и минеральных удобрений, бактериального препарата;
- предпосевная подготовка почвы, посев семян фитомелиоративных растений;

– другие работы, предусмотренные проектом рекультивации, в зависимости от характера нарушения земель и дальнейшего использования рекультивированных участков.

Далеко не всегда используют все из указанных выше элементов.

>> Рекультивация земель необходима, чтобы после окончания всех работ можно было снова использовать площади, на которых они производились.

Они применяются в зависимости от ситуации. Точно так же согласно проекту поэтапно осуществляется сама рекультивация.

Обычно в процессе рекультивации выделяют два этапа: технический и биологический. Первый предусматривает планировку,

формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель. Биологический же этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

Говоря проще, при рытье траншей нужно заранее подумать о последующем восстановлении почвы. Например, нельзя смешивать выкапываемые почвенные слои. Каждый слой надо складировать отдельно. Невыполнение данного условия является частым нарушением при проведении земляных работ. Если слои перемешать, рекультивация земли будет весьма затруднена.

Впрочем, при необходимости можно рекультивировать даже залитые нефтяным пятном земли. Для

этого проводят химическую мелиорацию токсичных

пород. Безусловно, предприятию, загрязнившему почву, придется дополнительно потратиться на приобретение плодородного слоя почвы и на работы по нанесению на рекультивируемые земли потенциально плодородных пород и плодородного слоя почвы.



Более обширен список дел, которые необходимо выполнить производителю разрушающих почву работ, если они связаны с крупным строительством или носят масштабный характер. Ему надлежит провести в оговоренные сроки ликвидацию послеугодных явлений, засыпку нагорных и водоотводных канав, ликвидацию промышленных площадок, транспортных коммуникаций, электрических сетей и других объектов, надобность в которых миновала, очистку рекультивируемой территории от производственных отходов, в том числе строительного мусора, с последующим их захоронением или складированием в установленном месте, произвести устройство в соответствии с проектом рекультивации дренажной и водоотводящей сети, необходимой для последующего использования рекультивированных земель. Также в некоторых случаях установленный законом порядок требует осуществить приобретение и посадку саженцев, провести подготовку дна (ложа) и обустройство карьерных и других выемок при создании в них водоемов.

На страже здоровья граждан

Уровень гражданско-правовой сознательности, к сожалению, пока не на высоте. Поэтому в деле сохранения природы нужен государственный контроль. Контролем за своевременной и правильной рекультивацией земель занимается Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). Это ведомство не столь известно общественности, как, скажем, МЧС, однако выполняет не менее благородную миссию. В сотрудничестве с Министерством экологии и природных ресурсов, Роспотребнадзором, Министерством сельского хозяйства, МВД и прокуратурой Россельхознадзор выполняет гуманитарную функцию. Без всякого преувеличения можно сказать, что Россельхознадзор занимается сохранением



одного из самых важных ресурсов на планете — земли.

Деятельность данного ведомства многогранна. Она не исчерпывается только вопросами рекультивации нарушенных земель. К компетенции Россельхознадзора относятся также деятельность в сфере государственных экспертиз, лабораторных исследований, обследования хозяйств и предприятий в области ветеринарии, семеноводства и селекции, карантина и защиты растений, агрохимии, плодородия почв, обеспечения качества и безопасности продукции животного и растительного происхождения. Как видно из приведенного списка, помимо защиты сельхозугодий, ведомство защищает также нашу пищу и окружающую флору. Инспекторы Россельхознадзора постоянно проводят мероприятия по недопущению эпизоотической ситуации в отношении болезней, которыми люди болеют наравне с животными, — бруцеллеза, туберкулеза, бешенства. То, что мы в Татарстане уже много лет не слышали, к примеру, о сибирской язве, — во многом их заслуга.

Помимо контрольной деятельности, Россельхознадзор занимается разработкой подзаконных актов. Применительно к рассматриваемой проблеме, ведомство утверждает нормы снятия плодородного слоя почвы, потенциально плодородных слоев и пород (лес, лесовидные

и покровные суглинки и другие). Они устанавливаются при проектировании в зависимости от уровня плодородия нарушаемых почв с учетом заявок и соответствующих гарантий со стороны потребителей на использование потенциально плодородных слоев и пород.

Нарушители и борьба за рекультивацию

В Татарстане рекультивации земель уделяют особое внимание. Во-первых, потому, что наша республика развивается. А экономическое развитие всегда сопряжено с активным строительством. Во-вторых, в Татарстане традиционно сильное сельское хозяйство. И руководство республики стремится этот потенциал сохранить.

Фронт работ у Управления Россельхознадзора по РТ обширен. В том числе и по надзору за рекультивацией земель. По словам Зульфийи Гильмановой, начальника отдела земельного контроля Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, многие частные предприниматели и государственные организации свои обязанности по рекультивации земель выполняют лишь после проверки госинспекторами Россельхознадзора.

Так, за восемь месяцев 2012 года отделом земельного надзора по

ст. 8.7 части 1 Административного кодекса РФ привлечены к административной ответственности семь нарушителей земельного законодательства. Один из типичных примеров — ОАО «Татавтодор». На землях, принадлежащих ООО «Агрофирма «Кырлай» в Арском районе, при проведении ремонтных работ автодороги Арск — граница Республики Марий Эл «Татавтодор» самовольно снял и переместил плодородный слой почвы на площади 28 га, перемешал его с нижележащими материнскими породами и использовал для отсыпки откосов дорог с площади 1,2 га. Предприятие не выполнило обязанности по рекультивации земель на площади 2,2 га, а именно не была убрана объездная дорога с асфальтобетонным покрытием, а также не были убраны остатки щебня, использованные для отсыпки придорожного полотна. В отношении директора Арского филиала ОАО «Татавтодор» вынесено постановление о наложении штрафа. На сегодняшний день штраф уплачен. Выданное предписание об устранении нарушений земельного законодательства выполнено, то

есть фактически на данных площадях проведена рекультивация.

От подобной «забывчивости» дорожников и предприятий из других сфер деятельности есть «лекарство» — штрафы. Правда, пока их нельзя назвать устрашающими. За невыполнение или несвоевременное выполнение обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, осуществлении строительных, мелиоративных, изыскательских и иных работ, в том числе работ, осуществляемых для внутрихозяйственных или собственных надобностей, а также после завершения строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от 1 000 до 1 500 рублей. На должностных лиц — от 2 000 до 3 000 рублей. На юридических лиц — от 40 000 до 50 000 рублей.

Понятно, что данные штрафы трудно назвать драконовскими. Надеемся, в будущем законодатель озаботится утверждением

адекватной платы за неэкологичное поведение.

Отрадно, что сам факт привлечения к административной ответственности действует дисциплинирующе. Руководителям организаций приходится тратить свое рабочее время на прохождение различных комиссий и разбирательств, а в особо злостных случаях на участие в судебных процедурах.

Правила для бизнеса

Что надо делать предпринимателю, намеревающемуся использовать земли сельхозназначения, чтобы не попасть впросак, то есть под действие Административного кодекса?

Существует особая процедура согласования проекта работ в Россельхознадзоре. Чтобы избежать административных наказаний, землепользователи должны оформлять соответствующие документы на проведение земляных работ:

- договоры о временном занятии земельных участков;
- разрешение на проведение земляных работ (ордер);
- разработать проект проведения рекультивации (технической и биологической);
- принять земельные участки по акту на основании агрохимических анализов почв на содержание основных питательных элементов и кислотности;
- перед началом работ снять плодородный слой почвы;
- после окончания работ провести техническую и биологическую рекультивацию;
- сдать земельные участки по акту на основании агрохимических анализов почв на содержание основных питательных элементов и кислотности.

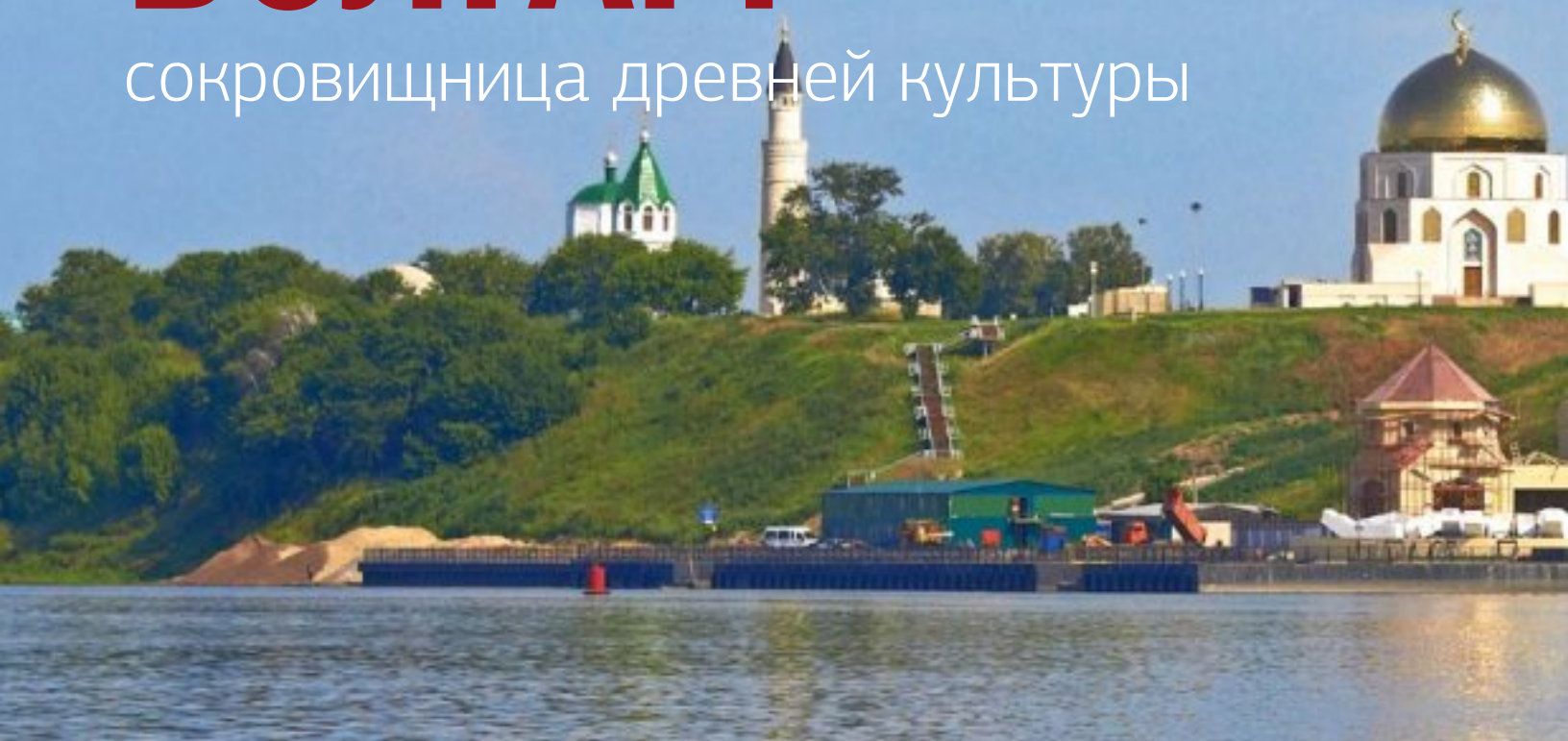
Иной предприниматель скажет, что это, мол, бюрократизм. Понятно, что прохождение данной процедуры влечет за собой увеличение продолжительности и удорожание работ. Но, если вспомнить о конечной цели — спасении земли, то станет понятно, что без этого никак не обойтись. ■

Дмитрий Смирнов



БОЛГАР:

сокровищница древней культуры



Город Болгар — это историческое место, вблизи которого была расположена древняя столица Волжской Булгарии, одного из старейших государств Восточной Европы, — Великий Булгар. Болгарский государственный историко-архитектурный музей-заповедник с каждым годом привлекает всё больший интерес туристов не только из России, но и из других стран.

Историко-мемориальный природный комплекс имеет важнейшую историко-архитектурную и культурно-познавательную ценность и признан объектом культурного наследия федерального значения. Уникальность и неповторимость музея-заповедника в том, что на всей территории России ни в одном другом месте не сохранилось столько образцов материальной культуры Волжской Булгарии, некогда могущественного, богатого и процветающего государства Восточной Европы. Здесь расположены такие архитектурно-исторические памятники, как Соборная мечеть, Ханская усыпальница, Черная палата, Восточный и Северный мавзолеи

и многие другие. Город Болгар, как и остров-град Свияжск, является кандидатом на включение в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

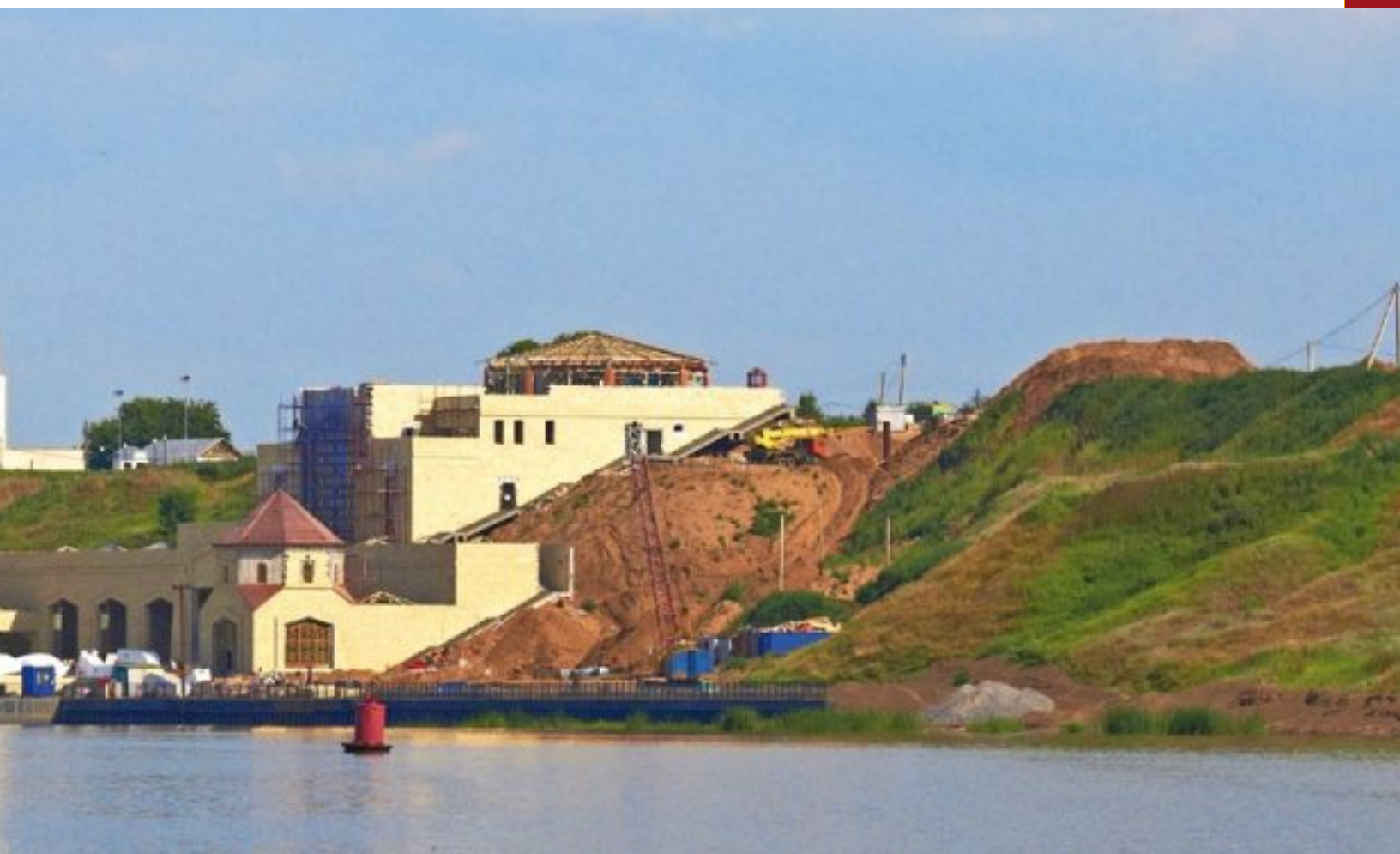
Болгар: прошлое и настоящее

Сегодня Болгар является районным центром Спасского района Республики Татарстан. Город раскинулся на левом берегу Куйбышевского водохранилища, в 200 километрах к югу от Казани, и в 30 километрах ниже впадения Камы в Волгу.

Ещё в 1722 году император Петр I, путешествуя по Волге,

осмотрел городище с хорошо сохранившимися зданиями и своим личным распоряжением повелел сохранять и беречь древние каменные постройки, исследовать их, собирать и переводить надписи с сооружений и погребальных плит.

История современного города начинается с 28 сентября 1781 года, когда село Спасское по указу императрицы Екатерины II стало городом Спасск Казанской губернии. Указом Сената в 1791 году утверждается его герб: «В верхней части щита — герб Казанский. В нижней части — деревянная башня на золотом фоне в знак того, что подле города находился древний город Болгар».



В прошлом веке город сменил немало названий: с 1926 по 1935 год он именовался Спасск-Татарский. В 1935 году в честь государственного и политического деятеля советского государства Валериана Куйбышева был переименован в Куйбышев. В связи с затоплением Куйбышевского водохранилища в 50-е годы XX века город был перенесён из затопляемой зоны в район села Булгар. В 1991 году город Куйбышев обрёл своё современное название — Болгар, как когда-то называлась древняя столица Волжской Булгарии.

В наше время в городе, расположенном на 8 км², проживают более 8 тысяч человек. Несмотря на то, что Болгар — самый маленький по численности населения город Татарстана, в нём активно реализуются программы капитального строительства и ремонта жилищного фонда, постоянно ведутся

работы по возрождению Болгарского историко-архитектурного музея-заповедника, культурной жемчужины республики.

Новая страница в истории древнего города

Указом Президента Республики Татарстан от 17 февраля 2010 года «О создании Республиканского фонда возрождения памятников истории и культуры Республики Татарстан» открывается новая страница в истории города и заповедника, начинается широкомасштабная реализация программы фонда по реставрации и реконструкции исторических достопримечательностей. Претворяется в жизнь план по строительству новых объектов культуры и инфраструктуры, который призван превратить Болгар в международный туристический

центр, соответствующий самым высоким стандартам.

В октябре 2012 года эксперты Международного совета по сохранению памятников и достопримечательных мест (ИКОМОС) — консультативного органа ЮНЕСКО — Виши Золт и Гергли Надь в сопровождении Государственного советника Республики Татарстан, Председателя Попечительского совета Республиканского фонда возрождения памятников истории и культуры Республики Татарстан Минтимера Шаймиева посетили город Болгар и осмотрели его достопримечательности. Визит экспертов стал очередным мероприятием в рамках реализации проекта по включению Болгарского историко-мемориального природного комплекса (как и острова-града Свяжска) в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.



Укрепление берегов — важная задача сохранения объекта исторического наследия

Территория Болгарского историко-мемориального природного комплекса постоянно находится под угрозой. Древние святыни, которые сохранились в горнилах войн, устояли среди погодных катаклизмов и прошли через века, сегодня подвергаются опасности из-за постоянно разрушающегося берега.

По данным специалистов Казанского (Приволжского) федерального университета и предприятия «Татарстангеология», ежегодная переработка берега эрозивно-абразионными процессами на этом участке составляет в среднем 1 метр, достигая в отдельные годы 2,5–3 метров. В геоморфологическом отношении данный участок приурочен к основанию довольно крутого (30–40 градусов) склона террасовидной поверхности высотой более 30 метров. Вместе с бесценными памятниками болгарской архитектуры подвергаются опасности 20 жилых домов с 75 жильцами, а также общественные здания и элементы городской инфраструктуры. Удаленность построек от кромки разрушающегося берега составляет 10–40 метров. Возможный экономический ущерб от обрушения берега может составить более 1 млрд рублей.

Для решения проблемы в 2010 году ОАО «Татдорпроект» был разработан рабочий проект «Берегоукрепительные работы в прибрежной зоне Куйбышевского водохранилища в районе г. Болгар Спасского района Республики Татарстан». Общая протяженность берегоукрепления согласно проекта составляет участок прибрежной полосы протяженностью 872 погонных метра. Работы представляют собой довольно сложный и дорогостоящий процесс: монтаж и укладка шпунтов Ларсена (металлический профиль, сцепляющийся в единую конструкцию с помощью специальных пазов) и железобетонного шапочно-го бруса (центральная часть), а также укладка габионов (контейнеров из металлической сетки, заполненных щебнем) с упором

в виде каминной призмы (боковая часть).

Эти работы позволят защитить берег от дальнейшего размыва и разрушения, значительно уменьшить заиление и загрязнение вод Куйбышевского водохранилища талодождевыми стоками. Также проектом предусматривается благоустройство и озеленение прилегающих территорий.

Общая стоимость берегоукрепительных работ на объекте более 152 млн руб. Предусмотрено финансирование из федерального бюджета в сумме 82,2 млн рублей, а также долевое финансирование из бюджета Республики Татарстан в сумме 70 млн рублей.

После утверждения проекта реализация не заставила себя долго ждать. В 2011 году были выполнены работы по устройству вертикального крепления берега. Текущий год строители посвятили устройству откосного крепления. Общая стоимость берегоукрепительных работ в 2012 году составила 77 млн рублей, из них долевое финансирование из бюджета Республики Татарстан более 35 млн рублей.

Реализация данного проекта позволит не только сохранить, но и оптимально эффективно использовать объекты культурного наследия Болгарского музея-заповедника в культурно-просветительских целях, а также будет способствовать повышению привлекательности Болгар как музейного и туристического центра. ■

Михаил Ларин

Фото: Илья Почейкин





Альметьевское ноу-хау, или Экологическое просвещение в столице нефтяников

Альметьевский муниципальный район отличается новаторским подходом к вопросам экологического воспитания и охраны окружающей среды. Мы встретились с директором МБУ «Департамент экологии и природопользования» Альбертом Маликовым, чтобы он поделился некоторыми секретами успешной деятельности.

— Альберт Аухатович, долгие годы Альметьевский район слыл проблемным в экологическом плане. И лишь последние 10–15 лет в районе уделяется колоссальное внимание вопросам охраны окружающей среды. Возрождаются родники, восстанавливаются земли. Альметьевск и населенные пункты вокруг него стали заметно чище, опрятнее. Прибавилось зеленых насаждений. ОАО «Татнефть» ежегодно становится главным призером республиканского конкурса «ЭКОлидер». Каков вклад вашего департамента в эту

успешную работу? Что делается альметьевскими экологами для улучшения состояния окружающей среды?

— Наш департамент — единственный в своем роде во всем Татарстане. Он был организован на месте отдела по охране окружающей среды. Его функции предельно ясные и четкие: осуществление контроля в сфере благоустройства города и района, охрана зеленых насаждений, реализация природоохранных мероприятий и организация всевозможных экологических рейдов: субботников, санитарных пятниц. Помимо

этого, мы занимаемся рекультивацией неиспользуемых карьеров, биологической рекультивацией путем высадки саженцев деревьев, очисткой рек, благоустройством водоохраных зон. Недавно в районе завершилось строительство Акташских очистных сооружений, чему особо рады.

— Альметьевск выгодно отличается чистотой, причем не только центральных улиц, но и промзон, частного сектора.

— Организация санитарной очистки — одна из функций департамента. Вот уже несколько лет действует эффективная

экологическая схема. За каждым городским предприятием, учебным заведением, гаражным кооперативом, даже национальной диаспорой закреплена определенная территория. Во время субботников и санитарных пятниц не стоит вопрос, кто где убирается. Каждый четко знает свои обязанности. Причем не остаются без внимания реки, водоохраные зоны, родники, въездные дороги.

— **Вы сказали, что даже у школ есть свои территории уборки?**

— Да. Вот посмотрите на план мероприятий по санитарной очистке этого года. К примеру, учащиеся школы № 1 следят за чистотой в сквере возле районного Дома культуры, ухаживают за памятником погибшим воинам. А учащиеся школы № 4 убираются на берегах реки Нариманки. И так далее. Таким образом, осуществляются две задачи: чистота и, самое главное, воспитание детей. Те, кто хоть раз выгреб кучи мусора с водоохранной зоны, вряд ли будут сорить на пляже или лесной поляне.

— **Раньше можно было слышать сетования, мол, Альметьевску не хватает зеленых насаждений. Слышала, и в этом направлении в городе есть продвижение.**

— На сегодняшний день разработана программа по благоустройству скверов и парков. Ведется работа по созданию пяти парков общей площадью 189 гектаров, что составляет 2 % от городской территории: парк «60-летие города» площадью 33 га, парк «Западный» площадью 90 га, парк «Юго-Восточный» площадью 56 га, парк «Приозерный» площадью 8,56 га, строительство лесопарковой зоны вдоль улицы Бигаш, от дома № 131 до улицы Зарипова, площадью 1,42 га.

Разработана программа «Благоустройство парков и скверов на территории Альметьевска на 2012–2015 годы». Планируется обустройство 36 новых скверов, аллей на территории города общей площадью 20 га, планируется высадить деревья различных пород,

кустарники, оформить территорию цветочными композициями, выложить дорожки, провести реконструкцию или установку спортивных площадок и так далее. В 2011 и 2012 годах во время проведения экологических двухмесячников была проведена высадка двухлетних саженцев на территории лесопарка «Западный». На площади более 29 га высажено около 72 тысяч саженцев, что позволит увеличить зеленую зону города и улучшить экологическую обстановку района.

— **Знаю, что у альметьевских экологов есть свое ноу-хау. Ваши специалисты придумали действенный метод борьбы с любителями парковаться в неполюженном месте. Расскажите, пожалуйста, об этом поподробнее.**

— Устав от многочисленных жалоб горожан, на то, что автолюбители бросают машины где попало: на газонах, детских площадках и так далее, а еще больше от малоэффективной работы с этими нарушителями, мы крепко задумались, как найти выход из ситуации. Раньше нам приходилось выезжать по адресам, подолгу выжидать,



благоустройства привлекать к ответственности на основе фото- и видеofиксации без присутствия автовладельца и без вызова нарушителя на административную комиссию. В итоге разработали такую схему: инспекторы рано утром проводят рейд по городским кварталам, если они встречают транспорт на запрещенном для парковки месте, фотографируют, отправляют материалы в ГИБДД, госавтоинспекторы в свою очередь устанавливают данные об автовладельце, передают их в административную комиссию, где дело рассматривается без присутствия самих нарушителей. Мы не ожидали такой действенности этого метода. Только с начала года нами установлено 300 нарушений, из них 167 уже рассмотрены. 80 % административных нарушений, рассматриваемых на комиссии, — это



Альберт МАЛИКОВ,
директор муниципального бюджетного учреждения
«Департамент экологии и природопользования»
Альметьевского района Республики Татарстан:

— Сейчас закон позволяет за нарушение правил благоустройства привлекать к ответственности на основе фото- и видеofиксации без присутствия автовладельца и без вызова нарушителя на административную комиссию. В итоге разработали такую схему: инспекторы рано утром проводят рейд по городским кварталам, если встречают транспорт на запрещенном для парковки месте, фотографируют, отправляют материалы в ГИБДД, госавтоинспекторы в свою очередь устанавливают данные об автовладельце, передают их в административную комиссию, где дело рассматривается без присутствия самих нарушителей.

когда же автовладельцы выйдут к своему транспорту, чтобы уже при нем составить протокол об административном правонарушении. Помогли изменения в законодательстве, принятые в январе этого года. Внимательно изучив Кодекс административных нарушений РФ, мы нашли выход. Сейчас закон позволяет за нарушение правил

незаконная парковка на зеленой зоне. Параллельно мы запустили по местному телевидению рекламные ролики, в которых призываем горожан не нарушать Административный кодекс, ибо наказание будет неминуемо.

— **Наверняка, были автолюбители, не согласные с предъявленным обвинением?**

— Единичный случай, но и этот гражданин вынужден был согласиться, потому что были представлены неоспоримые доказательства. Мы действуем строго по закону.

— Ваш департамент активно занимается экологическим просвещением в детских садах, школах, ссузах и вузах. Можно узнать образовательные подробности?

— Мы взяли пример с Министерства экологии и природных ресурсов РТ. У нас есть свой, алметьевский конкурс «Эколидер». Только участники не предприятия, а образовательные учреждения. Ежегодно малыши-детсадовцы, школьники и студенты становятся призерами экологического состязания. А чтобы победить, нужны не только хорошие знания по охране окружающей среды, но и практические проекты. Наши победители не останавливаются на городском уровне, представляют свои работы на республиканском и даже российском уровне. К примеру, детские сады № 44 и № 57 выиграла конкурс имени Вернадского. Очень значимая победа! А детский сад № 36 стал призером не менее престижного российского конкурса «Зеленый флаг».

— Довелось услышать, что якобы в Альметьевске школьники активно занимаются сбором вторсырья?

— Вы, наверное, имеете в виду проект «Отходам вторую жизнь». Действительно, ученики принимают в нем активное участие. Собирают макулатуру, полиэтилен. Причем не бесплатно. Но не только вырученные деньги привлекают ребят. На августовском педагогическом совещании мы торжественно награждаем школы, классы и детей, показавших лучшие результаты по сбору вторсырья, вручаем компьютеры и прочую оргтехнику. Это хорошая стимуляция.

Не только учащиеся активные участники проекта «Отходам вторую жизнь», не отстают от них и сельские предприниматели, занимающиеся торговлей. Если раньше



они попросту сжигали освободившиеся картонные коробки, то сейчас складывают, чтобы после вызвать передвижной пункт приема вторсырья. Кстати, по Альметьевскому району их у нас три. Таким образом, мы вспомнили хорошо забытое старое и возродили работу старьевщика.

— Раз уж коснулись села, расскажите, пожалуйста, как там ведется экологическая работа?

— Не менее активная, чем в Альметьевске. У нас есть своя установившаяся традиция: каждую весну объезжаем сельские поселения по линии экологии и благоустройства, смотрим, как организован сбор и вывоз твердых бытовых отходов, наличие площадок ТБО, в каком состоянии улицы, территории вокруг частных подворий. Лучшие деревни и села получают поощрительные призы на праздновании Сабантуя.

Есть еще один хорошо проверенный метод работы с селами. Ежегодно проходит конкурс среди сельских поселений «Лучшее поселение района по санитарно-экологическому состоянию, благоустройству и озеленению», итоги которого подводятся к празднику

Сабантуй, победителю вручается автомобиль, что мотивирует сельские поселения на наведение чистоты и порядка на своей территории.

Стало традицией ежегодное проведение семинаров по улучшению санитарно-экологической обстановки в районе в одном из сельских поселений с приглашением представителей Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и других контролирующих органов, где обсуждаются экологические проблемы района и ставятся задачи по их решению. Сельские поселения приводятся в нормативное состояние, строятся новые объекты, обустроиваются дороги, пирсы, скотомогильники.

Выгода обоюдная — поселение получает дороги, площадки ТБО, отремонтированные скотомогильники, а высшее руководство имеет возможность прямо на месте обсудить работу глав сельских поселений. Причем, чаще всего разговор получается весьма острый, но действенный. Объективная критика подстегивает руководителей муниципалитетов. ■

Подготовила Раиля Мутыгуалина



Природообустройство как новая область экологии



С 1 сентября 2012 года Казанский федеральный университет открыл подготовку по новому направлению — природообустройство и водопользование. О том, что это за направление и чем будут заниматься его специалисты, рассказывает заведующая кафедрой природообустройства и водопользования Института управления и территориального развития КФУ, профессор, доктор биологических наук Нафиса Мингазова.

Что представляет собой природообустройство?

Природообустройство и водопользование — это достаточно новая для России область науки и техники, занимающаяся целенаправленным изменением свойств природных объектов с целью повышения их стоимости и полезности, эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности.

С 2010 года в России в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 280100 «Природообустройство и водопользование» (бакалавр), утвержденному приказом № 776 Министерства образования и науки РФ 29.12.2009 года, начата подготовка

специалистов в этой области. С принятием этого стандарта в различных вузах страны стали создаваться кафедры и факультеты природообустройства, есть даже примеры создания специализированных университетов.

И понятно почему. Развитие данного направления в современных условиях обусловлено значительным увеличением антропогенной нагрузки на окружающую среду в экономически развитых регионах и необходимостью принятия мер по благоустройству, оздоровлению и восстановлению природных объектов. Крайне необходимы экологи-природообустроители, специалисты по восстановлению элементов и компонентов окружающей среды, экосистем, специалисты по природообустройству, экологи-реставраторы, способные

оптимизировать состояние нарушенных территорий.

В Казани также есть это понимание. В январе этого года на Ученом совете Казанского федерального университета единогласно было принято решение об открытии данного направления, в сентябре осуществлен набор первых студентов, и в октябре утверждена новая для КФУ кафедра природообустройства и водопользования.

Данное направление относится к инженерным специальностям, и в подготовке специалистов будут участвовать как специалисты-экологи, так и проектировщики, строители, гидротехники и другие. В процессе обучения студенты получают теоретические знания по возможностям целенаправленного изменения свойств как природных, так и природно-техногенных систем, овладеют практическими методами, способами и технологиями изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

Область профессиональной деятельности выпускников по данному направлению очень обширна. Это и обустройство природной среды при природопользовании — озеленение и благоустройство городских и загородных территорий, ландшафтное проектирование и дизайн, санитарная охрана территорий; и природоохранное обустройство территорий с целью защиты от воздействия природных стихий — наводнений, подтоплений, оползней, землетрясений; и создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрана и восстановление водных объектов, восстановление компонентов природы после их использования — рекультивация растительного покрова, восстановление запасов и качества поверхностных и подземных вод, мелиорация земель различного назначения и объектов водного фонда, охрана и рекультивация земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования, водоснабжение сельских поселений, отвод и

очистка сточных вод, обводнение территорий и другое.

Выпускники смогут работать в проектных, строительных и научно-исследовательских организациях по проектированию, строительству и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, а также по созданию новых экотехнологий. Такие специалисты очень востребованы как в нашей республике, так и в России в целом.

Технологии создания зеленого каркаса

Нередко возникают вопросы, как увязываются технологии природообустройства с озеленением и благоустройством в городе, одно и то же ли это. Тем более что сейчас для нашего города муниципальными органами осуществляются такие инициативы по озеленению, как программа «100 скверов» и «Зеленый рекорд».

Несомненно, эти «зеленые» инициативы очень важны и связаны с настоятельной необходимостью серьезно и качественно улучшить экологическую обстановку в Казани перед началом Универсиады. Ухудшение экологической обстановки в городе с 2000-х годов в значительной степени связано с ростом количества автотранспорта, крупномасштабным строительством, развернутым в Казани, и снижением степени озеленения. Не каждый город может безболезненно пережить такую трансформацию своей среды. Поэтому крупномасштабное озеленение необходимо, и при его осуществлении помогут технологии природообустройства, в частности технологии создания или восстановления эколого-природного, или зелёного, каркаса.

В градостроительной экологии и архитектуре при развитии городов учитывается, что зеленые насаждения должны образовывать непрерывные, связанные между собой зеленые зоны, так называемые «клинья». «Клинья» соединяются с крупным природным объектом в центре города (так называемым «ядром») и пригородными лесами

на периферии города (им отводится буферная роль, это «зеленое кольцо» по краю города). Кроме того, «клинья» связываются между собой «зелеными, или экологическими, коридорами» — также непрерывными зелеными насаждениями. Разрозненные скверы как «узлы» могут быть связаны с насаждениями улиц. Все это вместе и образует «эколого-природный каркас», обеспечивающий качество воздуха и в целом качество среды города. Как будто город на карте покрыт некоей «зеленой паутиной». Такая радиальная структура каркаса характерна для Москвы с ее крупными парками в черте города, многих городов Европы и предполагалась в Казани по генплану города. Огромная роль в каркасе отводится водным объектам, так как зеленые насаждения в незастроенных береговых зонах и сами водоемы служат либо «стержнем» каркаса, либо «экологическими коридорами». Так должно быть в идеале.

Состояние зеленых насаждений Казани

К сожалению, исследования по состоянию зеленых насаждений Казани показывают, что они разрозненны и не связаны между собой. «Зеленое кольцо» по периферии города представлено разрозненными лесами. «Клинья» частично прослеживаются в направлении вдоль реки Казанки (северный), в сторону лесопарка Лебяжье (западный) и в сторону Борового Матюшино (юго-восточный). Но чтобы они действительно были «клиньями» в функциональном отношении, нужно сохранение всех существующих природных участков, массовое озеленение в этих зонах и создание между ними связанных скверов и парков — «зеленых коридоров». Ранее «ядром» эколого-природного каркаса города были зеленые берега Казанки в нижнем течении и Центральный парк имени М. Горького, значительно трансформированные в настоящее время.

Поэтому нужно фактически заново создавать эколого-природный



каркас Казани, учитывать это в муниципальных инициативах по озеленению и при корректировке генплана Казани. И в первую очередь нужно озеленять в местах, функционально значимых для каркаса. При этом надо тщательно сохранять все природные участки и естественные зеленые берега реки Казанки, ее притоков Киндерки, Солонки, Сухой и Ноксы, Куйбышевского водохранилища, малых озер города. Если сохранить и дополнительно озеленить прибрежные территории всех водных объектов города и соединить их между собой, то могут быть созданы необходимые зеленые коридоры. Соответственно, это приведет к увеличению степени озеленения города, в настоящее же время мы далеки от соблюдения нормативов.

Ценность естественных природных участков

При природообустройстве необходимо учитывать, что естественные природные участки в городе многократно более ценны, чем искусственные насаждения. Ведь это, по сути, экосистемы со сложившимися условиями, фауной и флорой, и именно они обеспечивают устойчивое функционирование и экологическое

благополучие урбанистических территорий. К примеру, старые деревья, деревья-патриархи, создают вокруг себя собственные сообщества, их нельзя вырубать. А искусственные посадки, даже посадки крупномеров, за которыми еще нужно тщательно ухаживать, лишь через многие годы в функциональном отношении приблизятся к естественным. Поэтому, сажая новые, не надо разрушать существующие. При любом строительстве можно взять под контроль, обозначить «красными линиями» существующее озеленение, сохранять по максимуму. К примеру, при строительстве станции метро «Козья слобода» были сохранены в небольшом сквере два огромных взрослых дуба — каждый может постоять около них, ведь у дубов особая аура. Не знаю, кого уж благодарить за сохранение этого чуда. Надо прививать эту культуру, это отношение к сохра-

>> Многим сохранившимся ценным природным участкам надо придать статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ), сделать их городскими памятниками природы.

нению деревьев при строительстве. И еще один очень важный аспект. Многим сохранившимся ценным природным участкам надо придать статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ), сделать их городскими памятниками природы. Такими территориями могли бы стать пойма в районе поселка Торфяной, Центральный остров на реке Казанке, водно-болотные комплексы у парка Победы, у 7-й горбольницы в Ново-Савиновском районе, у озера Шанхай в Приволжском районе, у поселка Мирный и многие другие. Не надо бояться создавать ООПТ. В Казани с 80-х годов прошлого века их только семь, а в экологически продвинутом Нижнем Новгороде — десятки. Расхожее понятие «город для людей» в ущерб природе приводит лишь к ухудшению природной среды и некомфортности проживания.

Технологии благоустройства водоемов

Благоустройство водных объектов во многих городах традиционно проводилось с созданием бетонных набережных, спрямлением русел, дноуглублением, вырубкой ивняков, ликвидацией мелководий и застройкой поймы. Неудивительно, что большинство городских водоемов, лишенных возможности естественного самоочищения, загрязняется и фактически погибает. Современные технологии благоустройства водоемов — это способы восстановления водных экосистем и технологии экологичного благоустройства и водного дизайна. Среди них — устранение выпусков и источников воздействия, укрепление берегов георешетками с посадкой трав, аэрация, улучшение гидрологического режима, санация мелководий, биотехнические

мероприятия, такие как создание биоплато из высшей водной растительности и моллюсков,

зарыбление, создание зеленой водоохранной зоны. Применение этих методов приводит к восстановлению естественных свойств озер и рек, к продуцированию воды благополучного качества. Поэтому к благоустройству водоемов нужно подходить очень бережно, чистая вода — один из наиболее ценных ресурсов.

Заключение

В основе технологий природообустройства урбтерриторий лежат современные мировые концепции «живого ландшафта», «зеленых коридоров», «эколого-природного каркаса», «живой реки», направленные на гармонизацию взаимоотношений человека и природы. Их соблюдение — залог будущего. И в этом должны помогать специалисты по природообустройству — экологи. Этому мы и будем учить своих студентов. ■



Конкурс «Маленькие принцессы Татарстана»:

проект социально значимый и экологически ответственный

Финалистки республиканского конкурса «Маленькие принцессы Татарстана» приняли участие в посадке «Аллеи молодости» в казанском парке «Черное озеро» и не только.

Девизом проекта могла бы стать крылатая фраза «Красота спасет мир». Настолько эстетически безукоризненным и красочным был каждый из этапов ежегодно проводимого в нашей республике конкурса красоты для девочек «Маленькие принцессы Татарстана». В ярком фейерверке увлекательных действий, развернувшихся на лучших концертных площадках Казани, юным дарованиям была предоставлена возможность продемонстрировать свои вокальные данные, мастерство в балетных и национальных танцах, спортивных состязаниях, умение достойно и с изяществом представить себя в кругу новых знакомых и многие другие качества, которые должны соответствовать высокому титулу Принцессы Татарстана.

И вот он, долгожданный финал! Торжественный зал «Пирамиды», объявление решения взыскательного жюри, красочная церемония

чествования финалисток конкурса, слезы счастья родителей, цветы и поздравления родных и друзей.

Казалось бы, на этом конкурс завершён. Но к чести его организатора — модельного агентства «Лариса» — новоявленным маленьким принцессам была приготовлена дальнейшая, не менее увлекательная программа, мероприятия которой призваны развивать такие замечательные и необходимые в современной жизни качества, как доброта, отзывчивость, справедливость, социальная и экологическая ответственность.

Благотворительные концерты в детских домах и социальных приютах, сольные выступления в детских больницах и реабилитационных центрах для детей с ограниченными возможностями, сбор средств в помощь приютам бездомных животных, разработка экологических проектов и создание зеленых насаждений в городских парках и скверах

— вот далеко не полный перечень благотворительных и экологических акций, в которых с огромным энтузиазмом приняли участие финалистки конкурса. Все они за это время душой и сердцем прониклись высоким чувством сострадания к тем, кто нуждается в нашей помощи и поддержке, ответственности за хрупкий мир природы, окружающий нас.

По общему признанию, кульминацией проекта стала посадка «Аллеи молодости» в парке «Черное озеро». Один из спонсоров конкурса «Маленькие Принцессы Татарстана» Казанский Императорский питомник предоставил для этого прекрасный посадочный материал — отличные саженцы голубой ели. Маленькие принцессы собственноручно посадили именные деревца, внося свой вклад в озеленение и улучшение природной среды столицы Татарстана. ■

Елена Гильмизянова



Природа глазами детей

Одни родители хотят, чтобы их дети стали врачами, другие ждут не дождутся, когда чада вырастут и выберут профессию юриста, педагога или строителя. Но родительские желания — это одно, а желания ребенка иногда совсем другие. Важно не только понять его склонность к тому или иному виду деятельности, но и поддержать. С целью выявить юные таланты в области натуралистической фотографии и фотоискусства Совет молодежных организаций РТ и Аграрное молодежное объединение РТ провели конкурс социальных видеороликов и фотографий «Зеленый мир» и «Мой родной край». Партнером конкурса выступило Министерство экологии и природных ресурсов РТ.

Конкурс прошел в рамках реализации Программы охраны здоровья детей, попавших в трудную жизненную ситуацию и охраны окружающей среды «Здравица». В нем приняли участие 59 ребят из 17 муниципальных районов республики.

Главной в фотоконкурсе стала тема «Природная красота моего населенного пункта», где принимались работы в жанре «Пейзаж». У конкурса социальных видеороликов была своя цель — популяризация среди подрастающего поколения экологического движения и формирование

активной жизненной позиции в области охраны окружающей среды. Так что кто знает, возможно, те, кто сегодня принимают участие в таких конкурсах, — будущие работники государственных ведомств по охране природы или активные участники общественных природоохранных организаций.

История мирового зеленого движения начинается со второй половины прошлого века: в 1962 году был создан Всемирный фонд охраны природы. Началом общественного экологического движения в России принято

считать 1924-й год, когда было основано Всероссийское общество охраны природы. Несколько лет спустя его филиал открылся в Казани. Потом стали возникать кружки и вузовские дружины охраны природы. Первой в декабре 1960 года стала дружина биологического факультета МГУ. Потом подобные дружины появились и в других российских вузах, в том числе и казанских — Служба охраны природы КГУ и Дружина охраны природы КХТИ.

О том, как важна твердая позиция в отношении охраны

МОЛОДЫЕ ФОТОГРАФЫ

Победители конкурса «Мой родной край»

- 1-е место – Хафизова Дина
- 2-е место – Голод Арина
- 3-е место – Ихтонов Юрий

Победители конкурса «Зеленый мир»

- 1-е место – Тазетдинов Ленар
- 2-е место – Иванова Ирина
- 3-е место – Галиуллин Айбулат

окружающей среды, сказал и присутствующий на награждении победителей конкурсов депутат Государственной Думы РФ Ильдар Гильмутдинов. Те, кто с детства воспитан в духе ответственного и бережного отношения к природе, не станут оставлять после себя мусор в лесу или бросать его на улице, ломать деревья и мучить животных. Победители конкурсов, занявшие первое, второе и третье места, из Зеленодольска, Новошешминска, Буинска, Уруссу и Ютазов собрались за круглым столом в Министерстве экологии и природных ресурсов РТ. Вместе с Ильдаром Гильмутдиновым юные таланты чувствовал заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ Андрей Калайда. Перед началом торжественной церемонии награждения ребятам и их родителям показали фильм, повествующий о том, в каком состоянии сейчас находится природа Земли: животные и растения исчезают, некоторые виды находятся на грани вымирания. Леса вырубаются, водоемы засоряются, загрязняется воздух: наша планета ежегодно теряет 11 миллионов гектаров влажных тропических лесов, 26 миллиардов тонн плодородного слоя земли, тысячи озер стали мертвыми в результате воздействия человека. Только в европейской части России с конца XVII по начало XX столетия было уничтожено около 40 миллионов гектаров леса. В результате лесистость снизилась с 50 до 33 %, то есть в полтора раза. Поэтому очень важно, чтобы каждый по мере своих возможностей принимал участие в сохранении природного наследия, которое мы сейчас имеем. Какими будем мы, таким будет и наш мир — таково главное резюме фильма.

Хорошо, когда видеть и беречь красоту природы учатся с детства. Самая юная участница конкурса — второклассница Арина из Ютазов, занявшая второе место в фотоконкурсе, — приехала на награждение с мамой. Мама давно заметила, что Арина равнодушна к окружающему миру и на семейных прогулках любит рассматривать насекомых, цветы, ягоды. В то время как другие собирают грибы, Арина наблюдает за обитателями леса: животными и растениями. В семье трое детей, и старший, 13-летний Сергей, тоже увлекается фотографией. Поняв, что и дочь хочет фотографировать, родители приняли решение купить второй профессиональный фотоаппарат. Арина очень любит фотографировать все, что связано с водой: Волгу, родники, озера. Сначала она стала победительницей местного фотоконкурса среди учеников начальных классов, а затем решила

в Интернете и прислала ссылку. И вот выиграл, недаром говорят, случайностей не бывает.

Юрий прислал на конкурс три работы «Ночь на пляже», «В хмурым день» и «Закат на Волге». Жюри присудило ему третье место.

А победительницей в фотоконкурсе стала 13-летняя Дина Хафизова из поселка городского типа Уруссу Ютазинского района Республики Татарстан. По словам мамы Дамиры Мунировны, дочь с детства увлекалась насекомыми, любила их рассматривать и, вообще, очень любила природу. Сначала Дина снимала понравившиеся виды обычной камерой, но потом, видя увлечение дочери, родные купили ей полупрофессиональный фотоаппарат. В последующем Дина планирует превратить фотографию из хобби в серьезное занятие. Она уже узнала, что в Набережных Челнах, находящихся в трех часах езды от Уруссу,



Ильдар ГИЛЬМУТДИНОВ,
депутат Государственной Думы РФ:

— Я считаю, нужно острее поднимать экологические проблемы в обществе, привлекать к ним внимание. В том числе с помощью таких конкурсов. Дети и молодежь с удовольствием принимают участие в конкурсах и акциях, например, недавно прошла акция по очистке родников в районах. Потом участники посетили особо охраняемые природные территории, в частности в Агрызском районе, и своими глазами увидели природные достопримечательности нашей республики. Меня коробит наше бескультурье, когда люди оставляют мусор на берегах рек и в лесу. Такого быть не должно!

покорять новые вершины и отправила работы на конкурс в Казань. Остается только порадоваться тому, как родители наблюдают за увлечениями своих детей и стараются поддержать их в этом. В этом с родителей Арины можно брать пример.

Ихтонову Юрию 23 года, и он уже работает, так что сам смог накопить денег и купить себе все необходимое оборудование для занятия фотоискусством: зеркальную фотокамеру, штативы, вспышки.

— Я люблю снимать в основном пейзажи, — рассказал Юрий, — реже портреты. Заниматься профессионально фотографией начал два года назад. А о конкурсе узнал случайно, знакомая увидела

есть курсы для фотографов. Мама обещала поддержать дочь, если та твердо решит учиться.

Все победители получили памятные дипломы, подарочные сертификаты магазинов бытовой техники «М-видео», а также последнее издание Красной книги РТ. Победа и уверенность в своих силах — лучший стимул к дальнейшему развитию. Хочется надеяться, что это радостное событие станет для участников конкурса очередной ступенькой в совершенствовании любимого дела и поводом еще раз задуматься о том, как нам всем вместе сохранить природу родного края. ■

Евгения Черноусова



Республиканский урок любви к природе

27 сентября во всех школах и техникумах Республики Татарстан в рамках Всемирной акции «Очистим планету от мусора» была проведена республиканская эколого-образовательная акция «Урок чистоты». Организаторами выступили Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан и Министерство труда, занятости и социальной защиты Республики Татарстан во взаимодействии с администрациями муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан.

В этот день многие руководители и специалисты Минэкологии изменили привычный распорядок рабочего дня. Министр экологии и природных ресурсов РТ Артём Сидоров на один час стал учителем для трех десятков второклашек лицея № 5.

Открытый урок в 5-м лицее

Актовый зал самой старой школы Казани едва вместил

всех участников экологического ликбеза. Учащиеся второго класса, несмотря на юный возраст, понимали, кто будет перед ними выступать, но нисколько не волновались, а старательно сдерживали желание пошалить. В отличие от малышей, Артём Сидоров все же немного переживал, в чем перед уроком признался журналистам.

— Волнение, несмотря на опыт преподавания, безусловно, есть, — улыбнулся Артём

Георгиевич. — Мы и раньше проводили подобные мероприятия. Старт акции был дан в 2010 году в 40 школах Казани. Поняв, что есть положительный эффект, в 2011 году охватили уже около 80 школ республики, это практически во всех муниципалитетах. В этом году поставили перед собой амбициозную задачу — провести во всех школах республики единый «Урок чистоты». Акция масштабная — в республике

1 700 общеобразовательных школ, 150 училищ и техникумов.

В 400 школах наши коллеги из 25 федеральных и республиканских ведомств, представители правоохранительных органов, депутатского корпуса Госсовета РТ, общественно-экологических организаций и прочие дают в этот день детям, подросткам, студентам «Урок чистоты». В остальных 1 300 учебных учреждениях экологический час проводят педагоги школ.

— **Что значит для вас эта акция?**

— Для себя мы раз и навсегда поняли, что, помимо наших государственных функций контроля и надзора за деятельностью предприятий и организаций любых форм собственности, помимо нашей работы по привлечению инвестиций в различные крупные природоохранные мероприятия, безусловным приоритетом в работе являются вопросы экологического образования и просвещения. Этим надо заниматься именно с детьми



детсадовского и младшего школьного возраста, потому что, как известно, именно в этом возрасте дети наиболее ярко воспринимают окружающую среду. В то же время их мировоззрение еще не сформировалось и здесь очень важно не упустить этот момент.

— **Что даст экологическое просвещение?**

— Нам необходимо объяснить

детям, что в будущем мы сумеем добиться того, чтобы законы, которые принимались на благо природы, исполнялись. Чтобы в целом экологическая ситуация в стране значительно улучшилась. Конечная цель нашего проекта — сформировать такого человека, чтобы в шкале его ценностей первое место занимали вопросы среды обитания, вопросы

окружающей среды. Я думаю, эта цель достижима.

— **Почему вы преподаете именно в этом лицее?**

— Хотя это был выбор организаторов, но, думаю, он не случаен. Его учащиеся — самые активные участники различных экологических мероприятий, олимпиад и конкурсов, республиканского, всероссийского и даже международного масштаба. И не только участники, но и победители. Мы рады поддержать их инициативы, и уверен: сегодняшний урок будет не последним.

— **О чем вы будете говорить детям?**

— На «Уроке чистоты» речь пойдет не о буквальной чистоте, которая, к слову, тоже важна за дверями наших квартир, домов, во дворах. Я буду говорить о чистоте души, о том, что нам необходимо заложить нашим детям, чтобы они могли бережно и на равных общаться с природой — достойно, спокойно и уверенно.

Блиц-интервью с журналистами прервал залихватский звонок, и через минуту урок начался. Артём Сидоров задавал довольно каверзные для такой юной аудитории вопросы, такие как «Что такое экология?», «Живая и неживая природа? Как они связаны друг с другом?» и прочие. На каждый из них поднимался лес рук. Учащиеся подготовились на отлично к встрече с главным





экологом республики, не теряясь и не смущаясь, грамотно отвечали на вопросы министра. Артём Георгиевич рассказал детям о мусорной проблеме, о том, как можно перерабатывать твердые бытовые отходы и как применять эту продукцию. Продолжили урок

артисты детского экологического театра «Солнечный город», показав свою постановку «Братья по разуму». Под самый конец урока министерская команда преподнесла лицу подарки — несколько экземпляров Красной книги Республики Татарстан.

В библиотеки более 200 образовательных учреждений было передано около 1 000 экземпляров научно-популярных и учебных изданий, выпущенных Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, таких как Красная книга Республики Татарстан, «Места заповедные», «Маленький мир вокруг нас», «Птицы Республики Татарстан» и других.

— В рамках проекта «Школа после уроков» у нас в этом году открывается «Школа юного эколога», — говорит директор лицея № 5 г. Казани Гузель Рахматуллина. — Это участие в различных конкурсах, посещение заповедников, мероприятия по улучшению экологической ситуации хотя бы вокруг нас. Наши старания может быть не так заметны, мы выращиваем рассаду, рассаживаем цветы, активно участвуем в экологических акциях, но пользу, в первую очередь, получают сами дети.



Урок чистоты прошел в 1 700 школах республики

Подобные «Уроки чистоты» в этот день прошли во всех республиканских школах. В некоторых их провели руководители и специалисты Минэкологии.

Учащиеся 5–6 классов альметьевской школы № 24 запомнят урок первого заместителя министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан — Главного государственного инспектора РТ по охране природы Рустема Камалова. Тем более, что ребята хорошо знакомы с темой: город нефтяников находится на первых позициях не только по внедрению новых технологий, но и экологическому образованию.

К главному госинспектору по охране природы у школьников была масса вопросов. Как сделать город чище? Почему предприятия загрязняют воздух, а их не закрывают? Какие загрязнения самые



вредные? Рустем Ильдарович терпеливо ответил на все вопросы.

В один день с министром учительское место у доски заняли и два его заместителя. Андрей Калайда, замминистра по охране окружающей среды, провел урок в средней школе № 33, что в

Авиастроительном районе Казани. Заместитель по инвестиционной инновационной деятельности Равиль Кузюров выступил в качестве преподавателя в школе № 144 Приволжского района Казани. Дети с интересом слушали педагогов-экологов, активно задавали вопросы и участвовали в обсуждениях.

Специалисты Прикамского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан провели «Урок чистоты» в 39 учебных заведениях Набережных Челнов, Тукаевского, Елабужского, Мамадышского, Менделеевского, Агрызского, Актанышского, Мензелинского муниципальных районов Республики Татарстан.

Для 173 старшеклассников школы № 51 города Набережные Челны урок провел начальник Прикамского ТУ Айрат Насыбуллин. Пришли экологи и в другие учебные заведения Автограда. В гимназии № 2 занятие провел руководитель ООО «Проминдустрия» Николай Атласов, в школе № 32 — инженер-эколог больницы скорой медицинской помощи города Набережные Челны Алия Гатауллина, в школе № 52 — инженер-эколог набережночелнинской инфекционной больницы Альбина Камалиева. В





Общереспубликанская акция «Урок чистоты» была посвящена Международному дню «Очистим планету от мусора». Впервые день чистоты провели жители Австралии в 1993 году. Они очистили океанские пляжи. Постепенно к акции присоединились другие страны и сейчас миллионы людей в сентябрьские дни выходят на уборку родных городов, поселков, чтобы очистить улицы от мусора.

информационно-экологическом центре ЗАО «Челныводоканал» был организован выездной урок.

Сотрудники Волжско-Камского территориального управления провели «Урок чистоты» в шести муниципальных районах Республики Татарстан, подведомственных управлению.

В альметьевском лицее № 2 в роли учителя выступил Рамиль Низамов, начальник Юго-Восточного территориального управления Минэкологии. Он рассказал школьникам о Красной книге Республики Татарстан, об основных целях работы Минэкологии, а также ответил на интересующие ребят вопросы. Детей особенно волновало экологическое состояние их города.

Сотрудниками Закамского территориального управления совместно с педагогами Детского эколого-биологического центра, начальником Управления по охране животного мира были проведены открытые экологические уроки в общеобразовательных школах Нижнекамского, Заинского, Сармановского муниципальных районов Республики Татарстан. Школьников ознакомили с природоохранной деятельностью,

проводимой Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и его подразделениями. Ученикам МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов» о необходимости бережного отношения к окружающей среде рассказал начальник Закамского ТУ Рафис Зайнуллин.

Сотрудники Заволжского территориального управления провели республиканскую акцию «Урок

чистоты» в общеобразовательных учреждениях Камско-Устьинского, Кайбицкого, Дрожжановского и Апастовского муниципальных районов Республики Татарстан, а также для студентов Буинского ветеринарного техникума.

Активное участие в акции приняли республиканские депутаты, преподаватели высших учебных заведений, сотрудники академических и отраслевых институтов республики. ■

Раиля Мутыгулина.



14-я международная специализированная выставка

ЭНЕРГЕТИКА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

**XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
«Энергоресурсоэффективность
и энергосбережение»**



5-7 декабря
КАЗАНЬ, 2012



ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство промышленности и торговли РТ,
Центр энергосберегающих технологий РТ
при Кабинете Министров РТ,
Мэрия г. Казани,
ОАО «Казанская ярмарка»
при поддержке Президента и Правительства РТ

В ПРОГРАММЕ:

Заседание Правительства РТ
о реализации целевой программы
«Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности в
Республике Татарстан на 2010 – 2015 годы
и на перспективу до 2020 года».

XIII международный симпозиум
«Энергоресурсоэффективность
и энергосбережение».

Конкурс энергоэффективного
оборудования и технологий

www.expoenergo.ru

Генеральный
Интернет-спонсор

elec.ru

Генеральный
Информационный спонсор

ЭНЕРГО
INFO



ОАО «КАЗАНСКАЯ ЯРМАРКА»,
420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8
тел.: (843) 570-51-06, 570-51-11 (круглосуточно),
факс: 570-51-23
E-mail: 5705106@expokazan.ru,
kazanexpo@telebit.ru

ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА СИМПОЗИУМА:
ГАУ «Центр энергосберегающих технологий
Республики Татарстан
при Кабинете Министров Республики Татарстан»
тел. (843) 272-99-43, 272-19-21, 272-19-31,
e-mail: cetrt@mail.ru,
сайт: cet.tatarstan.ru

