

ЭКОЛОГИЯ ТАТАРСТАНА

Научно-популярный экологический журнал

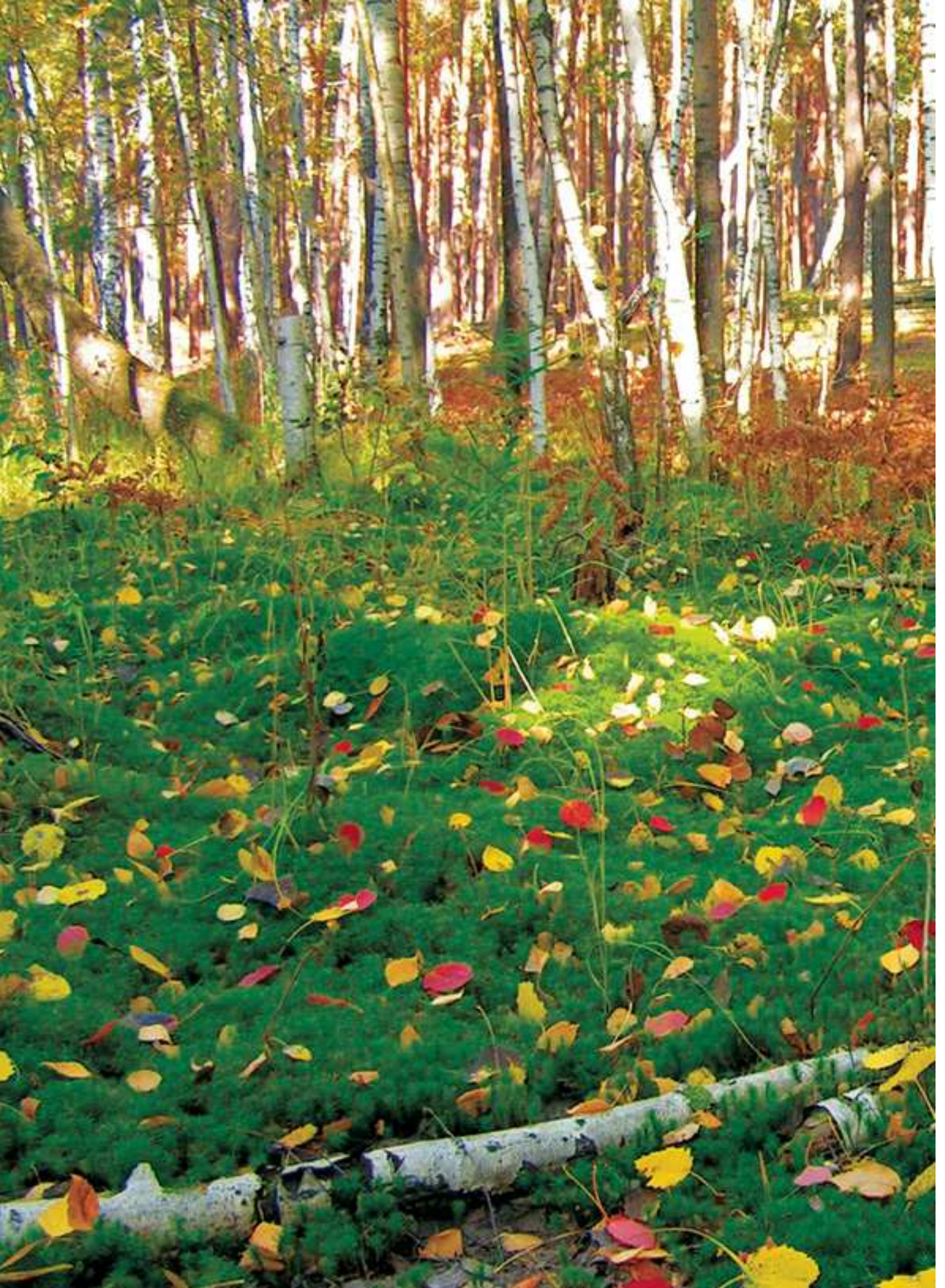
№ 1 (2) – сентябрь 2012

За нерадивое отношение к природе накажут рублем »10

С чистой водой и чистой душой »20

Звонит звонок на экологический урок »36





В НОМЕРЕ:

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Конструктивно

6 Мониторинг окружающей среды в республике в надежных руках

На состоявшейся в июле нынешнего года коллегии Министерства экологии и природных ресурсов РТ были подведены итоги первого полугодия 2012 года.



Экологический надзор

10 За нерадивое отношение к природе накажут рублем

С 1 августа этого года инспекторы охраны природы Министерства экологии и природных ресурсов уполномочены составлять административные материалы и выписывать штрафы за выброс мусора в ненадлежащем месте, вывоз снега, незаконную вырубку деревьев, а за парковку на газонах автомобилисты получают штраф в размере от двух до пяти тысяч рублей.

← На обложке: заказник Чистые Луга,
фото Дмитрия Горшкова

← На предыдущей странице: Волжско-
Камский заповедник,
фото Оксаны Волошиной



Уроки на завтра

12 Генеральная уборка продолжается

В преддверии осеннего месячника по санитарной уборке еще раз проанализированы результаты двухмесячника, проведенного в республике весной этого года.



ПУЛЬС СРЕДЫ

Охрана атмосферного воздуха

16 Чистый воздух не роскошь, а необходимость

Одной из наиболее серьезных экологических проблем в республике остается проблема снижения вредных выбросов от автотранспорта. В первую очередь от загазованности страдает столица, где уровень загрязнения атмосферы характеризуется как высокий.



19 С новым оборудованием с заботой о людях

В презентации автозаправочной станции в Казани, вблизи Ноксинского спуска, оборудованной современной установкой для улавливания легких фракций моторного топлива, принял участие Президент Рустам Минниханов.



«Экология Татарстана» № 1 (2) – август 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 КГЗУ, д. б. н., зав. кафедрой инженерной экологии и рационального природопользования
ИВАНОВ Дм. 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 КГАСУ, д. б. н., председатель Казанского отделения ГБО РАН
РОГОВА Т. Вл., профессор КФУ, д. б. н., зав. кафедрой общей экологии

ИЗДАТЕЛЬ: издательство «Десайн»

Редактор: Л. Карташова

Дизайн, верстка: Д. Карин

Цветокоррекция, препресс: В. Сварчевский

Корректор: Е. Дыгун

Руководитель проекта: Д. Киреев

Адрес редакции:

420044, Татарстан, г. Казань, ул. Восстания, 8а

Тел./факс: (843) 516-80-10

e-mail: ecotat@mail.ru

www.ecotat.ru

Тираж 999 экз.

Выход: сентябрь 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 Lori.ru, Shutterstock.com, авторов, из архивов редакции и Минэкологии.

Распространяется бесплатно.

В НОМЕРЕ:



Охрана водных ресурсов

20 С чистой водой и чистой душой

В третий раз столица Татарстана стала площадкой для проведения международного конгресса «Чистая вода. Казань» и специализированной выставки.



Утоли жажду

24 Питьевая вода должна быть безопасной и вкусной.

Как этого добиться?

Татарстан использует для питья воду из поверхностных и подземных источников, причем доля последних намного меньше, чем первых, хотя подземная вода считается чище.

Заповедные территории

28 Новое лицо старого Свияжска

Участники молодёжной модели сессии Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО, которые нынешним летом гостили в Казани, посетили актуальные с исторической и экологической точки зрения территории Татарстана. Среди них был и остров-град Свияжск. Встреча с уникальным историческим заповедником, номинированным, как и древний Болгар, для включения в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, произвела на юношей и девушек из разных стран мира неизгладимое впечатление.



Обращение с отходами

32 Чтобы жить комфортно, не нужно лениться

Ленингорск за последние годы заметно похорошел — и не только потому, что здесь появились новые красивые дома, другие современные конструкции, просто город стал чище и свежее. Во многом тому причина — особое отношение ленингорцев к чистоте.



В НОМЕРЕ:

ИНИЦИАТИВА



Экологическое воспитание

34 Звенит звонок на экологический урок

Цель Единого экологического урока — поддержка и развитие системы непрерывного экологического образования, пропаганда знаний об окружающей среде, воспитание подрастающего поколения в духе любви к природе. Инициатива этой акции принадлежит двум республиканским министерствам — экологии и природных ресурсов и образования и науки.

37 22 сентября проведем без автомобиля!

Традиция отмечать праздник родилась в 1998 году во Франции и вскоре распространилась по всей Европе. Жители крупных городов в этот день оставляют свои автомобили в гаражах и на парковках, а для поездок по городу выбирают трамвай, троллейбус, автобус, метро, велосипед или идут пешком.



38 Строим дома для скворцов. И не только

В России с давних времен существует традиция строить по весне скворечники и развешивать их на деревьях, приглашая пичуг с удобствами в них разместиться. Дети принимают самое активное участие в таких акциях.

Вместе мы — сила

40 Юность города берет

В этом году Поволжская экологическая конференция работала в Казани на базе школы № 150. Ребята защищали свои проекты в десяти секциях, среди которых промышленная и химическая экология, природа и здоровье, сохранение биологического разнообразия, агроэкология и другие.



Родная земля

44 Казань — наш зеленый город. Мечты и реальность

Можно ли назвать Казань зеленым городом? Если задать этот вопрос жителям столицы, большинство ответят отрицательно. Декоративных кустарников, деревьев, цветочных клумб у нас маловато. Много пространства занимают здания и сооружения. Но без них не обойтись — это признак цивилизации, нашего же с вами благополучия и комфорта.



Мониторинг окружающей среды в республике

в надежных руках

«Будущее — в настоящем, но будущее — и в прошлом. Это мы создаем его. Если оно плохо, в этом наша вина». Так мудро сказал когда-то великий французский писатель и философ Анатоль Франс. Следовательно, когда подводим итоги деятельности за определенный промежуток времени в той или иной сфере, мы одновременно работаем на завтрашний день. Потому что прошлое учит не повторять ошибок и дает возможность строить планы на перспективу конструктивно, то есть созвучно времени и обстоятельствам.

На состоявшейся в июле нынешнего года коллегии Министерства экологии и природных ресурсов РТ были подведены итоги первого полугодия 2012 года. Отрадно отметить, что многое из намеченного в феврале уже выполнено. Значит, мы на правильном пути. Об этом рассказал в своем докладе первый заместитель министра экологии и природных ресурсов Рустем Камалов. Он проанализировал весь спектр природоохранных мероприятий, проведенных министерством за минувшие полгода, наметил приоритеты на будущее.



Олег ДАМИНОВ,
Казанский межрайонный
природоохранный прокурор:

— Борьбу с экологическими правонарушениями и впредь намерены вести жестко и принципиально. В том числе будем противостоять коррупционным проявлениям должностных лиц государственных и муниципальных органов.

Особый упор в докладе был сделан на итоги санитарно-экологического двухмесячника, который проходил в республике с 1 апреля по 1 июня в усиленном режиме и

выявил 2500 нарушений. Минэкологии совместно с Авиационным отрядом специального назначения МВД по РТ успешно использовали беспилотные летательные аппараты с аппаратурой для фото- и видеофиксации нарушений. Данный вид мониторинга значительно сократил затраты временных и люд-

ских ресурсов. Беспилотники помогли инспекторам оперативно обнаружить нарушения природоохранного законодательства на обследованных участках.

По результатам авиационного обследования были проведены административные расследования по нарушению правил охраны атмосферного воздуха,



Фарит ХАЙРУТДИНОВ,
руководитель Управления
Росприроднадзора по РТ:

— Отмечу эффективность информационной системы «Народный контроль», созданной на основе сервиса по приему уведомлений о свалках от населения. Эту работу стоит продолжать, активнее включать в нее предприятия, развивать и приумножать это направление. Что касается нашего ведомства, то мы делаем для этого все возможное.

несанкционированному размещению отходов производства и потребления, пользованию недрами без лицензии.

«Народный контроль» в действии

Во время двухмесячника была опробована и начала действовать в реальном режиме информационная система «Народный контроль», созданная на основе сервиса по приему уведомлений о свалках от населения через сеть Интернет. Уникальность этого проекта, разработанного при поддержке Министерства информатизации и связи, состоит в том, что контроль





Фатих СИБАГАТУЛЛИН,
депутат Государственной думы, член комитета
по природным ресурсам, природопользованию
и экологии:

— Госдума рассматривает вопрос о возрождении Всероссийского общества охраны природы. Во многом это связано с усилившимся в последние годы у населения интересом к проблемам экологии и их нестандартному решению. Зеленые партии готовы выйти на политическую арену страны и занять в ней достойную нишу. Они набирают силу, сегодня с зелеными уже нельзя не считаться, а завтра они способны стать лидерами.

исполнения уведомлений обеспечивается непосредственно самими заявителями. В настоящее время в системе «Народный контроль» работают все республиканские органы исполнительной власти. Более того, к ней подключаются федеральные структуры и муниципалитеты, не так давно стала доступна ее мобильная версия. Работа Минэкологии в системе «Народный контроль» одобрена Президентом Республики Татарстан Рустамом Миннихановым, она находит положительный отклик у населения.

Наряду с эффективной надзорной деятельностью и решением межведомственных вопросов по

обеспечению экологической безопасности важное значение имеет инвестирование в природоохранную деятельность. За минувшие полгода в этом направлении министерство значительно улучшило динамику привлечения инвестиций, их общая



Сергей ЗАХАРОВ,
руководитель Управления по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды РТ:

— Одна из самых острых проблем Татарстана — высокое загрязнение атмосферного воздуха, прежде всего в Казани, Нижнекамске, Набережных Челнах. Мы должны не только развивать сеть постов наблюдений за атмосферным воздухом в крупных городах республики, но и усилить ее новыми объектами в преддверии универсиады. Ведь только зная истинную ситуацию и конкретных загрязнителей воздушного пространства, можно принимать действенные меры.

сумма составила 1 млрд 217 млн рублей. Республиканские средства осваиваются в рамках реализации целевой программы «Природоохранные мероприятия Республики Татарстан на 2012 год».

Будущее в наших руках

Необходимо отметить, что в выступлениях докладчиков красной нитью прозвучали решения, принятые на итоговой коллегии за 2011 год. В ее работе приняли участие: Премьер-министр РТ Ильдар Халиков, министр экологии и природных ресурсов РТ Артем Сидоров, а также прибывшие из Москвы советник





Мурад КЕРИМОВ,
советник министра природных ресурсов
и экологии РФ:



— За последние годы показатели эффективности контроля в Республике Татарстан значительно выросли: увеличилось количество проверок и выявленных нарушений, активнее стали использоваться такие меры по борьбе с нарушениями, как административные штрафы и обращения в суд.

министра природных ресурсов и экологии РФ Мурад Керимов, директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Светлана Юрманова другие официальные лица.

В тот день в фойе IT-парка была организована выставка экологических достижений республики. Стенды с наработками по защите окружающей среды выставили крупнейшие промышленные предприятия и холдинги республики, среди которых ОАО «Татнефть», группа компаний «ТАИФ», ОАО «Казаньоргсинтез» и многие другие.

Отрадно отметить, что перед началом министерской коллегии, состоялась презентация первого в истории республики экологического журнала «Экология Татарстана». Ильдар Халиков с удовольствием полистал его, отметил, что появление такого серьезного и полезного издания на медиарынке — важное

событие. Премьер пожелал новому журналу стать «своеобразной площадкой для дискуссий, обсуждений и обмена мнениями, что в конечном итоге позволит находить грамотные и сбалансированные решения».

— Чтобы создать надежные тылы, нужно добиться реального улучшения экологических показателей республики, — отметил в своем докладе министр Артем Сидоров. — От конструктивного и грамотно спланированного решения зависит наше будущее.

В своем заключительном выступлении на коллегии



Анатолий БЫКОВ,
руководитель Нижне-Волжского бассейнового
водного управления Федерального агентства
водных ресурсов:



— Успешное решение экологических вопросов во многом зависит от правильно выбранной стратегии, глубины знаний и подготовленности специалистов. С удовлетворением отмечаю, что за последнее время уровень профессионализма татарстанских экологов значительно возрос, и это помогает им качественно вести мониторинг среды.



Премьер-министр Ильдар Халиков в числе приоритетных задач будущего назвал борьбу с несанкционированными свалками и дальнейшее совершенствование систем мониторинга окружающей среды. Ильдар Шавкатович призвал создать экологическую карту республики, которая поможет мобильно и конструктивно решать болевые точки окружающей среды. ■



За нерадивое отношение к природе накажут рублем

Зульфия ТАРАЗОВА

У республиканских инспекторов по охране природы расширились полномочия. Теперь они могут привлекать к ответственности тех, кто не соблюдает правила благоустройства. Существенно увеличился перечень нарушений, за совершение которых экологи теперь имеют право привлекать к административной ответственности. Это и сброс мусора в неполюженных местах, и незаконная парковка, и оставленные строителями отходы. Этот закон стал итогом совместной работы специалистов Минэкологии, Министерства юстиции РТ, исполкомов муниципальных образований, членов комитета по экологии и депутатов Госсовета Республики Татарстан.

Вот уже несколько лет семья Залялиевых открывает и закрывает купальный сезон на берегу казанского пляжа «Локомотив». Расстояние от дома до пляжа небольшое, поэтому прогулки вдоль берега были излюбленным занятием семьи. Однако в последнее время появляться здесь Залялиевы стали реже — слишком грязно вокруг...

— Видели, как грузовики приезжали, сбрасывали иногда песок или мусор, нам как отдыхающим это, конечно же, не нравилось, — комментирует ситуацию Лилия Залялиева. — Подскажите, куда можно пожаловаться?

Нарекания горожан услышаны, теперь пожаловаться можно будет инспекторам охраны природы Министерства экологии и природных ресурсов. С 1 августа этого года они уполномочены составлять административные материалы

и выписывать штрафы за сброс мусора в ненадлежащем месте, незаконную вырубку деревьев. За парковку на газонах нерадивые автомобилисты получают штраф в размере от двух до пяти тысяч рублей.

Денежное наказание грозит и автовладельцам, бросившим свои машины во дворах на долгое время. Если раньше бесхозные автомобили годами ждали «своего часа», на радость дворовым мальчишкам, то теперь инспекторы имеют полномочия вычислить хозяина авто и наказать за беспечность. То же самое ждет и тех, кто выбросил заржавевшие катера и лодки на берег водоемов. Хозяева судов глубоко заблуждаются, полагая, что их не найдут. На помощь экологам придут сотрудники ГИМС РТ.

— Надо серьезно заниматься экологическим и юридическим образованием населения, — говорит



заместитель начальника специализированной инспекции Центрального территориального управления Минэкологии Булат Гатин. — Мы будем выписывать штраф автомобилисту, припарковавшемуся на пляже, а ведь он и не знал о том, что это не положено. Люди зачастую не обращают внимания на запреты.

Так, на Верхнем Кабане установлен большой щит, оповещающий о том, что парковаться

нельзя, но многочисленные рейды министерства показывают: мало кто обращает внимание на этот щит, отдыхающие продолжают оставлять машины на песке. А вот выпишем штраф за нарушение — уж он-то точно запомнится.

Во время проведенного экологами рейда на территории пляжа «Локомотив» были оштрафованы трое водителей за неправильную парковку. Как уверяют нарушители, они и не подозревали о существовании подобного запрета. Что касается предупреждающих аншлагов на территории пляжа «Локомотив», то их тоже не оказалось.

На другой стороне набережной инспекторы с возмущением показывают территорию с вырубленными деревьями. Как выяснилось, земля принадлежит исполкому города, а это значит, что именно он должен понести наказание за вырубку деревьев без разрешения.

— Двухмесячник по санитарной очистке показал: из 1730 проверенных объектов на 1020 зафиксированы нарушения. И это все штрафы, — говорит заместитель главного государственного инспектора по охране природы РТ Ильхам Сабиров. — Мы подсчитали ущерб: он составил 125 миллионов рублей.

>> За незаконное складирование строительных отходов застройщикам грозит штраф от 15 до 30 тысяч рублей, если же хозяином дома является юридическое лицо, то платить придется уже от 200 до 500 тысяч рублей.

За незаконное складирование строительных отходов застройщикам грозит штраф от 15 до 30 тысяч рублей, если же хозяином дома является юридическое лицо, то платить придется уже от 200 до 500 тысяч рублей. За выявленное

нарушение инспектор обязан составить протокол.

Проблема мусорно-контейнерных площадок, вызывающая особое возмущение у горожан, также должна быть решена в связи с новыми поправками. Вывозить отходы должны каждый день. В случае нарушений горожане могут звонить по телефону горячей линии: 267-68-33.

Наказание рублем стало актуальным и действенным. Помимо штрафов нарушитель должен возместить и ущерб, нанесенный окружающей среде. Конечно, штраф в размере двух тысяч рублей является лишь мизерной частью нанесенного природе ущерба, но уже были прецеденты, когда крупным республиканским организациям пришлось платить миллионы рублей.

Предстоящая Универсиада диктует правила. Город надо очищать от мусора и приводить в надлежащий вид не только перед приездом гостей — это нужно делать всегда. У горожан следует повышать уровень самосознания, считают инспекторы. «Чисто не там, где убирают, а там, где не сорят», — не устают повторять они.

— У каждой муниципальной службы есть свои полномочия, которые нужно ответственно исполнять. — считает Ильхам Сабиров. — Конечно, не все проблемы еще решены. При этом нельзя не отметить, что Казань в последние годы стала гораздо чище. ■



Генеральная уборка продолжается

В преддверии осеннего месячника по санитарной уборке еще раз проанализированы результаты двухмесячника, проведенного в республике весной этого года.

Все средства в этот период были брошены на усиление контроля за соблюдением санитарно-экологических требований при сборе, использовании, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов производства и потребления. Также особое внимание было уделено лицензионным требованиям и условиям при сборе, использовании, обезвреживании и размещении опасных отходов на территориях городов и муниципальных районов республики.





Санитарно-экологический двухмесячник в этом году был проведен в особом режиме. Были созданы оперативные группы в составе инспекторов Министерства экологии и природных ресурсов, Министерства лесного хозяйства, Управлений Росприроднадзора и Роспотребнадзора по РТ, Инспекции государственного строительного надзора, Управление административно-технической инспекции Казани, сотрудников МВД по РТ.

Для оперативного реагирования на факты нарушений и привлечения виновных лиц к установленной законом ответственности использовались беспилотные летательные



Рустем КАМАЛОВ,
первый заместитель министра
экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан —
главный государственный инспектор
Республики Татарстан по охране природы:

— Несмотря на то что санитарно-экологический двухмесячник завершен, работы по очистке территорий городов и районов республики будут продолжены. Такой режим чистоты должен стать нашим образом жизни.

аппараты с фото— и видео-аппаратурой. Как показала практика, применение подобных технических новаций значительно сократило затраты временных и людских ресурсов на проведение мониторинга.

отходов, а также по пользованию недрами без лицензии. Фотоснимки и видеозаписи использовались в качестве доказательной базы по выявленным фактам правонарушений. Для обнаружения несанкционированных свалок

”

По результатам авиационного обследования были возбуждены административные дела по нарушению правил охраны атмосферного воздуха, несанкционированному размещению



использовались также микросамолеты Федерации дельталётного спорта, базы которой расположены практически во всех городах республики.

Для усиления надзорной деятельности за санитарно-экологическим состоянием Казани на двухмесячный срок была мобилизована часть инспекторского состава территориальных органов министерства. Активное участие в генеральной уборке принимали также экологические организации, молодежные экодвижения, дружины общественников.

Специалистами были проверены полосы отвода железных дорог, а также участки на Высокогорском и Зеленодольском

направлениях, в районе аэропорта, речного порта. Не остались без внимания места общего пользования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Для приёма уведомлений о свалках от населения круглосуточно работал телефон горячей линии. Также благодаря поддерж-

>> Для того, чтобы Татарстан выглядел современным, развитым субъектом Российской Федерации, личную культуру должен проявлять каждый его житель. Иначе у коммунальных служб не хватит никаких ресурсов, а все усилия городских служб и экологических отрядов по поддержанию чистоты будут сведены на нет.

ке Министерства информатизации и связи был разработан сервис по приему сообщений от населения через сеть Интернет, при этом контроль исполнения уведомлений обеспечивался самим заявителем. Этот пилотный

проект был успешно отработан и стал основой для создания информационной системы «Народный контроль». В настоящее время в ней работают все республиканские органы исполнительной власти, к ней подключаются федеральные структуры и муниципалитеты. Также стала доступна мобильная версия системы, которая позволяет в режиме онлайн контролировать всю санитарно-экологическую ситуацию республики.

«Народный контроль» нашел положительный отклик у населения. За время проведения двухмесячника было принято 266 сообщений и 417 фотографий с мест захламления и несанкционированного размещения отходов. Все сообщения оперативно рассмотрены, приняты меры по устранению выявленных нарушений.

Как показали проведённые мероприятия, большое количество свалок возникает в результате не-

законного сброса строительных отходов. В связи с этим Минэкологии заключило соглашение с Инспекцией государственного строительного надзора РТ об участии инспекторов Министерства в проверках застройщиков, в том числе для выявления наличия договоров на вывоз строительных отходов.

По инициативе Минэкологии Госсовет РТ принял Закон «О внесении изменений в статью 8.1 Кодекса Республики Татарстан об административных правонарушениях», отныне министерство наделяется полномочиями по составлению протоколов об административных правонарушениях.

Речь идет о нарушениях Правил благоустройства

>> В ходе санитарно-экологического двухмесячника было выявлено 1035 мест несанкционированного размещения отходов, из них ликвидировано 597, что составляет 57%, остальные находятся под контролем Минэкологии.

муниципальных районов и городских округов в части санитарно-экологического состояния территорий. Специалисты рассчитывают, что данный документ будет способствовать более строгому соблюдению правил благоустройства, и это особенно актуально для Казани в преддверии проведения Всемирной летней универсиады 2013 года.

Всего в ходе двухмесячника было пресечено 10 797

нарушений в сфере обращения с отходами производства и потребления, составлено 10 387 протоколов, в том числе 197 на юридических лиц, 1 151 — на должностных, 9 039 — на физических. Общая сумма наложенных штрафов достигла 14 млн 951 тыс. рублей. ■

ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА

Итоги казанского общегородского субботника

Промышленным организациям выдавались саженцы, была организована посадка деревьев. Всего в субботнике приняли участие 62 тысячи казанцев. По данным Комитета внешнего благоустройства города, за день из столицы было вывезено 6793,6 кубометра бытового мусора, из них 1524 — крупногабаритного. Ликвидировано шесть стихийных свалок, приведено в порядок 37 парков и скверов, посажены 679 деревьев и 144 кустарника.





Александра Киреева

Чистый воздух не роскошь, а необходимость

Одной из наиболее серьезных экологических проблем в республике остается снижение вредных выбросов от автотранспорта. В первую очередь от загазованности страдает столица, где уровень загрязнения атмосферы характеризуется как высокий.

Основными загрязнителями воздуха являются оксид углерода, азота, диоксид серы и летучие органические соединения, которые образуются в результате сгорания газообразного и жидкого топлива.

Высокий уровень выбросов автотранспорта, обусловлен, с одной стороны, ограниченным количеством автомобилей, работающих на сжатом природном газе, с другой — отсутствием технических средств, способствующих уменьшению токсичности отработанных газов и улучшению качества топлива. Ведь заливая в

машину некачественный бензин, мы тем самым вредим воздушной среде.

Для того, чтобы снизить уровень загрязнения, экологи каждый год проводят всевозможные мероприятия, контролируя токсичность и дымность выбросов транспортных средств. Операция «Чистый воздух» работает в Татарстане уже много лет, не стал исключением и нынешний год.

С начала июня до конца сентября специалисты территориальных управлений и Государственной

инспекции Министерства экологии и природных ресурсов совместно с инспекторами дорожно-патрульной службы проводят выборочный инструментальный контроль автотранспортных средств на КПП республики. Отработавшие газы автомашин проверяются на токсичность и дымность посредством газоанализаторов и дымомеров. Всех владельцев, чьи автомашины дымят с превышением установленных нормативов, штрафуют. И хотя, по словам главного специалиста Государственной

>> В ходе операции «Чистый воздух» в этом году аналитическому контролю были подвергнуты отработавшие газы 214 автомобилей на 28 предприятиях и 2438 — на автодорогах республики. У 311 (11,7%) автомобилей выявлено превышение норм токсичности (дымности). Нарушители привлечены к административной ответственности по ст. 8.23 КоАП РФ с запретом дальнейшей эксплуатации автотранспортного средства до устранения неполадок.

инспекции экологического контроля Юлии Хановой, ситуация по сравнению с прошлым годом заметно улучшилась, все же понятно, что одни лишь штрафы проблему не решат. Да и специалисты не могут круглый год стоять «у ворот», тем более что количество машин на дорогах Татарстана увеличивается с каждым годом. Если раньше зимой автолюбители ставили машины в гаражи, то сейчас и в холода транспорта на улицах почти столько же, сколько летом. При этом государственный транспорт составляет лишь пятую часть, остальные — частники, которых практически невозможно контролировать. И если водитель госмашины обязан проходить техосмотр ежеквартально, то частник делает это раз в год. Проверять и влиять на обычного автолюбителя специалисты не могут — нет соответствующей законодательной базы. И остановить водителя частного



транспорта для проверки выхлопов его автомобиля также нельзя. Выходом из положения экологи считают рациональные развязки транспортных узлов, исключая заторы и, как следствие, загазованность воздуха. А также новые законы, которые дадут инспекторам возможность контролировать выбросы индивидуального транспорта и обяжут их ежеквартально проходить проверку на токсичность.

В Казани наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляются на нескольких автоматических станциях контроля, здесь проверяется содержание сероводорода,

диоксида серы, метана, оксида углерода, бензола, ксилола и других загрязняющих веществ.

Спасательный круг «Евро-5»

Как же уменьшить содержание вредных веществ в продуктах сгорания автомобильного топлива? Главным образом, за счет улучшения его качества. Именно этого добились специалисты завода ОАО «ТАИФ-НК» в Нижнекамске, где в конце июня нынешнего года начали выпускать топливо нового экологического стандарта «Евро-5» (прежде на нефтеперерабатывающем заводе выпускалось



моторное топливо экологического класса «Евро-4»). За год на предприятии произведено почти два миллиона тонн дизельного топлива и 580 тысяч тонн бензина.

В апреле на ОАО завершилась модернизация оборудования, проведённая голландской фирмой Shell Global Solution. Это позволяет производить дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы, не превышающим 0,001%. Мощность производства продукта по новому стандарту «Евро-5» составит 2,25 миллионов тонн в год. Теперь на заводе будет выпускаться только дизтопливо класса «Евро-5». Данное событие Президент Татарстана Рустам Минниханов назвал знаковым для всей России.

— Много было разговоров о возможности запуска такого производства, и группа компаний «ТАИФ» реализовала этот проект на предприятии «ТАИФ-НК» за короткое время, — прокомментировал данный факт Рустам Нургалиевич. — Сегодня предприятие стабильно выпускает дизельное топливо, полностью закрывая потребности Татарстана и продавая его на экспорт.

«Евро-5» является обязательным экологическим стандартом качества топлива для стран Евросоюза, регулирующим содержание вредных веществ в выхлопных газах. Стандарт обязателен для всех новых грузовых автомобилей с октября 2008 года, а для легковых — с

1 сентября 2009-го. Дизельное топливо «Евро-5» отличается низким содержанием ароматических углеводородов и серы, благодаря чему уменьшается токсичность отработанных газов, снижается выброс вредных продуктов сгорания в атмосферу, особенно твердых частиц, оксидов серы и азота, окиси углерода и несгоревших углеводородов, которые составляют наибольший процент загрязнителей атмосферного воздуха.

Дизтопливо с завода «ТАИФ-НК» будет поставляться на внутренний рынок и на экспорт в 14 стран. Оно заменит бывшее ранее в ходу дизтопливо «Евро-4» в нефтепродуктопроводе «Север», по которому то доставляется из Нижнекамска в порт Приморска.

В мае 2012 года Министерством транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан было принято решение газифицировать наш автотранспорт, это в первую очередь касается большегрузов и пассажирских

автобусов. Именно они выделяют в атмосферу наибольшее количество вредных веществ. Переведа их на газовое топливо, Минтранс рассчитывает не только позаботиться об экологии, но и значительно сэкономить, ведь на топливном рынке газ дешевле бензина.

Возможно, уже в недалёком будущем газовые заправки станут популярнее бензиновых. А значит, и у нас, жителей Татарстана, появится шанс дышать более чистым и здоровым воздухом. ■

ЭХ, ПРОКАЧУ!

269 транспортных средств в Татарстане приходится на 1000 жителей



По данным аналитического агентства «Автостат», в рейтинге регионов по обеспеченности населения автомобилями Татарстан занял 33 место из 83. Однако при этом по объёму продаж мы заняли лишь шестое место, а это значит, что в республике по сравнению с другими регионами предпочитают покупать более дорогие автомобили. В Татарстане за первый квартал было реализовано 14,6 тысяч новых легковых автомобилей отечественных и иностранных марок. По данным на 1 января 2012 года

в Татарстане зарегистрировано 1 019 493 транспортных средств. Прирост транспортных средств в республике составил 7,7%, из них в Казани — на 8,5%. За прошедший период количество легковых автомобилей увеличилось на 7,8%, грузовых автомобилей — на 8,1%, автобусов — на 1,7%. Количество мототранспорта сократилось на 4%. Как сообщает пресс-служба МВД РТ, в расчете на 1 тысячу жителей республики на начало 2012 года приходилось 269 транспортных средств.

Оксана ВОЛОШИНА

С новым оборудованием с заботой о людях

В презентации автозаправочной станции в Казани, вблизи Ноксинского спуска, оборудованной современной установкой для улавливания легких фракций моторного топлива, принял участие Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов.

Об экологической эффективности уникального оборудования главе республики рассказал министр экологии и природных ресурсов Артем Сидоров.

Как известно, автозаправочные станции являются источниками выбросов в атмосферный воздух целого ряда загрязняющих веществ, в том числе токсичных и канцерогенных бензола, толуола, этилбензола. Выделение вредных веществ происходит при хранении моторного топлива, его сливе в резервуары, при заправке автомашин из горловин топливных баков. Новое оборудование практически на нет сводит этот негативный фактор. Производители установки

VARECO для рекуперации паров бензина — немецкая компания TST и российская «АЛЛ Импекс 2001». Она позволяет отводить пары бензина в подземные резервуары, а также улавливать и возвращать обратно в емкости легкие фракции углеводородов, образующиеся при сливе моторного топлива из автоцистерн. При этом их концентрация снижается в 62 раза! В то же время эффективность улова паров углеводородов, выделяющихся через дыхательные клапаны резервуаров, составляет 97,6%, а выделяющихся из заправочных горловин автомашин — 86,7%. С начала опытной эксплуатации данного оборудования с 26 июня 2012 года по 7 августа



было уловлено и рекуперировано 463 литра бензина.

Специалисты считают, что оснащение АЗС республики новым оборудованием обеспечит снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 11,6% и значительно улучшит качество атмосферного воздуха в городских микрорайонах и сельских населенных пунктах, расположенных вблизи автозаправочных станций. ■





С ЧИСТОЙ ВОДОЙ И ЧИСТОЙ ДУШОЙ

В выставочном центре «Казанская ярмарка» с 3 по 5 апреля свои экспозиции развернули около семидесяти предприятий из 15 городов России, а также зарубежные компании Австрии, Дании, Германии, Нидерландов, Словении. Они представили широкий спектр оборудования и услуг для восстановления и охраны водных ресурсов, коммунального и промышленного водоснабжения, ремонта трубопроводных сетей, отопления и горячего водоснабжения, очистки сточных вод. В третий раз столица Татарстана стала площадкой для проведения международного конгресса «Чистая вода. Казань» и специ-

ализированной выставки.

Пей без опаски

Проблемы чистой воды сегодня актуальны не только в России, но во всем мире, и не случайно для обсуждения водных проблем выбрана Казань. Татарстан является одним из самых развитых в социально-экономическом плане регионов страны. К тому же мы еще самый многоводный субъект в бассейне Волги. Общая площадь водной поверхности Татарстана составляет 4,4 тыс.



Ильдар ХАЛИКОВ,
Премьер-министр Республики Татарстан: **”**

— Важно, что сегодня речь на форуме идет не только о качестве воды, но и уделяется больше внимания научным разработкам в этой области.

км² (около 7% всей территории). В республике расположены крупнейшие в волжском каскаде Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища. Это источники устойчивого, бесперебойного водоснабжения и одновременно объекты, принимающие значительные объемы сточных вод, оказывающих негативное воздействие на качество



поверхностных водных объектов. Так что внедрение в производство инновационных технологий обеспечивает постоянное повышение уровня рационального использования водных ресурсов.

Правительство республики уделяет большое внимание качеству, надежности и рациональному использованию водных ресурсов, об этом сказал, открывая выставку и конгресс, Премьер-министр РТ Ильдар Халиков. Он особо подчеркнул необходимость использования инновационных и энергосберегающих технологий при подготовке воды, очистке стоков, отметил, что с каждым годом выставка и конгресс становятся весомее.

— Важно, что сегодня речь на форуме идет не только о качестве воды, но и уделяется больше внимания научным разработкам в этой области, — сказал Ильдар Халиков.

В церемонии открытия выставки и конгресса «Чистая вода. Казань» приняли также участие: директор Центра международного промыш-

>> Проблемы чистой воды сегодня актуальны не только в России, но во всем мире, и не случайно для широкомасштабного обсуждения водных проблем выбрана Казань.

ленного сотрудничества ЮНИДО в РФ Сергей Коротков, руководитель Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов Анатолий Быков, председатель правления

Российского водного общества Александр Катков, министр экологии и природных ресурсов РТ Артем Сидоров, исполняющий обязанности министра строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Алексей Фролов, другие официальные лица. После того, как была разрезана символическая лента, выставка официально начала свою работу.

Почетные гости во главе с Премьер-министром РТ Ильдаром Халиковым осмотрели экспозиции, познакомились с наиболее интересными разработками ученых, достижениями промышленных предприятий и их проектами. Среди участников выставки, например, был Казанский (Приволжский)





федеральный университет. Актуальную разработку по возрождению старицы Казанки впервые представила на водном форуме профессор университета Венера Латыпова. Еще один небезынтересный проект по облагораживанию зеленой зоны реки Казанки в центре столицы, получивший признание высоких российских судей, продемонстрировали профессор Нафиса Мингазова и группа студентов университета.

В спорах рождается истина

На пленарном заседании конгресса, посвященном развитию водной отрасли России, прозвучало немало докладов, осветивших

различные проблемы водных ресурсов. Актуальное сообщение на тему «Привлечение средств федерального бюджета на проведение водоохраных мероприятий Республики Татарстан» сделал заместитель министра экологии

>> Особенно удались на конгрессе круглые столы, на которых ученые и специалисты с энтузиазмом спорили, отстаивая свое мнение в тех или иных злободневных вопросах.

и природных ресурсов Равиль Кузюров.

Кстати, совместное проведение выставки и конгресса, которое практикуется второй раз, вполне оправданно и, по мнению организаторов, дает возможность поделиться практическим опытом, соединить в единое целое демонстрацию передовых технологий

с обсуждением главных вопросов отрасли, привлечь внимание общественности, представителей государственных и коммерческих структур к рациональному использованию водных ресурсов.

Особенно удались на конгрессе круглые столы, на которых ученые и специалисты с энтузиазмом спорили (недаром говорят, что в спорах рождается истина), отстаивая свое мнение в тех или иных злободневных вопросах. Один из таких круглых столов был посвящен рациональному использованию водных ресурсов, охране и эффективному управлению водопользованием. В его работе активное участие приняли татарстанские экологи, которые рассказали о состоянии



строящихся и эксплуатируемых в республике очистных сооружений, подняли вопросы питьевого водоснабжения республики. Ведь, несмотря на высокий уровень обеспеченности водными ресурсами, некоторые наши районы испытывают дефицит воды питьевого качества. Чтобы ликвидировать этот пробел, необходимо широкое освоение пресных подземных вод. Это, кстати, касается и Казани.

Актуальным оказался круглый стол, на котором обсуждались вопросы реализации федеральной целевой программы «Чистая вода» и влияния воды на здоровье человека.

Немало интересных идей прозвучало на круглом столе, где шел разговор об инновационных технологиях для модернизации

водохозяйственного комплекса России. Ученые и специалисты представили здесь новейшие разработки.

Глаза боятся, а руки делают

Примечателен и тот факт, что в работе конгресса активное участие приняли представители Центра ООН по промышленному развитию (United Nations Industry Development Organization — ЮНИДО). Эксперты этой уважаемой международной организации предложили свои пути решения водных проблем в России и Татарстане.

Конгресс и выставка завершили свою работу, но уже сейчас можно говорить о несомненном успехе. Во-первых,

передовой опыт не остался незамеченным: наиболее интересные и актуальные разработки ученых, как говорят, взяты на карандаш. Во-вторых, подписаны новые многообещающие контракты, которые позволят четко и грамотно решать водные проблемы в республике и стране в целом. В-третьих, появился потенциал для более мощного развития водной отрасли, оснащения ее наиболее передовыми технологиями и оборудованием. Все это, несомненно, положительно скажется на улучшении состояния водных ресурсов, экологического благополучия республики, что очень важно в преддверии Всемирной универсиады, которая пройдет в Казани летом 2013 года. ■



Нина АНДРОНОВА

Питьевая вода должна быть безопасной и вкусной. **Как этого добиться?**

Отношение к воде у человека всегда было почтительное, ведь без нее, как поется в песне из популярной советской кинокомедии «Волга-Волга», ни туды и ни сюды. Вода для нас, о чем уже давно говорят ученые, не просто средство утоления жажды, но и полноценный продукт питания. С ее участием в организме происходит более ста тысяч биохимических реакции, так что вода, которую мы пьем, должна быть не только чистой, но и обогащенной полезными микроэлементами. Причем в нужных дозах, ибо отклонения от нормы в ту или другую сторону могут стать причиной серьезных заболеваний. Неслучайно, по данным Всемирной организации здравоохранения, плохая питьевая вода является второй после бедности причиной нарушений здоровья человека.



Татарстан использует для питья воду из поверхностных и подземных источников, причем доля последних намного меньше, чем первых, хотя подземная вода считается чище. 80 процентов жителей Казани, например, пьют воду из Волги. Крупнейшее в Европе Куйбышевское водохранилище на этой реке для столицы республики играет особенно важную роль, является ее главным питьевым резервуаром. И экологическое самочувствие этого водоема, его чистота и биологическое равновесие напрямую отражаются на нашем здоровье. Неслучайно проблема обеспечения населения качественной питьевой водой является общегосударственной.

Все надежды на Волгу

Уже не одно десятилетие построенный на Волге еще в далекие тридцатые годы прошлого века

>> На территории Республики Татарстан протекает более 9 тысяч рек, располагаются 4 водохранилища (одно из них — Куйбышевское — крупнейшее в Европе), 8 тысяч озер, 3,65 тысячи родников, 550 прудов. На учете в РТ состоят 1357 водопользователей, из которых 297 пользуются поверхностными водными объектами.

>> В Казани работают 99 водопроводных насосных станций. Наиболее значимыми среди них являются ВНС «Южная», Восточный водопроводный узел, ВНС «Северная», Северо-Восточный водопроводный узел, ВНС «60 квартал», Арский водопроводный узел. Среди 53 канализационных сооружений самые крупные: КНС «Верхняя», КНС «Искож», Главная насосная станция, КНС «Ново-Азинская».

Волжский водозабор поит Казань. Все понимают, что этот важный объект требует к себе повышенного внимания, но на его полную реставрацию денег в бюджете города не хватает. Приходится обходиться, как говорят, второстепенными мерами, небольшие средства вкладывать в

дополнительную очистку волжской воды, используя дорогостоящие реагенты. Но беда в том, что водопроводные сети тысячелет-

ней Казани сильно изношены, и потому, пока вода из водозабора дойдет до потребителя, она вновь становится грязной...

На Волжском водозаборе есть зона санитарной охраны первого режима (строгого) в радиусе 100 метров. Второй пояс рассчитывается по скорости движения в



реке и тянется на километры. На этом протяжении насчитывается, к сожалению, более трех десятков выпусков сточных вод, среди которых есть и неочищенные, а мы эту водичку пьем, так что любая чрезвычайная ситуация может сильно аукнуться...

Вообще Волжский водозабор заслуживает отдельного разговора. К его строительству приступили в 1937 году, в ту пору система очистки питьевой воды, которая использовалась на водозаборе, считалась удовлетворительной. Прошли десятилетия, сейчас необходимы другие, современные и универсальные методы (например, озонирование и углевание) очистки, ведь

нагрузка на поверхностные водоемы в республике сильно возросла. Озон способен убить не только микробы, но и нефтепродукты, и соли тяжелых металлов, что для нас очень

важно, но озонирование — трудоемкое и дорогое удовольствие. Несколько лет назад на Волжском водозаборе была введена первая очередь пятого пускового комплекса с хорошим реагентным хозяйством, но озонирование и углевание здесь не применяются. Остается одно — разрабатывать для Казани подземные пресные воды.

С 1984 года проводились изыскания подземных пресных вод для столицы на Столбищенском, Зеленодольском и Сокурском участках. Столбищенский уже давно разведан и разработан. Там найдены хорошие запасы пресной воды — более 200 тысяч кубов в сутки, почти половина мощности Волжского водозабора. Однако



источников, — сточные воды, которые нередко спускаются в водоемы недостаточно очищенными, а то и вовсе без очистки. И хотя в Татарстане в настоящее время действует более 120 биологических очистных сооружений, многие из них имеют недостаточную мощность, работают с нарушениями, что значительно ухудшает санитарно-химические и микробиологические параметры воды в местах водопользования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. По этой же причине страдают средние и малые реки.

>> Забор воды из водных объектов в 2011 году в Татарстане составил 767 млн кубометров. Жителей Казани ежедневно снабжает питьевой водой Казанский водоканал — его услугами пользуются 1,133 млн человек через жилой фонд, 25 тысяч — через частный сектор, 4,1 тысячи абонентов — это предприятия и организации города. Для столицы в 2011 году было забрано из поверхностных и подземных природных источников 136,96 млн кубометров воды. Через очистные сооружения канализации прошло более 157 млн кубометров воды.

до сих пор нет полного проекта разработки Столбищенского месторождения. Так что казанцев пока радовать нечем.

Зато в Нижнекамске ситуация с питьевой водой улучшилась. Здесь отдано предпочтение передовому универсальному методу водоподготовки, в который включены первичное озонирование, вторичное хлорирование, а также углевание.

Уникальная станция уже активно работает.

БОС требуют особой заботы

Еще одна проблема, препятствующая чистоте питьевой воды из поверхностных

>> Ежегодно в водные объекты республики сбрасывается около 700 миллионов кубометров сточных вод, с которыми поступает свыше 600 тысяч тонн загрязняющих веществ.

Главными виновниками загрязнения рек в сельской местности являются животноводческие комплексы и фермы, которые зачастую не имеют очистных сооружений, не соблюдают технологии хранения и применения минеральных удобрений, ядохимикатов. Строить локальные БОС — удовольствие очень дорогое, но в данном случае о дороговизне даже говорить не приходится, овчинка стоит выделки. Ведь, к сожалению, при сегодняшней антропогенной нагрузке природа уже не способна сама себе помочь, и, если мы хотим жить со своими детьми и



>> Хотя в Татарстане в настоящее время действует более 120 биологических очистных сооружений, многие из них имеют недостаточную мощность, работают с нарушениями, что значительно ухудшает санитарно-химические и микробиологические параметры воды в местах водопользования Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ..



внуками долго и счастливо, необходимо срочно предпринять комплекс неотложных мер по спасению и очищению воды. Иначе может случиться непоправимое.

Анализ питьевой воды показывает, что воду с отклонениями от стандарта качества по бактериологическому показателю используют 0,7 млн человек в республике, с отклонениями по химическим показателям — 1,5 млн человек, непригодную к использованию — 0,8 млн человек.

Спасет ли вода из бутылки?

Несколько лет назад в Казани случился фильтровый бум: многие жители, напуганные откровениями санитарных врачей, кинулись в магазины за очистительными установками и насадками для своих водопроводных кранов. Не обладая необходимыми знаниями в этой сфере, следуя моде, люди старались покупать импортные фильтры, которые с виду изящнее отечественных и обещали воде кристальную чистоту. Но нашей чересчур агрессивной воде импортная защита не помогла и быстро выходила из строя. Например, жители Дербышек, поставив у себя дома дорогостоящие агрегаты, уже через три дня обнаруживали, что они забиты осадком. Причина — слишком жесткая артезианская вода, которую используют для питья жители этого района. Пришлось

срочно разбавлять ее более мягкой волжской.

Практически все фильтры для воды основаны на угольной очистке. Активированный уголь обладает большой удельной поверхностью и способен абсорбировать крупные молекулы



Наиля ФАТХУЛЛИНА,
заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по РТ:

— Одним из важных свойств питьевой воды является ее биохимический и ионный состав, определяющий нормальную жизнедеятельность организма. Это, прежде всего, ион кальция, недостаток или избыток которого в организме человека является первопричиной более 150 болезней.

органических соединений, бактерии и механические частицы, но данный способ очистки не защищает от целого ряда вредных веществ. В фильтре-кувшине картриджи необходимо менять 1–2 раза в месяц, иначе там накапливаются и бурно размножаются вредные бактерии. Ради экономии многие об этом забывают, в итоге бактерий в воде на выходе из фильтра оказывается больше, чем на входе.

Сегодня в Татарстане стали чаще употреблять бутилированную воду. Она добывается из подземных источников, проходит многоуровневую фильтрацию и очистку. Затем эту очищенную воду насыщают полезными микроэлементами — фтором, йодом, кальцием, селеном, магнием и так

далее. Хоть удовольствие не дешовое, но здоровье дороже. Ведь подземные пресные воды, несмотря на специфику их добычи и очистки, обладают несомненным преимуществом перед поверхностными, да и запасов пресной воды под землей в республике хватает.



Одним из главных поставщиков бутилированной питьевой воды в Татарстане является ОАО «Вамин Татарстан». Его киоски «Ключ здоровья» (их порядка 300) расположены в

каждом районе города, ежедневно жители Казани закупают в них более 250 тонн воды. В соответствии с программой «Питьевая вода Республики Татарстан» киоски по продаже бутилированной питьевой воды появились также в Набережных Челнах, Лаишеве. В начале 2012 года несколько таких точек начали действовать в Нижнекамске.

Однако, по мнению начальника отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания Роспотребнадзора по РТ Зои Каримовой, несмотря на регулярно проводимые проверки, наличие сопроводительных документов и сертификатов соответствия, бутилированная вода, реализуемая в Татарстане, нередко бывает низкого качества. ■



Людмила КАРТАШОВА

Новое лицо старого **СВИАЖСКА**

Летом нынешнего года участники молодёжной модели сессии Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО посетили актуальные с исторической и экологической точки зрения территории Татарстана. Среди них был и остров-град Свияжск.

Остров-град встречает гостей

Его уникальности как целостного историко-культурного территориального комплекса способствовало включение в 1990 году в Список исторических городов и населенных мест Российской Федерации, а в 1996 году Свияжск был включен в предварительный Список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО по шести номинациям, в том числе как природно-антропогенный ландшафт.

Встреча с историческим заповедником, номинированным для включения в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, произвела на юношей и девушек из разных стран мира неизгладимое впечатление. Во-первых, ребята были сражены природными красотами, окружающими Свияжск, величавой Волгой с многочисленными зелеными островками

(здесь расположена особо охраняемая природная территория — заказник регионального значения «Свияжский»). Во-вторых, иностранную молодежь глубоко тронуло трагическое прошлое острова-града, архитектурное величие древних православных храмов, которые в наше время возрождаются благодаря стараниям государственного советника РТ, председателя попечительского совета Республиканского фонда «Возрождение» Минтимера Шаймиева.

Представитель молодежи Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО от Российской Федерации Наталья Маковецкая в Татарстане не первый раз, признается, что всегда приезжает в республику в предвкушении новых интересных встреч.

— Каждый год члены Комитета выбирают объекты, которые предполагается внести в

Список Всемирного наследия, обсуждают связанные с этим проблемы. Наша молодежная модель в этих рамках проводится впервые. Свяжск очень понравился — красивое, исторически значимое место, здорово, что вы взялись его восстановить и дать ему вторую жизнь. По итогам этой поездки мы составим специальный документ, который будет учтен нашими старшими товарищами.

Здесь каждый камень историей дышит

Одна из главных достопримечательностей острова — Успенский собор Свяжского Богородице-Успенского мужского монастыря, основанный в 1560 году и построенный знаменитыми зодчими Посником Яковлевым и Иваном Ширяем (под их руководством возводился также Казанский кремль). Особенно восхищает возведенный в виде терема с большим крыльцом Архимандритский корпус (конец XVII века). В соборе полным ходом идет реставрация, на огромной высоте работают штукатуры, маляры и другие

специалисты, сантиметр за сантиметром восстанавливая старину.

Представитель Мексики, руководитель организации гуманистов Латинской Америки Франциск Альмазон Смит, давая интервью журналистам, признался, что его восхищает энтузиазм, с которым Татарстан сохраняет и восстанавливает наследие предков.

— Думаю, что у вас все получится, — заметил молодой человек. — В свою очередь и мы многое готовы сделать для того, чтобы начатая нами миссия нашла отклик в душах людей, помогла не просто вспомнить о прошлом, но реально сберечь его.

Гости посетили знаменитую церковь Германа — памятник архитектуры XIX века, построенную в честь первого настоятеля монастыря отца Германа. И надо было видеть их одухотворенные лица, когда они слушали исполняемые для них церковные песнопения! Акустика в этом храме просто потрясающая.

Изюминкой экскурсии по Свяжску стало посещение музея острова-града, который был открыт три года назад в здании бывшей школы. Раньше, на заре Советской власти, здесь базировалась Свяжская тюрьма, в ней томились политические заключенные, обвиненные по

>> Гости посетили знаменитую церковь Германа — памятник архитектуры XIX века, построенную в честь первого настоятеля монастыря отца Германа. И надо было видеть их одухотворенные лица, когда они слушали исполняемые для них церковные песнопения! Акустика в этом храме просто потрясающая.



Иностранцы в Свяжске были восхищены тем энтузиазмом, с которым республика восстанавливает наследие своих предков

Масштабные
строительные
работы на
острове-граде
никоим образом
не затрагивают
особый
охранный
режим
заказника
«Свияжский»



статье 58 (измена Родине), в том числе известный поручик Владимир Голицын. В настоящее время тут расположена музейная экспозиция.

Сильное впечатление на иностранных гостей произвели изумительные пейзажи волжских просторов, в которые так чудесно вписался ансамбль острова-града. Сохранить и приумножить эту красоту — наша общая задача.

Укрепим берега — сохраним природу

Но это не так просто, как может показаться на первый взгляд. Дело в том, что заповедный остров-град, расположенный на левом берегу Свияги, остро нуждается в берегоукрепительных работах. У береговой линии Куйбышевского водохранилища — сложная конфигурация, велика протяженность закрытой акватории. Эти факторы в сочетании с высокими берегами разной крутизны создают мощный волновой режим.

Берегоукрепительные мероприятия необходимо провести для того, чтоб защитить берег от размыва и волнового воздействия. Только таким образом можно решить задачу восстановления и оздоровления природного ландшафта, сохранить остров-град Свияжск как культурное наследие, не нанеся ущерба окружающей среде.

В опасной зоне в настоящее время проживают 250 человек, здесь располагаются 100 домов с надворными



постройками и приусадебными участками (более 10 га), в том числе три многоэтажных здания, объекты инженерных коммуникаций, многочисленные памятники культурного наследия федерального значения. Поэтому очень важно сохранить исторически сформировавшуюся планировочную структуру Свияжска, бесценные реликвии православной архитектуры, среди которых деревянная Троицкая церковь (1551 г.), Церковь Константина и Елены (XVI–XVIII века), Сергеевская церковь (XVI век), колокольня Никольской церкви (1556 г.), Богородице-Успенский мужской монастырь.

Рабочий проект «Берегоукрепительные работы в прибрежной зоне Куйбышевского водохранилища в районе населенного пункта Свияжск

Зеленодольского района Республики Татарстан» был разработан в 2010 году ОАО «Татдорпроект». Главная цель — укрепить зону переработки береговой линии (3195 м), предотвратить дальнейший размыв прибрежной зоны. Общая стоимость — 286 316,77 тыс. руб. Предусмотренные на 2011 год лимиты финансирования составили 92163,7 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета — 49 768,4 тыс., из бюджета РТ — 42 395,3 тыс., освоены в полном объеме. Выполнено устройство подстилающего слоя из песка, произведена разработка грунта гидромониторно-насосными установками. В 2012 году предстоит завершить забивку шпунтовой стенки, провести полуткосное берегоукрепление. ■





Чтобы жить комфортно, **НЕ НУЖНО ЛЕНИТЬСЯ**

Ленингорск за последние годы заметно похорошел — и не только потому, что здесь появились новые красивые дома, другие современные конструкции, просто город стал чище и свежее. Во многом тому причиной — особое отношение ленингорцев к чистоте. Детвора еще в детских садах и школах учится жить в ладу с окружающей средой, помогать природе и самим себе. Ну а взрослые на какие только уловки не идут ради чистоты в городе!



— У нас сегодня банный день, — пояснил руководитель исполкома Лениногорска Нафис Ибраев, когда приехала группа казанских журналистов нынешней весной и была весьма удивлена, увидев, как мощные поливочные машины и люди с шлангами в руках моют улицы и подворотни.

— Это давняя традиция, — продолжал Нафис Нурлыфакевич. — Помню, я еще мальчишкой был, лет сорок назад, в Лениногорске уже тогда мыли улицы после зимы.

Нынешняя же была снежная, грязи много осталось. Вот мы, не изменяя традиции, и моем улицы, дело-то полезное.

>> Вот уже сорок лет в Лениногорске моют улицы после зимы. Нынешняя была снежная, грязи накопилось много. Лениногорцы не изменяют традициям, содержат город в чистоте.

По весне к Первомайским праздникам, как правило, в Лениногорске все бывает вычищено, выскоблено, деревья подстрижены. И что удивительно, совсем не видно мусора, даже в мусорных контейнерах. Где же он?

— А это еще одна лениногорская фишка, — улыбается руководитель Юго-Восточного территориального

управления Минэкологии РТ Рамиль Низамов. — Местная мусоросортировочная станция — одна из лучших в республике. Установленное здесь оборудование позволяет прессовать мусор в брикеты, уменьшая их объем до девяти раз. Если раньше для вывоза ТБО на полигон, расположенный за городом, требовалось пять машин, то теперь все умещается на одной.

Лениногорцы не поленились — изучили массу предложений, побывали во многих городах, при этом не позарились на грандиозные проекты, а выбрали свое, пусть небольшое и неброское, зато с наилучшим КПД. Так, в конце 2008 года в городе заработала компактная мобильная и надежная мусоросортировочная станция с вертикально-горизонтальными прессами и компактерами. Городские власти на нее не нарадуются: мусоросортировка помогла избавиться от мусорных завалов, разгрузила полигон ТБО. К тому же появилась возможность реализовывать ПЭТ-бутылки, металлолом, макулатуру, стеклобой. Хотя, конечно, есть проблемы с реализацией вторичного сырья, даже несмотря на низкие цены. И эта проблема не только лениногорской, но и многих других мусоросортировок. Одна из главных причин — отсутствие в республике собственных перерабатывающих предприятий. ■





Звонит звонок на экологический урок

Инна РАДУЖНАЯ

Сегодня очень важно указать подрастающему поколению правильный жизненный ориентир, научить принимать грамотные природоохранные решения. Именно поэтому так важны экологические уроки, которые ежегодно проводятся в школах республики 12 мая.

Масштабная акция приурочена к Всемирному дню экологического образования. На встречу с детьми отправляются работники Минэкологии, всех территориальных управлений министерства, которые рассказывают о природоохранной деятельности, ее проблемах и задачах, отвечают на вопросы, дают советы. В этом году в общей сложности экологические уроки состоялись в 178 школах республики, в акции приняли участие более 7000 школьников и 300 педагогов.

Преподаватели, внесшие наибольший вклад в экологическое воспитание и просвещение школьников, были награжде-



**Андрей Калайда,
заместитель министра экологии
и природных ресурсов РТ:**

— Самое главное — не быть равнодушными. Нас губит, прежде всего, пассивное наблюдение за теми, кто расточительно относится к природным ресурсам, мусорит где попало. Сегодня каждый должен быть заряжен идеей улучшения состояния окружающей среды, а начинать нужно с малого, со своего двора.

ны Почетными грамотами и Благодарственными письмами Министерства экологии

и природных ресурсов РТ. В школьные библиотеки было передано более 400 экземпляров книг экологической тематики, среди них «Красная книга Республики Татарстан», «Татарстан чишмэләре», «Маленький мир вокруг нас», а также видеofilмы о природоохранной деятельности. В дальнейшем планируется увеличить количество образовательных учреждений, участвующих в акции «Единый экологический урок».

Специалисты Прикамского ТУ побывали в учебных заведениях Набережных Челнов, Тукаевского, Елабужского, Мамадышского, Менделеевского, Агрызского, Актанышского, Мензелинского муниципальных



районов. Сотрудники Заволжского ТУ провели Единый экологический урок в общеобразовательных учреждениях, расположенных на территории своего региона. Благодарственным письмом министерства за

вклад в формирование у детей экологического мировоззрения в этот день наградили преподавателя географии Хозесановской школы Ольгу Костюкову.

В Альметьевской школе № 9 экологический урок провел

начальник Юго-Восточного ТУ Рамиль Низамов. Он рассказал ребятам о Красной книге, занесенных в нее животных и растениях, отдельно остановился на актуальных задачах Минэкологии.



Экологические уроки, ежегодно проводимые в школах республики, дают надежду на то, что подрастающее поколение татарстанцев будет относиться к природе бережно и рачительно.



В свою очередь школьники показали гостю сценки о березах, поделились знаниями о целебных свойствах этого дерева, рассказали, как нужно беречь и охранять полезные растения. Преподавателю биологии Елене Соболевой за большой вклад в формирование экологической культуры учащихся Рамиль Низамов вручил Почетную грамоту Министерства экологии и природных ресурсов РТ.

В других школах ребята также не только внимательно слушали экологов, но и демонстрировали им свои экологические навыки. Всем очень понравилась детская выставка поделок из природного материала в школе № 3 Альметьевска, интересными оказались проекты «Комнатные растения», «Трясогузка-ледоломка», «Серебряная песня родников», «Мусор — проблема больших городов», «Пища, которую мы едим. Вред или польза?».

В муниципальной общеобразовательной школе-интернате «Лицей-интернат № 7» Ново-Савиновского района Казани экологический урок провел заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ Андрей Калайда.

Школьники с интересом выслушали выступление Андрея Эдуардовича, посмотрели видеофильм Номе, созданный

всемирно известным фотографом дикой природы Яном Артюсом-Бертраном и культурным режиссером Люком

альтернативных источников энергии. Вместе с заместителем министра был проведен своеобразный мозговой штурм, во

>> Цель Единого экологического урока — поддержка и развитие системы непрерывного экологического образования, пропаганда знаний об окружающей среде, воспитание подрастающего поколения в духе любви к природе. Инициатива этой акции принадлежит двум республиканским министерствам — экологии и природных ресурсов и образования.

Бессоном. После окончания урока ребята смогли задать вопросы: их особенно интересовало экологическое состояние Казани и республики, эффективность зеленых программ, использование в Татарстане

время которого учащиеся рассказали об усвоенных во время урока правилах поведения на природе, соблюдая которые каждый вносит свою лепту в сохранение баланса в окружающей среде. ■





22 сентября проведем **БЕЗ АВТОМОБИЛЯ!**



Масштабная природоохранная акция состоится в Казани и ряде других городов Татарстана 22 сентября — День без автомобиля. Министерство экологии и природных ресурсов РТ предлагает жителям республики отказаться от поездок на личных авто в знак внимания к окружающей среде и выбрать для передвижения в этот день самый экологичный и доступный вид транспорта — велосипед.

Традиция отмечать праздник родилась в 1998 году во Франции и вскоре распространилась по всей Европе. Жители крупных городов в этот день оставляют свои автомобили в гаражах и на парковках, а для поездок по городу выбирают трамвай, троллейбус, автобус, метро, велосипед или идут пешком. Сейчас в акции участвует более двух тысяч городов по всему миру, с каждым годом их количество растет.

В 2010 году к акции «День без автомобиля» впервые официально присоединилась Москва. За столицей России последовали еще

пятнадцать городов: Калининград, Казань, Челябинск, Курск, Нижний Новгород, Самара, Тюмень, Каменск-Уральский, Волгоград, Тверь, Йошкар-Ола, Тамбов, Уфа, Кемерово, Тула.

В Татарстане День без автомобиля отметили около 31 тысячи человек (4% от общего количества автомобилистов, зарегистрированных в республике). Примечательно, что в этот день по расчетам специалистов потребление автотранспортом атмосферного воздуха снизилось на 850 тонн, в том числе кислорода — на 124 тонны.

22 сентября 2011 года от поездки на личном авто отказался мэр Казани Ильсур Метшин, который проехался до работы на метро. Акцию поддержали многие министры: здравоохранения Айрат Фаррахов, энергетики Ильшат Фардиев, труда, занятости и социальной защиты Айрат Шафигуллин, строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Марат Хуснуллин, экологии и природных ресурсов Артем Сидоров. В этом году 22 сентября решил обойтись без автомобиля, о чем уже официально заявил, мэр Набережных Челнов Василь Шайхразиев.

Строим дома для скворцов.

И не только

Валентина ОЛЕНИНА

Без птиц нам, как без воды, ни туды и ни сюды. Даже представить трудно, что было бы с миром, если бы веселые пичужки весной не прилетели, не стали вить гнезда и чирикать под нашим окнами... Поэтому мы о них так заботимся, прививаем детям сызмальства любовь к пернатым.

В России с давних времен существует традиция строить по весне скворечники и развешивать их на деревьях, приглашая пичуг с удобствами в них разместиться. Дети принимают самое активное участие в таких акциях. Одна из них под названием «Скворцы прилетели», собравшая огромное количество

участников и в одночасье ставшая очень популярной, была приурочена к Дню птиц и состоялась в Казани в апреле. Инициаторами и организаторами акции выступили два зелёных министерства республики — экологии и природных ресурсов и лесного хозяйства, а также компания «Максидом».

Последняя пообещала снабдить школьников, принявших участие в конкурсе птичьих домиков, рабочими инструментами (молотками, пилами, гвоздями) и свое обещание выполнила. А вот строительный материал ребята выбирали сами, тут нет предела фантазии. Главное условие — птичий домик нужно было создать своими руками. Критерии отбора работ — оригинальность решения и пригодность изделия для проживания птиц.

Победителей ждали ценные призы: фотоаппараты, мобильные телефоны, плееры. А также концерт популярной группы на импровизированной сцене под открытым небом. Кстати, забегая вперед, скажу, что праздник удался: погода стояла солнечная, в парке царило весеннее настроение, дети участвовали в викторинах, танцевали и дружно подпевали группе «Мураками».

За несколько дней до этого, выступая на пресс-конференции, посвященной началу акции «Скворцы прилетели», заместитель министра экологии и природных ресурсов Андрей Калайда отметил актуальность мероприятия, его значимость и несомненную пользу. Он пожелал, чтобы акция получила широкий размах и стала для республики доброй традицией. Андрей Эдуардович рассказал о том, как правильно строить скворечники, посоветовал не прививать птичий домик к дереву, а привязывать, например, с помощью скотча.

В конкурсе скворечников и кормушек для птиц приняли участие более 40 школ Казани. На суд жюри было представлено около трехсот птичьих домиков из разнообразных строительных материалов и самых удивительных конфигураций. Места распределились следующим образом:





1-е место за скворечник «Избушка на куриных ножках» было присуждено ученикам специальной школы-интерната для глухих и слабослышащих детей № 1 Роману Шарипову, Раиму Хайруллину, Рашиду Абарееву и Марсу Минуллину;

2-е место за скворечник, сделанный из соломы и бересты, досталось Диане Калимиллиной и Вадиму Зворыгину;

3-е место получил скворечник-долбянка Дианы Исламовой.

В номинации «Самый роскошный дом» лучшими признаны работы Полины Дудкиной (скворечник с палисадником), Руслана Ясавеева (с узорами), Регины Данилкиной (в немецком стиле).

В номинации «Мой дом — моя крепость» победил Ильшар Заринов, который представил на конкурс скворечник-замок.

В номинации «Самый необычный скворечник» выделены скворечник-часы Раниля Хузимахметова и скворечник-автомобиль Егора Веркеева, Артема Лазарева и Руслана Хусметдинова.

Лучшую кормушку изготовил Никита Афанасьев.

Все победители получили награды, но главное все-таки не материальная заинтересованность, а моральный фактор. Ведь птичьи домики, отобранные компетентным

жюри, были развешены в зеленых зонах Казани, пригородных лесных посадках, природных заказниках республики. И что может быть лучшей наградой для ребенка, чем увидеть певуний-пичужек в скворечнике, который смастерил своими руками! Кстати, в них с удовольствием живут не только скворцы, но и другие пернатые,

например занесенные в Красную книгу РТ зеленый и седой дятлы.

Скворечники бывают или красивые или пригодные... Если вы хотите, чтобы в вашем домике птицам жилось комфортно, нельзя его красить эмальями и прочими ненатуральными красками. Сгодится, например, луковая шелуха. Большое значение имеет расположение отверстия — оно не должно быть слишком низким (большие хищные птицы могут клювом достать птенцов) и слишком глубоким (птенцы не смогут выбраться). Оптимальная высота 30–35 см. Что касается заказника «Чулпан», расположенного на территории Высокогорского района, то в этом году вместе со школьниками из села Большие Ковали его сотрудники изготовили и развесили на заповедной территории 50 скворечников. ■



Фаниль ГИМАДИЕВ,
член жюри, начальник
государственного природного
заказника регионального значения
ландшафтного профиля «Чулпан»:

— Считаю, что акция очень полезная, такие мероприятия нужно проводить чаще, и не только в Казани — во всей республике. Посмотрите, какие красивые скворечники сделали наши дети!





Сергей ШАЛАЕВ

Юность города берет

На основании приказа Министерства образования и науки РТ в целях стимулирования научно-исследовательской деятельности школьников и выявления уровня экологических знаний, умений и навыков учащихся, поддержки нестандартных форм экологического образования и воспитания с 15 по 18 февраля 2012 года в Казани прошла XVIII Поволжская научная экологическая конференция школьников имени А. М. Терентьева. Основным организатором этой акции выступил республиканский эколого-биологический методический центр Минобразнауки. Поддержку конференции оказали и приняли в ней участие ученые Академии наук Татарстана, специалисты Министерства экологии и природных ресурсов.

Хочется напомнить, что с 2011 года конференция носит имя Альберта Михайловича Терентьева, стоявшего у истоков школьного экологического движения республики, одного из главных инициаторов этого форума. Много лет он работал в Министерстве экологии и природных ресурсов, отличался безграничной любовью к детям и

науке экологии. Альберт Терентьев безвременно ушел из жизни в 2010 году.

Поволжская экологическая конференция входит в «Перечень олимпиад и иных конкурсных мероприятий Министерства образования и науки РФ, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи». В этом году

>> В этом году Поволжская экологическая конференция работала в Казани на базе школы № 150. Ребята защищали свои проекты в десяти секциях, среди которых промышленная и химическая экология, природа и здоровье, сохранение биологического разнообразия, агроэкология и другие.

в ее работе участвовали школьники из 40 районов и городов республики, представители Нижегородской и Владимирской областей, Удмуртской Республики, Республики Марий Эл.

Примечательно, что в рамках Поволжской конференции традиционно проводится региональный этап Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников на лучшую работу в сфере охраны и восстановления водных ресурсов, решения проблем питьевой воды, очистки загрязненных стоков, сохранения биоразнообразия городских и сельских водоемов. Организатором Российского конкурса водных проектов является автономная некоммерческая организация (АНО) «Институт консалтинга экологических проектов» (г. Москва). Партнер — компания «Coca-Cola Hellenic в России», которая считает бережное отношение к водным ресурсам одним из основных своих приоритетов. С этой целью компания помогает реализовывать проекты школьников, ставших победителями конкурса.

Республика Татарстан с 2006 года участвует в этом проекте, региональным организатором которого является Институт проблем экологии и недропользования Академии наук РТ. Школьники Татарстана трижды становились победителями Российского национального конкурса и представляли страну на международном юниорском водном конкурсе в Швеции.



Наталья ДАВЫДОВА, директор АНО «Институт консалтинга экологических проектов»:

— В Казани на региональном этапе конкурса мы с успехом провели образовательный семинар. Собралось почти 250 человек: 190 школьников и еще их учителя, местные водные и другие природоохранные начальники и специалисты. Я в Казани не первый раз и нахожу её все более и более красивой. Мне кажется, Казань вошла в тройку российских городов (наряду с Москвой и Питером), которые рекомендуют посетить в нашей стране — увидеть интересное и красивое.

туристам, которые получают компактно оформленную карту всех водных объектов Казани с их описанием и даже указанием киосков по продаже чистой питьевой воды.



В прошлом году такого почетного права были удостоены казанские школьники Айгуль Хафизова и Олег Шамаев, которые презентовали в Стокгольме уникальный проект «Водная карта Казани». Он особенно актуален в преддверии Универсиады 2013 года: по сути, это подарок жителям столицы и

Проект уже реализован с помощью партнера конкурса — компании «Coca-Cola Hellenic в России».

В этом году Поволжская экологическая конференция работала в Казани на базе школы № 150. Ребята защищали свои проекты в десяти секциях, среди которых промышленная и химическая экология, природа и здоровье, сохранение биологического разнообразия, агроэкология и другие. В своих докладах школьники затрагивали различные аспекты экологии: взаимоотношение человека и окружающей среды, методы оценки состояния природы и антропогенных комплексов, оптимизацию природоохранной деятельности, экологию животных и растений, анализировали возможности предотвращения промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнения.

Примечательно, что в этом году в рамках Поволжской экологической конференции состоялся республиканский научно-практический семинар «Вода: от H₂O до



В своих докладах школьники затрагивали различные аспекты экологии

IT», в котором приняли участие школьники и педагоги Татарстана и других субъектов Приволжского федерального округа, представители природоохранных ведомств республики. Ребята узнали много интересного о водных объектах Татарстана, их состоянии, необходимости экономно пользоваться водой и грамотно ее очищать. Победителями водного конкурса в Казани стали сразу два проекта — десятиклассника школы № 72 Владислава Яковлева, который представил классическую и безупречно оформленную исследовательскую работу «Состояние реки Казанки в Казани», а также учениц 11-го класса лицея № 145 Ирины Чекмеевой и Натальи Махотиной. Их проект «Разработка рациональной конструкции для механической очистки



Дмитрий ИВАНОВ,
кандидат биологических наук,
заместитель директора Института проблем
экологии и недропользования Академии наук РТ:

”

— С удовлетворением отмечаю, что Поволжская экологическая конференция старшеклассников, инициатором которой был мой друг Альберт Терентьев, сегодня так популярна в республике и России. Ребята — молодцы: интересные идеи подают, грамотно готовят свои работы, убедительно выступают. Призываю школьников учить английский, потому что в Стокгольме защита проектов осуществляется только на этом языке.

жидкостей» получил патент Российской Федерации на изобретение.

Ребята представляли эти работы в апреле 2012 года в Москве, получили высокие оценки у членов жюри. Правда, победителями Всероссийского водного конкурса на этот раз стали не наши школьники, а москвичи Кирилл Ильин и Денис

Меркулов с проектом разработки устройства для мониторинга состояния водоемов. Из рук представителя компании «Coca-Cola Hellenic в России» они получили главный приз — хрустальную композицию «Золотая рыбка» и поездку в Стокгольм для участия в международном водном конкурсе. ■



Эмиль ШАРАФУТДИНОВ,
студент института экологии
и географии Казанского
госуниверситета:

”

— Два года назад, будучи учеником Макаровской средней школы Лаишевского района, я тоже был участником Поволжской экологической конференции. Тогда победил мой проект, посвященный развитию экологического туризма на просторах Камы. Сейчас я учусь в вузе и параллельно занимаюсь любимым делом — внедряю идеи своего проекта в жизнь.

**Олег Шамаев и
Айгуль Хафизова
вернулись из
Стокгольма
вдохновлёнными**



Э

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. Казань,
ОАО «Казанская ярмарка»
при поддержке Президента и Правительства РТ

В ПРОГРАММЕ:

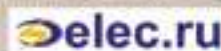
Заседание Правительства РТ
о реализации целевой программы
«Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности в
Республике Татарстан на 2010 – 2015 годы
и на перспективу до 2020 года».

XIII международный симпозиум
«Энергоресурсоэффективность
и энергосбережение».

Конкурс энергоэффективного
оборудования и технологий

www.expoenergo.ru

Генеральный
Интернет-спонсор



Генеральный
Информационный спонсор



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



Казань — наш зеленый город. Мечты и реальность

Можно ли назвать Казань зеленым городом? Если задать этот вопрос жителям столицы, большинство ответит отрицательно. Декоративных кустарников, деревьев, цветочных клумб у нас маловато. Много пространства занимают здания и сооружения. Но без них не обойтись — это признак цивилизации, нашего же с вами благополучия и комфорта (современные супермаркеты, широкие проспекты, удобные транспортные развязки).

Реально ли совместить абсолютно разные, на первый взгляд, эпитеты: зеленый и железобетонный город? Оказывается, при умелом и грамотном подходе возможно. И этот подход уже давно нашли для своих мегаполисов многие европейские страны. Например, Финляндия.

Приехав в прошлом году в Казань с официальным визитом, финны обратили внимание на некий дисбаланс в зеленом развитии города: оно вроде есть, но концепция недостаточно конкретна и отработана, поэтому темпы невысокие. Финны рассказали о своем опыте зеленого обогащения мегаполисов, который может перенять Казань и от которого выиграют все. Они предложили дать проекту название «Казань — наш зеленый город». Идея понравилась. Ведь в самом деле, сколько можно жить под прессом асфальтовой зависимости? Казани давно пора стать зеленым городом! И, по мнению **начальника Управления государственной экологической экспертизы и нормирования**

воздействия на окружающую среду Министерства экологии и природных ресурсов РТ Раисы ШАГИДУЛЛИНОЙ, это пожелание постепенно осуществляется.

— Вот только под словом «зеленый» подразумеваются не одни лишь растения, — поясняет суть дела Раиса Абдулловна. — Главной задачей проекта «Казань — наш зеленый город», предложенного в рамках визита финской делегации в 2011 году, является создание экологически устойчивой, комфортной и здоровой жизненной среды. При этом предусматривается реализация целого ряда мероприятий по таким ответственным зеленым направлениям, как: управление отходами, мониторинг качества воздуха, энергоэффективность, охрана водных объектов, очистка сточных вод, а также решение транспортных проблем, строительство комфортного жилья, озеленение, экологическое просвещение и воспитание населения. Надо исходить из того, что Казань — город прогрессивный и современный,

поэтому ей следует развиваться комплексно.

По результатам пребывания в Татарстане финской делегации, предложившей проект «Казань — зеленый город», мы провели анализ. Пришли к выводу, что предложены основные направления развития города, причем такие, которые реально помогут Казани стать зеленым городом. Собственно, это даже не проект в том смысле, в каком принято его понимать, это концепция, которую предстоит наполнить конкретными мероприятиями. Но главное — мы поняли, что Казань действительно развивается в лучшую сторону. Мы идем в том же направлении, что и передовые страны Европы, разве что немного отстаем в реализации мероприятий, что же касается направлений, то все учтено.

— **Итак, Раиса Абдулловна, «Казань — наш зеленый город» — это концепция, которая охватывает различные стороны экологической деятельности в столице. Но название заставляет людей думать, что проект исключительно о зелени и деревьях...**

— Есть такой момент. Озеленению уделено немало место в разделе «Природа», акцент сделан на особо охраняемых природных территориях. В Казани таких заповедных зон, составляющих зеленый каркас города, немало. Достаточно вспомнить Кедровый парк, Казанский дендрарий, Карьерный овраг, Дубки, парк Лебяжье, Немецко-Швейцарское урочище. К ним прибавился получивший недавно статус ООПТ в Приволжском районе Казани сквер Славы. Но все же, чтобы стать по-настоящему зеленым городом, в полном понимании этого выражения, необходимо кроме конкретного озеленения уделять внимание и другим направлениям, которые стратегически важны для мегаполиса и способствуют его экологическому равновесию. Среди них: управление отходами, мониторинг качества воздуха, энергоэффективность, охрана водных объектов, очистка сточных вод, транспорт, экологическое просвещение населения.

— **Давайте проанализируем основные из этих направлений.**

Итак, управление отходами. Насколько Казань преуспела в решении этой важной проблемы?

— В Казани в 2011 году приняты и действуют Правила обращения с отходами. В столице успешно реализован пилотный проект по утилизации отработанных энергосберегающих ламп, бытовой и оргтехники от населения города. В рамках этой акции проводились рекламно-просветительские кампании, разъясняющие экологическую опасность отработанных ртутьсодержащих ламп, способы безопасного обращения с подобными отходами. На территории нескольких ТСЖ, в крупных гипермаркетах были установлены специализированные контейнеры для сбора отработавших энергосберегающих ламп. Для их приема от населения на базе автомашины «газель» был запущен передвижной пункт.

В настоящее время исполкомом Казани определяются площадки для проведения эксперимента по внедрению селективного сбора отходов. К участию в единой комплексной



системе обращения с отходами производства и потребления на условиях государственно-частного партнерства правительством РТ привлечен крупный инвестор. В мае 2012 года подписано соглашение между Кабинетом министров, Советом муниципальных образований и ООО «БФ-ЭКО».

— **А как обстоят дела с воздушным пространством, водными объектами?**

— Большое значение имеет мониторинг качества воздуха, включая создание портала, на котором планируется представление всей информации в системе онлайн. Для оперативного контроля за состоянием окружающей среды промышленными районами, информирования населения разрабатывается электронная интерактивная экологическая карта Республики Татарстан.

Мощный комплекс мероприятий в проекте посвящен охране водных объектов, мониторингу качества воды, внешней нагрузки на водоемы, созданию зон отдыха. В 2011 году Институтом проблем экологии и недропользования Академии наук РТ были проведены актуальные исследования гидрохимического и гидробиологического состояния системы озер Кабан и протоки Булак с целью разработки комплекса мероприятий по восстановлению механизмов саморегулирования

водной среды. Минэкологии в свою очередь выполнило обследование береговых полос системы озер Кабан, чтобы определить выпуски производственных и ливневых сточных вод. Выполняются также мероприятия по модернизации БОСК на 2012—2020 годы. МУП «Водоканал» провело

инженерно-экологические, гидрологические и геодезические работы по рекультивации иловых полей. Пробурены контрольные скважины по периметру иловых полей для ведения наблюдений за состоянием грунтовых вод и почв.

— **Одно из важных направлений проекта — энергоэффективность. Что под нею подразумевается?**

— Это проектирование домов с низким уровнем энергопотребления, создание видеороликов по данной теме и многое другое. Еще в 2010 году были выполнены работы по строительству наружного освещения в 38-м квартале Ново-Савиновского района по программе «Энергоэффективный квартал». При этом ртутные лампы были заменены на энергоэффективные. В Кировском районе Казани уличные ртутные лампы заменили на светодиодные. Примечательно, что в прошлом году в Казани построены два жилых дома, отвечающие требованиям энергоэффективного жилья экономкласса с применением навесных вентилируемых фасадов, которые соответствуют современным требованиям по надежности, прочности, теплопроводности, звукоизоляции, огнестойкости. Энергоэффективный жилой комплекс появился в Ново-Савиновском районе. Все его объекты оснащены узлами учета и погодного регулирования, установлена автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов, подъезды и подвалы жилых домов оборудованы светодиодным энергосберегающим освещением с



реле времени, концевыми выключателями. В качестве эксперимента многоквартирный дом № 8а на улице Амирхана покрашен энергосберегающей краской «корунд». Добавлю, что под эгидой Министрства экологии и природных ресурсов выпущены ролики по теме энергоэффективности.

— **Решение транспортной проблемы очень актуально для современной Казани. Что делает в этом направлении?**

— Предлагается целый комплекс мероприятий, касающихся повышения качества топлива, использования сжиженного газа, проведения Международного дня без автомобиля, создания велосипедных дорожек и т. д. С 28 июля 2011 года в Казани стартовала экспериментальная эксплуатация пассажирского автобуса типа «НефАЗ-52993032» с газовым двигателем, соответствующим требованиям международных норм «Евро-4».

В настоящее время в Казани обустроиваются велосипедные парковки рядом с вузами, торговыми и офисными центрами. В рамках подготовки к универсиаде 2013 года разрабатываются специальные веломаршруты:

— Деревня Универсиады — ул. Академика Парина — ул. Калининградская 1-я (ул. Х. Мавлютова) — ул. Профессора Камая — ул. Карбышева — ул. Туринская 2-я — пешеходный переход через ул. Танковую — ул. Тихомирова (с учетом новой дороги);

— пр. Х. Ямашева (ул. Ф. Амирхана) — мост «Миллениум» — ул. Подлужная — набережная р. Казанки до речного порта;

— Деревня Универсиады — пр. Победы — ул. Академика Арбузова — пр. Х. Ямашева.

Велосипедные дорожки появятся также в рекреационной зоне на набережной Казанки. В этом году на территории парка Победы в Ново-Савиновском районе были установлены две велопарковки.

За счет привлечения средств инвесторов будет продолжена реализация стартовавшей в 2011 году программы «100 скверов». В ее рамках планируется благоустроить 12 территорий по проектам студентов Казанского государственного архитектурно-строительного университета. Очень актуально сегодня обустройство территорий возле жилых массивов, включая детские площадки, парковочные места для автомобилей. В 2011 году в Казани проведен капитальный ремонт дворовых территорий и внутриквартальных проездов по программе «Новые дворы городов России». Введено в строй около 12 тысяч новых парковочных мест, в том числе на многоуровневых и подземных паркингах, парковках при станциях метро. В общей сложности к универсиаде в Казани строится 16 парковок.

— **Что нужно сделать, чтобы проект «Казань — наш зеленый город» заработал?**

— А он уже работает, движение есть, на месте не стоим. Единственное, что нужно сделать — систематизировать концепцию, собрать ее воедино и дополнить конкретикой. Думаю, что в Казани должна быть принята по этому поводу муниципальная программа, которая в настоящее время находится в стадии разработки. ■



www.nanotehexpo.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Правительство Республики Татарстан,
Министерство промышленности и
торговли Республики Татарстан
Мэрия города Казани,
ОАО "Казанская ярмарка"

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Государственной Корпорации «РОСНАНО»

4-я международная специализированная выставка

Нанотехнологии Казань-2012



и 13-я международная научно-практическая конференция

Нанотехнологии в промышленности



**27-29
ноября**

ОРГКОМИТЕТ ВЫСТАВКИ:

Тел./факс: (843) 570-51-17, 570-51-11(круглосуточно)
Россия, 420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8,
E-mail: d3@expokazan.ru, <http://www.nanotehexpo.ru>

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
850 - 900111



