

ЭКОЛОГИЯ ТАТАРСТАНА

Научно-популярный экологический журнал

№ 1 (1) – декабрь 2011

Средний Кабан требует особой заботы

Ученые Академии наук РТ обследовали озеро и пришли к любопытным выводам 16

Лагуны против навозных рек

Практический опыт внедрения «зеленых» технологий в Лениногорском районе 22

Терренкур по Чистопольской земле

Что в Чистополе делают из пластиковых бутылок и почему бег не всегда полезен? 36

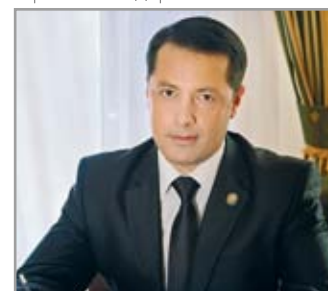


В НОМЕРЕ:

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

6 Слагаемые государственной экологической политики в Татарстане

Интервью с министром экологии
и природных ресурсов РТ
Артемом Сидоровым



8 Экологический контроль стано- вится жестче

Главный государственный
инспектор по охране природы
РТ Рустем Камалов о надзорной
деятельности Минэкологии

9 Как сделать природоохран- ные программы эффективными?

Равиль Нузуров, заместитель
министра экологии и природных
ресурсов РТ, о «зелёных»
программах муниципалитетов

ПУЛЬС СРЕДЫ

Охрана атмосферного воздуха

10 Как помочь воздушному пространству?

Олег Кашеваров рассказывает
о мониторинге атмосферного
воздуха в Татарстане

13 Зелёный свет «зелёному» автобусу

Экологические инновации
набережночелнинских
автопроизводителей
нашли применение в
столице Универсиады



14 Превратим вредные выбросы в полезные

Андрей Смолко, начальник
отдела по экологии ОАО
«Казаньоргсинтез», об
экологических решениях
на предприятии



15 За воздух придется платить?

Новый законопроект активно
обсуждается Госдумой

Охрана водных ресурсов

16 Средний Кабан требует особой заботы

Ученые Академии наук РТ
обследовали озеро и пришли
к любопытным выводам



Обращение с отходами

20 Меньше закапывать в землю и больше перерабатывать

Равиль Каримов, заместитель
министра строительства,
архитектуры и ЖКХ РТ,
о новой программе обращения
с отходами на 2012–2015 годы

22 Лагуны против навозных рек

Практический опыт внедрения
«зеленых» технологий
в Лениногорском районе



↔ На обложке: озеро Средний Кабан,
фото Дмитрия Иванова

← На предыдущей странице: река Кама,
фото Вадима Хомякова

«Экология Татарстана» № 1 (1) – декабрь 2011

Научно-популярный экологический журнал
Издается впервые

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:

ГЛЕБОВ А. Н., профессор КНИТУ (КАИ), д.х.н., зав. кафедрой общей химии и экологии
ДЫГАНОВА Р. Я., профессор КГЭУ, 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»
Главный редактор: Людмила Карташова
Ответственный секретарь: Е. Шаронова
Дизайн, верстка: Д. Карин, Ф. Мингазова
Цветокоррекция, препресс: А. Новиков
Корректор: М. Ветрова

Руководитель проекта: Д. В. Киреев

Адрес редакции:
420016, Татарстан, г. Казань, ул. Восстания, 8а
Тел./факс: (843) 522-87-11
e-mail: eco@desst.ru,
сайт издания: www.eco.desst.ru

Отпечатано в типографии «Димарс», г. Казань
Тираж 999 экз. Заказ №
Выход: декабрь 2011 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 земельных ресурсов

24 Грустим мы о земле, она одна...

Наталья Бережная о состоянии
земельных ресурсов республики

28 Уходит почва из-под ног неради- вых собственников, или Почему земля в Татарстане испещрена оврагами, словно морщинами?

ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНИЦИАТИВА

Вместе мы – сила

30 Общественный совет — время действовать!

Члены Общественного совета
об итогах первого года работы



32 Носить звание ЭКОлидера — престижно!

Кого в республике по праву
можно считать ЭКОлидером?

34 Мы знаем, как помочь природе

Экология на острие пера

35 В новую жизнь — с новым деревом,

или Как оставить 1000-летнему
городу память о себе
при помощи лопаты



Экологическое воспитание

36 Терренкур по Чистопольской земле

Что в Чистополе делают из
пластиковых бутылок, и почему
бег не всегда полезен?

38 Урок для детей в «зеленом» формате

Почему дети не хотят
становиться директорами
заводов?

Из дальних странствий

42 Поклон тебе, Байкал-батушка, от Волги-матушки

Очерк победителя
экологического конкурса
журналистских работ
по проблеме охраны
экосистемы реки Волги



Дорогие друзья!

Забота об окружающей среде, формирование системного подхода к решению экологических проблем — сегодня это, пожалуй, одни из главных задач государственной политики Татарстана. Наш край отличается красотой и богатством ресурсов, и поддержание экологического баланса является основой государственной экологической политики республики.

В этом году Татарстан впервые был удостоен главного приза конкурса «Национальная экологическая премия» — статуэтки «Хрустальная Ноосфера» — за экологически устойчивое развитие. Отрадно сознавать, что наша республика в решении экологических проблем заметно выделяется на фоне других субъектов Российской Федерации.

Сегодня в республике активно развивается сфера туризма, новыми гранями засверкали жемчужины природного и исторического наследия — город Болгар и остров-град Свияжск. У нас есть что показать, есть чем поделиться. В сложный процесс решения значимых экологических проблем мы смогли вовлечь широкий круг единомышленников — это крупные промышленные предприятия республики, муниципальные образования, научные организации и общественные экологические движения. Все они работают над решением главной задачи — над обеспечением экологической безопасности Республики Татарстан. И это даёт надежду на наше с вами лучшее будущее.

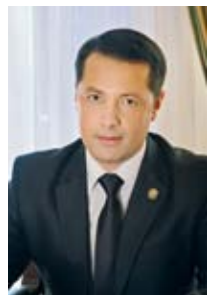
Уверен, что на страницах первого в республике экологического журнала, посвященного природоохранной тематике, экологическому образованию населения, будут подняты наиболее важные и острые экологические темы. Желаю новому изданию занять свою нишу на рынке СМИ и стать своеобразной площадкой для дискуссий, обсуждений и обмена мнениями, что в конечном итоге позволит находить грамотные и сбалансированные решения. Удачи вам!

**Премьер-министр
Республики Татарстан
Ильдар ХАЛИКОВ**



СЛАГАЕМЫЕ

государственной экологической политики в Татарстане



Артем Сидоров,
министр экологии
и природных
ресурсов РТ

Своим видением экологической политики республики с редактором журнала «Экология Татарстана» Людмилой Карташовой поделился Артем Сидоров:

— В Татарстане уделяется пристальное внимание формированию и реализации государственной экологической политики, ведь в нашей республике динамично развивается экономика, идет интенсивное индустриальное и аграрное освоение природных ресурсов. Удастся ли правильно и грамотно учитывать экологическую составляющую?

— Действительно, в последние годы Татарстан целенаправленно и успешно решает экологические проблемы. В результате реализации комплекса природоохранных

мероприятий ежегодно обеспечивается сокращение:

– выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 16 тыс. тонн, что составляет 5 % от общего объема, в том числе от стационарных источников на 8 тыс. тонн;

– сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты на 6 тыс. тонн (7 % от общего объема);

– объемов полигонного захоронения бытовых отходов на 480 м³, или 14 % от общего объема, за счет сортировки отходов и изъятия из них вторичных ресурсов.

Основная цель этой работы — улучшение качества жизни населения. С 2001 года республика участвует в международном проекте по реализации принципов Хартии Земли. Кабинетом Министров утверждена Концепция экологической безопасности до 2015 года, принят Экологический кодекс РТ.

Сегодня под постоянным контролем природоохранных служб республики находятся атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, отходы производства и потребления. Система экологического мониторинга включает 13 стационарных автоматических станций контроля загрязнения атмосферы, три передвижных автоматизированных поста наблюдения и две передвижные лаборатории экоаналитического контроля. Уникальным для Приволжского федерального округа можно назвать судовой аналитический комплекс «Волга-М» на базе патрульного судна «Фламинго».

В целях дальнейшего развития единой республиканской системы в 2011 году подписано соглашение ГУ «УГМС Республики Татарстан» и министерства о подготовке к реализации пилотного проекта «Создание и развитие территориальной подсистемы государственного экологического мониторинга на территории Республики Татарстан на период до 2030 года».

Разработаны и реализуются долгосрочные экологические программы крупнейших промышленных предприятий, муниципальных образований республики. Из всех источников финансирования на реализацию природоохранных мероприятий ежегодно направляется не менее 8 миллиардов рублей. Начиная с 2012 года предусмотрено целевое использование средств, поступающих в муниципальные бюджеты в виде 40 % платы за негативное воздействие на окружающую среду. Большим подспорьем в решении острых экологических проблем стала проведенная в этом году экологическая паспортизация всех муниципальных образований Татарстана.

Осуществляется планомерный государственный экологический контроль, нормирование объектов техногенной нагрузки. Их количество в республике превысило в 2011 году 100 тысяч, к объектам федерального контроля в соответствии с утвержденным МПР России перечнем относятся 1707 предприятий и организаций, министерство ежегодно осуществляет плановые и внеплановые проверки более 2200 предприятий.

— В процесс улучшения состояния окружающей среды сегодня вовлечены широкие слои населения, бизнес-сообщества, государственные организации, академические и образовательные учреждения. То есть можно констатировать, что в Татарстане сформировался экологический кластер?

— Именно так, и вот звенья этого кластера. Это крупные предприятия республики, такие как ОАО «Татнефть», ОАО «ТАНЕКО», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Нижнекамскшина», ОАО «КАМАЗ», ОАО «Казаньоргсинтез» и другие, реализующие долгосрочные программы природоохранных мероприятий. Затем идут муниципальные образования, обеспечивающие санитарно-экологическую безопасность территорий, Академия наук РТ, Институт проблем эко-

логии и недропользования, вузы, школы, дошкольные образовательные учреждения. Мы тесно взаимодействуем с федеральными государственными природоохранными органами, осуществляющими экологический контроль и надзор на территории Татарстана. Не могу не отметить, что эффективное взаимодействие и координацию всех звеньев природоохранного комплекса обеспечивает Межведомственная комиссия по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию. В настоящее время в рамках этой комиссии создается единая межведомственная республиканская база данных, содержащая

сведения о ходе проведения государственного экологического контроля на территории республики.

— Одним из приоритетных направлений республиканской программы развития нефтегазохимического комплекса на 2010—2014 годы является снижение экологической нагрузки и повышение экологической культуры производства. Как она реализуется?

— Затраты на внедрение энергосберегающих и экологически безопасных технологий, предусмотренные в данной программе, составляют более 44 миллиардов рублей, на мероприятия по охране окружающей среды предусмотрено более 7 миллиардов. С ростом выпуска продукции отрасли до 2014 года планируется сократить сбросы сточных вод на 47 %, выбросы в атмосферу — на 58 %. Благодаря реализованным природоохранным мероприятиям за последние годы достигнуто улучшение удельных показателей экологической эффективности нефтегазохимического комплекса. В расчете на 1 миллион рублей товарной продукции обеспечено снижение объемов водопотребления на 19 %, сброса загрязненных сточных вод — на

>> Затраты на внедрение энергосберегающих и экологически безопасных технологий, предусмотренные программой развития нефтегазохимического комплекса на 2010—2014 годы, составляют более 44 млрд рублей

40 %, сокращение выбросов в атмосферу — на 19 %, уменьшение на предприятиях химии и нефтехимии массы образующихся отходов — на 36 %.

— Значительное негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха в Татарстане оказывает автотранспорт. Доля выбросов от него составляет 53 %, а в ряде крупных городов — более 70 %. Что предпринимается для решения проблемы?

— Прежде всего реализуются меры по переводу транспорта на менее токсичные виды топлива с улучшенными экологическими характеристиками. Так, в 2010 году объем автомобильного бензина

класса «Евро-4» производства ОАО «ТАИФ-НК» составил 45 % от общего объема реализации. В результате обеспечено сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 7 тысяч тонн. Еще одним перспективным направлением можно назвать перевод общественного транспорта и коммунальной техники на газовое топливо, а также развитие парка электромобилей, что особенно актуально в преддверии Универсиады-2013.

— Не менее важна сфера обращения с отходами производства и потребления?

— В республике ежегодно образуется около 10 миллионов тонн отходов, среди которых 62 % — животноводческие. В целях оптимизации системы обращения с отходами в настоящее время разрабатывается инновационный проект единой региональной комплексной системы сбора, транспортировки, обезвреживания и размещения отходов. Цель проекта — свести к минимуму их полигонное захоронение.

— Насколько гармонично республиканская экологическая политика сочетается с федеральной, к чему мы должны стремиться?

— Практика формирования и реализации государственной экологической политики Республики Татарстан свидетельствует о необходимости оптимизации федерального природоохранного законодательства, совершенствования системы нормирования, создания реальных преференций для предприятий при их переходе на наилучшие доступные технологии. Необходимо установление на законодательном уровне конкретных инструментов экономического стимулирования деятельности, в частности в области обращения с отходами, с целью привлечения на этот рынок среднего и малого бизнеса. Вообще, реформирование природоохранного законодательства в сочетании с тесным взаимодействием природоохранных органов всех уровней обеспечит экологическую безопасность и переход регионов России к устойчивому развитию. ■

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

СТАНОВИТСЯ ЖЕСТЧЕ

Важнейшим инструментом снижения негативного воздействия на окружающую среду является государственный экологический контроль. Отрадно констатировать рост числа проверок, который произошел за 9 месяцев текущего года в результате увеличения числа административных расследований в отношении предприятий и организаций-неплательщиков за нанесение вреда окружающей среде. Активизировалась также работа по санитарно-экологическому обследованию территорий РТ, в том числе и исторического центра столицы.

Особо хочу остановиться на работе по совершенствованию законодательства в части усиления ответственности за природоохранные нарушения. В этом году она велась особенно активно. Так, по инициативе МВД РТ и Минэкологии РТ 18 июня 2011 года принят закон о внесении изменений в статью 3.6 КоАП Республики Татарстан об увеличении штрафных санкций за нарушение муниципальных правил благоустройства территории поселений и городских округов:

- для граждан — от двух до пяти тысяч рублей;
- должностных лиц — от пятнадцати до тридцати тысяч рублей;
- юридических лиц — от пятидесяти до двухсот тысяч рублей.



Современное оборудование и применение новейших методов мониторинга и контроля позволяет экологам-инспекторам оперативно реагировать на нарушения законодательства.

Важным с точки зрения наведения санитарно-экологического порядка территорий городских округов является внесение изменений в статью 8.1 КоАП РТ. В случае принятия этих изменений наши государственные инспекторы по охране природы получат право составлять протоколы об административных правонарушениях за нарушения муниципальных правил благоустройства. Проект уже согласован с заинтересованными министерствами и находится на рассмотрении в Министерстве юстиции Республики Татарстан.

В целях обмена накопленным опытом между нашими территориальными управлениями и повышения эффективности государственного экологического контроля планируется проведение выездных практических семинаров для изучения правоприменительной практики на конкретных примерах. Одним из первых состоится выезд в Лениногорский муниципальный район, где «Агрофирма Ялтау» до недавнего времени сбрасывала загрязненные сточные воды в реку Камышлинка без какой-либо очистки. Юго-Восточным территориальным управлением была проведена большая работа, в настоящее время экологическая проблема на этом объекте решена.

В соответствии с поручением Президента Республики Татарстан Рустама Минниханова в министерстве в настоящее время



Рустем Камалов,
первый заместитель министра
экологии и природных ресурсов,
Главный государственный
инспектор РТ по охране
природы

За девять месяцев 2011 года по сравнению с соответствующим периодом прошлого года количество инспекторских проверок возросло на 198 %, выявленных нарушений — на 144 %, составленных протоколов — на 267 %, суммы наложенных штрафов увеличились на 185 %.

формируется единая база данных государственного экологического контроля, осуществляемого на территории республики. Уже дали принципиальное согласие на участие в её создании управления Роспотребнадзора и Россельхознадзора по РТ. Главная цель — создать единое и прозрачное информационное пространство природоохранных органов всех уровней власти, что крайне необходимо для оперативного обмена информацией, эффективного планирования государственного экологического контроля.

Совместно с Министерством информатизации и связи РТ разработан модуль для занесения всех составленных протоколов об административных правонарушениях через систему электронного документооборота. Создание такого информационного ресурса и подключение к нему органов прокуратуры значительно повысит эффективность обеспечения экологической безопасности в Татарстане. ■

Впервые на заседании Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в РТ, которая состоялась в Чистополе в августе 2011 года, был затронут вопрос эффективности экологических программ муниципальных образований. Доклад на эту тему сделал заместитель министра экологии и природных ресурсов Равиль Кузюров. Он напомнил, что поручение по разработке и утверждению таких программ на период до 2015 года было дано Президентом Республики Татарстан Рустамом Миннихановым в феврале текущего года, и уже к 1 апреля «зеленые» программы должны были появиться в каждом муниципальном районе. И они появились, однако, проанализировав их содержание, экологи пришли к выводу, что далеко не все программы составлены грамотно, многие не имеют конкретной основы, не подкреплены выводами об ожидаемом эффекте от природоохранных мероприятий.



Равиль Кузюров,
заместитель
министра экологии
и природных
ресурсов Республики
Татарстан по
инвестиционно-
инновационной
деятельности



КАК СДЕЛАТЬ природоохранные программы эффективными?

Анализ экологических программ показал, что ни в одной из них, за исключением Нижнекамского муниципального района, не отражен ожидаемый эффект от реализации мероприятий (не указаны количественные и объемные показатели сокращения сбросов и выбросов загрязняющих веществ, объемов образования отходов и т. д.). Идет лишь перечисление общих тенденций изменения окружающей среды. А ведь основная цель экологических программ — убедительно, в цифрах, показать конкретный природоохранный эффект, направленный на улучшение среды и качества жизни населения.

Наиболее острый вопрос связан с финансовым наполнением экологических программ. Администрации муниципальных образований должны четко знать эти цифры и грамотно ими манипулировать, чтобы в дальнейшем участвовать в республиканских и федеральных программах, государственных и коммерческих грантах.

Еще один важный момент связан с определением

источников финансирования. В ряде муниципальных образований республики по ряду программных мероприятий в качестве источника финансирования указаны средства Экологического фонда РТ. Такие ошибки допускать нельзя. Финансирование из бюджетов РФ и РТ можно указывать только тогда, когда рассчитан конкретный природоохранный эффект, заложены реальные средства предприятий и местных бюджетов.

По итогам Межведомственной комиссии было принято решение, составлен график встреч с руководителями муниципальных районов непосредственно в Минэкологии. Все отнеслись к работе очень серьезно. Плотно поработали в этом направлении начальники ТУ и специалисты на местах, которые оказали консультативную помощь по доработке муниципальных программ. После чего был сделан определенный вывод с обоснованиями по каждому району. Работа по составлению экологических программ завершится к концу 2011 года. ■



Как помочь воздушному пространству?



Олег Кашеваров,
начальник
отдела охраны
атмосферного
воздуха
Минэкологии РТ

Если без пищи человек может прожить до месяца, без воды — несколько дней, то без воздуха не протянет и нескольких минут. Жизненная необходимость этого компонента чрезвычайно важна для всей окружающей среды, особую роль при этом играет чистота атмосферного воздуха. Ведь им мы пользуемся постоянно, и, если он будет грязный, не только человеку — всей природе — не поздоровится. Неслучайно тема охраны атмосферного воздуха является приоритетной в экологической политике Татарстана, одним из главных направлений в деятельности Министерства экологии и природных ресурсов РТ.

Каково же сегодня состояние атмосферного воздуха в республике, кто является его главными загрязнителями и какими способами можно очистить воздушное пространство? Попробую ответить на эти вопросы.

Заводские трубы стали меньше дымить

Урбанизация, развитие промышленности, увеличение количества автомобильного транспорта и другие факторы цивилизации обуславливают сегодня повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах республики. Понятно, что острее всего эти проблемы стоят в крупных населенных пунктах с

развитой инфраструктурой. Основной производственный потенциал Татарстана сосредоточен, как известно, в Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске, Альметьевске, Бугульме, Заинске. Там же, понятно, и гораздо больше автотранспортных средств с их вредными выхлопами. Все это в совокупности повышает концентрацию в воздухе диоксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена, оксида углерода серы и других неблагоприятных для здоровья

человека веществ. Сегодня уровень загрязнения атмосферного воздуха в Казани характеризуется как «высокий», а в Набережных Челнах и Нижнекамске — как «очень высокий».

Традиционно мы фиксируем двух главных загрязнителей воздушной среды — стационарные источники (производственные предприятия) и автотранспорт. Но если первые вплоть до середины 90-х годов прошлого века были явными лидерами по объему выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, то сегодня на первое место вышел автотранспорт.

Большая часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных

источников (86 %) приходится на топливный, химический, нефтехимический и теплоэнергетический комплексы. При этом самыми многочисленными и опасными являются углеводороды (предельные и непредельные), бутилацетат, этилацетат, бутанол, этанол, изопрен, метанол, ацетон, ксилол и другие. «Букет» загрязняющих веществ поставляют в атмосферу республики такие предприятия, как ОАО «Татнефть», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК» и другие. Правда, отмечу, что эти же предприятия многое делают для снижения объемов загрязнения окружающей среды. Значительное воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывает также деятельность малых нефтяных компаний, расположенных на территории Татарстана, их выбросы

это касается оснащения товарных парков установками по улову легких фракций углеводородов, внедрения технологий очистки попутного нефтяного газа от сероводорода и других передовых технологий.

Все заполнили автомобили

На протяжении последних десяти лет в Татарстане неуклонно растет количество транспортных средств, прежде всего индивидуальных, соответственно, увеличивается прессинг на атмосферный воздух. Так, на первое января 2011 года в республике было зарегистрировано свыше 906 тысяч автомашин, львиная доля которых (812 тысяч) принадлежит физическим лицам, то есть индивидуальным автовладельцам. В совокупности объем

На первое января 2011 года в республике было зарегистрировано свыше 906 тысяч автомашин, 812 тысяч принадлежат индивидуальным автовладельцам. В совокупности объем загрязняющих веществ от всей этой армии транспорта составил 288,4 тысячи тонн, или 52,3 % от общего объема выбросов в атмосферу

загрязняющих веществ от всей этой армии транспорта составил 288,4 тысячи тонн, или 52,3 % от общего объема

составляют более 20 тысяч тонн в год. Руководителям этих предприятий необходимо усилить меры по внедрению новых технологий, хорошо зарекомендовавших себя на ОАО «Татнефть». Прежде всего

выбросов. В некоторых городах, таких как Казань, Набережные Челны, Чистополь, Бугульма, доля выбросов от автотранспорта составляет более 70 %.

Так что всем понятно, какое большое значение для обеспечения экологической безопасности на территории республики имеют меры по снижению негативного влияния транспортных средств на состояние атмосферного воздуха. Среди них отмечу использование моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками и менее токсичными видами транспорта. К сожалению, в настоящее время немало автомашин в республике морально и физически устарели, то есть они изношены, а значит, и выхлопов от них больше, выше их агрессивность. Выход — надо менять старый парк на новый. С первого января 2008 года все российские автопроизводители перешли на выпуск транспортных средств, соответствующих международным нормам «Евро-3». →



Это требует и более экологичного топлива, к чему многие российские нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ) пока не готовы.

Выпуск моторного топлива класса «Евро-3» в России начался с 1 января 2011 года, «Евро-4» планируется с 2012-го, а «Евро-5» — с 2015 года. Правда, наша республика в данной ситуации находится в более выгодном положении в связи с развитием нефтегазохимического комплекса в Нижнекамске, где на ОАО «ТАИФ-НК» производится моторное топливо «Евро-4». С пуском новых производств на ОАО «ТАНЕКО» в еще большем объеме начался выпуск бензина и дизельного топлива, отвечающего самым современным экологическим требованиям. Это дает возможность Татарстану полностью покрыть потребности в высококачественном топливе, а значит, значительно снизятся попадающие в атмосферный воздух загрязняющие вещества.

Для примера: содержание серы в одном килограмме топлива, соответствующего классу 5, меньше (ниже) в 50 раз, чем в топливе класса 2. Таким образом, выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами бензиновых автомобилей будут снижены в 13,7 раза, дизельных — в 3,3 раза.

Делаем ставку на «зеленую волну»

Замена моторного топлива нефтяного происхождения сжатым природным газом — один из эффективных путей снижения

вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух. Ведь газ позволяет значительно улучшить экологические характеристики двигателей

внутреннего сгорания. Например, удельные выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами грузовых автомобилей на сжатом природном газе в 1,9 раза меньше



по оксиду углерода, в 2 — по диоксиду азота, в 1,2 — по диоксиду серы, в 11 — по формальдегиду, в 10,3 — по углеводородам, в 3,2 — по бенз(а)пирену.

Наибольшее количество загрязняющих веществ образуется при неполном сгорании топлива, в режиме холостого хода двигателя, то есть во время стояния машины в пробках, а также при разгоне и торможении. Поэтому так важно сегодня совершенствовать дорожно-транспортную сеть, что делается повсеместно в Казани. Для увеличения пропускной способности автомагистралей увеличивается ширина дорожных полос, сокращается количество светофоров, ускоряется внедрение автоматизированных систем управления дорожным движением по типу

>> Наибольшее количество загрязняющих веществ образуется во время стояния машин в пробках, а также при разгоне и торможении. Поэтому так важно сегодня совершенствовать дорожно-транспортную сеть, что сегодня и делается повсеместно в Казани

«зеленой волны», строятся многоуровневые развязки, объездные дороги, «перехватывающие» паркинги для хранения автомобилей, позволяющие

снизить транспортные потоки в центральной части города. Это особенно актуально для Казани в связи с подготовкой к проведению Универсиады 2013 года. ■



Инспектор проводит забор выхлопных газов автомобиля.



Портативный газоанализатор позволяет в течение нескольких минут оценить соответствие выхлопа нормативам.



ЗЕЛЁНЫЙ СВЕТ «Зелёному» автобусу

Весной нынешнего года очередное заседание Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию состоялось в Набережных Челнах.

Этот город не зря называют автоградом, его образование в 60-е годы прошлого века связано прежде всего со строительством здесь автогиганта КАМАЗ. Автомашин в ту пору стране явно не хватало, так что все силы были направлены на увеличение их производства. Но могли ли мы тогда предположить, что в начале третьего тысячелетия «стальных коней» станет так много, что выхлопы от передвижных источников займут первое место в рейтинговой таблице республиканских загрязнителей. Поэтому так актуальна сегодня забота о качестве моторного топлива, так важен повсеместный переход автотранспорта на экологически чистое газовое топливо.

Члены комиссии побывали на ОАО «Соллерс-Набережные

Челны» («дочке» КАМАЗа), посетили линию сборки автомобилей. Более всего привлек тогда внимание работающий на природном газе (метане) новый автобус НЕФАЗ, который в скором времени должен был появиться на улицах Казани. Все посчитали, что именно такой экологически чистый и комфортный транспорт нужен столице, которая готовится принять Всемирную летнюю универсиаду в 2013 году.

И вот 28 июля на маршруте № 63, обслуживаемом ООО «АТП-9», началась экспериментальная эксплуатация НЕФАЗа с газовым двигателем. В качестве топлива здесь используется сжатый (компримированный) природный газ. Двигатель производства ОАО «КАМАЗ» по своим экологическим параметрам отвечает требованиям международных норм «Евро-4». Изготовитель автобуса — ООО «РАРИТЭК» (г. Набережные Челны), являющееся стратегическим партнером ОАО «КАМАЗ».

Предполагаемый срок экспериментальной эксплуатации автобуса — 3 месяца со среднесуточным пробегом 300 км. По результатам проведенных испытаний автотранспортными предприятиями Казани будет принято решение о приобретении новых автобусов, работающих на природном газе. Специалисты надеются, что замена жидкого моторного топлива нефтяного происхождения сжатым газом позволит значительно улучшить экологическую ситуацию в столице Республики Татарстан.

В настоящее время выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Казани от пассажирских автобусов повышенной вместимости, использующих в качестве моторного топлива продукты нефтепереработки, составляет более 5 тысяч тонн в год. Замена их на газовые позволит снизить выбросы в среднем в 2–5 раз, в том числе таких канцерогенных веществ, как бенз(а)пирен и формальдегид. ■

ПРЕВРАТИМ

вредные выбросы в полезные



Андрей Смолко,
заместитель
главного инженера —
начальник отдела
по экологии ОАО
Казаньоргсинтез»

Производство основных видов продукции на ОАО «Казаньоргсинтез», таких как этилен и полиэтилен, связано с эксплуатацией факельных установок. Но газообразные выбросы при этом, как показал наш опыт, можно и нужно утилизировать, это является гарантом безопасности и экономии.

С 2006 по 2009 год мы модернизировали все факельные оголовки, что позволило качественно сжигать углеводородные газы и, соответственно, снизить количество поступающих в атмосферу загрязняющих веществ. Однако под вопросом оставались парниковые газы — углекислый газ и метан, которых со всех источников ОАО в год набирается около 120 тысяч тонн. Цифра впечатляющая, и потому очень своевременными оказались строительство и пуск в эксплуатацию установки по переработке факельных сдувок в жидкий диоксид углерода, необходимый для получения поликарбоната. Основными источниками сырья для производства CO₂ послужили газы постоянных факельных сбросов с установок газоразделения производства этилена, сбросные газы, а также природный газ в качестве резервного источника.

Данный проект позволил обеспечить сырьем (диоксидом углерода) завод по производству поликарбонатов, получить вторичный пар, а также значительно снизить выбросы парникового газа в атмосферу. Проектная мощность установки составляет 20 тысяч тонн в год. Каковы ее преимущества?

Сокращение выбросов углекислого газа на 20 тысяч тонн в год позволило ОАО «Казаньоргсинтез» на 17 % снизить поступление парниковых газов в атмосферу, что самым тесным образом связано с рекомендациями Киотского протокола и дало возможность нашему предприятию активно участвовать в решении одной из глобальных проблем человечества.



С внедрением в 2011 году проекта по утилизации и переработке парниковых газов «Казаньоргсинтез» сократил выбросы углекислого газа и метана на 20 тыс. тонн в год, что снизило общий объем выбросов предприятия на 17 %.

В качестве сырья для производства диоксида углерода используются факельные газы, которые прежде являлись отходами производства и утилизировались сжиганием на факелах.

Новая экологичная и экономичная установка позволяет вырабатывать в час до 25 тонн вторичного пара, что составляет 7 % от его общезаводского потребления, таким образом, снижены его закупки со стороны. Отныне потребности производства поликарбонатов в жидком диоксиде углерода высокой чистоты удовлетворены полностью, что положительным образом сказалось на расширении ассортимента продукции, производимой на ОАО «Казаньоргсинтез».

Следующим этапом развития и совершенствования установки по производству диоксида углерода станет реализация этого продукта внешним потребителям, использование CO₂ для нейтрализации щелочных стоков на очистных сооружениях ОАО вместо агрессивных минеральных кислот. Этот проект в настоящее время находится на стадии окончания разработки.

Значение проекта в сфере ресурсоэффективности и охраны окружающей среды актуально на региональном, федеральном и международном уровнях — таким образом мы снижаем выбросы парниковых газов в атмосферу. Налицо весомый экологический и экономический эффект. ■



За воздух

Нина Андропова

ПРИДЕТСЯ ПЛАТИТЬ?

Госдума готовится рассмотреть законопроект, согласно которому атмосферный воздух приравнивается к природным ресурсам, таким как вода и другие полезные ископаемые.

Проект Закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» был предложен Нижней палате российского парламента Липецким областным советом депутатов. Законопроектом предлагается внести в Налоговый кодекс поправки, предусматривающие плату за потребление атмосферного воздуха юридическими лицами для производственных нужд, а также за выдачу разрешения на это.

Прежде всего в новый закон предлагается внести положения о нормативах и предельно допустимом потреблении юридическими лицами атмосферного воздуха, а также о плате за него. В пояснительной записке к законопроекту указывается, что российское природоохранное законодательство подробно регламентирует порядок использования компонентов природной среды. Так, вода и плата за нее регламентируются Водным кодексом РФ, порядок пользования недрами — Законом «О недрах», существуют также законы по животному миру, растительным ресурсам.

При этом основополагающий Закон «Об охране окружающей среды» устанавливает, что использование природных ресурсов должно оплачиваться, а вред окружающей среде — возмещаться. Однако при этом «отмечается отсутствие единого правового подхода и пробел законодательства в части потребления атмосферного воздуха как компонента природной среды».

>> В настоящее время изъятие атмосферного воздуха осуществляется коммерческими юридическими лицами, а лесовосстановление и воспроизводство лесов обеспечиваются органами власти

— Атмосферный воздух — жизненно важный компонент окружающей среды, который интенсивно эксплуатируется в процессе хозяйственной деятельности, — считают инициаторы нового законопроекта. — Он необходим для сжигания твердого, жидкого и газового топлива в любых технологических процессах. Образующиеся при этом выбросы парниковых газов играют ведущую роль в формировании совокупного выброса парниковых газов на территории Российской Федерации.

Хочется напомнить, что антропогенные выбросы парниковых газов в России в 2007 году составили 2,19 миллиарда тонн эквивалента CO₂, а для сжигания ископаемого топлива на промышленных объектах было использовано около 5,81 миллиарда тонн атмосферного воздуха. Между тем Киотский протокол обязывает Россию ограничивать и сокращать выбросы парниковых газов с помощью лесовосстановления, внедрения современных экологических технологий.

По мнению авторов законопроекта, этот документ создаст экономические условия для совершенствования технологических процессов и снижения выбросов парниковых газов. Ведь в настоящее время изъятие атмосферного воздуха и выделение парниковых газов в процессах горения для производственных нужд осуществляется коммерческими юридическими лицами, а лесовосстановление и воспроизводство лесов, которые поглощают парниковые газы, обеспечиваются органами государственной власти, местного самоуправления. ■

СРЕДНИЙ КАБАН

требует особой заботы

Озеро Средний Кабан расположено в центральной части Казани, вытянуто с юго-востока на северо-запад между Верхним и Нижним Кабаном. Озеро смешанного типа, старично-карстовое, продолговатое, самое крупное в системе Кабан. Длина озера — 3,7 км, средняя глубина — около 7,6 м, максимальная — 19,0 м. Средняя ширина — 346 м, максимальная — 560 м. Площадь водного зеркала — 131,3 га, объем водной массы — 10013,4 тыс. м³. Северо-восточный берег отличается значительным количеством мелководий и заболоченных участков; юго-западный — крутой, местами обрывистый.



К такому выводу пришли ученые Института проблем экологии и недропользования Академии наук РТ, которые в течение нескольких месяцев исследовали систему озер Кабан, чтобы дать объективную оценку экологического состояния и предложить пути их оздоровления. Упор делали прежде всего на Средний Кабан, где по мировым стандартам уже возведен Центр гребных видов спорта и планируется проведение соревнований Всемирной летней универсиады в 2013 году, а также чемпионата мира по водным видам спорта в 2015 году.

Все озера системы Кабан имеют огромное историческое и эстетическое значение для Казани, республики, да и для России в целом. По преданию, на дне одного из озер, покрытом слоем ила, якобы покоится клад, спрятанный в давние времена знатным татарским ханом. Кто только не искал эти сокровища,

но Кабан их так никому и не отдал. Да и были ли они вообще?

Эта система озер, растянувшаяся более чем на 10 км и состоящая из трех крупных водоемов, соединяющих их проливов и протоки Булак, — одна из главных достопримечательностей Казани. Однако в связи с усилением антропогенного

пресса, ростом промышленного производства качество воды в озерах, как говорится, стало оставлять желать лучшего. Бытует мнение, что виной тому многометровый слой векового ила на дне. Лет тридцать тому назад была выполнена частичная очистка озер Нижний и Средний Кабан от ила. Сегодня специалисты →

утверждают, что пришло время вновь позаботиться о здоровье уникальных водоемов, и озера должны получить в ближайшее время порцию эффективных оздоровительных процедур. Какими они будут?

О результатах работы ученых и необходимых «лечебных процедурах» для Среднего Кабана мы попросили рассказать заместителя директора Института проблем экологии и недропользования АН РТ по научной работе **Дмитрия ИВАНОВА:**

— За прошедшее десятилетие качество воды в озере Средний Кабан существенно не изменилось. Вода в нём удовлетворительного качества, и в этом отношении она не отличается от озёр, расположенных вдали от городской черты. Исследования показали, что немногочисленные превышения нормативных значений в целом несущественны и касаются в основном растворенных в воде органических веществ, колебания которых в значительной мере подчинены естественным биологическим процессам в водоеме.

Средний Кабан — озеро с проявлениями карста, и «питается» оно в том числе минерализованными подземными водами сульфатно-кальциевого состава. Поэтому для воды характерна повышенная жесткость, особенно в придонных горизонтах. Кстати, в этом Средний Кабан схож с Казанкой: после



Ученые извлекают из илоотборника пробы донных отложений. После камеральной обработки невзрачные «шлепки» ила и глины позволяют оценить текущее состояние озера.

Голубых озер, воды которых богаты растворенными солями, жесткость речной воды также выходит за нормативные значения.

С глубиной в озере наблюдается уменьшение температуры (у дна она составляет всего 3 градуса Цельсия) и концентрации кислорода (в придонных слоях его практически нет). Зато на глубине присутствует токсичный для организмов сероводород. К счастью, до поверхности он не доходит, поэтому

и на водные организмы, обитающие преимущественно в освещаемых солнцем слоях воды, не может оказать негативное воздействие.

В пробах воды в районе финишного створа гребной дистанции и в дрене у поселка Борисково нами обнаружены бактерии группы кишечной палочки. Однако опасности для здоровья они не представляют: во всех проанализированных пробах так называемый коли-титр не превышает установленных нормативов. Таким образом, и по микробиологическим показателям вода не опасна для спортсменов и для всех любителей искупаться в озере в летнюю жару.

Впервые за многолетнюю историю изучения водоема мы провели грунтовую съемку всей акватории озера и изучили 38 колонок донных отложений. Оказалось, что средняя мощность современных органических илов составляет всего лишь 42 см. Мы не нашли в озере слоя ила мощностью больше одного метра. Главное, что мы сейчас знаем: скорость его накопления

на дне равна примерно 1 сантиметру в год. Это в два раза

выше, чем в среднем по республике, но на самом деле не так критично, чтобы опасаться заиливания столь крупного и глубоководного водоема. Ил в основном накапливается в глубоких карстовых воронках, он

>>> Мы не нашли в озере слоя ила мощностью больше одного метра

Выход прост: нужно устранить главную причину заиливания и построить локальные очистные сооружения в прибрежной зоне озера. А извлекать донные отложения со дна озера вовсе необязательно.



ТЭЦ-1 — один из крупных промышленных объектов, расположенных в санитарной зоне Среднего Кабана. Предприятию, благодаря усилиям руководства и собственников, удалось свести к минимуму негативное воздействие на озеро.

просто «стекает» туда под действием придонных течений и силы тяжести. У берегов ила очень мало или его нет совсем. Скажу также, что илонакопление — естественный процесс функционирования любого водоема. Но в Среднем Кабане он еще обусловлен систематическим поступлением взвешенных веществ со стоками ливневой канализации и промышленных предприятий. Поэтому здесь выход прост: нужно устранить главную причину заиливания и построить локальные очистные сооружения в прибрежной зоне озера. А извлекать донные

отложения со дна озера мы считаем ненужным: во-первых, их там просто нет, а во-вторых, это повлечет за собой дополнительный вред всей экосистеме, в том числе рыбному населению. Между прочим, хотя озера системы Кабан не являются промышленными рыбохозяйственными объектами, сегодня они характеризуются высоким видовым разнообразием рыб, здесь обитают лещ, сазан, судак, щука, карась. Кроме того, участки мелководья

>>> Всего в Среднем Кабане отмечено 20 видов рыб, большинство из которых относятся к семейству карповых

ученые нашего института, мы готовы развеять все опасения по поводу при-

являются местами нереста, в том числе основных промысловых видов. Всего в Среднем Кабане отмечено 20 видов рыб, большинство из которых относятся к семейству карповых. При проведении определенных биотехнических и мелиоративных мероприятий мы видим возможность активного использования озера для спортивного и любительского рыболовства.

Наконец, нельзя не сказать и о материальных затратах, необходимых для очистки озера от донных отложений. Дноуглубление — один из самых дорогих методов восстановления озерных экосистем. Давайте сначала устраним причину «болезни» озера: прекратим поступление загрязняющих веществ в составе ливневых и сточных вод, построив локальные очистные сооружения. Потенциал самоочищения у водоема очень высокий. Он сам справится со своими проблемами, если мы поможем устранить внешнюю антропогенную нагрузку, которая осталась высокой на протяжении последних 70 лет.

Таким образом, после нескольких месяцев работы, которую провели

ученые нашего института, мы готовы развеять все опасения по поводу пригодности акватории озера для проведения спортивных соревнований Универсиады 2013 года. Озеро Средний Кабан сегодня отвечает всем экологическим требованиям Международной федерации гребного спорта (FISA), предъявляемым к естественно-природным объектам. Конечно, этот вывод не означает, что с озером совсем все благополучно. Есть целый ряд производственных проблем, требующих современных технологичных решений, а также регулирования правовых взаимоотношений между предприятиями, использующими озеро для сбросов сточных вод. Они найдут свое отражение в программе первоочередных природоохранных мероприятий, разрабатываемых специально созданной рабочей группой при Министерстве экологии и природных ресурсов РТ. ■





Равиль Каримов,
заместитель
министра
строительства,
архитектуры
и ЖКХ РТ

Меньше закапывать в землю и больше перерабатывать

Одним из приоритетных направлений государственной системы управления отходами является их безопасное размещение. Ежегодно в Татарстане образуется более десяти миллионов тонн отходов, основная их часть поступает на полигоны ТБО, которых в настоящее время в республике насчитывается около пятидесяти.

Как правило, эти объекты построены в городах и крупных населенных пунктах, то есть в местах наибольшего образования отходов. К сожалению, крайне медленными темпами внедряется система их раздельного сбора, особенно компонентов ТБО. Из-за этого вместе с пищевыми отходами, бумагой, полимерной и другой тарой выбрасываются банки с остатками красок, ядохимикатов, лаков, разбитые ртутьсодержащие приборы и лампы, лекарства и прочее. Токсичные компоненты в виде фильтрата представляют потенциальную угрозу окружающей среде, способствует переполнению полигонов ТБО.

В последние годы в республике ведется интенсивное строительство, что также приводит к росту отходов. Точные их объемы оценить трудно, но основная часть размещается на полигонах, сокращая тем самым срок эксплуатации последних.

А ведь строительные отходы могли бы послужить делу, например использоваться при рекультивации нарушенных территорий.

Помимо экологических аспектов, проблема имеет и экономическую сторону. Отходы как промышленные, так и бытовые — ценные источники вторичного сырья, переработка которых может дать существенную экономию природных ресурсов. Таким образом, создание и развитие производств (установок) по сбору, переработке и обезвреживанию отходов помогут решить социальную проблему, обеспечить новые рабочие места населению республики.

На протяжении ряда лет в РТ в качестве вторичных ресурсов используется лишь около 10 % от общего объема собранных промышленных и бытовых отходов. Из этой массы в хозяйственный оборот вовлекаются только высоколиквидные

и рентабельные, главным образом лом черного и цветного металлов, высокосортные марки макулатуры, чистые текстильные, полимерные, древесные, а также минеральные отходы металлургической промышленности.

Основными причинами обострения экологических проблем в области обращения с отходами в республике являются: высокий уровень износа технологического оборудования, использование организациями республики многоотходных технологий, низкие темпы внедрения современных ресурсо- и энергосберегающих технологий.

Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан разработана долгосрочная целевая программа «Обращение с отходами производства и потребления на 2012-2015 годы», цель которой — снижение уровня

загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Среди основных задач этого программного документа:

- создание единой для всех юридических и физических лиц системы учета и мониторинга, основанной на разработке и внедрении электронного программного продукта, позволяющего вести полный учет образования, движения и утилизации отходов производства и потребления;
- регулирование движения отходов в Республике Татарстан, которое основано на введении документа первичного учета (карточки или талона);
- организация системы селективного сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
- повышение экологической культуры населения, подготовка и переподготовка специалистов в сфере обращения с отходами.

Предусматривается внедрение на территории РТ ряда актуальных инвестиционных проектов, среди которых — строительство установки для утилизации отходов животноводства, мусоросортировочного комплекса и полигона ТБО в Набережных Челнах, МСК в Нижнекамске, комплексов «ТЕРМОТЕК» по беспламенной утилизации твердых бытовых отходов методом термолитиза, закрытие (рекультивация) полигонов в 11 муниципальных районах Татарстана. Планируется также инвестиционное решение проблемы переработки и захоронения отходов производства и потребления в Закамско-Прикамском регионе. ■



Самосыровский полигон ТБО — одна из проблемных территорий республики. Грамотное управление в сфере обращения с отходами сегодня позволит нам в перспективе минимизировать вредное воздействие на окружающую среду и сэкономить или даже заработать на мусоре, что является дополнительным стимулом.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

ООО «Викинг»: утилизация ртутьсодержащих ламп, техники и приборов

При поддержке Министерства экологии и природных ресурсов РТ в сентябре текущего года в столице Татарстана стартовала акция «Сохраним Казань чистой». В ее рамках осуществляется пилотный проект «Утилизация отработанных энергосберегающих ламп, бытовой техники, оргтехники и приборов». На право вести этот проект был проведен тендер, в котором участвовали несколько компаний, в том числе из других городов. Победило ООО «Викинг», которое тут же взялось за работу.



Марат САБИРОВ, технический директор ООО «Викинг»:

— Цель акции «Сохраним Казань чистой» — просветить население о том, какой вред наносит неправильная утилизация энергосберегающих ламп, содержащих соединения ртути. Их нельзя просто так выбрасывать на помойку, а значит, нужно научить людей способам безопасного обращения с подобными отходами. Ведь многие не знают, что делать с вышедшими из строя ртутьсодержащими приборами. К 2014 году все лампы накаливания в России будут заменены на энергосберегающие, поэтому важно научить грамотно их утилизировать.

В ходе рекламно-просветительской кампании в Казани выпускаются буклеты, листовки,

плакаты, публикуются материалы в СМИ, транслируются выступления на ТВ и радио.

В разных районах Казани мы организовали несколько стационарных пунктов приема. Для удобства населения по городу курсирует «газель» с баннером «Утилизация» на борту, где у жителей бесплатно принимают перегоревшие лампочки. Затем их отправляют на переработку и нейтрализацию (демеркуризацию). В специальной герметичной установке лампы дробятся, происходит отделение ртути, стеклянный бой и алюминиевые цоколи идут на вторичную переработку.

Мы уже хорошо поработали, население откликнулось и сдает лампы, в среднем 25 – 30 за день, а иногда 50 – 60. Акция продлится до 15 декабря, после чего будут сделаны выводы и определены перспективы на будущее.

По результатам данного проекта Минэкологии оценит эффективность деятельности приемных пунктов различного типа, проанализирует размер предотвращенного экологического ущерба, что поможет в последующем создать республиканскую систему сбора и утилизации энергосберегающих ламп.

Хочу отметить, что наша компания старается комплексно решать задачи переработки вторичных ресурсов. Мы оказываем услуги по утилизации транспортных средств, офисной мебели, а также отходов электронного и электрического оборудования. Люди звонят и просят: приезжайте. Мы оказываем бесплатные услуги населению по выносу из квартир и транспортировке бытовой и оргтехники. Это тоже серьезный вопрос, потому что, например, вакуумные трубки старых компьютеров содержат вредные вещества (в частности, свинец), попадание которых в общие контейнеры ТБО нежелательно.





ЛАГУНЫ

ПРОТИВ НАВОЗНЫХ РЕК

Нынешней осенью ООО «Агрофирма Ялтау» на свиномкомплексе СТФ-1 в поселке Подлесный Лениногорского района ввело в эксплуатацию лагуны — навозохранилища для сбора сточной воды, образующейся от содержания свиней.

Подобные объекты имеют большое природоохранное значение, потому что очистка сточных вод с животноводческих ферм — одна из самых актуальных проблем в республике. И если говорить о малых реках, то именно отходы навоза загрязняют их в первую очередь. К сожалению, немногие животноводческие хозяйства имеют современные и качественные очистные сооружения — с одной стороны, в силу их дороговизны, с другой — в силу недопонимания важности проблемы, имеющей колоссальное значение для благополучия среды.

Выращивать свиней — дело, безусловно, полезное и нужное для республики. Вся беда в образующихся отходах — хозяйственно-фекальных сточных водах, содержащих навозную фракцию, которые без очистки сбрасывались

в реку Камышлинку, приток Степного Зая.

В декабре 2007 года на этой свиноферме инспекторами Минэкологии была проведена проверка соблюдения природоохранного законодательства. На тот момент в хозяйстве содержалось 8626 голов свиней. Было установлено, что использованная вода, состоящая из отходов смыва с мест содержания скотины в смеси с навозом, отводилась за пределы корпусов и без очистки сбрасывалась в речку Камышлинку.

Когда работники специнспекции Юго-Восточного ТУ анализировали отобранные в Камышлинке пробы воды, то полученные данные повергли в шок даже выдавших виды специалистов — цифры буквально зашкалили: превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по показателю биологического

потребления кислорода (БПК) составило 119,4 ПДК, взвешенных веществ — 9,6 ПДК, ионов аммония — 121,8 ПДК, фосфатов — 133 ПДК!

В ходе проверки оказалось, что свиноферма использовала водный объект без документов, что является нарушением части 2 статьи 11 Водного кодекса РФ. В то же время, осуществление сброса сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке и обезвреживанию, является нарушением пункта 1 статьи 60 Водного кодекса РФ. Тем самым причиненный окружающей среде ущерб составил чуть менее 17 млн рублей.

Юго-Восточным территориальным управлением Минэкологии как специально уполномоченным государственным органом в адрес «Агрофирмы Ялтау» была направлена претензия о возмещении вреда.

Однако эту сумму в установленном законом тридцатидневный срок виновные не заплатили. Было направлено исковое заявление в Арбитражный суд РТ, который вынес Определение об утверждении мирового соглашения между Министерством экологии и природных ресурсов РТ и ООО «Агрофирма Ялтау». Общество обязалось ввести в эксплуатацию очистные сооружения для свиномкомплекса в поселке Подлесный.

21 сентября 2011 года наконец объект был введен в эксплуатацию, что полностью исключило попадание сточных вод с территории хозяйства в реку Камышлинку.

На этой оптимистичной ноте можно было бы завершить наш рассказ, но... Дело в том, что у

лечебного учреждения Р.Х. Мухамдиев забил тревогу: в реку Лесная Шешма (между прочим, являющаяся памятником природы) через траншею, вырытую в охранной зоне санатория, со стороны свиномкомплекса поступают канализационные воды. На проверку по этому сигналу выехала группа государственных инспекторов по охране природы Юго-Восточного ТУ. Все подтвердилось — из десяти корпусов свиномкомплекса вытекали сточные воды и по рельефу местности устремлялись в Лесную Шешму.

Лабораторным методом установлено превышение нормативов ПДК по аммонии в 3 156 раз, фосфатам — в 1 569,5. Было возбуждено дело об административном право-

вреда в добровольном порядке на основании статьи 69 Водного кодекса РФ в размере 3,4 млн рублей. Ущерб предприятием возмещен не был. Снова Минэкологии было вынуждено обратиться в суд с требованием взыскать указанную сумму принудительно.

Сотрудники лаборатории вновь отобрали пробы сточной воды в марте 2011 года и обнаружили превышение ПДК по ионам аммония в 628 раз, фосфатам — в 479 раз, сульфатам — в 1,1 раза, нитритам — в 1,9 раз.

Как видите, история повторяется — ООО «Агрофирма Ялтау» продолжает осуществлять сброс сточных вод в Лесную Шешму, не подвергая их санитарной очистке. И вновь материалы по взысканию причиненного природе вреда были направлены в суд.

3 октября 2011 года между Минэкологии РТ и ООО «Агрофирма Ялтау» вновь было заключено мировое соглашение. Общество обязалось до 31 декабря 2012 года осуществить мероприятия по проектированию, строительству и введению в эксплуатацию очистных сооружений, препятствующих попаданию сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, в Лесную Шешму. Очень хочется верить, что хозяйствующий субъект сдержит свое обещание, и в республике станет еще одним предприятием, подающим пример коллегам, больше. ■



Рамиль НИЗАМОВ,
руководитель Юго-Восточного
ТУ Минэкологии РТ:

— Ввод новых очистных на свиномкомплексе в поселке Подлесном стал настоящим праздником для наших инспекторов. Мы уже несколько лет ведем борьбу с нарушениями природоохранного законодательства «Агрофирмой Ялтау» (бывшим ООО «Лениногорская продовольственная корпорация»). И эта борьба, наконец, увенчалась успехом.

«Агрофирмы Ялтау» есть еще одна свиноферма, расположенная в селе Старый Иштерьяк Лениногорского района, как раз по соседству со знаменитым санаторием «Бакирово».

В августе 2010 года заместитель главного врача этого

нарушении в отношении ООО «Агрофирма Ялтау» по статье 8.14 части 1 Кодекса об административных правонарушениях РФ, направлено претензионное письмо с требованием о возмещении причиненного природе

Лагуна — специальный котлован, вырытый в земле, выполняющий функции сбора навоза и его выдерживание до 6 месяцев. При эксплуатации такого объекта сточные воды разделяются на сухую и жидкую фракции. Первая предназначена для вывоза на паровые поля как удобрение. Вторая — сточные воды — покрывается естественной пленкой, которая препятствует выделению вредных веществ в атмосферный воздух, а геомембрана предотвращает попадание загрязняющих веществ в почву.



Грустим мы о земле,

ОНА ОДНА...

**Наталья
Бережная,**
начальник
отдела охраны
земельных
ресурсов
Минэкологии РТ



Испокон века на Руси земля считалась святыней, обладающей чудодейственной силой. По ней волхвы-колдуны гадали о будущем, люди клялись землей и даже ели ее, скрепляя клятву. Уходя на чужбину, наши предки брали с собой горсть родной земли и хранили ее как талисман: считалось, что это и сил прибавляет, и сулит возвращение на родину. Но акцентировать внимание в этой статье хотелось бы не на земле в целом, а лишь на ее верхнем слое — почве.

«Благородная ржавчина земли» —

так неожиданно, но, если вдуматься, очень верно охарактеризовал суть почвы выдающийся русский и советский учёный, естествоиспытатель и общественный деятель В. И. Вернадский. «Самым преемственным Всевышнего существа творением» назвал ее профессор Московского университета М. И. Афонин в 1771 году.

Другой выдающийся российский почвовед, агроном, микробиолог и геоботаник П. А. Костычев говорил: «Мы прежде всего выделяем верхний слой земли до той глубины, до которой доходит главная масса корней, и называем этот слой почвой».

К сожалению, общество накопило немало долгов перед природой за нерадивое, расточительное пользование землей. Чего стоят «вольности» в лесопользовании в послепетровское время, особенно в царствование Екатерины II. В XX столетии в погоне за большими урожаями безжалостно вырубались леса, что привело к значительному снижению лесистости центральных губерний, деградации земельных ресурсов, их истощению, потере →

естественного плодородия почв. Как мы знаем, пострадали от этого и территории современного Татарстана.

Сегодня, по данным государственного учета, земельный фонд нашей республики в административных границах по состоянию на 01.01.2011 г. составляет 6 783,7 тыс. га. В структуре основных типов значатся: сельскохозяйственные угодья — 4 536,1 тыс. га, в том числе пашня — 3 438,5 тыс. га, многолетние плодовые насаждения — 38,8 тыс. га, кормовые угодья (пастбища и сенокосы, луга) — 1 058,1 тыс. га, залежные земли — 0,7 тыс. га.

В агропромышленном комплексе республики функционируют свыше четырех тысяч сельхозформирований различных форм собственности (из них на крупных инвесторов приходится 42 %, на фермеров — 11 %) и личные подсобные хозяйства (3 % общей площади пашни).

Основными причинами деградации почв в республике являются высокая распаханность сельхозугодий (77 %) при крайне недостаточной облесенности пашни (защитные лесные насаждения составляют 3,3 % при оптимуме 4,7–7 %) и низкая лесистость территории РТ (18 % при оптимуме 25 %). Для сравнения: в соседних с республикой регионах распаханность сельхозугодий составляет 60–72 %, в США, Канаде, Германии — всего 40–45 %.

Когда вода и ветер во вред, и как с ними бороться

Разрушение почвы водой и ветром, перемещение продуктов разрушения и их переотложение — это эрозия, наиболее серьезная форма деградации земельных ресурсов.

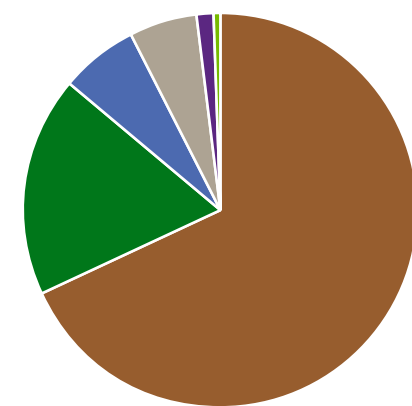
К сожалению, земли нашей республики подвержены так называемой естественной эрозии из-за климатических, то есть объективных причин. Хотя это и медленный процесс — учеными подсчитано, что один квадратный метр земли исчезает в результате естественной эрозии за 30 тысяч лет. Однако его



Реализация права граждан Республики Татарстан на благоприятную окружающую среду, установленного статьей 42 Конституции Российской Федерации и статьей 53 Конституции Республики Татарстан, должна осуществляться на основе принципов Хартии Земли.

Исходя из них охрана, восстановление земельных ресурсов, предотвращение вреда в результате хозяйственной деятельности являются лучшими методами экологической защиты.

Структура земельного фонда Республики Татарстан:



- земли особо охраняемых территорий – 0,5 %
- земли промышленности, транспорта, связи – 1,2 %
- земли населенных пунктов – 5,8 %
- земли водного фонда – 6,4 %
- земли лесного фонда – 17,9 %
- земли сельхозназначения – 68,3 %

значительно усугубляет субъективный фактор, то есть человек. Нерациональное использование земли может настолько ускорить процесс эрозии, что буквально за несколько десятилетий оставит огромные территории без почвенного слоя. При интенсивной эрозии промоины, рытвины, овраги превращают сельскохозяйственные угодья в неудобные земли, затрудняя обработку полей. Смываемый слой почвы при этом выносится в реки и водоемы, вызывает их заиливание. Эрозия почвы также разрушает дороги, линии связи, электропередачи и другие коммуникации.

Борьба с эрозией почвы — важная государственная задача. Для её решения разработаны комплексы взаимодополняющих агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических и организационно-хозяйственных противоэрозионных мероприятий.

По мнению зарубежных и российских ученых-агрономов, лучший способ борьбы с эрозией почвы — переход на адаптивную эколого-ландшафтную систему земледелия, суть которой в обустройстве территории и сбалансированной агропроизводственной деятельности. Отрадно отметить, что у нас в КП «Чулпан» Высокогорского района внедрена и работает адаптивная эколого-ландшафтная система земледелия. Постановлением Кабинета Министров в 1999 году это хозяйство объявлено государственным природным почвенным заказником. Элементы адаптивной эколого-ландшафтной системы земледелия внедрены также в 260 других хозяйствах республики. Например, ведутся работы по обустройству ландшафта в зоне Западного Закамья в ОПХ «Красный Октябрь» Новошешминского района, ОПХ «Киятское», ОПХ «Яшевское» Буинского района.

Эффективность данной системы подтверждена научными исследованиями и цифрами. Ее ежегодный экономический эффект составляет 332,6 млн руб. в ценах 2002 года.

В некоторых районах республики, в частности в зоне Западного Закамья и ряде районов Предволжья,

идут процессы опустынивания земель, возникшие в результате высокой распаханности степного ландшафта (90–95 %).

Скупой платит дважды

В последние годы, к сожалению, почвенные обследования в РТ не проводились из-за отсутствия финансирования и заказов на проведение работ. Данные же по почвоизученности прежних лет показывают, что доля эродированных и дефлированных земель продолжает увеличиваться. Наиболее актуальны эти процессы для Агрызского, Азнакаевского, Актанышского, Апастовского, Атнинского, Балтасинского, Буинского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Камско-Устьинского, Лаишевского, Мамадышского, Пестречинского, Рыбно-Слободского, Сабинского, Тукаевского, Тюлячинского муниципальных районов.

Общая стоимость комплекса работ, направленных на поддержание плодородия и защиту почв от эрозии, составит около 4,1 млрд рублей, а это колоссальные затраты. Ну а коль средства не выделяются, не выполнен и план мероприятий, намеченных постановлением Кабинета Министров РТ № 506 от 26.08.2002 «О задачах по эффективному использованию земель в Республике Татарстан». Именно



Раис КАРИМОВ,
заместитель руководителя
Управления Федеральной службы
по ветеринарному и фитосанитарному надзору по
Республике Татарстан:

— Нарушений в области земельного законодательства в республике не становится меньше. В качестве мер, предлагаемых для улучшения качества земель, Россельхознадзор призывает ужесточить работу по рекультивации земель сельхозназначения с нарушенным плодородным слоем, провести обследования лесных насаждений на этих участках, усилить взаимодействие с органами власти и общественными организациями на республиканском и муниципальном уровнях.

поэтому в последнее десятилетие в республике не удалось в полной мере стабилизировать ситуацию, а некоторые проблемы сохранения и воспроизводства плодородия почвы еще больше обострились



вследствие коммерческого подхода к земельным ресурсам.

Основными причинами ухудшения агрофизических свойств почв являются: обработка с нарушением оптимальных сроков; переуплотнение из-за применения сельскохозяйственной техники на колесном ходу; недостаточное внесение органических удобрений в почву; отсутствие или малая доля в севооборотах многолетних трав, усиление минерализации,

внутрихозяйственного землеустройства вообще не составлялись, за последние пять лет их было всего 29). Сегодня практически все сельскохозяйственные формирования республики нуждаются в наличии основополагающего документа земледелия.

Надеемся на новую программу

Причины неэффективного использования земель в Татарстане кроются также в отсутствии координационного центра по использованию земель и реально заинтересованного в сохранении ее плодородия собственника. Не владеем мы, к сожалению, механизмом экономического стимулирования и штрафных санкций в зависимости от изменения основных показателей плодородия почвы сельскохозяйственных угодий, закрепленных за землевладельцами, землепользователями.

Недостаточна нормативно-правовая база, отрицательную лепту вносит отсутствие контроля целевого использования земель и мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. ■



Людмила Карташова

УХОДИТ ПОЧВА ИЗ-ПОД НОГ НЕРАДИВЫХ СОБСТВЕННИКОВ,

или Почему земля Татарстана испещрена оврагами, словно морщинами?

Впервые на выездном заседании Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию, которое состоялось в Тетюшах в августе 2011 года под председательством министра экологии и природных ресурсов Артема Сидорова, разносторонне и комплексно обсуждались вопросы улучшения качества земель и их охраны от ветровой и водной эрозии.

Проще говоря, речь шла об оврагах, которых в республике немало, и специалисты называют их «конечной стадией разрушения почвы». Овраги портят не только окружающий пейзаж, мешают земледельцам выращивать урожаи, но и ухудшают агрофизические свойства пахотных земель, сокращают мощности гумусового горизонта, снижают плодородие. Специалисты подсчитали, что площадь оврагов в Татарстане составляет 41,8 км², количество их действующих вершин — 19822, а общая протяженность равна 27000 км,

то есть более половины длины всей окружности земного шара! Образованию оврагов способствуют не только чисто природные явления (ветер, осадки), но и неправильная эксплуатация земельных ресурсов человеком, агрессивная и бесконтрольная добыча полезных ископаемых, образование так называемых «диких» карьеров. И если на первый, природный, фактор мы воздействовать напрямую не в состоянии, то второй полностью в человеческих руках, то есть с деградацией почв можно и нужно бороться. Другое дело — грамотно и эффективно.

Если проанализировать темпы рекультивации нарушенных земель в республике, в том числе «диких» карьеров, то они не так велики, как хотелось бы. Прежде всего из-за

недостаточного финансирования, слабого технического оснащения, банкротства и ликвидации предприятий. Рекультивация — процедура трудоёмкая и весьма дорогостоящая. Нужно всю поверхность карьера выровнять бульдозером, засыпать плодородным слоем, затем посадить деревья, кустарники, траву. Зато потом рекультивированный карьер перестает «болеть» в пределах одного летнего сезона. Брошенный же, «дикий», тоже когда-то будет задернован, то есть сама природа поработает над ним, но для этого понадобятся десятилетия.

Один из таких «рекультивированных природой» оврагов довелось как-то исследовать в Камско-Устьинском районе у деревни Мордовский Каратай. Извилистой змеей он тянулся по полю, разделяя его на

части. Густо поросший травой и кустарниками овраг создавал впечатление неглубокого рва, но при попытке преодолеть его тут же проваливаешься вниз. Глубина оврага составила не менее трех метров. Ох, не скоро еще он зарубцуется. И таких рвов-оврагов в республике множество.

Анализ современного состояния земель сельскохозяйственного назначения республики показывает, увы, на неблагоприятное экологическое состояние агроландшафта. По данным ОАО «Республиканский кадастровый центр “Земля»,

площадь эрозионно опасных земель в РТ составляет 2263 тыс. га, и доля их продолжает расти. Эти процессы актуальны для многих районов: Агрызского, Азнакаевского, Актанышского, Агинского, Апастовского, Камско-Устьинского, Сабинского, Верхнеуслонского, Выскогорского, Лаишевского и многих других. Из-за роста оврагов ежегодно из сельскохозяйственного оборота выводится более 1 тыс. га сельхозугодий.

Одной из причин «овражной болезни» и деградации почв в республике, о которой остро говорили

на Межведомственной комиссии, стала нерадивость собственников, арендующих земли, любыми правдами и неправдами стремящихся получить высокие урожаи. Для таких горе-производителей главная задача — выжать из земли все соки, получить прибыль, а потом хоть трава не расти. Все понимают, что подобную практику нужно искоренять на законодательном уровне, ведь



Ильдус ГАБДРАХМАНОВ,
заместитель министра сельского хозяйства
Республики Татарстан:

— Межведомственная комиссия рекомендовала разработать проект Республиканской целевой программы «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния Республики Татарстан». Наше министерство готово работать в этом направлении.

земля — наше общее богатство, но пока особых перемен в эксплуатации земельных ресурсов не наблюдается.

Долгое время полномочия по привлечению к ответственности за неиспользование и порчу земель были ограничены отсутствием соответствующих нормативно-правовых актов в сфере земельного законодательства. Земля, по сути, оказывалась беззащитной, арендаторы могли творить на ней все, что угодно, или вообще забросить те или иные участки. Неслучайно сегодня в Татарстане насчитывается около 80 тысяч га неиспользованных и

необработанных земель. Если же говорить о российских масштабах, то эта цифра гораздо выше. Но с 1 августа 2011 года в документы, как сообщил на заседании комиссии заместитель руководителя Управления Россельхознадзора по РТ Раис Каримов, введены поправки, согласно которым допускается изъятие земель у таких нерадивых собственников по истечении определенного

времени. Проблема оврагов и «диких» карьеров особенно остро встала в России и республике во второй половине прошлого века, когда законодательство позволяло при

строительстве, к примеру дорог, использовать «притрассовое» сырьё, так называемый грунтощебень. С тех пор и осталась привычка пользоваться богатством недр без всякого на то разрешения.

К чему это приводит — смотрите выше — к образованию «диких» карьеров, деградации земли. Вывод: лицензирование на право пользования недрами и проведение аукционов поможет решить наболевшую проблему. Другое дело, что далеко не все предприниматели стремятся получить лицензию и участвовать в аукционах — долго, дорого. Взять, к примеру, муниципалитеты, на территории которых расположены те или иные месторождения полезных ископаемых и которые по закону должны платить за право пользования богатствами своего края. А они не хотят... Казалось бы, не помешает в такой ситуации проявить принципиальность и жесткость. Но не все так просто. И об этом шел разговор на заседании Межведомственной комиссии — испокон века, с петровских времен, в России разрешалось жителям деревень пользоваться дарами природных кладовых родины для своих нужд. Попытка искоренить эту народную привычку (традицию) малоуспешна. А может и негуманна. Так не вернуть ли эти поблажки людям? ■



Бороться с оврагами трудно, но возможно. Одна из действенных мер — посадка леса. Так считают специалисты Минлесхоза РТ, создавая леса на неудобьях в Тетюшском районе.



Общественный совет — время действовать!

В декабре прошлого года в Министерстве экологии и природных ресурсов РТ впервые за всю историю его существования был создан Общественный совет. Разговоры о нем велись давно, но все как-то недосуг было взяться за столь ответственное дело, да и подобрать нужных людей

оказалось непросто. Но принятое 18 ноября 2010 года Постановление Кабинета Министров РТ «Об общественном совете при министерстве (ведомстве) Республики Татарстан» сдвинуло дело, образно выражаясь, с мертвой точки. Уже в начале декабря министр экологии

и природных ресурсов Артем Сидоров утвердил состав Общественного совета. В Положении было записано, что совет создан прежде всего для защиты прав и свобод граждан, общественных объединений при формировании и реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды.

В Общественный совет при Минэкологии вошли уважаемые в республике люди, занятые в различных сферах деятельности, но объединенные желанием помочь министерству грамотно и оперативно решать вопросы экологической безопасности и охраны природы.

На первом заседании совета его члены единогласно выбрали своим председателем Анатолия Щеповских — первого министра природы Татарстана, который возглавлял министерство с 1992 по 2000 год. Его заместителем стал также известный в республике эколог, в свое время руководивший Гидрометцентром Татарстана, Анатолий Шлычков.

Членам Общественного совета не пришлось знакомиться друг с другом, искать точки соприкосновения и добиваться взаимопонимания — все они оказались хорошо знакомы, а потому сразу же наметили план работы и постановили: собираться не менее одного раза в квартал. Этот

регламент не нарушался даже в отпускное летнее время.

Кстати, уже на первом заседании Общественного совета было принято решение о необходимости издания в республике журнала экологической тематики под эгидой Минэкологии.

Во второй раз члены Общественного совета собрались 18 февраля 2011 года. Уже был составлен план работы на год, определены основные направления. Анатолий Щеповских попросил обратить особое внимание на проведение заседания круглого стола с представителями общественности, а также предложил организовать выездное заседание членов совета в МО «Альметьевский муниципальный район» и город Альметьевск, в ОАО «Татнефть». Были поставлены задачи по изучению и тиражированию положительного опыта общественных экологических организаций в развитии системы экологического образования, воспитания и информирования населения. Говорили в тот раз об организации и проведении Общероссийских дней защиты от экологической опасности, о взаимодействии и сотрудничестве с некоммерческими и общественными экологическими организациями, инициативными группами, а также

о проведении двухмесячника по санитарной очистке территорий городов и населенных пунктов республики.

Наверное, еще рано подводить итоги и говорить о тех или иных упущениях в деятельности Общественного совета. Они, безусловно, были. Основной недостаток — отсутствие конкретных и активных дел со стороны членов совета. Например, было бы неплохо стать инициаторами злободневных экологических акций. Но дальше разговоров дело у членов Общественного совета пока не пошло. А как нуждается в помощи, например, старая излучина Казанки в Казани, о проблемах которой говорят и спорят уже много лет. Но это место (чуть ли не в центре города) продолжает оставаться нашим позором... Или взять такую проблему столицы, как увеличение зеленого фонда. Ведь парков у нас практически не осталось, город в угоду машинам и дорогам, жилым зданиям и прочим важным объектам превратился в каменный мешок. Думается, членам совета надо хорошенько осмыслить свою деятельность, быть ближе к народу и давать ему правильный ориентир в общении с природой. Так что круглый стол с общественностью давно назрел, он даст нам правильные



Общественный совет — место для дискуссий. Гидробиолог Нафиса Мингазова выступает с альтернативным предложением о застройке правобережья Казанки.

ориентиры и укрепит смычку профессиональных экологов с волонтерами, готовыми по велению сердца делать мир чище и лучше. ■

БЛИЦ-ОПРОС

Члены Общественного совета Министерства экологии и природных ресурсов РТ:



Анатолий ЩЕПОВСКИХ, национальный эксперт ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), заслуженный эколог России:

— Общественный совет — это новая структура в системе Минэкологии, мы лишь год назад сформировались, но уже успели создать коллектив, как говорят, притерлись друг к другу. И даже организовали выездное заседание в Альметьевске. Так что начинаем работать в полную силу.



Анатолий ШЛЫЧКОВ, доцент Казанского государственного энергетического университета:

— Надеюсь, что поставленные перед нами задачи будут достойно выполнены. Общественный совет в Минэкологии — долгожданная структура. И то, что он появился, объединив в своих рядах представителей разных профессий, — уже большая заслуга для всех нас.



Венера ЛАТЫПОВА, заведующая кафедрой прикладной экологии КФУ, доктор химических наук, профессор:

— Годом «сверки часов», выработки общей концепции стал для нас 2011 год. Для меня, профессионального эколога, это означает возможность участия в формировании общественного мнения по важнейшим вопросам, связанным с обеспечением должного качества жизни моих соотечественников.



Александр ГЛЕБОВ, заведующий кафедрой общей химии и экологии КГПУ им. А. Н. Туполева, д. х. н., профессор:

— Главная задача Общественного совета — помочь исполнительной власти в экспертных оценках, в принятии тех или иных решений по важным природоохранным проблемам. Думаю, с этой задачей совет справляется — здесь собрались профессионалы, которые хорошо знают, что нужно делать.



Нафиса МИНГАЗОВА, заведующая лабораторией оптимизации водных экосистем КФУ, доктор биологических наук:

— Работу Общественного совета за прошедший год в полной мере назвать эффективной не могу: остались за бортом многие инициативы. В будущем хотелось бы ожидать от совета более мобильного решения эколого-социальных проблем города и республики по заявлениям общественных организаций.



Юрий ГОРШКОВ, директор Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника:

— Минувший год показал, что Общественный совет становится реальным инструментом в руках общественности. Этот орган позволит более эффективно решать конкретные задачи в сфере охраны окружающей среды, оперативно доносить информацию до жителей республики о проделанной работе.



Людмила КАРТАШОВА, редактор отдела охраны окружающей среды газеты «Республика Татарстан», член Союза журналистов РФ и РТ:

— Хотелось бы пожелать Общественному совету активности в проведении конкретных акций. Главным достижением его работы за этот год является выход в свет журнала, идея которого была озвучена и одобрена на первом заседании Общественного совета в декабре прошлого года.



Елена МИНАКОВА, руководитель РО в РТ общественной организации «Центр экологической культуры и политики»:

— Вдохновляет сам факт, что Общественный совет состоялся, работает уже целый год. Мы определились в направлениях своей деятельности, провели ряд мероприятий. Так что задел есть. В будущем надо теснее контактировать с общественностью, и совместно решать те или иные экологические задачи.



Ильшат БАКИРОВ, главный редактор Издательского дома «Экологическая правда», заслуженный эколог России:

— Экологию называют политикой будущего. А будущее — это молодежь. Нам ее воспитывать, учить не только любить природу и окружающий мир, но и грамотно управлять миром, с учетом экологической составляющей. И это тоже задача Общественного совета.



Роза АЧАМОВА, директор МАУК «Музей экологии и охраны природы»:

— Хотелось бы, что бы Общественный совет взял под свою опеку такие проблемы, как поднятие уровня Нижнекамской ГЭС до проектной отметки и возникающие при этом экологические опасности, благоустройство родников, спасение реки Большой Черемшан, Корабельной роши близ сельского поселения Большая Шильна Тукаевского района.



Носить звание ЭКОлидера — престижно!

Каждый год настоящим праздником становится подведение итогов популярного среди предприятий и общественных организаций республики конкурса «ЭКОлидер». Он проводится под патронажем Министерства экологии и природных ресурсов и при непосредственной поддержке Правительства РТ с 2004 года, количество участников конкурса постоянно растет, увеличивается и число номинаций. Это говорит не только об успешной реализации данного проекта, но и о большом внимании, которое уделяется в республике охране окружающей среды. Умные руководители давно поняли, что, улучшая экологию своих предприятий, они тем самым развивают экономику, а значит, создают предпосылки для более

Проведение конкурса регламентируется Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 28 июня 2004 г. № 307 «О проведении республиканских конкурсов "Человек и природа" и "Эколидер"». Ознакомиться с текстом документа можно на портале Правительства Республики Татарстан по адресу: http://eco.tatar.ru/rus/file/pub/pub_47530.doc

эффективной и выгодной работы. И потому не жалеют средств и сил для природоохранных мероприятий на своих производствах.

В нынешней церемонии награждения победителей конкурса «ЭКОлидер», которое состоялось в торгово-развлекательном комплексе «Корстон», принял участие Премьер-министр Республики Татарстан Ильдар Халиков. Он выступил с приветственным словом, отметил все возрастающую роль в экономике экологических знаний и мероприятий по охране окружающей среды, вручил награды победителям среди предприятий всероссийского значения и объявил абсолютного победителя конкурса «ЭКОлидер» в 2010 году — ОАО «Татнефть». Хочется

отметить, что ни разу за время проведения конкурса «Татнефть» не сдавала позиций и неизменно становилась абсолютным лидером в «ЭКОлидере».

Публикуем список победителей всех номинаций конкурса. При этом хочется бросить клич: если ты еще не стал ЭКОлидером — стань им!

Все победители, а также лауреаты конкурса «ЭКОлидер» награждены дипломами, памятными медалями и флагами. Также объявлена благодарность предприятиям и организациям всех отраслей промышленности,

агропромышленного и жилищно-коммунального комплексов, индивидуальным предпринимателям, органам местного самоуправления муниципальных образований, общественным организациям и объединениям, образовательным и культурным учреждениям, учреждениям социальной сферы и здравоохранения, осуществляющим деятельность на территории Республики Татарстан, принявшим участие в конкурсе «ЭКОлидер». ■



Все победители, а также лауреаты конкурса «ЭКОлидер» награждены дипломами, памятными медалями и флагами.

ПОБЕДИТЕЛИ НОМИНАЦИЙ КОНКУРСА «ЭКОЛИДЕР - 2011»

Если ты еще не стал ЭКОлидером — стань им!

«За эффективную экологическую программу» (среди предприятий и организаций всероссийского значения):

- ОАО «Нижекамскнефтехим», г. Нижнекамск;
- ОАО «Электросоединитель», Ютазинский район;
- ООО «Управляющая компания «Татспецтранспорт», г. Альметьевск.

«За внедрение технологий по сбору, переработке вторичных ресурсов, энергосберегающих и экологически эффективных технологий»:

- ОАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны;
- ООО «Татнефть-АЗС Центр», г. Альметьевск;
- ООО «ПромИндустрия», г. Набережные Челны;
- ОАО «Казанское авиационное производственное объединение им. С. П. Горбунова»;
- ООО «Фирма «ТОРОС ЛТД», г. Казань;
- ООО «Экология», г. Нижнекамск.

«За эффективный экологический менеджмент»:

- Казанское открытое акционерное общество «Органический синтез»;
- Открытое акционерное общество «ТАИФ-НК», г. Нижнекамск;

— ООО «Татнефть-АзнакаевскРемСервис», г. Азнакаево;

— ОАО «Нижекамскшина».

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

- ООО «Челны-Бройлер», г. Набережные Челны;
- ООО «Тепличный комбинат «Майский», Зеленодольский муниципальный район;
- ОАО «Черемшаннагрохимсервис», Черемшанский муниципальный район;
- ОАО «Буинский сахарный завод», г. Буинск.

«За достижения экологической безопасности в деятельности жилищно-коммунального комплекса»:

- Заинская государственная районная электростанция — филиал открытого акционерного общества «Генерирующая компания»;
- ОАО «Альметьевские тепловые сети»;
- Азнакаевское предприятие тепловых сетей — филиал открытого акционерного общества «Водоканалсервис»;
- Набережночелнинская ТЭЦ — филиал

ОАО «Генерирующая компания».

«За достижения в области охраны окружающей среды на территории города республиканского подчинения»:

- Муниципальное образование «Город Набережные Челны».

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

- Муниципальное дошкольное образовательное учреждение;
- Центр развития ребенка — детский сад № 57 «Соловушка», г. Альметьевск.

«Экология и культура»:

- Муниципальное учреждение культуры «Мензелинская межпоселенческая центральная библиотека»;

«Снегурочка», г. Альметьевск.

«Лучший эколого-просветительский проект»:

- Муниципальное образовательное учреждение «Новонадыровская средняя общеобразовательная школа», Альметьевский муниципальный район.

В целях стимулирования развития разнообразных форм организации экологического воспитания, образования и просвещения подрастающего поколения сертификат участника конкурса «ЭКОлидер» был вручен следующим учреждениям культуры, образования, социальной сферы и здравоохранения:

- МОУ «Кичуйская средняя общеобразовательная школа», Альметьевский муниципальный район;
- МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 21», г. Альметьевск;
- МДОУ № 52 «Алтынчэч», г. Альметьевск;
- прогимназия НГДУ «Ямашнефть», г. Альметьевск;
- МОУ «Черемшанский муниципальный район»;
- МОУ «Нокашировская СОШ» Альметьевского муниципального района;

- МОУ «Аппаковская средняя общеобразовательная школа», Альметьевский муниципальный район;
- ДОУ «Центр развития ребенка — детский сад № 44 «Росинка», г. Альметьевск;
- МОУ «Старомихайловская средняя общеобразовательная школа», Альметьевский муниципальный район;
- Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеобразовательного вида № 35 «Маленькая страна», г. Альметьевск;
- МАДОУ «Детский сад № 14 «Сказка», г. Нурлат;
- МДОУ «Детский сад комбинированного вида № 3 «Айсылу», г. Азнакаево;
- Муниципальное дошкольное образовательное учреждение № 52 «Сказка», г. Набережные Челны;
- Альметьевское МДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 58 «Шаян нэзилэр»;
- Хозесановская средняя общеобразовательная школа, Кайбицкий муниципальный район;
- Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Дом школьников»,

- Бавлинский муниципальный район;
- Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский эколого-биологический центр», г. Нижнекамск;
- Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Дворец школьников», Арский муниципальный район;
- ДОУ «Центр развития ребенка — детский сад № 65 «Ивушка», г. Альметьевск;
- Альметьевское муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида № 27 «Нэни куллар».

«ЭКОлидер общественного движения»:

- Школьное лесничество «Лесной дозор», г. Казань;
- Республиканское отделение общественной организации «Центр экологической политики», г. Казань;
- Всероссийское общество охраны природы, г. Альметьевск.
- Музей природы Федерального государственного учреждения «Национальный парк «Нижняя Кама».



МЫ ЗНАЕМ,

как намочить природу



Вот уже много лет в Татарстане под эгидой Министерства экологии и природных ресурсов проводится популярный журналистский конкурс «Человек и природа». Количество его участников растет из года в год, и это радует. Ведь чем сильнее экологическая журналистика, тем лучше мы защищаем наш мир, помогаем природе и самим себе.

Вспомним начало 90-х годов, когда в республике было создано Минприроды, первым министром которого стал Анатолий Иванович

Щеповских. По его инициативе, чтобы активизировать журналистскую братию, научить грамотно и объективно освещать на страницах газет, в радиозфере и на телеэкране проблемы экологии, а также чтобы пробудить интерес общества к проблемам окружающей среды, и был организован конкурс «Человек и природа».

В этом году его победители и призеры были приглашены в «Корстон» на торжественную церемонию награждения. ■



Своим призванием считают экологическую журналистику Роза Ибрагимова и Чулпан Хайруллина.

В республике по инициативе агентства «Татмедиа» и Министерства экологии и природных ресурсов с успехом прошла акция «Давайте будем людьми». Цель данного проекта: привлечь внимание общественности к проблемам бережного отношения к окружающей среде, призвать жителей заботливо и чутко относиться к природе, друг к другу. То есть стояла задача донести до каждого сердца и сказать: «Давайте будем людьми!»



В новую жизнь —

С НОВЫМ ДЕРЕВОМ

ПОБЕДИТЕЛИ НОМИНАЦИЙ КОНКУРСА «ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА — 2011»

Номинация «Лучшая публикация в периодических печатных изданиях»

Республиканские СМИ на русском языке:

1. Людмила КАРТАШОВА, газета «Республика Татарстан»;
2. Роза ИБРАГИМОВА, журнал «Промышленная и экологическая безопасность»;
3. Евгения ЧЕРНОУСОВА, газета «События недели».

СМИ городов и районов на русском языке:

1. Сирень РИЗАЕВА и редакция газеты «Дружба», г. Нурлат;
2. Сария ИСХАКОВА, газета «Знамя труда», г. Альметьевск;
3. Алена СМИРНОВА, газета «Вятка», г. Мамадыш.

Республиканские СМИ на татарском языке:

1. Чулпан ХАЙРУЛЛИНА, газета «Ватаным Татарстан»;
2. Гульгена КАРИМОВА, газета «Элмәт таннарзы»;
3. Ильшат СУЛТАНОВ, газета «Шәһри Чаллы».

СМИ городов и районов на татарском языке:

1. Кадир ГУМЕРОВ, газета «Безнен Черемшән», г. Черемшан;
2. Нурулла НУРЛЫЕВ, газета «Актаныш таннарзы» с. Актаныш;
3. Инзиля АХМЕТГАРЭВА, газета «Якты юл» («Светлый путь»), г. Набережные Челны.

СМИ предприятий:

1. Эльвира ГАТАУЛЛИНА, газета «Нефтяные вести», ОАО «Татнефть»;
2. Ленария ГАРИПОВА, газета «Нефтехимик», ОАО «Нижнекамскнефтехим»;
3. Рамиль КАЛИМУЛЛИН, автор статей в корпоративных СМИ, г. Альметьевск.

Специальные призы:

- «За преданность теме» — Антонина НАКИПЧУК, газета «Нижнекамское время», г. Нижнекамск;
- «За актуальную публикацию» — Виталий ЮМАНОВ, газета «Волжские зори», Камско-Устьинский район;
- «За оперативность освещения» — Ирина БЕРТМАН, газета «Новый Зай», г. Заинск.

Номинация «Лучший телесюжет»

Республиканские СМИ:

1. Тимур ШАЙДУЛЛИН и авторские группы программ «Среда обитания» и «Новости», ТРК «Новый век»;
2. Эльмира ЗАЛЯЕВА, программа «Вести-Татарстан», ГТРК «Россия Татарстан»;
3. Екатерина АНЦЫПИРОВА и авторская группа ТРК «Казань».

СМИ городов и районов:

1. Марсель АСКАРОВ, программа «Хэбэрлэр», ТРК «Новый век»;
2. Шамиль СУЛТАНОВ и авторский коллектив ТК «Луч», г. Альметьевск;
3. Марина СТРЕЛКОВА, ТК «НТР», г. Нижнекамск.

СМИ предприятий:

1. Анна АЛЕКСАНДРОВА и группа журналистов ВТС «Нефтехим», ОАО «Нижнекамскнефтехим»;
2. Альбина ТУХВАТОВА, телестудия ОАО «Татнефть»;
3. Тагир ЗАКИРОВ и авторский коллектив Рен ТВ, г. Набережные Челны.

Специальные призы:

- «За проведение экологических акций в СМИ» — Марат ШАЙДУЛЛИН, «Экологический патруль», ГТРК «Татарстан»;
- «За творческий дебют в экологической журналистике» — Тимур БИКМУРЗИН, ТРК «Новый век», программа «7 дней»;
- «За инициативность и настойчивость» — Алмаз КАМАЛЕЕВ, ТРК «Нократ Дулькыннары», г. Мамадыш;
- «За объективность и профессионализм при подготовке материалов» — Наиля НАЗИПОВА, программа «Дороже богатства», ГТРК «Татарстан».

Номинация «Лучший радиосюжет»

Республиканские СМИ:

1. Юлдуз КРЕПОСТИНА и группа журналистов радио ГТРК «Татарстан»;
2. Ленар СУЛЕЙМАНОВ, веб-радио «Qazan Radiosi»;
3. Ильнур ФАЙЗРАХМАНОВ, радио «Яңа гасыр».

СМИ городов и районов:

1. Нурулла НУРЛЫЕВ, радио «Актаныш-FM», с. Актаныш;
2. Альфия МУБАРАКОВА, радио «Саба дулькыннары», с. Сабы;
3. Айрат ГАБДУЛЛИН и группа журналистов радио «Күңел», г. Набережные Челны.

Номинация «Лучший материал электронных изданий»

Республиканские СМИ:

1. Роза ИСМАГИЛОВА, «Татновости», ИА «Татар-Информ»;
2. Лейсан АБДУЛЛИНА и авторская группа «Русновости», ИА «Татар-Информ»;
3. Дамир ВАЛИУЛЛИН, экологический портал РТ.

СМИ городов и районов:

1. Евгений СЕРГЕЕВ, электронная газета «Бизнес ONLINE»;
2. Елена ЧЕМБАЕВА, портал KZN, Мэрия Казани;
3. Рамзия ФАЙЗУЛЛИНА, муниципальное управление «Управ-

ление по делам детей и молодежи», г. Альметьевск.

Номинация «Лучшая фоторабота»

Республиканские СМИ:

1. Елизавета БАЯЗИТОВА, г. Казань;
2. Роман КУРИЕНКО, г. Казань;
3. Равиль МУБАРАШИН, г. Набережные Челны.

СМИ городов и районов:

1. Гузель МАКСЮТОВА, г. Чистополь;
2. Зиннур АБДРАШИТОВ, г. Азнакаево;
3. Рита ХИСАМОВА, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «СОШ № 2», г. Нурлат.

СМИ предприятий:

1. Булат ШАФИГУЛЛИН, г. Альметьевск;
2. Рамиль САЛИХОВ, муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 3 «Айсұл», г. Азнакаево;
3. Марина ЩЕРБАКОВА, ФГУП «ПОЗИС», г. Зеленодольск.

Данную акцию поддержали многие ведомства и министерства Татарстана, к ней присоединилось население городов и сел. Особенно активно в рамках акции «Давайте будем людьми» проходили субботники по уборке лесных массивов и мест массового отдыха горожан, по посадке деревьев и кустарников. В этих мероприятиях вместе с населением участвовали волонтеры, представители власти, деятели культуры и искусства.

Настоящим праздником стал в республике день 8 октября, когда более 50 тысяч человек вышли сажать деревья. Многолюдно и весело было в парке Молодежь в Казани. Здесь деревья сажали молодые — прямо в свадебных нарядах, едва расписавшись в ЗАГСе. Таким образом ребята скрепляли узы своей только что родившейся семьи, клялись в любви и верности друг к другу.

Напомним, что парк Молодежь расположен на пересечении улиц Портовая и Девятаева в Казани, его общая площадь составляет

25 тыс. м². В советские времена это был очень популярный среди молодежи парк, существовала традиция в день бракосочетания сажать здесь деревья. Так, собственно, родился этот парк.

Возобновить забытое по инициативе Минэкологии и Управления ЗАГС Кабинета Министров РТ взялись сегодняшние молодожены. В августе в рамках акции «Давайте будем людьми» вместе с экологами пришли в парк, чтобы убраться здесь, пятьдесят будущих семейных пар, которые подали заявления в ЗАГС.

На совесть работали в тот день Альбина и Николай Зинины, Сергей и Катя Ивановы и многие другие ребята. Как они сами признались, старались для себя и своих детей: «Будем гулять здесь под раскидистыми деревьями, гордиться своим трудовым порывом, радоваться чистоте и уюту».

Примечательно, что все молодожены, участвующие в благоустройстве парка, пообещали после регистрации приехать сюда и посадить дерево.



Молодожены оставили тысячелетнему городу память о самом счастливом дне их жизни.

В знак любви к родному городу и друг к другу. Как видите, ребята исполнили свое обещание.

Деревья 8 октября также сажали министр экологии и природных ресурсов Артем Сидоров, его заместители, специалисты министерства, работники Пригородного лесничества Министерства лесного хозяйства РТ. В общей сложности было высажено около 1 000 сеянцев сосны. ■



Мила Архангельская

ТЕРРЕНКУР по Чистопольской земле

В программу проходившего в конце сентября в Тетюхах выездного совещания Межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию входило посещение Чистопольского педагогического колледжа — старинного учебного заведения не только города, но и республики. Его история насчитывает более 95 лет, поначалу это была учительская семинария, затем Чистопольский институт народного образования, русско-татарский педагогический техникум, педучилище, наконец, колледж. Понятно, что готовят здесь представителей самой благородной профессии — учителей.

Здание колледжа с множеством комнат, лестниц и коридоров некогда принадлежало купцу первой гильдии Чукашову — известному меценату края. До наших дней сохранилась лепнина на потолке в актовом зале с барельефом, изображающим хозяина дома и его супругу. Когда-то здесь проводились балы, велись светские приемы. Колчаковцы в годы Гражданской войны, ворвавшись в город, разместили здесь свой штаб на четыре дня. Потом им на смену пришли красные, которые тоже разместились в этом доме. Потому что он был самым заметным и удобным в городе.

Да, многое и многих повидало это здание. А теперь здесь звенят юные голоса, и дошколята приходят сюда учиться прекрасному. В расписание уроков студентов педколледжа входят занятия с воспитанниками детских садов, на которых они учат

ребятишек рисованию, лепке, изготовлению всевозможных поделок из природных материалов.

В последние годы в колледже большое внимание уделяется экологической работе. Студенты принимают участие во многих природоохранных акциях, проводимых на Чистопольской земле. И делают это очень грамотно, чему в немалой степени способствует тот факт, что в Чистополе базируется Волжско-Камское территориальное управление Минэкологии РТ, с которым ребята дружны. Достаточно вспомнить, что первый руководитель этого управления, возглавлявший его в течение почти двадцати лет, Александр Георгиевич Видяйкин работал в свое время преподавателем Чистопольского педучилища.

Студенты встретили высоких гостей из Казани, как говорят, во



Отходы — в дело: из пластиковых бутылок можно соорудить легкие и дешевые конструкции для детских площадок!

всеоружии. В белых рубашках с зелеными галстуками на груди, они продемонстрировали профессиональным экологам свое понимание защиты природы — как раз в эти



Гости приехали не с пустыми руками — члены Межведомственной комиссии привезли с собой подарки и почётные грамоты для педагогов колледжа. В ответ тоже получили дары на память.

дни в колледже проходил экологический марафон. В окружающей среде не должно оставаться ничего лишнего и ненужного — считают студенты, все должно идти в дело. Например, из пластиковых бутылок можно соорудить прекрасные, легкие и дешевые конструкции для детских площадок. Надо только не лениться и проявлять фантазию.

Особый интерес у членов Межведомственной комиссии вызвал экологический проект, который разработали и уже начали внедрять студенты педколледжа, и называется он «Терренкур — тропа здоровья». Для тех, кто не знаком с иностранным словом «терренкур», поясню — это лечебная ходьба. Ребята разработали специальный экологический маршрут, который включает в себя эту самую лечебную ходьбу. Мало того, что люди любят красоту края, они еще и лечатся! Между прочим, знаменитый некогда лозунг «Бегом от инфаркта» как-то раскритиковал известный врач-кардиолог республики доктор медицинских наук, профессор Альберт Галявич. Он призвал не бегать, а ходить, потому что ходьба, с точки зрения медиков, полезнее.

Выступивший перед студентами и преподавателями министр экологии и природных ресурсов Артем Сидоров поблагодарил их за активную помощь природе, отметил отлично поставленное в этом учебном заведении экологическое воспитание и вручил почетную грамоту директору Чистопольского педагогического колледжа Энже Гафиатуллиной.

Отрадно, что в республике в последние годы появилось много молодежных общественных экологических дружин и организаций. Не осталось практически ни одного вуза или школы, где бы не вели совершенно бескорыстно свою работу юные защитники природы. Так что молодежь у нас растет подкованной в экологическом плане, готовой не просто любить природу, но помогать ей конкретными и нужными делами. ■

СТУДЕНЧЕСТВО НА СЛУЖБЕ ПРИРОДЫ

Служба охраны природы Казанского университета (СОП КФУ)

Рассказывая об экологических дружинах и организациях, нельзя не вспомнить о движении студенческих дружин по охране природы (ДОП) — неправительственной молодежной организации, объединяющей около 50 организаций России, Украины, Беларуси, Таджикистана и Казахстана, в состав которой входит дружина «Служба Охраны Природы» КФУ (СОП КФУ). Она была создана на базе первой в СССР кафедры охраны природы биолого-почвенного факультета 10 марта 1971 года.

Спустя сорок лет в этот день в концертном зале КСК «УНИКС» собрались бывшие соповцы, чтобы вспомнить былое, а нынешние члены этой популярной в КФУ организации пришли сюда, чтобы послушать старших товарищей, поучиться у них напористости и конструктивности в достижении цели, рассказать им о своей нынешней жизни.

Первый командир СОПа Игорь Никитин рассказал, что у истоков этого молодежного студенческого движения в Казани стояли хорошо знакомые нынешнему экологическому сообществу республики люди: профессора КГУ **Вассиан Порфирьев** и **Виктор Попов**, доцент биофака **Валерий Гаранин**. Из них троих лишь последний ныне здравствует и несказанно любим студентами и преподавателями университета. А конкретно создать СОП как-то в порыве страстных обсуждений решили три студента биофака — **Никитин, Юрченко и Попов** (внук Виктора Алексеевича Попова). Буквально целая очередь желающих выстроилась для того, чтобы записаться в СОП и конкретными делами начать помогать природе.

— Тогда мораль в обществе была другая, — вспоминал **Игорь Никитин**. — Мы на равных с милицией боролись с браконьерами, составляли протоколы на нарушителей, отбирали у них ружья, во время операции «Нерест» ликвидировали рыбачьи сети. У нас у самих было оружие. Очень все было тогда строго. Помню, как одного нашего студента за то, что елку срубил, из комсомола исключили. И мне очень жаль, что сегодня природа так остро нуждается в помощи, а мораль у наших людей... снижена. Чего стоит, к примеру, вопиющий факт, который как-то по телевизору показали, — один известный футболист, звезда, со всех ног пнул (это он хорошо умеет) залетевшую на свет софитов на стадион сову... Это уже не человек,



Валерий ГАРАНИН, один из основателей СОП КФУ, по сей день не расстается с полевой сумкой и биноклем. И несказанно любим студентами и преподавателями университета.

а машина для получения денег. А как безжалостно у нас вырубается леса, сколько животных гибнет безвинно по вине человека... СОП сегодня — очень нужная организация, и я очень рад, что она выжила, несмотря на все трудности.

Активным соповцем был в 70–80-е годы прошлого века студент биофака **Ильгизар Рахимов** — ныне известный ученый-орнитолог, автор многих книг о птицах Татарстана. В ту пору в рамках деятельности СОП был создан по инициативе **Михаила Бляхера** междружинный отряд «Заповедник». Самые опытные и активные студенты со всего Союза, в том числе и казанские, отправлялись в нуждающиеся в помощи заповедники и помогали организовывать их охрану. Так были спасены Астраханский и Байкальский заповедники.

Разные периоды пережила СОП — и взлеты, и падения. В 1997 году дружина прекратила свое существование — времена были трудные, послеперестроечные, но в 2001 году вновь ожила.

Время движется вперед, требуя постоянных перемен. Сегодня СОП расширяет сферу своей деятельности, обогащается новыми актуальными направлениями.

Командир СОПа **Анна Данилушкина** очень благодарна дружине: — СОП научил дисциплинированности и организованности, — признается Анна. — Тот факт, что мне удастся совмещать сразу несколько дел и многое успевать, связываю прежде всего с бесценным опытом, полученным в СОПе. Я нашла здесь настоящих друзей, мы многое вместе испытали, побывали в разных ситуациях, закалились. Так что, как поется в нашем гимне: «Нам не забыть прошедший рейд, ты, новичок, давай не дрейфь!»



УРОК ДЛЯ ДЕТЕЙ В «зелёном» формате

Инна РАДУЖНАЯ

Главная задача Дней защиты от экологической опасности — поддержать общественное движение за экологическое возрождение России, укреплять взаимодействие государственных органов и общественных объединений в проведении эффективной экологической политики правительства Российской Федерации

Сегодня с уверенностью можно представлять нашу республику как один из самых продвинутых российских регионов по экологическому воспитанию подрастающего поколения. Особенно активизируются мероприятия природоохранной направленности в Дни защиты от экологической опасности. Впервые они состоялись в России 1997 году, а Постановление Правительства РФ о проведении таких дней было подписано 11 июня 1996 года Виктором Черномырдиным.

Надежный щит от экологической опасности

В Татарстане Кабинет Министров принял распоряжение, поддерживающее важную природоохранную инициативу, в марте 1997 года, рекомендовав администрациям городов и районов республики во время экологических дней безопасности проводить субботники по

благоустройству территорий, мемориальных мест, организовывать ликвидацию несанкционированных свалок, обустраивать памятники природы, сажать деревья, очищать от мусора леса, парки, скверы.

Вот уже более десяти лет Общероссийские дни защиты от экологической опасности стали одним из основных направлений в экологической политике Министерства

экологии и природных ресурсов РТ. Приказ по их проведению в нынешнем году, подписанный министром Артемом Сидоровым, четко обозначил план и порядок действий, утвердил необходимые контрольные функции.

Дни проходят с 15 апреля по 5 июня. Выбор не случаен, потому что именно этот период насыщен значимыми экологическими праздниками. Международный день Земли отмечается 22 апреля и символизирует признательность всего человечества своей планете, призывает к бережному отношению к ней. 26 апреля, отдавая дань трагическим событиям в Чернобыле, россияне чтят память погибших от радиационных аварий и катастроф. 1 июня значится в календаре как Международный день защиты детей. Наконец, 5 июня — Всемирный день охраны окружающей среды.

Ежегодно в апреле-мае в республике проводится множество разнообразных природоохранных мероприятий. Приоритетным является традиционный санитарно-экологический двухмесячник, в котором принимает участие вся республика буквально от мала до велика. Замечательная традиция — после долгой зимы убираться в своем доме, наводить порядок и чистоту на территории всей республики. Но чтобы уборка прошла на высоте, принесла плоды, ее нужно соответственно организовать. Роль главного координатора в этом благородном деле возложена на Минэкологии. Во время двухмесячника регулярно проводятся рейды, совершаются облеты на самолетах, объезды по железной дороге по выявлению проблемных с экологической точки зрения мест. Тут же



Урок чистоты в Тетюшской надетской школе



Интересно обсудить план помощи природе всем вместе.

принимаются меры. Оперативности способствует уникальная геоинформационная система, действующая повсеместно по всей республике. Замечательно, что целая серия мероприятий в рамках Дней экологической безопасности посвящается детям — нашему будущему.

К родной природе с любовью

В середине мая во многих образовательных учреждениях республики проходят экологические уроки с участием специалистов-экологов, и такие акции для Татарстана с недавних пор стали доброй традицией. Что же касается школьников, то они воспринимают такие уроки как праздник, посвященный родной природе. Ведь официально уроков экологии в штатном школьном расписании пока еще нет, хотя их необходимость ни у кого не вызывает сомнений. Чтобы заполнить этот пробел, урок, приуроченный к Году учителя и Дню экологического образования, состоялся 12 мая 2010 года в 108 школах Татарстана. В этот день специалисты Минэкологии РТ пришли в гости к ребятам, чтобы не только рассказать о природе родного края, но и привить им бережное к ней отношение, научить экологической культуре, воспитать

у подрастающего поколения активную жизненную позицию по отношению к глобальным экологическим проблемам, стоящим перед человечеством. Активное участие в этой масштабной акции приняли также работники Министерства образования.

Удовольствие доставил экологический урок со школьниками села Кичкетан Агрызского района, где базируется дирекция комплексного природного заказника «Кичке-Тан». Таких экологически грамотных ребятшек, как здесь, не сыскать, наверное, во всей республике. Особенно активно ведется здесь работа по изучению представителей флоры и фауны, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан. Помнится, местная ребятня как-то даже обнаружила в ней ошибку.

Экологический урок в специальной школе-интернате № 4 Казани, где обучаются дети с пороками ДЦП, провела ведущий советник Минэкологии Елена Гильмизянова. Нелегко было удерживать внимание детворы на протяжении сорока минут, тем более что аудитория была разновозрастная — от 10 до 16 лет. Но Елена Геннадьевна — один из лучших специалистов в области экологического образования молодежи в министерстве — справилась с задачей блестяще, построив свой урок в виде беседы. Она задавала разные интересные вопросы,

а ребята отвечали — эмоционально, искренне, напористо. Например, можно ли считать нашу Казань чистым городом? Целый хор детских голосов ответил:

— Нет!

— А почему?

Загибая пальчики, волнуясь и чуть заикаясь, отвечала девочка лет двенадцати:

— Много мусора, много чадающих машин, заводских труб, мало зелени на улицах.

— А что нужно делать, чтобы в городе было чище?

— Каждый месяц устраивать субботники.

— Как бы вы повели себя, если, окончив школу и вуз, стали руководителем большого химического производства, загрязняющего природу?

— Я бы не стал там работать, — выкрикнул один мальчик.

Другой заметил, что повысил бы штрафы за загрязнения, третий предложил экологически улучшить само производство, а четвертый решительно заявил, что природу нужно охранять от самих себя, потому что люди, как это ни прискорбно, зачастую сами и виноваты во многих экологических бедах на Земле.

Все правильно, все логично. При этом замечу, что это суждения детей-инвалидов, лишенных подчас возможности полноценного общения с благами цивилизации, со своими здоровыми сверстниками, с самой окружающей средой. Но кругозор и уровень экологического мышления у этих ребят достаточно высок. Нужно сказать «спасибо» за это их учителям и наставникам, не зря школа этого профиля считается в республике одной из лучших. Елена Гильмизянова от души поблагодарила директора интерната Люцию Саматову и вручила ей почетную грамоту, подписанную министром экологии РТ.

С голубого ручейка начинается река

Очень важно в современном обществе дать подрастающему



Воспитатель альметьевского детского сада № 33 «Незабудка» Г. С. Гильманова рассказывает ребятишкам о значении воды в нашей жизни, ее свойствах и необходимости ее беречь.

поколению правильный ориентир в жизни, научить принимать в будущем грамотные природоохранные решения. Именно эту цель преследует единый экологический урок в школах Татарстана, который на еще более высоком уровне (появился опыт) прошел в 2011 году. Причем не только в школах, но и в детских садах. Ведь чем раньше человек научится понимать и беречь природу, тем благополучнее и счастливее будет общество.

Хорошо поставлена эта работа в ДООУ № 33 «Незабудка» в Альметьевске. Нынешней весной в младшей группе этого садика воспитатель Г. С. Гильманова провела занятие под названием «Капелька», где рассказала ребятишкам о значении воды в нашей жизни, ее свойствах, о необходимости ее беречь. В коррекционной группе дети познакомились с временами года, а в подготовительной состоялось занятие на тему «Человек и птица». В этом дошкольном заведении экологическое воспитание поставлено на высокий уровень — во всех группах организованы «зеленые уголки», высажена рассада цветов, овощей. Дети под руководством педагогов проводят наблюдения за растениями, следят за погодными явлениями, сменой времен года.

Радует, что подобных детских учреждений сегодня в республике много, что они находятся под контролем Министерства экологии и природных ресурсов, чьи специалисты регулярно бывают у них в гостях. Есть, например, в Тетюшах замечательный детский сад «Сказка». Как-то члены Межведомственной комиссии по экологической безопасности и природопользованию проводили в райцентре выездное заседание и побывали в гостях у дошколят. Детсад «Сказка» расположен в уютном зеленом уголке Тетюшей. Коллектив этого дошкольного заведения — победитель конкурса «ЭКОлидер» — ведет большую воспитательную экологическую работу с детьми. Выступившая перед гостями детвора с задором продемонстрировала знания родной природы, навыки бережного к ней отношения. Министр экологии Артем Сидоров вручил директору детсада «Сказка» Тамаре Яшуковой диплом за плодотворную работу с детьми и активное сотрудничество с Минэкологии.

Так и хочется сказать, побольше бы нам в республике таких садиков. Но их и на самом деле становится больше, причем не только в городах, но и в селах, и это очень радует. Есть, например, в Чистопольском районе село Муслюмкино, так вот местный детский сад достоин вообще

отдельной публикации. Представитель, он организован еще в 1930 году. С 1997 года детсад возглавляет замечательный педагог и администратор Лилия Хайрутдинова. Под ее чутким руководством дошкольное учреждение в прямом и переносном смысле стало зеленым.

Драгоценные минуты чистоты

Единый экологический урок, который получил название «Час чистоты», впервые провели специалисты Министерства экологии и природных ресурсов в школах республики 1 сентября 2011 года, приурочив акцию ко Дню знаний. Урок был посвящен проблемам защиты окружающей среды, улучшению санитарно-экологической обстановки в республике, формированию у подрастающего поколения понимания глубокого смысла слова «чистота». Не только улицы, подъезды и дворы наших населенных пунктов нужно сделать уютными, но чистота должна поселиться в каждом человеке и олицетворять главное наше богатство — духовный мир. Вот почему так важно воспитывать подрастающее поколение в духе лучших традиций истории и культуры народов, и охрана природы родного края — составная часть этих традиций.

«Час чистоты» собрал обширную аудиторию — почти 9 000 учащихся общеобразовательных школ и 530 педагогов в 178 школах республики. Министр экологии и природных

ресурсов Артем Сидоров посетил 1 сентября лицей № 5, лично поздравил школьников с Днем знаний. В Альметьевске первый заместитель министра Рустем Камалов провел увлекательную беседу со школьниками об актуальных экологических проблемах республики, а в казанской гимназии № 7 урок чистоты преподал заместитель министра Андрей Калайда. Он рассказал ребятам о выгоде раздельного сбора и утилизации бытовых отходов. В ходе встречи ученики также посмотрели фильм на экологическую тему.

Своеобразно прошел урок чистоты в чувашской школе деревни Канаш Верхнеуслонского муниципального района. Почетными гостями праздника в тот день стали руководитель отдела культуры Верхнеуслонского муниципального района И. Р. Сунгатуллина и глава Канашского сельского поселения Н. Н. Вальков. Директор школы Г. Ш. Баймяшкина на торжественной линейке рассказала о достижениях своих подопечных в эколого-образовательном и воспитательном процессе. Право, ребятам есть чем гордиться. Так, в ходе

проведения Общероссийских дней защиты от экологической опасности учащиеся Канашской школы принимали активное участие в республиканских конкурсах, посадке деревьев, обустройстве родников.

— Я от души поблагодарила школьников, их родителей, учителей за плодотворный труд на благо родной природы, — рассказывает



Елена ГИЛЬМИЗЯНОВА,
ведущий советник отдела экологического просвещения и взаимодействия с общественными организациями Минэкологии РТ:

— Экологическое образование в нашем обществе по праву стало одним из приоритетных направлений. И что, как ни оно, глубже всего воздействует на формирование экологической культуры, способствует созданию нравственного союза между людьми и природой. Опыт работы в области охраны окружающей среды дает право утверждать, что обеспечение безопасности и оздоровления условий нашей жизни невозможны без повсеместного роста экологического сознания, особенно у подрастающего поколения.



Члены Межведомственной комиссии в гостях у «Сказки». Дети выступили с веселыми номерами, а гости в свою очередь вручили подарки.

проводившая этот урок от имени Министерства экологии и природных ресурсов Елена Гильмизянова. — Выступая перед ребятами, подчеркнула, что цель урока чистоты достигнута: в процесс охраны окружающей среды вовлечены не только ученики, но и их родители, работники учреждений культуры и другие неравнодушные люди. И это замечательно, что мы все вместе защищаем природу, учимся сами и учим других беречь мир, в котором живем. Ведь порой необдуманно разрушая окружающую среду, мы тем самым разрушаем и свои человеческие нравственные ценности. Так быть не должно, это не по-человечески.

Всем ученикам начальных классов были в тот день вручены памятные подарки — книги, изданные в Минэкологии и посвященные родной земле. Хочется надеяться, что уроки чистоты станут традиционными в школах республики, а может, и всей России. Учитывая положительную динамику активности учащихся и преподавателей в проведении эколого-просветительских мероприятий, Министерство экологии и природных ресурсов совместно с Министерством образования и науки рассматривает возможность проведения подобных экологических уроков не реже, чем раз в квартал. ■



Людмила КАРТАШОВА,
член Союза журналистов РТ и РФ

Года три или четыре назад я «заболела» Байкалом. Даже не знаю, что тому было причиной: участвовавшие публикации в СМИ об экологических проблемах самого глубокого в мире пресноводного озера, внесенного в Список Всемирного природного наследия или банальное желание ненасытной путешественницы увидеть то, что на самом деле заслуживает внимания. Надо же, где только не приходилось бывать за кордоном, а на Байкале, куда загранпаспорт и виза не требуются, — нет...

Если чего-то очень сильно захотеть — желаемое исполняется. Проверено на себе. Ты словно закладываешь в мозг нужную программу, как в компьютер, и сам (!) добиваешься ее исполнения. Примерно так получилось у меня с Байкалом. Вооружившись программой-желанием, мой мозг изо всех сил начал искать дорогу к «священному морю» и в конце концов нашел ее. В июле прошлого года автору этих строк был вручен сертификат на поездку в Прибайкальский район Республики Бурятия для участия в экологической акции «За чистые берега Байкала». За победу в конкурсе журналистских работ по проблеме охраны экосистемы реки Волги.

Живой колодец планеты в опасности

И вот, дрожа от нетерпения, предвкушая встречу с мечтой, лечу в самолете Москва — Улан-Удэ. Пять с половиной часов пронеслись как миг, шасси мягко коснулось земли. Улан-удэнский аэропорт встретил прохладным утром, моросящим дождиком, чуть покрытыми дымкой сопками, извилистым хором окружившими город.

Подвзвившие на такси до гостиницы парни, узнав, что я из Казани, тут же задали вопрос: «А правда, что она очень красивая?»

Немного замешкавшись (привыкла говорить правду), ответила утвердительно, но добавила, что Казань в основном каменная, зелени мало и даже нормального городского парка нет — все отдано на откуп дорогам, машинам и бетонным конструкциям. На что молодые люди ответили, что в Улан-Удэ вообще ничего интересного нет и растут здесь одни лишь тополя да ёлки.

Это я уже потом догадалась, что парни просто несильны в ботанике, все лиственные породы деревьев для них тополя, а хвойные — ёлки.

Хотя, конечно, тополей в Улан-Удэ на самом деле много — высоченных, похожих на огромные зеленые зонты-пирамиды с мясистыми листьями. Как рассказала позже председатель Комитета по предпринимательству в сфере туризма Торгово-промышленной палаты Бурятии, а по совместительству еще и великолепный экскурсовод Рада Жалсараева, с которой я подружилась в Улан-Удэ, деревья были посажены в конце 50-х начале 60-х годов прошлого века.

Да, бывает, что они пушат, но тополя не стали вырубать. Во-первых, было жалко. Во-вторых, уланудэнцы в некотором роде консерваторы, по этой причине они и свою центральную улицу Ленина в угоду моде переименовывать не стали, и памятник Ленину в виде огромной головы на центральной площади не снесли (на радость туристам). Итак, с тополиным пухом люди просто смирились, к тому же, как известно, пушат только женские особи, а мужские — никогда. В гораздо большей степени были оценены положительные качества этих быстрорастущих и идеально приспособленных для городских условий →

ПОКЛОН ТЕБЕ, Байкал-батюшка, от Волги-матушки

деревьев. Ни одно не способно столь качественно очищать атмосферу от вредных примесей, как тополь.

От бывшего Верхнеудинска, нынешней столицы Бурятии Улан-Удэ (или просто УУ, как этот город иногда называют), до села Гремячинск на берегу Байкала сто с лишним километров, по местным меркам рукой подать. Отправились туда большим отрядом на нескольких автобусах: представители Комитета по молодежной политике Министерства образования Бурятии, члены региональной общественной организации «Молодая гвардия», студенты республиканских вузов, а также инициаторы и организаторы

>> «Я сам спускался на дно Байкала. Я видел — вода чистая». Так ведь Владимира Владимировича не возле трубы БЦБК в батискафе «катали», а возле Ольхона, где в принципе промышленности быть не должно...» (Эдуард Батоцыренов, «Голубая муть Байкальского целлюлозно-бумажного комбината», журнал «Мир Байкала»)

этого экологического мероприятия на Бурятской земле — сотрудники компании «Кока-Кола» из Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Красноярска и других российских городов. А перед этим в здании администрации президента Республики Бурятия Вячеслава Наговицына была проведена видеоконференция «Путь к чистому Байкалу», транслировавшаяся по всей республике.

Это было очень торжественное мероприятие, поразившее

массовостью, высоким уровнем организации, звучавшей практически во всех выступлениях тревогой за наше общероссийское природное чудо — самое глубокое в мире пресноводное озеро Байкал. Запасы воды (очень чистой питьевой) в нем гигантские, составляют 23 615,39 км³, это примерно 19 % всех мировых запасов). Если эту воду разделить между всеми россиянами, то на каждого придется 166 тысяч кубов, что составляет 2 773 железнодорожные цистерны по 60 тонн каждая. Вот такая впечатляющая статистика. С 1956 года Байкал является составной частью Иркутского водохранилища (как наша

Волга — Куйбышевского). Байкал уникален и неповторим. Одеты в кристал-

лические породы берега, склоны и дно озера хранят воду в чистоте. Стремительными водотоками, шумными водопадами, прорезая гранитные утесы, несутся в Байкал реки, речки, ручьи. Всего их 336. В Байкале обитают 2 630 видов и разновидностей растений и животных. Две трети из них являются эндемиками, то есть живут только в этом водоеме (например, знаменитый байкальский омуль). Другой эндемик — рачок эпишура, который,



Арка в городе Улан-Удэ (бывшем Верхнеудинске), построенная в честь приезда царевича Николая

с одной стороны, служит кормом для обитателей озера, с другой — выполняет функции фильтра и очищает воду.

Наверное, неспроста мать-природа спрятала Байкал от своих неразумных детей, этот живой колодец планеты, который создавала миллионы лет, в самый центр Сибири. Сюда не так-то просто добраться, иначе постигла бы озеро печальная судьба Волги, превратившейся деяниями человека, как иной раз пишут в СМИ, в сточную канаву. Между прочим, для Казани Волга (вместе со своим притоком Камой) — главный питьевой резервуар, на этой реке с 1933 года действует Волжский водозабор, снабжающий питьевой водой столицу Татарстана. Но лишь после тщательной очистки вода поступает в водопроводные краны и способна служить питьевым целям. Утолять жажду прямо из реки не просто противопоказано, но, извините за прямоту, смерти подобно — слишком грязная. А вот в байкальской воде растворено совсем мало взвешенных частиц и органических веществ, в ней много кислорода, поэтому она прозрачная и чистая. И ее можно пить! Пока можно, пока чистая... Но уже есть тенденции к тому, чтобы назвать экологическое состояние Байкала тревожным и бить в набат, спасать озеро.



На конгресс монголов в Улан-Удэ прискакали всадники из Улан-Батора.

С неприятными последствиями мощного наплыва туристов столкнулся в последние годы Байкал. Замусоривание его берегов стало настолько сильным, что самый чистый в мире пресноводный водоем может лишиться этого эпитета.

Что делать? Как помочь? Выступившая спонсором акции «За чистые берега Байкала» известная международная компания «Кока-Кола», отчасти, как кое-кто из скептиков говорит, преследовала рекламные цели, но в целом идея замечательная. Об этом свидетельствует и горячая поддержка президента Бурятии Вячеслава Наговицына. Он лично встретился с организаторами акции, выслушал их, оказав повсеместную поддержку. И дело даже не в конкретной уборке береговой линии озера (всего-то удалось очистить 32 км, а их более 2 000, так что это капля в море), а в привле-

>> «Ух ты, какой Байкалице!» — восторженно воскликнул кто-то рядом и прямо в одежде ухнул в воду

чения внимания к экологическим проблемам озера, в воспитательных моментах, которые участники акции пропагандировали на всю страну. И показали пример, как каждый человек конкретными делами способен помочь родной природе, подчеркиваю — родной. Байкал не вотчина Бурятии, не собственность сибирских регионов, это наше общероссийское достояние, мое и



Студенты Бурятии всегда готовы помочь священному морю.



Отправляемся в плавание по Байкалу.

твое. Мы все о нем должны заботиться, болеть душой и сердцем, так же как о Волге, других российских водоемах. Но в первую очередь озабоченность и ответственность

за свой уголок природы должна коснуться тех, кто живет поблизости, кто каждое утро просыпается и видит из окошка своего дома Байкал... или волжский берег.

Ух ты, какой Байкалице!

Весь путь от Улан-Удэ до Байкала безотрывно смотрела в окно автобуса, стараясь ничего не пропустить. Дорога была узкой, ухабистой, а кое-где и вовсе без асфальтового покрытия, так что пылила страшно. Но впереди ждал Байкал, и дорожные испытания совсем не испортили настроение.

В Гремячинск — небольшой деревенный поселок в Прибайкальском районе Бурятии — прибыли вечером. Побросали чемоданы и сразу же помчались на берег — приветствовать Байкал. А он величественно покоился в своем ложе, похожий на огромный бриллиант, сверкающий под лучами заходящего солнца всеми цветами радуги. И куда ни кинь взор — вперёд, направо, налево — никаких берегов, везде Байкал. Да, недаром это озеро морем зовут.

— Ух ты, какой Байкалице! — восторженно воскликнул кто-то рядом и прямо в одежде ухнул в воду.

Многие тут же стали купаться, хотя вода была очень холодная, просто ледяная. Ее можно сравнить с незамерзающими, вечно холодными и прозрачными Голубыми озерами под Казанью.

Я тоже поддаюсь всеобщим эмоциям. Стояла на берегу Байкала, раскинув руки, и кричала: «Поклон тебе, Байкал-батюшка, от Волги-матушки!» К слову, то же самое я сделала, вернувшись домой и выйдя на берег Волги. Только фразу немного переиначила, теперь поклон передавала Волге-матушке от Байкала-батюшки.

Коренные жители считают Байкал священным и относятся к нему не как к озеру, а как к живому, разумному и мудрому существу. С ним связано очень много легенд и поверий. Одно из них гласит, что если окупнуться в воды Байкала с головой, помолодеешь на пятнадцать лет (почему-то именно на столько). В первый вечер я не была готова к омолаживающей процедуре. И лишь во второй местный абориген по имени Дима, с которым довелось познакомиться, рассказал и показал, как правильно купаться в холодном Байкале. Надо постепенно заходить в озеро, сначала намочив щиколотки, потом колени, опустить руки, полить водичкой живот, наконец, окупнуться с головой. А после этого нужно пробежаться по берегу, →

успокаивая дыхание и разогреваясь. Легко и приятно было бежать по плотному, крупному песку — как по беговой дорожке. Вечернее солнце в этот момент тоже весело прыгало по золотистой водной дорожке на противоположный невидимый байкальский берег.

Совсем другим предстал Байкал на следующий день, когда была запланирована поездка по озеру на небольшом стареньком теплоходе «Ярославец». Было холодно, шел сильный дождь, покрытые лесными коврами сопки медленно заволакивало туманом. Он висел в воздухе клочьями, баннным паром стелился над густой, шоколадного цвета водой. Совсем не хотелось в нее окунуться. Даже пар изо рта шел — так было холодно.

Прогуливаясь по судну, набрела на рубку. Седовласый капитан с трубкой в зубах уверенно управлял штурвалом. Спросила его, не мешает ли туман, не заблудимся ли. На что морской волк ответил, что навигатор под рукой, а с ним точно не заблудимся. Познакомились. Пётр Михайлович Стулев вот уже много лет вместе с экипажем занимается патрулированием береговой полосы от пожаров.

Причалили к берегу, спустили трап. Дождь быстро и часто стучал по водной глади, окружавшей судно, и оттого вода казалась живой, словно танцевала. Я думала, что мы прибыли на остров, оказалось, на коренной берег, в бывший рыбацкий поселок Таланки. Когда-то жизнь в нем кипела, на берегу вверх днищем лежали прокопченные рыбацкие лодки, сушились сети, густо пахло рыбой. Но в перестроечные времена все было порушено, заброшено, забыто.

Почерневшая от дождя табличка сообщала, что здесь расположен Прибайкальский природный заказник и всякая охота на его территории запрещена. Петр Стулев рассказал, что в местных лесах водятся медведи, зубры, лоси, дикие козы. Когда-то зверья было много, особым почетом пользовался заходящий в эти места так называемый хребтовый баргузинский соболь с необыкновенно красивым мехом — черным с проседью. Таких соболей на фермах не

вырастишь, только в качественной дикой природе. А с нею сейчас везде напряг, в том числе на Байкале.

...Домой возвращались в кромешном тумане, который превратился в плотную вату, со всех сторон облепившую судно. Вода внизу казалась черной бездной. Дина Матвеева (отец русский, мама бурятка), жительница села Турунтаево, с которой я подружилась на Байкале, рассказала мне, что есть на озере странные, как бы заколдованные места, где глубину вообще определить невозможно, потому что дна нет. И оттуда, из далекого далека, якобы распространяется свечение, как будто кто-то подглядывает...

— Глаз Земли? — невольно вырвалось у меня.

Дина ответила, что я попала в самую точку, потому что внешне Байкал имеет форму глаза. А вообще, у него столько тайн, что нам их еще открывать и открывать.

Наша хата с краю?

Утром на берегу Байкала состоялась торжественная церемония открытия акции, на которой выступали представители власти, экологических организаций, студенты. После этого, вооружившись напутствиями, хорошей погодой и бодрым настроением, все ринулись убирать берега Байкала. А заодно просвещать многочисленных туристов о том, как нехорошо оставлять после себя на берегу мусор. Удивленные туристы соглашались, послушно кивали головами, обещали быть аккуратными. Некоторые же от агитаторов отмахивались, цинично замечая, что территория, мол, общая, что хотим на ней, то и делаем. К тому же контейнеров, куда мусор надлежало бы складывать, вокруг не видно, его, что ли, с собой увозить-уносить?

Как же все это знакомо, и не надо было за шесть тысяч километров от Казани уезжать, чтобы такое услышать. У нас на Волге, что грех таить, тоже такое нередко случается — отдохнёт народ на природе и оставит после себя кучи мусора.

«У меня свой дом, который тоже нуждается в заботе, свой Байкал — Волга...»

Уже вечером, после «уборочной страды», участники акции решили встретиться с жителями поселка Турка, расположенного на берегу Байкала. Чтобы пообщаться, поговорить о Байкале и о том, как ему помочь. Но на встречу почти никто не пришел, разве что учителя со школьниками. Одна из местных жительниц, с которой я разговорила у магазина, призналась, что люди в селе даже немного посмеялись над волонтерами. Вот, мол, понаехали тут, мусор убирают у нас на берегу — пусть убирают, если им больше делать нечего, а мы на лавочке посидим, понаблюдаем, как вокруг чистоту наводят. Ну подумаешь, очистили столько-то километров береговой линии, а Байкал вон какой большой, на тысячи километров растянулся. Пока в одном месте уберут, глядишь, мусор уже в другом появится. ■

Не хотелось бы на столь грустной ноте заканчивать рассказ о поездке на Байкал. Тем более что она была очень интересной и во всех отношениях плодотворной. Столько встреч, открытий, впечатлений, полезных выводов, новых идей! Не знаю, удастся ли вновь побывать на Байкале и помочь ему стать чище. В конце концов, для этого есть другие люди, которые там живут и долг которых беречь свою природу. А у меня свой дом, который тоже нуждается в заботе, свой Байкал — Волга...



