



ЭКОНОМИКА

ЭКОЛОГИЯ



**Чистая
выгода**

Предприятия смогут сократить
экологические платежи
в два раза

Не стреляйте в амурского тигра

На Международном форуме обсуждались перспективы восстановления естественного ареала хищников

ТЕМА НОМЕРА

С 21 по 24 ноября в Санкт-Петербурге проходил Международный форум, связанный с сохранением тигра на земле. Это мероприятие было запланировано по двум причинам. Во-первых, 2010 год – Год Тигра по восточному календарю. Кроме того, организация Объединенных наций объявила этот год Международным годом биоразнообразия.

К проблеме сохранения популяции амурского тигра обратились не случайно. Дело в том, что, начиная с прошлого столетия, общая мировая численность тигра сократилась со 100 тысяч до 3200 особей и продолжает падать.

Обсудить проблему исчезновения полозатого хищника, в Северную столицу съехались представители 13 государств, чтобы для выработки решения о принятии необходимого комплекса неотложных мер по предотвращению вымирания тигров. Весь мир стал свидетелем исторической встречи на глобальном уровне, которая смогла привлечь внимание всего мирового сообщества к тому, что настала необходимость изменить отношение человека к природе, создать предпосылки для новой парадигмы экономического развития.

Напомним, амурский тигр – самый северный подвид тигра, наиболее крупного и некогда широко распространенного в Азии представителя семейства кошачьих. Большинство других подвидов тигра находится на грани исчезновения. Амурскому тигру, благодаря предпринятым во второй половине XX века и особенно в 1993 – 2003 годах мерам, не грозит быстрое вымирание. Тем не менее, продолжающееся разрушение местообитаний, браконьерская добыча и нелегальный оборот тигров, частей его тела и дериватов вызывают серьезные опасения за судьбу подвида. На Дальнем Востоке – в Приморском крае и южной части Хабаровского края в настоящее время обитает 95% всей популяции амурского тигра. Поэтому Российская Федерация несет основную ответственность за сохранение этого крупного хищника.

Сохранение жизнеспособной популяции амурского тигра в естественной среде обитания неразрывно связано с сохранением полноценных лесных биоценозов, столь необходимых для выживания самого человека.

Необходимость сохранения популяции амурского тигра на юге Дальнего Востока закреплена законодательными и иными нормативными правовыми актами. Амурский тигр занесен в Красную книгу Россий-



ОБЩАЯ МИРОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ТИГРА СОКРАТИЛАСЬ СО 100 ТЫСЯЧ ДО 3200 ОСОБЕЙ И ПРОДОЛЖАЕТ ПАДАТЬ.

фото из архива «РГ»

ской Федерации. Правовое регулирование его охраны обеспечивается Федеральными законами «Об охране окружающей среды», «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях», а также международными договорами – Конвенцией о биологическом разнообразии и Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), стороной которой является Российская Федерация. Кроме того, меры по сохранению тигра закреплены постановлением Правительства Российской Федерации от 7 августа 1995 г. № 795 «О сохранении амурского тигра и других редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений на территориях Приморского и Хабаровского краев», а также утвержденной приказом МПР России от 6 апреля 2004 г. № 323 Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов и другими документами.

Первая «Стратегия сохранения амурского тигра в России» была утверждена министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 24 июня 1996 г. В те годы главной целью было обобщить полувековой опыт охраны и изучения амурского тигра в России, сформулировать главные принципы и наметить всеобъемлющую систему мер по его сохранению на долгосрочную перспективу.

В результате реализации указанной Стратегии в 1997–2008 гг. удалось сохранить численность амурского тигра, ха ко второй половине 1990-х годов численность животных постепенно стала расти, расширяется ареал хищника. В настоящее время тигры заселяют большую часть лесопокрытой площади

Приморского и южной части Хабаровского краев. Начали восстанавливаться периферийные части ареала тигра на левобережном Приамурье, включая Малый Хинган и территорию на север-северо-запад от него до Зейского водохранилища. Ежегодными стали встречи до 2–3 особей в Еврейской автономной области и в Амурской области.

В настоящее время по сравнению с 90-ми годами прошлого века ситуация с состоянием популяции амурского тигра изменилась: выпали из ареала малооблесенные равнинные территории, подвергшиеся интенсивному сельскохозяйственному освоению; усилилось разобщение популяционных группировок Сихотэ-Алиня и Восточно-Манчжурских гор, которые в ближайшее десятилетие могут стать полностью изолированными; наметилась тенденция снижения численности тигра. Изменились и социально-экономические условия в России, что потребовало разработки новой редакции Стратегии сохранения амурского тигра в Российской Федерации.

В новой редакции Стратегии сохранения амурского тигра, принятой в этом году, особое внимание уделено решению таких вопросов, как расширение комплекса мер по эффективной охране амурского тигра; уменьшение деградации среды обитания амурского тигра за счет внедрения наилучших технологий, оптимизации ведения лесного и охотничьего хозяйства. Кроме того, в стратегии делается упор на усилении ответственности, в том числе административной и уголовной, за браконьерство, незаконную охоту, владение и оборот амурского тигра и его дериватов; а также на создании стимулов для развития экономической деятельности

местного населения, обеспечивающей сохранность тигра; и оптимизации системы мониторинга состояния популяции амурского тигра.

Стоит отметить, несмотря на то, что Российская Федерация несет основную ответственность за сохранение амурского тигра в естественной среде обитания, будущее этого подвида зависит и от отношения к тигру в сопредельных с Россией странах: Китае и Корее. На форуме в Питере отмечалось, что без объединения усилий граничащих государств невозможно оценить степень деградации и перспективы восстановления естественного ареала амурского тигра, определить уровень общемировой численности, который, может поддерживаться в природных условиях. Для этого требуется обеспечить обмен информацией и различными идеями.

Разработчики Стратегии сохранения тигра отмечают, что межгосударственное сотрудничество в данной области – как внутри региона, так и вне его – целесообразно развивать по различным направлениям. Так, документом закреплено участие в «Глобальной инициативе по сохранению тигров» (The Global Tiger Initiative, GTI), провозглашенной Всемирным Банком, представляющей платформу для международного сотрудничества. Задача, решение которой требует концентрации сил всех стран обитания тигров, – координированное планирование деятельности в области сохранения этого животного.

Эксперты также признают необходимость координации действий по пресечению контрабандного вывоза и перепродажи продукции незаконной охоты на тигра и других редких животных. Особенно важно сотрудничество с КНР, которое на местном уровне целесообразно развивать путем взаимодействия и обмена информацией между таможенными службами Российской Федерации и соседних провинций Китая о перемещении незаконной продукции животного происхождения, а также обмена информацией между соответствующими государственными структурами о международных каналах незаконной торговли в обеих странах.

Актуально сотрудничество специалистов из разных стран в области изучения амурского тигра. К примеру, с международными природоохранными общественными организациями, благотворительными фондами и другими неправительственными структурами. Особенно важно разработать совместную методику мониторинга популяции тигра в России и КНР для получения сопоставимых результатов исследований в обеих странах.

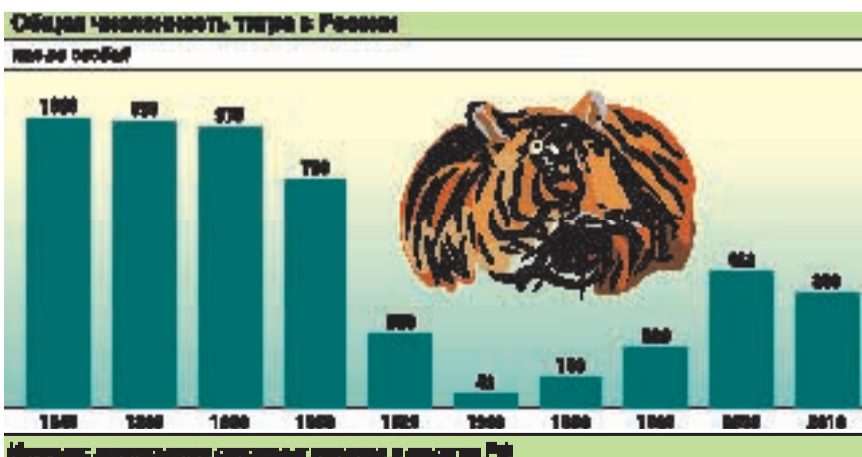
По результатам форума была принята декларация и сакционировано начало реализации программы по сохранению тигра.

ОБРАЩЕНИЕ К УЧАСТНИКАМ ТИГРИНОГО ФОРУМА

Юрий Трутнев

Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации:

Тигр — уникальное животное, без которого трудно представить нашу планету. Его образ нашел отражение в культурах народов большинства стран мира, но сегодня он может стать легендой. В дикой природе тигр обитает в 13 странах. В России его популяция в едином ареале является крупнейшей, а численность — стабильной с потенциалом к росту. Чтобы сберечь этого красивейшего хищника на Земле, мы должны скоординировать действия по предотвращению его исчезновения. Сегодня, теряя одного за другим представителей «живой планеты», мы не в состоянии ответить на вопрос: «Какой из видов исчезнет следующим?» Не будет ли им сам человек? Данный глобальный проект дает нам возможность задуматься о хрупкости природы, о том, что каждый может внести вклад в ее сохранение!



Стандарты бережливости

МЕНЕДЖМЕНТ



В июле 2009 года системы экологического менеджмента функционировали в 300 российских организациях. Мировым лидером по применению экотехнологий последние десять лет является Япония. Там число организаций, имеющих сертификацию по эко-стандарту, в разы превышает даже средний европейский уровень — около 20 тысяч компаний. Россия пока в конце списка — вместе с Эстонией, Люксембургом и Хорватией. В 2004 году в России «чистых» предприятий было только 127. В мире к тому моменту схему экоманеджмента применяло уже 72 877 организаций. Большинство из них работает по стандарту ISO 14001. Европейские компании в 1993 году приняли собственный стандарт экологического менеджмента EMAS. Все системы подразумевают наличие на предприятии четкой экологической политики, персонала, ответственного за поддержание системы экологического менеджмента и периодическое проведение экоаудита. Стоимость работ по сертификации колеблется от 30 тысяч рублей до нескольких миллионов. Окончательную стоимость определяет по окончании работ. Основными заказчиками компаний, оказывающих услуги внедрения системы, чаще всего являются промышленные предприятия и гидроэлектростанции. Виноводочные заводы, автопром, химические предприятия в последние годы также стараются принять сертификаты соответствия. Правда, зачастую попытка внедрить схему «чистого» производства происходит только на крупных предприятиях. На их долю приходится и большая часть инвестиций, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В прошлом году на такие меры было потрачено около 82 миллиардов рублей. В 2008 году на эти цели было выделено на 20 миллиардов больше — в кризис вопросы экологии мало волнуют производителей. В отличие от США, где экологический аудит как одна из функций экоманеджмента является обязательным для многих объектов.

РЕГЛАМЕНТ



Обязательные требования практически для всех производимых товаров установлены в действующем российском законодательстве. Однако работа над нормативными актами для рационального природопользования и охраны окружающей среды ведутся постоянно. Так с 1 апреля 2010 года были введены обязательные экологические требования к производству смазочных материалов. В разработке — критерии еще к нескольким промышленным товарам. К сожалению, пока в России безопасности производства уделяют меньше внимания, чем в ЕС. При этом европейские требования зачастую слишком «запретительные», и выйти на их рынок с продукцией сложно. Хотя Евросоюз в ближайшее время планирует снизить экологические требования в первую очередь к автомобилям. Возникновение экологического кризиса во всем мире привело не только к тому, что компании вводят системы экологического менеджмента. Скорее проведение аудита стало следствием включения новых составов преступлений в российское уголовное законодательство — за нанесение ущерба окружающей среде. Конечно, штрафы за границу пока в разы больше. Хотя и в России за ущерб природоохранной зоне можно серьезно заплатить: от нескольких миллионов рублей до закрытия предприятия. К примеру, за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды столичные автозаправочные станции выплатили 3,8 миллиона рублей. Установленные законом экологические требования касаются не только промышленного производства, но и охоты, рыболовства, сельского хозяйства. Объем мирового рынка экологической продукции оценивался в 2002 году в 25 миллиардов долларов в год. По прогнозам экспертов, к 2020 году он может достичь оборота в 200–250 миллиардов долларов в год. Правда, чтобы маркировать продукцию как «экологическую» в странах Западной Европы, Японии, США, Австралии или Китая, необходимо подтвердить ее статус и получить все необходимые разрешения.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Государственная программа, нацеленная на повышение экологической эффективности российской экономики, должна сработать до 2020 года. К этому моменту правительство планирует снизить энергоемкость валового внутреннего продукта на 40%, потратив на это 9,532 триллиона рублей. Экологическая эффективность обещает проявиться и как результат восстановления и сохранения плодородия почв на сумму около 13,44 миллиарда рублей. Это примерно 3,2 миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий. Однако пока это только планы. Концепции экоэффективности и инструменты ее реализации разработаны все же для развитых и благополучных стран Запада, достигших больших успехов в решении экономических и социальных проблем, и потому от хорошей жизни обративших внимание на охрану окружающей среды. В этих странах действует эффективное экологическое законодательство, существуют обоснованные налоги на загрязнение окружающей среды, высокие цены на, как правило, импортные сырьевые ресурсы. В развивающихся странах и странах с переходной экономикой принятые нормы экологических платежей неадекватны наносимому экологическому ущербу. Тем не менее, по данным Росстата, в территории нашей страны было введено в действие 1,5 тысячи станций для очистки воды и 3,5 тысячи установок для ликвидации вредных газов. К тому же образование отходов производства и потребления с 2008 по 2009 год снизилось на 300 тысяч тонн. Хотя уровень экологической эффективности предприятий в России все еще остается критически низким. По оценкам экспертов, наша страна занимает восьмое место в рейтинге стран, больше всего загрязняющих окружающую среду, наряду с Индонезией, Мексикой, Индией и Перу.

АУДИТ



Экологические компании зарабатывают ежегодно около 300 миллиардов долларов за оказание услуг экоаудита. Их прибыль с каждым годом увеличивается на 15-20%. В России экологический аудит применяется только с 1993 года. Он получил развитие из-за нарастающей озабоченности общества состоянием окружающей среды, с одной стороны, а с другой — недостатком достоверной информации в этой области. К ускоренному развитию экологического аудита подталкивает и намерение России интегрироваться в Европейское пространство. Чаще всего экоконтракт занимаются комплексными проверками предприятия на соответствие законодательным нормативам. Основные их заказчики — промпредприятия, банки и инвестиционные компании, страховые фирмы или госорганы. Реже — обычные юридические и физические лица. От качества проведенного экологического аудита во многом зависит дальнейшая производственная деятельность предприятия. Поэтому стоит удовольствие немало. В зависимости от величины объекта — 20 тысяч рублей до нескольких миллионов. Например, экологическая проверка одной гидроэлектростанции обходится как минимум в 2 миллиона рублей. Однако игра, как говорят сами предприниматели, стоит свеч: компании разработают комплекс мероприятий, выполнение которых снижает до нормы процент вредных выбросов. А это предотвращает наложение штрафных санкций со стороны природоохранных органов. Проверке подвергается все: разработка продукции и процессов, маркетинг, продажа и покупка, упаковка, технология производства, финансы, основные средства, даже подбор и обучение персонала. Уже на основе таких данных дается, к примеру, обоснование инвестиций, оценка их эффективности. Так некоторые российские и международные банки рассматривают вопросы о кредитовании только после проведения такого экоаудита.

Экотуризм в мире	
Ежегодный совокупный доход от посещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	
США	14,2 млрд долларов США
Австралия	3,5 млрд австралийских долларов
Кения	450 млн долларов США
Россия	11,7 млн долларов США
Ежегодная посещаемость ООПТ	
Долина Гейзеров в Йеллоустонском национальном парке США — 2 000 000 чел.	
Долина Гейзеров в Кроноцком заповеднике на Камчатке — 3 000 чел.	

Источник: министерство природных ресурсов и экологии РФ

Города с высокими уровнями загрязнения атмосферного воздуха в январе-сентябре 2010 года			
	Вещество, обусловившее высокий уровень загрязнения	Количество случаев высокого загрязнения	Максимальное превышение допустимой концентрации, разы
Уфа	хлорид водорода	3	38
	этилбензол	17	24
	ксилон	8	17
	сероводород	2	12
Соликамск	формальдегид	1	16,5
Екатеринбург	этилбензол	5	16
Омск	формальдегид	4	15
Рязань	сероводород	2	13
Курск	взвешенные вещества	3	13
	диоксид азота	5	13

Источник: оперативные данные Росгидромета, Росстат

По законам природы

Для предприятий, переходящих на наилучшие доступные технологии, платежи снизятся на 70%



В середине октября минприроды России внесло в правительство шесть законопроектов, направленных на защиту всех экосистем. Существенное место в реформе экологического законодательства занимают проект закона о нормировании негативного воздействия на окружающую среду и Концепция развития особо охраняемых природных территорий Российской Федерации.

О новой системе нормирования и о развитии водохозяйственного комплекса страны рассказал *министр природных ресурсов и экологии России Юрий Трутнев*.

Наилучшие технологии запустят через 10 лет

Проектом закона о совершенствовании системы нормирования в области охраны окружающей среды и введении мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения экологически чистых технологий предлагается разделить предприятия на группы по степени воздействия на окружающую среду. Для предприятий с незначительным воздействием вводится декларирование.

Для следующей группы — с умеренным воздействием — утверждаются нормативы по технологически обоснованным объемам воздействия, что соответствует европейской практике.

Для третьей группы предприятий, оказывающих максимальное воздействие на окружающую среду, предлагается переход на принцип наилучших доступных технологий (НДТ). Для его осуществления необходимо в течение трех лет составить справочники НДТ с описанием технологических процессов.

Переход на новую систему нормирования займет 10 лет. Такое же время потребовалось для организации аналогичного процесса в Евросоюзе.

На первом этапе реформирования законодательства в период с 2011-го по 2016 год мы планируем исключить из практики установление лимитов на сбросы и выбросы, при этом повысив плату за негативное воздействие на окружающую среду.

Предлагается поэтапно повысить коэффициент к ставкам платы за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, что в целом приведет к увеличению платы в 5 раз по отношению к 2012 году и в 20 раз к 2016 году.

Как отразится повышение платы за негативное воздействие на экономическом состоянии предприятий?

Для предприятий, не предпринимающих мер по модернизации своего производства с целью перехода на НДТ, плата за негативное воздействие увеличится в 2,3 раза к 2012 г. и в 3,4 раза в 2016 году. При этом общий объем годовой платы за негативное воздействие составит 138 млрд рублей, или чуть более 1% от прибыли предприятий. Сегодня он составляет 18 млрд рублей.

Необходимо отметить, что для предприятий, переходящих на НДТ, платежи снизятся на 70%, а после внедрения НДТ уменьшатся в 2 раза.

Очевидно, масштабная модернизация экономики нуждается в экономической поддержке со стороны государства. Проектом закона предусмотрено применение всех распространенных в мировой практике форм и методов экономического стимулирования. Предлагаемый набор инструментов сделает инвестиции в наилучшие доступные технологии более привлекательными, чем продолжение работы на изношенном и неэффективном оборудовании.

ДОСЬЕ

Трутнев Юрий Петрович родился 1 марта 1956 г. в Перми в семье нефтяников. В 1973 г. поступил в Пермский политехнический институт, который окончил в 1978 г., получив специальность горного инженера. Во время учебы при прохождении производственной практики работал в НГДУ «Полазнанефть», «Коминнефть» помощником бурового мастера, оператором по добыче нефти и газа.

С 1978 г. — инженер, младший научный сотрудник ПермНИПИнефти.

С 1990 года Юрий Трутнев стал генеральным директором предприятия «ЭКС ЛИМИТЕД», а в

1996 г. — президентом АО «Э.К.С. Интернешнл», объединившего предприятия группы «ЭКС».

С 1994 г. — председатель Комитета по экономической политике и налогам областного Законодательного собрания и депутат Пермской городской Думы.

В декабре 1996 г. Ю.П. Трутнев избран главой города Пермь. А в декабре 2000 г. в становится губернатором Пермской области.

9 марта 2004 г. Указом президента РФ № 325 назначен министром природных ресурсов Российской Федерации. С 2008 г. — министр природных ресурсов и экологии РФ.

ДОСЛОВНО

ВЛАДИМИР ПУТИН, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ

— Я поддерживал, поддерживаю и буду поддерживать все, что связано с минимизацией негативного влияния человечества на изменения климата, природы. Но все-таки нужно исходить из реалий, опираться на мнение специалистов, и именно поэтому мы так много внимания в последнее время уделяем поддержке деятельности тех экспертов, которые работают в этих направлениях.



Внедрение новых экологических принципов позволит улучшить не только экологию, но и экономику нашей страны, уменьшить потребление энергоресурсов, повысить конкурентоспособность предприятий.

Как увеличить водоохранные инвестиции

По мощности водохозяйственной инфраструктуры Россия занимает второе место в мире после Китая. Высокая обеспеченность водными ресурсами во многом определяет наше отношение к воде.

На единицу валового внутреннего продукта Российской Федерации мы используем почти в 2 раза больше водных ресурсов, чем США, в 4 раза больше, чем Германия. Причина сложившейся ситуации в том, что мы не считаем необходимым экономить водные ресурсы.

По нашей информации, более 30 % сбрасываемых сточных вод являются или неочищенными, или очищенными не до нормативов. По отрасли ЖКХ показатели еще выше. Как результат — чистые реки остались только там, где проживает меньшая часть населения страны, — в Сибири и на Дальнем Востоке.

Ситуация в отношении более рачительного использования водных ресурсов начала меняться со вступлением в силу в январе 2007 года Водного кодекса. Минприроды занималось не только нормативно-правовым регулированием, за последние годы проведены работы по обеспечению эксплуатационной надежности около 1200 гидротехнических сооружений. Удалось создать инженерную защиту от негативного воздействия вод для поселений с числом жителей более 1 млн человек, размер вероятного предотвращенного ущерба составил 188 млрд руб. Кроме того, возросла емкость водохранилищ.

В прошлом году разработана и утверждена Водная стратегия РФ до 2020 года. За год удалось сделать главное: сформировать механизмы экономического стимулирования рационального использования водных ресурсов, включающие в себя дифференциацию ставок платы и водного налога для различных категорий водопользователей, применение понижающих коэффициентов в целях стимулирования приборного учета. На практике эти механизмы помогут более рационально использовать водные ресурсы. Через десять лет планируем достичь следующих показателей: в 2,5 раза снизить уровень экологического воздействия на водные объекты; более чем на 40 % уменьшить водоемкость ВВП; в 2 раза сократить производственные потери воды;

Сейчас завершается работа по стимулированию реконструкции и модернизации систем оборотного водоснабжения и комплек-

сов очистных сооружений. В качестве формы государственной поддержки выбран механизм субсидирования процентных ставок по кредитам. Считаем, что с его применением возникнет серьезный стимул для водопользователей увеличивать объемы водоохранных инвестиций;

Министерством подготовлен проект федерального закона, направленный на совершенствование режимов использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Кроме того, усилена ответственность за несоблюдение требований законодательства по оборудованию хозяйственных и иных объектов в этих зонах очистными сооружениями.

Чтобы сократить ущерб от негативного воздействия вод, подготовлен и внесен в правительство проект закона, регламентирующий хозяйственную деятельность на территориях, которые периодически подвергаются затоплению. Очевидно, что качество наших водных ресурсов зависит не только от отношения к водным объектам внутри страны, но и от состояния трансграничных объектов. Поэтому в рамках развития международного сотрудничества нами заключены соглашения с Китайской народной республикой, Азербайджаном и Казахстаном о совместном использовании и охране трансграничных вод.

Природные территории будут жить по сценарию

29 октября на совещании по вопросам развития особо охраняемых природных территорий премьер-министр России Владимир Путин заявил, что в ближайшие 10 лет в стране будет создано 11 новых государственных заповедников и 10 национальных парков. Он также сообщил, что площади еще 12 природных территорий будут расширены. Сейчас, по его словам, в России действует около 12 тысяч различных природоохранных зон — федеральных и региональных. Они занимают более 200 млн га, то есть свыше 11% территории страны, а 90 заповедников, национальных парков и заказников имеют официальный международный статус», — отметил глава правительства.

На совещании была представлена концепция развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения. Их площадь составляет 56 млн гектаров. На этой территории располагается 102 природных заповедника, 42 национальных парка и 69 заказников федерального значения. В ближайшее десятилетие планируется увеличить их площадь до 64,6 млн гектаров.

Одна из основных проблем развития ООПТ — это отсутствие современной туристско-рекреационной инфраструктуры, позволяющей без ущерба для сохранения

природных комплексов осуществлять экологический туризм и просвещение.

Во всем мире экологический туризм приносит существенную прибыль: в США ежегодный совокупный доход от посещения ООПТ составляет более 14 млрд долларов, в Австралии — 3,5 млрд, в Кении — 450 млн. В России этот показатель не достигает и 12 млн долларов. Для сравнения, Долину гейзеров в Йеллоустонском национальном парке (США) ежегодно посещают два миллиона человек, а на Долину гейзеров в Кроноцком заповеднике на Камчатке приезжают посмотреть всего три тысячи человек.

По данным Минприроды России, для увеличения посещаемости ООПТ в нашей стране необходимо создать около двухсот остановочных пунктов и гостевых домов, более ста объектов сферы услуг и информационных центров для посетителей, около тысячи смотровых площадок.

После поездки премьер-министра Владимира Путина в Петропавловск-Камчатский, в ходе которой он посетил дальневосточные заповедники, было принято решение о выделении со следующего года на развитие особо охраняемых природных территорий дополнительного бюджетного финансирования в размере 800 млн рублей в течение трех лет. Средства будут направлены на реализацию пилотных проектов по развитию экологического туризма в 7 заповедниках: Кроноцкий, Алтайский, Тебердинский, Столбы, Байкальский, Байкало-Ленский и Воронежский, где построят объекты инфраструктуры для наблюдения за дикими животными и ознакомления с уникальными ландшафтами, появятся музеи природы, мини-гостиницы и экологические тропы.

Что касается национальных парков, то на их территории строительство объектов туризма может осуществляться не только за счет бюджетных ассигнований, как в заповедниках, но и за счет частных инвестиций. Минприроды России предлагает следующую схему предоставления земельных участков для создания туристской инфраструктуры: сначала проводится анализ экосистем, позволяющий выделить рекреационные зоны без ущерба для ООПТ, затем Росимущество проводит торги в форме аукциона на право аренды сроком на 49 лет, после чего проект строительства проходит государственную экологическую экспертизу. Только в случае положительного решения Минприроды России выдает разрешение на строительство. В договоре аренды земельного участка предусматриваются меры по сохранению природных объектов и объектов культурного наследия. Если эти договорные условия будут нарушены, государство оставляет за собой право в одностороннем порядке расторгнуть договор аренды. Контроль за соблюдением этих требований возложен на Росприроднадзор. Соответствующий законопроект сейчас находится на рассмотрении в Госдуме РФ.

Предложенные меры по развитию особо охраняемых природных территорий с 2011 года рассматривают два варианта сценария: «Устойчивое развитие» и «Инерционное развитие». Первый вариант предполагает финансирование в 2020 году в объеме 8,1 млрд рублей, второй — 4,7 млрд рублей. Всего же на период с 2011 по 2020 годы на «Устойчивое развитие» ООПТ предполагается потратить около 62 млрд рублей, а на «Инерционный сценарий» — 42 087 млрд рублей.

Подготовила ОЛЬГА БУХАРОВА

цифра

11,7

миллиона долларов

составляет ежегодный совокупный доход от посещения особо охраняемых природных территорий в России

важно

С 2011 года в течение трех лет необходимо выделить дополнительно 800 млн рублей на реализацию пилотных проектов по развитию экологического туризма в семи заповедниках: Кроноцкий, Алтайский, Тебердинский, Столбы, Байкальский, Байкало-Ленский и Воронежский

кстати

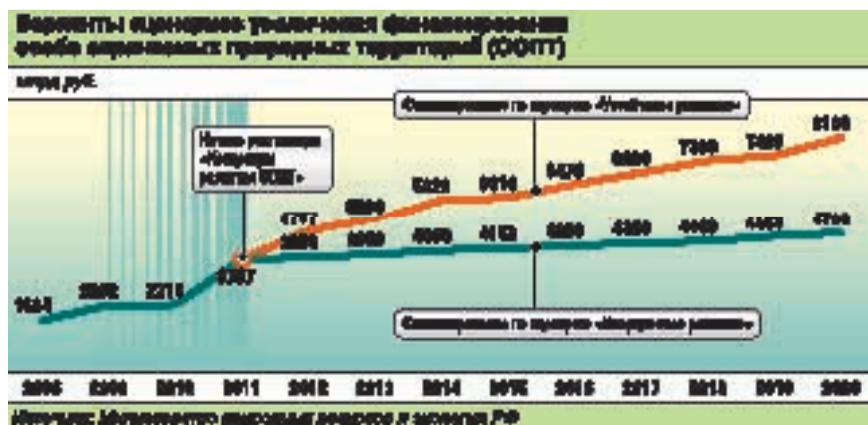
Концепция развития системы ООПТ федерального значения до 2020 года предусматривает создание новых трансграничных территорий

факт

Согласно Водной стратегии к 2020 году предполагается в 2,5 раза снизить уровень экологического воздействия на водные объекты, более чем на 40% уменьшить водоемкость ВВП и в два раза сократить производственные потери воды

между тем

Через десять лет должны быть созданы 11 новых государственных природных заповедников, 19 национальных парков и 4 федеральных заказника



Вырубки больше не будет

Предлагается изменить полномочия регионов в области лесных отношений



На заседании Государственной Думы в первом чтении принят законопроект «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации», который был внесен в Государственную Думу еще в апреле 2010 года рядом депутатов Государственной Думы и членов Совета Федерации. О том, что

будет изменено в Лесном кодексе, рассказывает председатель Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Евгений Туголуков.

Евгений Александрович, что предлагается изменить в Лесном кодексе?

Законопроект разработан совместно с Федеральным агентством лесного хозяйства, исходя из существующей правоприменительной практики Лесного кодекса. Он направлен на совершенствование правового регулирования лесных отношений и устранение выявленных пробелов этого регулирования.

В частности, законопроектом предлагается распределить полномочия по проведению лесоустройства между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации. Будет заменено размытое понятие «вырубка» на более конкретное определение «сплошные и выборочные рубки».

Кроме того, законопроект предусматривает полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации по установлению перечня должностных лиц, осуществляющих пожарный надзор в лесах, по аналогии с установлением перечня должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор.

На мой взгляд, все эти изменения необходимы для дальнейшего совершенствования лесного законодательства.

А какие поправки будут внесены с учетом аномально жаркого лета, когда пожарами была охвачена большая часть средней полосы России?

Ко второму чтению законопроекта «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» будет предложен целый ряд поправок, направленных на защиту лесов от пожаров. Например, предлагается повысить эффективность проведения государственного лесного контроля и надзора, а также усилить меры ответственности за нарушение правил пожарной безопасности в лесах. Будут рассмотрены и особенности порядка осуществления противопожарных, лесозащитных и лесовосстановительных работ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий в лесах. Кроме того, изменения коснутся распределения полномочий по установлению критериев и методики оценки исполнения регионами переданных полномочий в области лесных отношений, а также порядка возможного изъятия переданных полномочий.

Считаю, что особое внимание будет уделено вопросам предоставления регионам права передавать осуществление работ по охране лесов от пожаров государственным

регионами переданных полномочий в лесной сфере, вплоть до внесения предложений об отзыве таких полномочий.

При обсуждении положений Лесного кодекса особое внимание было уделено вопросам расширения полномочий должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор, до уровня адекватного исполнения функций лесной охраны, в том числе по пресечению правонарушений в лесах и привлечению виновных лиц к ответственности. Кроме того, многие представители регионов говорили, что на уровне Лесного кодекса необходимо установить упрощенный порядок размещения государственных заказов по тушению лесных пожаров у специализированных учреждений.

Помимо этого, на парламентских слушаниях было заявлено о необходимости изменений отдельных положений Кодекса об административных правонарушениях, в частности, расширить полномочия сотрудников региональных учреждений по составлению протоколов о нарушениях лесного законодательства. При этом было отмечено, что эффективное пресечение и предотвращение административных правонарушений в лесах требуют реального усиления мер ответственности, в том числе за нарушение правил пожарной безопасности в лесах.

Не менее важным является второй комплекс вопросов, которые требуют решения как на уровне правительства, так и на уровне регионов.

И в первую очередь это вопросы финансирования. Абсолютно понятно, что необходимо увеличить объемы финансирования из федерального бюджета мероприятий по охране лесов от пожаров, очистки лесов от последствий лесных пожаров, укрепления

материально-технической базы регионов. При этом не стоит забывать и о собственной финансовой ответственности регионов в этой сфере, которая, возможно, требует более жесткого обязательного нормативного закрепления при тщательном и дифференцированном подходе в зависимости от конкретных региональных условий.

Много вопросов сейчас остается на уровне межведомственного и межрегионального взаимодействия в экстремальных ситуациях, которые требуют конкретного закрепления на уровне специально разработанных схем и соглашений.

В действующем законодательстве отсутствует точное определение категории «городские леса», что ведет к отсутствию внятной системы правового регулирования данной категории лесов и порождает множество спорных вопросов по их использованию, охране, защите и воспроизводству. Как Комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии может ликвидировать этот правовой вакуум?

Сегодня леса, расположенные на землях населенных пунктов, играют особую роль в снижении загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия при естественном развитии городской инфраструктуры.

В ходе парламентских слушаний говорилось, что в современных условиях проблемы «городских лесов» находятся на «стыке» правового регулирования Лесного кодекса, Земельного кодекса, Градостроительного кодекса и федерального закона об общих принципах организации местного самоуправления. Это касается прежде всего определения формы собственности на городские леса, порядка их использования, порядка оборота земельных участков, на которых расположены городские леса. В правовом вакууме остаются вопросы ответственности за лесоустройство, охрану, защиту и воспроизводство городских лесов.

Поэтому необходимо в первую очередь в рамках Лесного кодекса дать четкое определение понятия «городские леса», установить права органов местного самоуправления по разработке и утверждению лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков, расположенных на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса. Кроме того, целесообразно ввести запрет на изменение границ городских лесов, которое может привести к уменьшению их площади, а также запретить в городских лесах виды деятельности по аналогии с существующими запретами для лесопарковых зон.

Лично я считаю, что проблема использования, охраны и воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов, все чаще и чаще ведет к возникновению самых разнообразных конфликтных ситуаций, зачастую имеющих большой общественный резонанс. Данная проблема должна быть четко и однозначно решена в рамках правового поля. Должны быть созданы понятные нормы и правила. Безусловно, необходимо нормально развивать инфраструктуру городов, но при этом не надо забывать, что такое развитие, по сути, невозможно без защиты ценных экологических территорий и обеспечения конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду.

Беседовала **ОЛЬГА БУХАРОВА**

специализированным учреждениям вне общего порядка размещения заказов для государственных нужд.

На очередных парламентских слушаниях вы предложили собравшимся сосредоточиться на практическом аспекте проблемы — правовом регулировании. Что необходимо изменить в первую очередь?

Считаю, что прежде всего при рассмотрении корректировок Лесного кодекса необходимо устранить существующие правовые преграды и реализовать на практике заложенный в Кодексе механизм контроля над исполнением осуществления отдельных полномочий в области лесных отношений, переданных регионам. В связи с этим было предложено предоставить органам федеральной исполнительной власти право оценивать эффективность исполнения ре-



В ЛЕСНОМ КОДЕКСЕ ПОНЯТИЯ «ВЫРУБКА» БОЛЬШЕ НЕ БУДЕТ. ЕГО ЗАМЕНЯТ «СПЛОШНЫЕ И ВЫБОРОЧНЫЕ РУБКИ».

фото из архива «РГ»

Две беды леспрома

Лесной комплекс начинает жить по новым правилам

АЛЕКСЕЙ СТРИГИН

КОРРЕСПОНДЕНТ «РГ»

— Практически во всех субъектах уже давно не проводилось лесоустройство. В некоторых регионах это было пятьдесят лет назад, в других — не было вовсе. Получается, что 87% российских лесов держится на честности и доброй воле работников лесничеств, — задал тон всей дискуссии о состоянии лесов и деревоперерабатывающей промышленности страны на традиционном Лесном форуме, прошедшем в Санкт-Петербурге, начальник Департамента лесного хозяйства по Северо-Западному федеральному округу Михаил Федоров.

Остается немало нерешенных вопросов и в лесопереработке.

— Во-первых, это низкий съем древесины с единицы лесопокрытой площади и высокие затраты на ее заготовку и транспортировку. Во-вторых — существующие нормативы по воспроизводству лесов, которые абсолютно не учитывают запросы рынка. И, наконец, — уже традиционные проблемы — отсутствия транспортной инфраструктуры и необходимого количества лесных дорог, низкая финансовая привлекательность отрасли, отсутствие актуальной информации о состоянии лесов, — счи-

тает советник совета директоров «Группа Илим» Владимир Чуйко.

С ним согласен и начальник Департамента лесного сектора Вологодской области Виктор Грачев.

— У российского лесного комплекса две беды: недостаточный уровень технологии обработки лесной древесины и плохие дороги. В России плотность лесных дорог составляет полтора километра на тысячу гектаров. Для сравнения, в США эта цифра достигает показателя десять километров на тысячу гектаров, а в Германии — сорок пять. Такая неравномерность ведет к снижению роста лесозаготовок, — говорит Грачев.

Это сказывается и на качестве продукции.

— Встает вопрос конкурентоспособности выпускаемой продукции. И важно не просто привлечь инвестиции, а выпустить социальноответственную продукцию, соответствующую мировым стандартам. Сейчас пятая часть лесов России уже сертифицирована и это очень большое достижение, но надо двигаться дальше и не останавливаться на достигнутом, — говорит директор по природоохранной политике Всемирного фонда дикой природы (WWF) Евгений Шварц.

Однако сертифицировать древесину тоже не так просто.

— Одним из самых негативных моментов современного законодательства является отсутствие нормативов для определения экологической ценности лесных экосистем на уровне ландшафта, определяющих экологический каркас и экологическую устойчивость территории, — считает координатор по лесам высокой природоохранной ценности WWF России Татьяна Яницкая.

Таким образом, полагает эксперт, компании не имеют возможности выполнять природоохранные требования международных стандартов, что затрудняет прохождение добровольной лесной сертификации и снижает конкурентоспособность продукции российской лесной промышленности на международных рынках.

— Несмотря на восстановление спроса, отрасль не выйдет на докризисный уровень даже в 2012 году. Кроме того, очевидно, что на рынке изменились правила игры, — считает руководитель практики по оказанию услуг компаниям лесной, целлюлозно-бумажной и упаковочной промышленности PricewaterhouseCoopers в России Алексей Иванов.

По словам эксперта, на нем появились новые игроки из южного полушария, усилилась роль электронных медиа, а также устойчивое развитие ряда стран вынудило

компанию искать новые рынки сбыта. Так ветви и кроны деревьев сейчас активно используются в биоэнергетике, древесные волокна — в производстве строительных материалов. Поэтому сейчас отрасль находится на пороге серьезной трансформации, для которой нужна консолидация компаний, повышение прибыльности в условиях конкуренции за сырье и в отсутствие четкой государственной политики. Поэтому российская лесная промышленность, несмотря на восстановление спроса, должна искать новые рынки, заниматься законодательным регулированием, воспитывать новые квалифицированные кадры и самое главное — внимательно прислушиваться к мировому рынку и его новым трендам.

Одна из новых возможностей — развитие биотоплива и тщательная утилизация отходов.

— Древесные виды топлива могут играть значительную роль на региональных энергетических рынках. Через десять лет более трети источников энергии в Финляндии станут «древесными». Их основные компоненты — пни и корни, которые сегодня не используются полноценно, — говорит финский профессор Тимо Карьялайнен.

Однако в нашей стране, развитие новых направлений отрасли затруднено из-за отсутствия четкой лесной стратегии.

Отношения по Кодексу

Кто устранил пробелы в лесном законодательстве

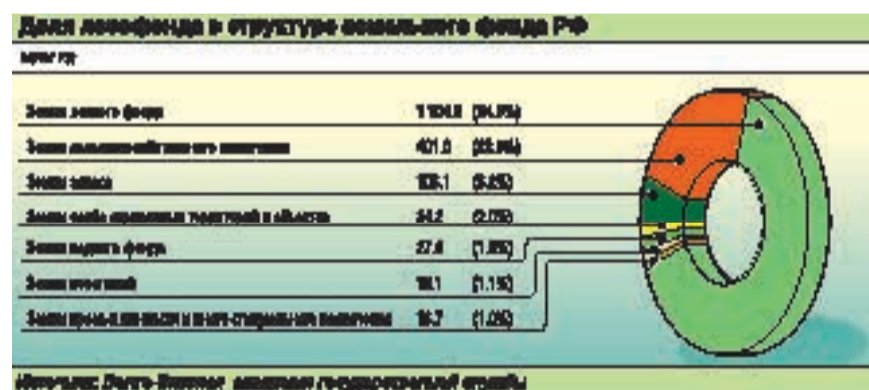
АЛЕКСЕЙ ЧИЧКИН

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ «РГ»

Лесные и торфяные пожары 2010 года, беспрецедентные по своим масштабам и последствиям, обнажили многочисленные изъяны в ныне действующем Лесном кодексе (ЛК) России. Причем основные пробелы в современном лесном законодательстве страны связаны с отсутствием в нем четкой регламентации по охране лесного фонда, по ответственности арендаторов за профилактические и другие меры как по защите лесных угодий от пожаров и незаконных вырубок, так и по воспроизводству лесфонда.

В этой связи в ряде субъектов Федерации выдвигаются соответствующие предложения по устранению упомянутых изъянов в ЛК, если точнее — по усилению госрегулирования всех составляющих лесной индустрии.

Например, как отмечалось на состоявшемся в конце октября совещания в главном управлении (ГУ) лесами Челябинской области проведено, наряду с ростом пожароопасности лесоугодий, обусловленным прежде всего необязательностью арендаторов леса по лесозащитным мероприятиям, сильно беспокоит неисполнение бизнесом своих обязательств по другим договорам в сфере лесопользования. С 2007 года, когда был в окончательном варианте принят Лесной кодекс РФ, основным, если не единственным видом лесопользования стала аренда. «Предприниматели арендуют леса для заготовки древесины, — отмечает замначальника ГУ лесами Челябинской



области Валерий Нигматуллин. — Но по условиям заключенных с государством договоров они обязаны, в частности, восстанавливать леса, участвовать в тушении пожаров». По его данным, на многих арендаторах леса «висят» миллионные штрафы.

Что же касается прав местных лесных управлений, здесь тоже немало «белых пятен», порожденных нынешним ЛК. По словам гендиректора Миасского объединения лесов («Миасслес») Сергея Сизова, «фактически мы не имеем никаких прав в борьбе с нелегальными лесорубами и, скажем, беспечными туристами. Все что мы можем — сообщить в милицию и записать автомобильные номера». Ситуацию уточняет Валерий Нигматуллин: «Институт лесничих был упразднен еще в 2005 году. Пока законодатели не «вернут» лесничества на их прежние места, никаких перспектив улучшения ситуации не предвидится».

Схожие мнения были высказаны на недавнем межведомственном совещании

Уральского федерального округа в Тюмени по вопросам развития лесного хозяйства региона. Как отмечалось на этом форуме, тушение пожаров и их профилактика в лесах, на которые не распространяется действие Лесного кодекса РФ — то есть в лесах на землях сельскохозяйственного назначения (полезащитные лесополосы), не должно квалифицироваться ЛК как нецелевое расходование средств федерального или региональных бюджетов. Предложено также изменить порядок привлечения к охране лесов сторонних организаций. Власти субъектов РФ могут привлекать к охране лесов такие организации только по конкурсу. А они серьезно растягиваются по времени. Кроме того, власти из-за стремления снизить бюджетные расходы для охраны лесоугодий часто нанимают фирмы, не имеющие достаточного опыта и ресурсов.

Научный руководитель Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов

РАН Александр Исаев усматривает первопричину лесных проблем, прежде всего, в том, что нынешний ЛК трансформировал леса в движимое рыночное имущество. А «лесные» отношения стали определяться земельным законодательством. В результате государственные земли лесфонда, которые не подлежат купле-продаже, начали быстро распродавать, переводя их в другие категории земель. Владельцам же лесоучастков открылась возможность распоряжаться лесом исходя сугубо из своих интересов, вопреки его экологической, экономической и эстетической ценности. По его мнению, «выход — в возвращении к прежней, действовавшей с советских времен системе, которую нынешний Лесной кодекс фактически существу уничтожил».

По данным Александра Исаева, всю ответственность за леса «свалили» на субъекты Федерации, у которых традиционно не хватает денег, и на арендаторов, озабоченных прежде всего своими доходами. Сегодня компания, взявшая в аренду лесную территорию, должна за свой счет заниматься и охраной леса, и защитой от пожаров, и лесовосстановлением. Но частники, во-первых, не умеют этим заниматься. Во-вторых, они экономически не тянут эти запредельные расходы. Наконец, их никто не контролирует, ибо нынешний ЛК ликвидировал службу лесоохраны. Сегодня за лесами ухаживает тот, кто предлагает выполнять работы за самые малые деньги. Потому, по словам Исаева, получается, что «одно из главных богатств России пока отданы в руки не сильным и умелым, а слабым и непригодным».

Задача на скорость течения



Корреспондент «РГ» встретился с исполнительным директором Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения, объединяющей более 70% рынка централизованного водоснабжения России, Еленой Довлатовой, чтобы поговорить о проблемах водохозяйственного комплекса.

Рост численности населения, интенсивное развитие промышленности и сельского хозяйства, растущее энергопотребление приводят к тому, что объем используемой воды становится слишком большим для ее естественного восстановления. Как можно решить эту проблему?

К огромному сожалению, рост численности населения отсутствует. По статистическим данным, за последние несколько лет воспроизведение населения и смертность остаются практически на одном уровне. Незначительный рост населения наблюдается в больших городах за счет трудовых мигрантов, которые в действительности составляют некоторые «неудобства» для предприятий отрасли, поскольку они в подавляющем большинстве случаев не зарегистрированы по месту проживания и, следовательно, не оплачивают услуги ЖКХ так, как это делают постоянно проживающие граждане. На фоне отсутствия значительного роста населения и усиления тенденции энергосбережения во всех аспектах, начи-

мая с использования стиральных и посудомоечных машин и заканчивая программами сбережения воды на промышленных предприятиях, которые далеко не все оправданы от кризиса, предприятия ВКХ, скорее, испытывают другую проблему — перепроизводство воды. Следствием процесса недостаточного разбора воды становится уменьшение скорости течения воды в магистральных трубопроводах, что в свою очередь может привести к вторичному загрязнению воды по микробиологическим параметрам. Уже сегодня об этом стоит говорить и рассматривать подходы к водоснабжению населенных пунктов, исходя из комплексного плана развития территорий.

По данным надзорных органов, в России от 35 до 60 % питьевой воды не удовлетворяют санитарным нормам. Какую воду мы пьем?

Следует признать, что далеко не вся вода, которую мы пьем, отвечает санитарным требо-

ваниям. С одной стороны, в некоторых городах и населенных пунктах недостаточная технологическая оснащенность очистных сооружений водопровода, элементарно не хватает реагентов, методы очистки воды оставляют желать лучшего, а где-то вода только хлорируется. Это касается в большей степени сельских районов. С другой стороны, есть очень хорошо оснащенные предприятия, использующие самые современные технологии очистки воды, но до потребителей она доходит уже в загрязненном виде из-за изношенных трубопроводов, в том числе внутрименовых, которые не менялись и не чистились в течение десятилетий. Другими словами, водоканалы, находясь в непростых финансовых условиях, очищают воду в соответствии с принятыми в нашей стране нормами и стандартами. И только в процессе дальнейшей транспортировки вода может вторично загрязняться.

В нашей стране до сих пор законодательно не урегулированы вопросы по водоснабжению и водоотведению. Кто в настоящее время отвечает за надежность систем водоснабжения и водоотведения?

Законодательно за надежность систем водоснабжения и водоотведения отвечают муниципалитеты. Поскольку подавляющее большинство водоканалов продолжают оставаться унитарными муниципальными предприятиями, то на муниципалитетах, как на собственниках, лежит ответственность за строительство и реконструкцию очистных сооружений водопровода и канализации. Однако при настоящем бюджетном регулировании, низких муниципальных бюджетах и низкой платежеспособ-

ности населения процессы технического перевооружения предприятий водной отрасли существенно тормозятся.

Эксперты признают, что у системы водоснабжения и водоотведения в России нет общего координатора работ. В результате все средства, которые тратятся на ремонт и замену труб, на очистку воды, часто расходуются впустую из-за отсутствия централизованного общего плана работ. Что можно предпринять в данной ситуации?

Полагаю, что в России действительно должно быть свое министерство, ответственное за формирование стратегии развития отрасли — так, как принято у связистов, энергетиков, сельхозпроизводителей и т.п. В этой связи мы предложили Министерству регионального развития РФ рассмотреть возможность создания отраслевой комиссии. Инициатива была поддержана, и в настоящее время при Минрегионе России создана Комиссия по вопросам водоснабжения и водоотведения под руководством министра регионального развития Виктора Басаргина. Сейчас комиссия работает над законом «О водоснабжении и водоотведении», который позволит регулировать всестороннюю деятельность предприятий ВКХ, определять взаимоотношения с абонентами, природоохранными ведомствами, энергетиками. Этот закон станет своего рода «конституцией отрасли», устранив существующие нормативные противоречия и неточности. В свою очередь, мы готовы к сотрудничеству с отраслевым министерством и всеми заинтересованными в хорошей воде и чистых водоемах организациями.

Подготовила **ОЛЬГА БУХАРОВА**

Технология успеха

Самостоятельно нефтяное предприятие должно быть способным обеспечить. Такой принцип работы компании «Газпромнефть-Сибирь».

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

сти и безопасности, причем активно в воде разрабатываются новые технологии, но и развиваются технологии.

— В течение трех последних лет наша компания активно работает над внедрением новых технологий. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

Успешная эксплуатация скважины, обеспечивающей добычу нефти, требует от предприятия комплексного подхода к управлению нефтяными скважинами, в том числе скважинами, которые являются объектами управления. Это касается не только скважин, но и скважин, которые являются объектами управления.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Назад в недра

Первый в России проект по наземной закачке буровых отходов преодолел рубеж в 300 000 м³



НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ОКАЗАЛАСЬ ПЕРСПЕКТИВНОЙ фото M-I SWACO

Решение было найдено ООО «Газпромнефть-Хантос». Им стала новая для Западной Сибири технология обратной закачки буровых отходов в пласт от компании M-I SWACO.

Впервые этот метод был успешно внедрен в России в 2004 году на сахалинском шельфе и до октября 2008 года больше нигде не использовался, несмотря на интерес многих компаний-операторов, из-за вопросов, связанных с получением необходимых лицензий и новизны технологии.

Несмотря на это, «Газпромнефть-Хантос» совместно с M-I SWACO провели предпроектные изыскания, чтобы определить пригодные для закачки пласты, собрать информацию для получения лицензий и спроектировать необходимое оборудование и конструкцию инъекционной скважины.

В России, как и во всем мире, существуют жесткие ограничения по обращению с отходами бурения в экологически чувствительных районах. На такой территории, в пойме Иртыша, находится и южная часть Приобского месторождения. Здесь наземное размещение буровых отходов запрещено.

До недавнего времени разработка таких месторождений была затруднена, ведь все отходы нужно было вывозить в те районы, где их наземный сброс разрешался; это связано с огромными затратами, а в межсезонье и вовсе невозможно из-за распутицы. Как же работать на таких месторождениях?

15 октября 2008 года оборудование по закачке, строения для его защиты от морозов, емкости для отходов и т.д. были смонтированы. Провели тест на приемистость пласта и получили хороший результат, соответствовавший начальной модели.

16 октября первый объем отходов был успешно закачан. С тех пор компания M-I SWACO закачала более 300 000 м³.

В декабре 2008 года технология закачки отходов M-I SWACO получила премию Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Лучший экологический проект года», а в октябре 2010 года была отмечена отраслевой наградой OFS AWARD.

Подготовил **ДМИТРИЙ БЛЮС**

Кран для инвестиций

Новая ФЦП заработает уже в следующем году

НИНА ЕГОРШЕВА

КОРРЕСПОНДЕНТ «РГ»

Около 9 миллиардов рублей будет потрачено на реализацию федеральной целевой программы «Чистая вода» в ближайшие три года. Деньги на первый этап реализации программы уже заложены в бюджете на 2011 год. Кроме этого, планируется привлечь также денежные средства из региональных бюджетов и частные инвестиции. В числе главных задач ФЦП — обеспечить россиянам качественной питьевой водой.

Известно, что наша страна обладает колоссальными запасами пресной воды (порядка 20% всех мировых запасов). Российские природные условия позволяют использовать 2,5 миллиона рек и 3 миллиона озер. Однако наша страна в промышленных и бытовых целях применяет всего 2% речного стока. Да и расходует воду мы далеко не всегда эффективно. На одну единицу ВВП в России воды используется в два раза больше, чем в США, и в четыре раза больше, чем в Германии. Возможно, именно поэтому при существующем избытке водных запасов нынешним очень жарким и засушливым летом 38 российских регионов (то есть практически половина) — столкнулись с засухой. Притом что вода в водохранилищах есть, однако из-за устаревших коммуникаций и отсутствия своевременной подготовки к экстремальным погодным условиям, многие на-

селенные пункты в Самарской, Саратовской, Воронежской, Тамбовской, Рязанской областях, Мордовии и других регионах сидели на «сухом пайке». Чтобы в будущем избежать повторения ситуации, уже сегодня нужно перестраивать водопроводную сеть. Например, в Самарской области, где засуха была второй год подряд, для получения воды приходится бурить скважины на глубины более 100 метров, строить многокилометровые водоводы к деревням. Это требует больших денег.

В России больше половины населения живет без водопровода. Но и централизованная подача воды — отнюдь не панацея от всех бед. По данным Роспотребнадзора, в России 10 миллионов человек потребляют питьевую воду из центральных систем водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам, то есть каждый четырнадцатый россиянин. На территории 23 субъектов РФ отмечается загрязнение питьевой воды в том числе и в центральных системах водоснабжения.

Эксперты оценивают нынешний уровень финансирования отрасли как крайне низкий. По уровню технологий ЖКХ Россия значительно отстает от развитых стран Запада. Применение таких современных материалов и методов, как пластиковые трубы, мембранная очистка и обеззараживание, мембранные биореакторы, пока что можно пересчитать по пальцам. Это сказывается самым негативным образом, как на качестве водопроводной воды, так и на уровне загрязненности сбрасываемых стоков (особенно в сравнении

с европейскими стандартами). Власти планируют на ближайшие годы масштабную модернизацию отрасли, начиная с совершенствования нормативно-правовой базы и системы государственного управления и заканчивая реконструкцией всей инфраструктуры водоснабжения. Солидные инвестиции будут направлены на обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, повышение уровня защищенности водных ресурсов. Широкое использование получат инновационные технологии в сфере рационального водопользования. Будут развивать и международную научную кооперацию.

Подавляющая часть этих намерений уже перешла в плоскость практической реализации. Готовится концепция еще одной федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса России в 2012–2020 годах», которая должна повысить эффективность использования и охраны водных объектов.

Упор в том числе делается на то, что необходимо изменить подходы к вопросам водопользования со стороны общества, и рачительное отношение к воде должно стать правилом хорошего тона. А здесь, разумеется, особенно важна работа с подрастающим поколением. Первый шаг уже сделан: в рамках форума «Чистая вода-2010» дали старт образовательному проекту — во всех школах и средних специальных учебных заведениях России до конца 2010 года пройдет «Урок чистой воды».

Мексиканские уроки

На территории Сахалинской области идет активное развитие нефтегазового комплекса, разработка и освоение месторождений углеводородного сырья на суше и континентальном шельфе острова Сахалин. А также строительство магистральных нефте- и газопроводов, завода СПГ.



О ситуации с соблюдением природоохранного законодательства на Сахалине и Курилах рассказал *руководитель управления Росприроднадзора по Сахалинской области Роман Мищенко:*

Традиционно для Сахалинской области важен вопрос функционирования нефтегазового комплекса. Особенно это волнует всех в связи с событиями в Мексиканском заливе. Что же предпринимается в этой связи?

Важным вопросом для нефтегазового комплекса является предупреждение и ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов.

Большую обеспокоенность вызывает возможность и готовность компаний к ликвидации аварийных разливов нефти. Особенно после событий в Мексиканском заливе.

На основе общего анализа планов ЛРН нефтегазодобывающих компаний, ведущих работы на территории Сахалинской области, составлены схемы максимально возможного загрязнения территории области в результате разливов нефти на объектах этих компаний. Общий объем возможного загрязнения составляет более 230 тыс. тонн.

В Сахалинской области минимальное количество нефтепродуктов при 100% разливе составляет 5 тонн, максимальное доходит до 78 228 тонн. Управлением Росприроднадзора совместно с Сахалинской межрайонной природоохранной прокуратурой, другими контролирующими органами ведется работа по оценке эффективности работы по предупреждению и ликвидации нефтеразливов в области, проводятся проверки в отношении предприятий береговой инфраструктуры, сервисных предприятий, которые привлекаются компаниями нефтегазового комплекса и добавлены в планы ЛРН для выполнения работ по ликвидации последствий нефтеразливов, размещения и утилизации, отходов, образующихся в результате деятельности НГК, в том числе нефтесодержащих. Динамика количества аварий, связанных с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов, показывает, что количество выявленных аварийных разливов в прошлом году уменьшилось. Было зафиксировано всего 5 аварий, в 2010 году — 3 аварии.

Всего в результате аварийных разливов, произошедших в 2009–2010 гг., окружающей среде был причинен ущерб на сумму чуть более 25 млн рублей. Из них возмещено путем устранения за счет собственных средств на сумму 1, 366 млн рублей. Взыскано в добровольном порядке 19 тыс. рублей. Имеется вступившее в законную силу решение суда о взыскании суммы ущерба в размере более 21,656 млн рублей. На сумму почти 2 млн рублей сейчас проводится работа по взысканию суммы в судебном порядке. По данным фактам виновные лица были оштрафованы на общую сумму 400 тыс. рублей.

Цена прозрачности

ИВАН МОРОЗОВ

КОРРЕСПОНДЕНТ «РГ»

Республика Татарстан в силу географического положения и природных условий обладает значительными ресурсами природных вод и является самым многоводным субъектом РФ в бассейне Волги. Общая площадь водной поверхности республики составляет 4,4 тыс. км² или 6,4 % от площади ее территории. Величина прогнозных ресурсов пресных подземных вод в пределах территории республики составляет 5,46 млн кубометров в сутки

Аномальная жара и отсутствие атмосферных осадков на территории республики летом-осенью 2010 года привели к маловодью. Резко увеличился водоотбор, преимущественно в сельских населенных пунктах, где значительная часть добываемой воды используется на полив приусадебных участков. Обострились проблемы централизованного хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, мониторинга подземных вод, резервных источников водоснабжения, базирующихся на подземных водах.

В связи с этим возникла необходимость проведения мероприятий по оптимизации систем хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов и возобновлению наблюдений в режиме мониторинга подземных вод на территориальной наблюдательной сети.

В 2010 году в регионе создано Министерство энергетики РТ, в функции которого входят вопросы рационального использования и воспроизводства водных ресурсов. На 2011–2012 годы подготовлен проект ведомственной целевой программы.

Для изучения и воспроизводства водных ресурсов документом предусматривается решение таких вопросов, как развитие системы государственного мониторинга водных объектов, в том числе изучение родникового стока для повышения надежности источников водоснабжения населенных пунктов. Геологическое изучение с целью выявления месторождений подземных вод для городов и населенных пунктов, необеспеченных утвержденными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Ревизионная оценка состояния месторождений подземных вод и участков водозаборов централизованного и нецентрализованного водоснабжения с разработкой мероприятий по увеличению эффективности работы водозаборов в экстремальных климатических условиях. А также районирование территории республики по

обеспеченности ресурсами поверхностных вод с выделением участков речного стока, перспективных для использования их в целях мелиорации. И, кроме того, оценка влияния изменения уровня Куйбышевского водохранилища на водохозяйственную обстановку, объекты природной среды и хозяйственную деятельность.

Поэтапная реализация данной программы позволит решить вопросы обеспечения населения качественной питьевой водой, в том числе в период чрезвычайных ситуаций, увеличить эффективность работы водозаборов подземных вод в экстремальных климатических условиях, оценить перспективы использования ресурсов поверхностных вод в мелиоративных целях, спрогнозировать изменения водохозяйственной обстановки в зоне влияния Куйбышевского водохранилища.

КОММЕНТАРИЙ

Ильшат Фардиев,

заместитель премьер-министра Республики Татарстан — министр энергетики РТ:

— Период безводья летом 2010 года обострил проблемы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и производственного водоснабжения промышленных и сельскохозяйственных объектов. Дефицит водопотребления возник из-за отсутствия резервных источников водоснабжения населения. В создавшихся условиях возникла необходимость проведения мероприятий, которые вошли составной частью в программу геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы Республики Татарстан (ГИН и ВМСБ РТ). Эти мероприятия направлены, в первую очередь, на оптимизацию существующих систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и обоснование резервных источников водоснабжения населенных пунктов республики.



Природный газ сгорает чище

Ученые ратуют за массовый отказ от мазутосжигающих установок в пользу газовых

АНТОН ШАПАРИК

АНАЛИТИК

Природный газ имеет преимущество перед другими горючими полезными ископаемыми не только по уровню выбросов CO₂: он сгорает чище и эффективен в использовании. Немецкие ученые полагают, что именно экологичное «голубое топливо» в будущем заменит многие другие виды углеводородов.

России на руку максимально широкое использование газа: по запасам «голубого топлива» наша страна уверенно занимает 1-е место в мире. В будущем эти позиции только укрепятся: до сих пор отечественные энергетические компании работают лишь в некоторых ключевых районах, в частности на Урале и в Западной Сибири, в то время как огромные территории Сахалинского и Арктического шельфов, Тимано-Печорского бассейна и Восточной Сибири, где, по оценкам исследователей, скорее всего тоже имеются огромные запасы, пока остаются неразведанными и неразработанными.

Парниковые газы — наши враги

В молекуле метана на один атом углерода приходится четыре атома водорода. Таким оптимальным соотношением этих элементов не может похвастаться ни один из остальных углеводородов. В случае природного газа, основу которого и составляет метан, это означает, что при выработке одной единицы энергии выделяется меньше углекислого газа, чем у других энергоносителей. Так, у пропана на один атом углерода приходится 2,7 атома водорода, у мазута это число еще меньше. Наихудший показатель по диоксиду углерода при прямом сгорании у бурого угля: на каждую выработанную единицу энергии выделяется почти вдвое больше парниковых газов, чем в случае с природным газом.

Таким образом, у «голубого топлива» есть серьезный потенциал по уменьшению выбросов двуокиси углерода. «Нам требуются горючие полезные ископаемые еще на несколько десятилетий вперед. При сгорании природный газ образует наименьшее содержание CO₂ по сравнению с другими энергоносителями», — говорит Йенс Хобом, автор исследования экологического потенциала природного газа, проведенного по заказу Фонда экономики и политики при Германском институте международной политики и безопасности. Согласно результатам исследования практически во всех областях производства энергии можно более тщательно использовать природное сырье и одновременно снижать вредное воздействие на окружающую среду.

Чистое сгорание

Природный газ — по сравнению с нефтью и углем — не только генерирует меньше CO₂, но и сгорает гораздо чище. Он содержит меньше серы, а при сгорании практически не образует твердых частиц и тонкодисперсной пыли, что может стать серьезным преимуществом при его применении в качестве транспортного топлива. Это подтверждает Михаэль Баргенде, профессор Института двигателей внутреннего сгорания и транспортных средств при Штутгартском университете. «Двигатели, использующие в качестве топлива природный газ, вообще не



СЕЙЧАС РЕШАЮЩИМ ФАКТОРОМ В ВЫБОРЕ ТОГО ИЛИ ИНОГО ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕНА

фото из архива «РГ»

выбрасывают никаких частиц», — говорит инженер. По его словам, о тонкодисперсной пыли, образующейся при работе двигателей на природном газе, вообще говорить не приходится. Единственным случаем, когда могли бы выделяться твердые частицы, является попадание моторного масла в камеру сгорания из-за технического дефекта, добавляет он.

Если говорить о других вредных веществах, например, об угарном газе, то и тут природный газ проявил себя настоящим «чистойлей». Двигатели на природном газе легко соответствуют не только требованиям нормам Евро-4, действующей с 2005 года, но и еще более строгим требованиям стандарта Евро-5, который обязателен для всех новых автомобилей, продаваемых в Евросоюзе с сентября 2009 года. «Автомобили с двигателями на природном газе будут соответствовать и следующим, более жестким требованиям», — уверен Баргенде. По его мнению, нет необходимости в дальнейшем ужесточении норм для бензиновых двигателей. Автопроизводителям стоит обратить более пристальное внимание на газ, уверены немецкие исследователи.

По объемам выбросов CO₂, конкуренцию двигателю на природном газе по-прежнему составляет экономичный дизельный мотор. Однако с учетом все увеличивающейся эффективности газовых двигателей, которые благодаря детонационной стойкости природного газа могут работать с большим сжатием, показатели по выделению CO₂ у газового топлива могут быть гораздо лучше, уверен эксперт. По его оценке, таким образом, потенциал снижения выбросов CO₂, по сравнению с традиционными бензиновыми двигателями, составляет 30–35%. А это уже превосходит показатели дизеля.

В большинстве европейских стран доля транспортных средств, потребляющих в качестве топлива природный газ, пока еще

не очень велика. Так, по дорогам Германии ездят всего 64 тыс. таких автомобилей. В Италии их число составляет уже 400 тысяч. В России достаточно много автомобилей уже используют газобаллонное оборудование, но точное количество их неизвестно. По некоторым оценкам, оно доходит до 1,5 миллиона, и это количество растет ежегодно на 5–7%.

Но эта ситуация как в Евросоюзе, так и в России может измениться в связи с растущими ценами на топливо, а также с постоянно ужесточающимися экологическими требованиями к двигателям. В некоторых странах политические круги уже отреагировали на вызовы времени и поддерживают внедрение транспорта на природном газе, например, налоговыми послаблениями. Так, в Германии налоговые льготы для таких автомобилей уже действуют до 2018 года.

С учетом упомянутых выше преимуществ природного газа при его использовании на транспорте, можно было бы заявить, что массовое внедрение природного газа вполне целесообразно. Однако исследование Йенса Хобом свидетельствует о том, что с экономической, технической и политической точек зрения это не самый удачный вариант. В долгосрочной перспективе можно было бы переоборудовать примерно четверть транспортных средств в Европе под использование природного газа. На глобальном уровне переход на природный газ оказался бы слишком сложным процессом: в этом случае важную роль играют как политические, так и геостратегические интересы, равно как географический фактор, вопросы безопасности и надежности поставок, рыночные цены, а также доступность и технические возможности энергоносителя.

С мнением Йенса Хобом не согласна немецкая компания Wintershall, крупней-

шая нефтегазовая компания Германии и ключевой поставщик углеводородов в Европу, совладелец газопровода Nordstream. Представители компании уверены в том, что газовый потенциал России огромен и будет прирастать за счет новых месторождений на арктическом шельфе. За счет этих месторождений Россия будет в состоянии удовлетворить растущий спрос при сохранении комфортного для потребителей уровня цен. Что же касается вопросов надежности поставок, то совместные проекты России и Евросоюза, такие, как строительство газопроводов Nordstream и Southstream, разработка газовых месторождений на российском шельфе, создание перспективных технологий газодобычи, позволит существенно снизить риск срыва поставок за счет уменьшения количества транзитных стран, так же, как и издержки на транзит. Компания готова вкладывать большие деньги в энергетические проекты в России и не считает такие вложения рискованными. Масштабные вложения других европейских энергетических компаний также подтверждают, что риски минимальны.

Что касается технических сложностей, то Михаэль Баргенде, профессор Института двигателей внутреннего сгорания и транспортных средств Штутгартского университета, отмечает, что все технические проблемы решаемы. Технология использования природного газа в качестве автомобильного топлива еще молода, и в будущем она будет широко востребована.

Максимальная эффективность

В настоящее время решающим фактором, обуславливающим выбор того или иного энергоносителя, является цена. При высокой цене на газ производство энергии на угольной электростанции обходится значительно дешевле, чем на газовой, даже несмотря на то, что по энергоэффективности первая значительно уступает второй. Однако мировое сообщество, создав систему Киотских протоколов, решило, что контроль за выбросами в атмосферу парниковых газов является ничуть не меньшим приоритетом, и в этом контексте газ выступает предпочтительным вариантом даже для использования в электрогенерации.

Использование природного газа для производства тепла связано не столько с политикой, сколько с экономической необходимостью. «Голубое топливо» при использовании его в отопительных целях отличается высокой степенью энергоэффективности: современные конденсационные технологии сжигания топлива позволяют использовать теплотворную способность газа на 98%. Столь высокий КПД достигается благодаря утилизации теплоты водяных паров. А массовый отказ от мазутосжигающих установок в пользу газовых стал бы весомым вкладом в дело защиты окружающей среды. В своем исследовании Хобом считает вполне реальным в будущем покрывать 20% нынешней потребности рынка ЕС в мазуте за счет природного газа.

В долгосрочной перспективе природный газ следует рассматривать не только как энергоноситель с низким содержанием CO₂, но и как важный фактор перехода энергетики на возобновляемые источники энергии.

Огонь, вода и ветер

В Германии излишки энергии каждый может отправить в общую энергетическую корзину. И на этом прилично заработать

ЕЛЕНА ШМЕЛЕВА

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ «РГ»

Германия уделяет независимым источникам энергии пристальное внимание уже много лет. Особенно сейчас, когда государство объявило, что на эти приоритетные задачи в ближайшие 10 лет будет потрачено 53 млн евро. Деньги пойдут на новые линии электропередачи, трансформаторы и энергособирующие ловушки. Продемонстрировать достижения немцев в этой области должен был недельный пресс-тур, организованный межвузовской организацией обмена студентами и учеными DAAD и поддержанной министерством образования и науки.

Воды подземелья

Один из источников возобновляемой энергии – открытые геотермальные источники, а также поиск глубоких пластов воды, которая находится в земельной толще под огромным давлением. Из нее получают не только тепловую, но и электрическую энергию. Горячие минеральные воды, выходящие на поверхность, – давно используются как центры для санаторного лечения. Термотели пользуются популярностью не только в Германии, но и в других европейских странах. Теперь использовать природный источник тепла решили и для обогрева жилищ. Но пока в этом направлении работают только ученые. Геологи и сейсмологи международного центра геотермальных исследований потсдамского центра Гермгольца определяют территории, где горячая вода в 150 градусов подходит как можно ближе к поверхности. По задумке ученых горячую воду с глубины 500–700 метров заставят подняться на поверхность, отдать тепло, обогреть здания, а затем, уже охлажденной, уйти назад в подземелье. Таким образом, можно будет избежать проблемы утилизации использованной жидкости, которая не так уж и безобидна. Вода сильно минерализована, содержит значительное количество вредных примесей и не может сбрасываться на поверхность.

Опыт обогрева геотермальными источниками уже есть в России – на Камчатке и Курилах. Оцененный потенциал геотермальных ТЭЦ составляет 1000 МВт. Так что немцам есть чему поучиться и у нас. Огромные запасы горячих вод сосредото-

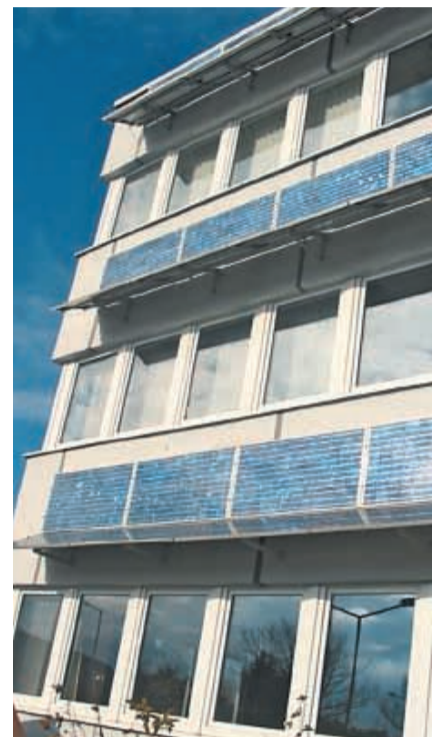
чены в Западной Сибири. Запасы подземных термальных вод находятся также в Дагестане, Северной Осетии, Чечне, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Закавказье.

Тепло из табуретки

В пригороде Берлина – Нью-Кельне есть небольшой завод, где трудятся за приличную зарплату всего лишь 35 человек. Этот заводик может запросто обогреть целый микрорайон с больницами, торговыми центрами и двумя тысячами квартир.

Предпримчивые бизнесмены решили собирать в радиусе двухсот километров биомусор. То есть выброшенную деревянную мебель, остатки с деревообрабатывающих заводов, сельскохозяйственных производств. Продумано и местонахождение завода – на берегу реки, по которой ходят баржи и привозят по воде основное мусорное топливо. Дешево и сердито! Остальное, около 25%, довозит на грузовиках. Процесс прохождения в печи освобожденного от ненужных составляющих биомусора полностью автоматизирован. При температуре в 850 градусов, которая достигается при сгорании

водстве солнечных батарей. Действительно, синими, в серебряную прожилку, квадратами украшены крыши и стены многих германских домов. Располагают собиратели солнечной энергии и в специально созданных солнечных парках. Порой синими квадратами украшают целые стены зданий. Синий цвет выбран не наобум, ученые доказали, что именно голубые оттенки больше всего притягивают солнечные лучи. Принцип действия солнечных батарей – прямое преобразование солнечного света в электрический ток. 40% продукции уже сегодня уверенно уходит на экспорт. Испания, Италия, Канада, Кейптаун, Сеул – постоянные рынки сбыта. Сейчас производители солнечных батарей используют различные технологии – силиконовую пудру, поликристаллический силикон. Особое внимание уделено пронизывающим батареи серебряным нитям различной толщины, сендвича из стеклянных панелей, а также покрытия, которое выдерживает нагрев до 160 градусов по Цельсию. 200 открытий в этой области уже запатентовано, каждый год – до тридцати революционных находок. Ученые



ПОРОЙ СИНИМИ КВАДРАТАМИ УКРАШАЮТ ЦЕЛЫЕ СТЕНЫ ЗДАНИЙ. УЧЕНЫЕ ДОКАЗАЛИ, ЧТО ИМЕННО ГОЛУБЫЕ ОТТЕНКИ ЛУЧШЕ ВСЕГО ПОГЛОЩАЮТ СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧИ.

фото Елены Шмелевой

Если в семье несколько детей, то государство активно помогает с установкой ловушек солнечной энергии

дерева в мощных, высотой в пять этажей, котлах за несколько секунд, образуется газ, который, в свою очередь, нагревая воду, как раз и дает тепло. 60 тонн отслуживших свой срок обеденных столов, кроватей и табуретов сгорает за 45–70 минут.

В год в огромных печах завода сгорает до 240 тонн биомассы, и это не предел. Экономить на электроэнергии, покупаемой на стороне, собираются и дальше. Мусорато навалом!

Собиратели солнца

Кемнитс – сердце Саксонии, в бытность ГДР назывался Карл-Маркс-Штадт. Рядом небольшой городок Дайберг, знаменитый своим техническим университетом. Конек местной профессуры – разработка процессов получения тепла от солнечной энергии. Логично, что и бывшие студенты успешно работают на уникальном местном произ-

Дайберга заверили журналистов, что сделают все, чтобы секретные технологии не ушли на Восток, в Китай. Что же касается рынка России, то на него местные умельцы очень рассчитывают и уже открыли свое представительство в Зеленограде.

Даже лучшим немецким производителям солнечных батарей приходится пробираться к звездам буквально через тернии. Для того чтобы получить разрешение на производство, необходимо иметь сертификат. Его выдают за приличную оплату и после тщательного изучения производственных линий в эрфуртском научном институте изучения микросенсоров и фотоволокон. Очень серьезные претензии к качеству продемонстрировали нам в опытных цехах института. Бедные панели изошренно крутили, подвергали высокому давлению, били пятидесятикилограммовой грушей, топили в воде, разливали реагенты, морозили и жгли в специальных камерах. Те синие квадраты, которые выдерживают испытания, получают разрешения на продажу, а также гарантию качества на 25 лет. И таких – единицы. В общем, если и покупать, то только немецкое, к такому выводу приходишь после экскурсии в Эрфурт.

Зеленые тарифы

В соответствии с принятым в Германии законом государство всячески приветствует тех, кто строит свой бизнес на производстве возобновляемых источников энергии. Произвел электроэнергию на 15 центов, сбросил ее в общую энергетическую систему, где ее тут же купили, получи за это дополнительно тридцать центов. При помощи таких весомых субсидий, средства, потраченные на открытие производства, вернутся к его обладателю лет через десять. А затем – чистая прибыль в карман и благодарность сограждан за экономню.

Установить солнечные батареи на частный дом – удовольствие не из дешевых.

Только единицы немецких семей могут себе это позволить. Многие рассчитывают на субсидии. Если в семье несколько детей, то государство активно помогает с установкой ловушек солнечной энергии. Важно, что излишки энергии каждый может отправить в общую энергетическую корзину и даже на этом прилично заработать.

В погоне за ветром

Туристы, путешествующие по Европе, наверняка заметили, а их невозможно не заметить, похожие на любимые Дон-Кихотом мельницы – исполинские ветряки. Они стоят группами по шесть-восемь штук вдоль дорог и интенсивно приветствуют всех заглядевшихся на них своими лопастями. Мы побывали в самой ветреной части Германии – городке Бременхавене на Северном море. Пока символ города – корабль. В Бременхавене всегда жили моряки и рыбаки. Но в последнее время сюда потянулись исследователи и производители ветрогенераторов. Так что крутящиеся лопасти на двадцатиметровой ножке запросто могут стать новым символом города. Дело в том, что не всем жителям побережья понравилась идея выставить четырехсоттонные ветряки на полюсе прибора. Да и шум от них раздражал многих. А защитники природы и вовсе привели цифры массовой гибели птиц от крутящихся лопастей. Ученые от греха подальше решили загнать бетонные монстры в воду. Тем более что и сила ветра в акватории моря на 40% больше. Однако и трудностей хватает: необходимо предварительно изучить морское дно, воздействие на металл микроорганизмов, учесть движение подводных потоков, силу волн, опасность льда и соли, в конце концов турбулентность. По мнению знатоков, главная проблема выработки энергии подобным способом – чтобы ветер был постоянным. Пускай не 14–15 метров в секунду, когда лопасти ветряка крутятся как подорванные, а 10 метров, но без перерывов.



ТУРИСТЫ НЕ МОГУТ НЕ ЗАМЕТИТЬ ПОХОЖИЕ НА ЛЮБИМЫЕ ДОН КИХОТОМ МЕЛЬНИЦЫ – ИСПОЛИНСКИЕ ВЕТРЯКИ.

фото Елены Шмелевой

Что тревожит химиков

Уменьшить экологические риски — приоритетная задача для крупнейшего химического холдинга России

В структуру «УРАЛХИМа», одного из крупнейших химических холдингов на рынке России, входят 3 промышленных предприятия по производству минеральных удобрений: «Воскресенские минеральные удобрения» (Московская область), «Азот» (г. Березники) и «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината» (г. Кирово-Чепецк).

— Начавшееся сегодня реформирование системы государственного управления в сфере охраны окружающей среды включает меры по снижению негативного влияния предприятий на окружающую среду, внедрению новейших природоохранных технологий, уменьшению количества отходов и вовлечению их в хозяйственный оборот, повышению эффективности экологического контроля, — отмечает генеральный директор холдинга «УРАЛХИМ» Дмитрий Осипов, говоря об экологической политике компании. Подобные задачи мы решаем и на наших предприятиях, наравне с задачами повышения эффективности производства, повышения качества продукции, внедрения инновационных технологий. Средства, ежегодно выделяемые на природоохранные мероприятия, исчисляются сотнями миллионов рублей.

Атака на отходы и выбросы

Практически все экологические проблемы комбината достались Заводу минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината (ЗМУ КЧХК) «по наследству» еще с советских времен. Сразу же после приобретения предприятия задача по минимизации экологических рисков стала одной из важнейших. На первом этапе была решена проблема с твердыми отходами — мелом, который в большом количестве образовывался при разложении апатита. Для решения этой задачи на ЗМУ наладили выпуск известково-аммиачной селитры, которая наиболее востребована в Европе. И сегодня предприятие с точки зрения образования твердых отходов фактически является экологически чистым.

В 2009 году на ЗМУ КЧХК стартовала программа по минимизации рисков, связанных со стоками. Большим вкладом в решение этой задачи стало введение в эксплуатацию установки мембранной очистки воды, что позволило создать на предприятии замкнутый водооборот. Этот проект был удостоен премии Министерства природных ресурсов и экологии РФ как «Лучший проект года» в номинации «Экологическая эффективность экономики». Общая стоимость проекта — около 200 млн рублей. Введение в эксплуатацию этой установки позволило прекратить эксплуатацию полигона подземного захоронения сточных вод.

Осенью 2010 г. на заводе запущена установка нейтрализации кислых и щелочных стоков. «Сначала кислые и щелочные стоки попадают в разные емкости, затем системой механических и натрий-катионитных фильтров очищаются от загрязнений, а после этого смешиваются и нейтрализуют друг друга. Взвешенные вещества, попадающие в водозабор из реки, в виде твердых отходов вывозятся на специальный полигон, а вода вновь подается в производство для приготовления регенерационных растворов. Никакого слива в канализацию нет и быть не может, так как водооборот полностью замкнут», — рассказывает о принципе

действия изобретения его автор, начальник участка приготовления химически очищенной воды цеха 71 Владимир Лаптев.

На предприятии ведется работа по оптимизации рисков, связанных с загрязнением воздушной среды. Запланирована модернизация гранбашен, используемых при производстве амселитры, с целью увеличения их производительности и уменьшения выбросов.

Осенью на ЗМУ начата реализация программы реконструкции газоочистного оборудования общей стоимостью свыше 70 млн руб.

В рамках программы ведется реконструкция газоочистного оборудования в двух цехах — №54, который изготавливает сырье для дальнейшего производства минеральных удобрений, и №58, занимающийся производством сложных минеральных удобрений. После ее завершения уровень очистки воздуха от пыли, аммиака и других загрязняющих веществ превысит 99%, повысится срок службы оборудования, а рабочие места операторов будут полностью автоматизированы.

Все под контролем

После того, как летом 2008 года «Воскресенские минеральные удобрения» (ВМУ) вошли в состав холдинга «УРАЛХИМ», на подмосковном предприятии был реализован ряд программ, направленных на обеспечение экологической безопасности. Так, в 2009 году ВМУ удалось добиться минимального воздействия на окружающую среду, фактический объем выбросов составил 16,6% от разрешенного норматива.

Эта работа продолжается и сегодня. В Воскресенском районе осуществляется контроль охраны воздуха, почвы, водоемов, а также снежного покрова. Регулярно проводится отбор проб воздуха в черте города в нескольких точках. За изменением состояния окружающей среды следит аккредитованная санитарно-аналитическая лаборатория, которая регулярно проводит мониторинг атмосферного воздуха.

На ВМУ действует система экологического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001. В прошлом году на предприятии был проведен надзорный аудит немецким

органом по сертификации TUV NORD CERT, в ходе которого было подтверждено соответствие действующей системы экологического менеджмента ВМУ требованиям ISO 14001:2004.

Технологические отходы ВМУ размещены на специальном полигоне, инженерно-техническом сооружении, которое, по мнению экологов, является образцовым полигоном хранения вторичного сырья, безопасным для экологии и здоровья людей. В результате многолетних исследований агентством экологических оценок «Экотерра» было доказано, что полигон не оказывает негативного воздействия на прилегающие территории, в том числе на протекающую вблизи Москву-реку. Несмотря на это, ВМУ ежегодно проводит работы по рекультивации (озеленению) полигона. Сюда вывозится и распределяется по поверхности почвогрунт, образующийся в процессе очистки воды в цехе нейтрализации и очистки промышленных и сточных вод предприятия (цех НиОПСВ). С течением времени полигон интенсивно покрывается травой и кустарником.

Очистные сооружения ВМУ очищают промышленные и сточные воды двух подмосковных районов — Воскресенского и Егорьевского. Как подтверждают экологи, по большинству показателей очистные сооружения ВМУ являются одними из лучших в Московской области. Специалистам ВМУ удалось внедрить здесь самые современные технологии водоочистки и добиться такого уровня очистки воды, который по ряду показателей даже превосходит требования, действующие в странах Европы и США.

На страже экологического благополучия города

Проблема промышленной и экологической безопасности в городе Березники, который по праву называют «столицей химии», всегда стояла остро. Современные условия диктуют и новые, более высокие требования для всех предприятий отрасли.

В «Азоте» выполняется целый комплекс технологических мероприятий, направленных на улучшение экологической ситуации в городе. По итогам 2009 года предприятие снизило объем стоков на 4%. Масса загряз-

няющих веществ в сточных водах снизилась на 14%.

А по итогам 10 месяцев текущего года компания снизила объем выбросов в атмосферный воздух на 10%. Несмотря на то, что и сегодня выброс «Азота» не превышает предельно допустимого норматива, установленного российским природоохранным законодательством, предприятие постоянно работает над повышением экологической безопасности. По словам начальника отдела охраны окружающей среды «Азот» Оксаны Таланкиной, улучшение экологических показателей является итогом реализованных в 2010 году мероприятий по модернизации технологического оборудования. В первую очередь агрегатов по выпуску синтетического аммиака, абсорбера в цехе карбамида, скрубберов в цехе по производству гранулированной аммиачной селитры.

«На предприятии разработан и выполняется план мероприятий по охране окружающей среды, целью которого является достижение максимальной безопасности производственного процесса. Уверена, что по итогам текущего года мы сможем не только увеличить процент снижения выбросов в воздух, но и начать снижение сбросов в воду. Соответствующие мероприятия, в частности монтаж линии возврата кислых стоков, уже начали осуществляться», — рассказала Оксана Таланкина.

«Азот» традиционно уделяет внимание вопросам экологии и защиты окружающей среды, гарантией чего является наличие у предприятия трех международных сертификатов — ISO 9001 (по управлению качеством), ISO 14001 (по управлению экологией) и OHSAS 18001 (по охране здоровья и промышленной безопасности).

В 2010 году на «Азоте» продолжатся работы по модернизации производства аммиака. Антон Николаев, директор по развитию компании «Азот», подчеркнул: «Реализуемые в этом году мероприятия станут основой для дальнейшей модернизации агрегатов аммиака нашего предприятия. Они позволят повысить эффективность работы и производительность агрегатов, снизить энергопотребление и самое главное — повысить экологическую безопасность производства».

Подготовила **ОЛЬГА ВОСКРЕСЕНСКАЯ**



Одно из предприятий холдинга «УРАЛХИМ» — ОАО «Азот», г. Березники, Пермский край. Вид на Камское водохранилище.

фото «УРАЛХИМ»

Бизнес на отходах

Участники рынка уверены: переработка отходов может быть экономически обоснована



МУСОР ИМЕЕТ ОГРОМНУЮ ЦЕННОСТЬ, ИЗ НЕГО МОЖНО ПРОИЗВОДИТЬ СОТНИ НАИМЕНОВАНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.

фото из архива «РГ»

ПОЛИНА ВОСКРЕСЕНСКАЯ

КОРРЕСПОНДЕНТ «РГ»

Наверное, россиянин, попав в какой-нибудь европейский город, с непривычки растерялся бы перед чередой из восьмидесяти мусорных контейнеров вместо привычного одного. Для США и западных стран сортировка и переработка мусора, а также другие аспекты заботы об экологии – вполне обычное дело, рутина. Для нас пока – подвиг. Об экологически ответственном бизнесе и воспитании культуры потребления говорили одни из немногих «подвижников» на «круглом столе» «Экологические аспекты производства, потребления и утилизации продукции из древесины и бумаги», организованном WWF, FSC и компанией Кимберли-Кларк.

Многие участники «круглого стола» говорили и о том, что в России отношение к продукции из вторсырья крайне негативное, как будто это нечто грязное, некачественное, второсортное. Но это такое же производство, как и любое другое, на нем точно так же соблюдаются санитарно-гигиенические нормы. Если посмотреть на фотографии европейских заводов по переработке мусора, видишь идеальную чистоту и даже белые халаты на рабочих. Конечно, мы – не Европа, и у нас эта отрасль практически не развита. По мнению вице-президента «Тетра Пак» Александра Барсукова, на это есть несколько главных причин: отсутствие законодательства, субсидий и налоговых льгот переработчикам (без чего очень трудно быть первопроходцами в этой сфере), отсутствие системы раздельного сбора мусора, нехватка культуры обращения с мусором. «Но этот бизнес, вне всякого сомнения, может быть экономически обоснованным и финансово устойчивым, – убежден Александр Барсуков. – Мы пытаемся создать такую систему, когда потребительские отходы будут востребованным сырьем, когда мусоросортировка будет выгодна, когда все это будет функционировать как самодостаточный экономический механизм».

Конечно, в этой сфере многое завязано на государственной политике. Кстати, представителем государства на «круглом столе» стал Владислав Холодков, заместитель руководителя департамента природо-

пользования и охраны окружающей среды правительства Москвы.

Владислав Холодков уверил присутствующих, что государство готово выстраивать диалог с бизнесом и совместно искать пути более разумного использования ресурсов. Но проблемы, конечно, все еще есть, и коррупция – одна из них. Максим Рогожко, генеральный директор ГК «ОптиКом», которая занимается поставками упаковки и расходных материалов, рассказал об опыте своего знакомого, построившего мусороперерабатывающий завод в Анапе: «Завод огромный, его хватит на всю Анапу. Новейшее оборудование способно обработать мусор до мельчайших фракций. Мой друг построил завод на собственные деньги, вложил в это немерено средств. И он готов запустить производство – а ему не дают лицензию. То тут, то там требуют денег – нереальные суммы, порядка 150 миллионов рублей». А завод мог бы уже производить вторсырье, которое ценится на сегодняшнем рынке на вес золота. Складывается парадоксальная ситуация: мусор имеет огромную ценность, из него можно производить сотни наименований различной продукции, он действительно нужен бизнесу – в переработанном виде его готовы закупать в большом количестве, – а вместо этого он лежит и гниет на огромных свалках, которых все больше и больше по всей России.

Но есть несколько шагов, которые может делать каждый из нас, не дожидаясь, пока проблема решится глобально. Начинать лучше с малого. Дарья Мелиссина, куратор проекта «Спаси дерево», рассказала о сайте ecowiki.ru, где собраны данные о пунктах приема самых различных отходов – от бумаги до химикатов и растворителей, – правда, пока только в Москве и Петербурге. Но это поправимо: хозяева сайта приветствуют отклики посетителей и готовы разместить информацию о пунктах приема отходов в других городах.

Кроме того, ведь это так просто: перед тем, как отправлять очередную страничку на печать, задуматься, нужна ли она и обязательно ли ее печатать. Или можно выслать по электронной почте? Хранить на диске? Если в день печатать всего на три странички меньше, то примерно через пять лет можно с гордостью говорить, что ты спас целое дерево. А если так сделают многие...

Выгода по-американски

АЛЕКСАНДР ГАСЮК

СОБСТВЕННЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ «РГ» В ВАШИНГТОНЕ

В США масштаб проблемы утилизации мусора и бытовых отходов соответствует огромному количеству потребления американцами различных товаров.

В Америке еще в конце XIX века пришли к заключению, что сбор мусора и его переработка – выгодное дело. Так, в 1895 году в Нью-Йорке была запущена первая в мире система предварительной сортировки мусора. С назначением отставного полковника Джорджа Уоринга «главным по мусору» в Нью-Йорке, горожан обязали разделять органические отходы, бумагу, металл и выбрасывать их в отдельные контейнеры. Отходы удавалось перепродавать и получать дополнительный доход для городского бюджета. Неудивительно, что еще до начала XX века в Нью-Йорке построили первый в мире мусороперерабатывающий завод.

Сегодня сбором бытовых отходов в США занимаются не только многочисленные специализированные компании, но и муниципалитеты, которые поощряют своих жителей рассортировывать бытовые отходы, а также устанавливают специальные дни для приема ТБО, которые затем используются в коммерческих целях – продаются перерабатывающим мусор компаниям. В большинстве случаев местные власти просто заранее информируют жителей о днях приема мусора и просят вынести коробки, старую оргтехнику и прочий ненужный скраб в специальные пункты сбора мусора, расположенные у проезжей части. Затем весь мусор, предназначенный к переработке, собирают специальные машины.

Так, в Филадельфии, признанной «городом номер 1» США в плане переработки мусора, на официальном интернет-сайте города даны подробные разъяснения жителям о времени и местах сбора ТБО для последующей утилизации и переработки.

Любопытно, что в массовом порядке «частники» начали выходить на «мусорный рынок» США в 90-х годах прошлого века. Дело в том, что в середине 1990-х годов были проведены первые фундаментальные экономические исследования, которые подтвердили, что индустрия переработки мусора не только весьма при-

быльна, но и позволяет создавать новые рабочие места. К примеру, Калифорнийский университет в 1995 году подвел итоги наблюдений за коммунальным хозяйством города Сан-Хосе, а по полученным данным, переработка каждых 625 тысяч тонн отходов позволяет создать 775 новых рабочих мест.

В последнее время «мусорный рынок» приобрел весьма значительные размеры: по имеющимся данным, в США в сфере сбора и утилизации мусора работают около 1,5 миллиона человек, действуют около 56 тысяч предприятий, годовой оборот которых составляет почти 240 миллиардов долларов. Всплеск интереса к переработке отходов также пришелся на начало 1990-х. Сегодня в Америке работают около 550 мусороперерабатывающих заводов. Любопытно, что некоторые крупные компании производят одежду и аксессуары и другие товары из отходов – эти фирмы пользуются поддержкой влиятельных «зеленых» экологических организаций.

В Америке наиболее распространено складирование мусора, но этот «дедовский метод» считается потенциально опасным – свалки приводят к загрязнению воды, воздуха, земли. На протяжении последних трех десятилетий в США реализуется масштабная «антимусорная программа», смысл которой заключается в снижении потребления, повторном использовании и переработке». Подобным образом власти пытаются обучить население экономно использовать ресурсы и постепенно сокращать количество бытовых отходов. Только федеральные органы власти ежегодно тратят на подобные программы около 35 миллионов долларов, но, по признанию экспертов, количество мусора сокращается не так быстро, как рассчитывали. Одна из причин такого положения заключается в том, что по данным Агентства по Охране окружающей среды, этими программами охвачено менее половины населения США – в 2005 году подобные программы действовали в районах, где проживают 48% жителей страны.

В итоге, несмотря на все предпринимаемые высокотехнологичные и продвинутые меры и инициативы, проблема мусора в США далека от решения, сходятся во мнении эксперты.

МЕЖДУ ТЕМ

Как и во времена префекта Эжена Пубелля, который в 1883 году организовал в Париже сбор мусора в специально предназначенные для этого баки, а также его вывоз из города, так и сейчас Франция считается одной из законодательниц мод на утилизацию отходов. Здесь уделяется самое пристальное внимание разработке и внедрению самых передовых технологий обращения с отходами и их вторичной переработке. В качестве примера можно привести современные мусоросжигательные заводы, такие как в Иври-сюр-Сен под Парижем, где ежегодно сжигается 600 тысяч тонн мусора при высоких температурах методом пиролиза. Большинство вредных веществ разлагаются в процессе горения, что позволяет избежать их выброса в атмосферу, и, соответственно, загрязнения окружающей среды. При этом отходы служат в качестве энергетического сырья. Подсчитано, что в балансе возобновляемых источников такой метод стоит на втором месте во Франции при выработке электроэнергии (после гидроэлектростанций) и тепла (после дров). Эффективная утилизация мусора во Франции считается одной из основных составляющих экологической программы правительства, сформулированной пару лет назад в ходе общенационального «круглого стола» «Гренель энвиронман», на котором было решено к 2015 году, с одной стороны, сократить объем отходов на 15%, с другой, увеличить их переработку на 45%. Пока из общего количества отходов – хозяйственных, муниципальных и промышленных, а это примерно 130 миллионов тонн – в процесс переработки попадает 40 миллионов тонн, из которых извлекается порядка 32 миллионов тонн разного сырья. Благодаря селективной разборке хозяйственного мусора и его вторичной переработке во Франции производятся 30% алюминия, 50% стекла и столько же газетной бумаги



В ладу с природой

Прогрессивные технологии, которые использует в своей работе «Сахалин Энерджи», позволяют свести экологические риски к минимуму

ИВАН МОРОЗОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Возможны ли разумный компромисс между развитием экологически вредных и социально-экономически важных предприятий? Стоит ли задавать вопросы экологии для любого вида человеческой деятельности, тем более когда речь идет о крупномасштабных компаниях, занятых добычей и переработкой ископаемых ископаемых? И конечно же не стоит забывать о сохранении окружающей среды: работу на предприятии разумного компромисса. В частности, экологическая политика компании «Сахалин Энерджи» направлена на сохранение устойчивого развития: экологически дружественного развития производства при максимальном разумном использовании природных ресурсов и сохранении окружающей среды.

Самостоятельная компания — это уникальное место с разнообразной флорой и фауной, богатым лесом и морями. Однако в островном регионе со сложными климатическими, географическими и геологическими условиями экологическая ситуация усложняется и требуются особые меры охраны.

В зоне проекта «Сахалин-2» обитает 20 видов птиц, эндемиков и Краснокнижных, в том числе белоглазый орлан и островной улит — эндемик района и острова. Компания «Сахалин Энерджи» добывает нефть и газ, не имея на территории централизованной системы очистки сточных вод.



Компания делает все, чтобы не причинить беспокойства птицам и животным, обитающим рядом с промышленными объектами.

ла исключает вредные выбросы в атмосферу.

В «Сахалин Энерджи» действует система контроля и мониторинга всех выбросов, с точки зрения экологии, воздуха. Постоянно контролируются выбросы в атмосферу, уровень загрязненности сточных вод, состояние водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в населенных пунктах, почвенного покрова, геологической среды, уровень шумового воздействия и др.

В рамках Плана действий по сохранению биоразнообразия организованы наблюдения за экосистемами, отдельными видами животных, растений. Так, ведется

ежегодный мониторинг и оценка численности серых нырков. В 2010 году организовано с проведением сейсмических исследований проведение специального мониторинга и специально назначенного воздействия на серых нырков. Она была разработана совместно с членами международной Консультативной группы по сохранению этой популяции и в будущем может служить примером реализации природоохранного опыта.

Когда было установлено, что в зону воздействия проекта попали несколько десятков гнезд, в рамках биологического охвата, компания сделала все, чтобы работы на границе санитарно-защитной зоны не причиняли вреда.

всех строительных работ во время газодобычи. В результате вверенный комплекс мер позволил воспроизвести природные условия в зоне воздействия на протяжении всего периода строительства.

Второй год ведется мониторинг состояния трассы низинных трубопроводов, в процессе которого выявлены и устранены нарушения. Например, в этом году вдоль трассы трубопровода были обнаружены нарушения, обнаружены нарушения, — исключены трассы с низким уровнем надежности. Это позволило избежать нарушения целостности газопровода. Для этого вступили в действие меры по устранению, и исключены, что в пределах области она растет только на Мунингере и Шенгале.

Успехи компании в области охраны окружающей среды на объектах были отмечены престижными российскими и международными наградами. А в 2010 году «Сахалин Энерджи» впервые на Сахалине выпустила отчет по устойчивому развитию, соответствующий основным требованиям международной нефтяниковской отчетности. Решением о выпуске к этому виду отчетности было принято после рассмотрения в ноябре 2009 года к Публичному договору СПИ.

Применение новейших прогрессивных современных технологий уже сегодня позволяет свести экологические риски к минимуму, а в дальнейшем эти методы будут еще более совершенствоваться.

Правила игры станут жестче

ИВАН МОРОЗОВ

КОРРЕСПОНДЕНТ «РГ»

В Москве прошел уже четвертый по счету Всероссийский семинар экологов предприятий «Проблемы и практика применения действующего законодательства в сфере экологии и природопользования», организованный и проведенный Юридическим центром промышленной экологии.

Наибольший интерес вызвала тема об очередном витке административной реформы федеральных органов исполнительной власти: передаче всех контрольных полномочий в сфере экологии от Ростехнадзора

Росприроднадзору. Последний приобрел, в частности, полномочия по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаче разрешений на выбросы и сбросы, проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, а также — функции администратора платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Как показывает практика, перераспределение полномочий всегда вызывает огромное количество проблем как для сотрудников органов государственной власти, так и для предприятий, поскольку зачастую в течение продолжительного периода времени

в органе, получившем полномочия, может не быть достаточного количества квалифицированных сотрудников и необходимого материально-технической базы. Как следствие — невозможность согласования нужной разрешительной документации и риски для природопользователей быть привлеченными в связи с этим к различным видам юридической ответственности.

Обсуждались также проекты новых федеральных законов. Один из принципиальных — проект Минприроды России, предусматривающий переход к системе технологического нормирования. Вызвал дискуссии вопрос ужесточения ответственности за нарушение природоохранного законодательства, в том

числе вопросы многократного увеличения штрафов. С 1 января 2011 г. контролирующие органы смогут назначать административное наказание в виде приостановления деятельности, которое в настоящее время может быть назначено только по решению суда.

Не менее важен и другой законопроект, предусматривающий как новый подход к разграничению объектов федерального и регионального экологического контроля, так и нормы об усилении ответственности. К последним относятся положения, предусматривающие ответственность за препятствия инспекторам при проведении проверки. Могут быть приостановлены операции по счетам предприятия.

Учредитель
Правительство Российской Федерации

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»
В. ФРОНИН

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ФГУ «РЕДАКЦИЯ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»
П. НЕГОИЦА

Адрес редакции:
ул. Правды, д. 24, Москва, 125993,
ФГУ «РЕДАКЦИЯ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»
Телефон: (8499) 257-56-50,
факс: (8499) 973-22-56 (международный)

Спецвыпуск «Экономика. Экология» является составной частью «Российской газеты» Рег. № 302. 28.09.1993 г.

Распространяется только в составе газеты

По вопросам размещения рекламы в цветных спецвыпусках обращайтесь в рекламную службу «Российской газеты»:
телефоны (8499) 257-37-52
(8495) 786-67-87
(8495) 786-67-86
reklama@rg.ru evdokimovao@rg.ru

Спецвыпуск «Экономика. Экология» подготовлен отделом деловых приложений ФГУ «Редакция «Российской газеты».

Региональные филиалы «Российской газеты» в городах:
Архангельск (8182) 20-40-59 [arh@rg.ru]; Барнаул (3852) 66-72-37 [altai@rg.ru]; Бишкек (10996312) 61-15-10 [bishkek@rg.ru]; Благовещенск (4162) 59-20-65 [blagrg@amur.ru]; Брянск (4832) 74-08-41 [cpi@rg.brynsk.ru]; Владивосток (4232) 22-35-39 [rubtsov@rgdv.ru]; Волгоград (8442) 33-49-43 [vlgr@rg.ru]; Воронеж (4732) 39-00-95 [voronezh@rg.ru]; Екатеринбург (343) 355-91-76 [ural@rg.ru]; Иркутск (3952) 70-63-72 [irkutsk@rg.ru]; Казань (843) 264-41-89 [kazan@rg.ru]; Калининград (4012) 53-10-10 [zapad@rg.ru]; Кемерово (3842) 72-32-44 [kmr@rg.ru]; Краснодар (861) 259-21-11 [kuban@rg.ru]; Красноярск (391) 274-60-69 [krasn@rg.ru]; Мурманск (8152) 68-31-56; Нижний Новгород (831) 437-66-77 [nnov@rg.ru]; Новосибирск (383) 223-80-29 [sibir@rg.ru]; Омск (3812) 25-80-15 [omsk@rg.ru]; Пермь (342) 237-51-81 [perm@rg.ru]; Ростов-на-Дону (863) 261-91-41 [rostov@rg.ru]; Санкт-Петербург (812) 449-65-45 [spb@rg.ru]; Самара (846) 333-40-31 [samara@rg.ru]; Саратов (8452) 27-15-37 [saratov@rg.ru]; Ставрополь (8652) 29-66-69 [stavropol@rg.ru]; Тюмень (3452) 75-20-84 [zs@rg.ru]; Уфа (347) 276-42-60 [ufa@rg.ru]; Хабаровск (4212) 31-62-00 [gazeta@rg.ru]; Челябинск (351) 727-78-08 [chel@rg.ru]; Южно-Сахалинск (4242) 43-20-69 [rg@sakhpess.ru]; Якутск (4112) 42-56-00.

© ФГУ «Редакция «Российской газеты». Все права защищены.
• Любая перепечатка без письменного согласия правообладателя запрещена. Иное использование статей возможно только со ссылкой на правообладателя. Приобретение авторских прав: тел. (8499) 257-56-50.
• Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
• За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
• В региональные выпуски газеты редакцией могут быть внесены изменения.

Подписные индексы: 50202, 38286, 32184, 40942, 40913, 40924, 40945, 41591

www.rg.ru

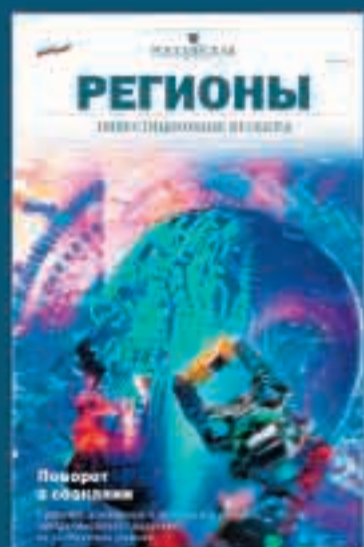


РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА

Специальные тематические выпуски в 2010 году:
«ЭКОНОМИКА», «РЕГИОНЫ»

ФЕВРАЛЬ

Инвестиционные проекты



МАРТ

Туризм
Образование и карьера



АПРЕЛЬ

Транспорт и логистика
Экология
Топливо-энергетический комплекс



МАЙ

Связь и телекоммуникации
Аграрно-промышленный комплекс



ИЮНЬ

Инвестиционные проекты



ИЮЛЬ

Экология
Национальные проекты
Нефть и газ



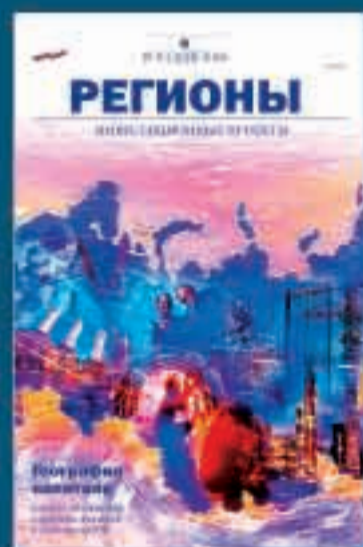
АВГУСТ

Строительство



СЕНТЯБРЬ

Инвестиционные проекты



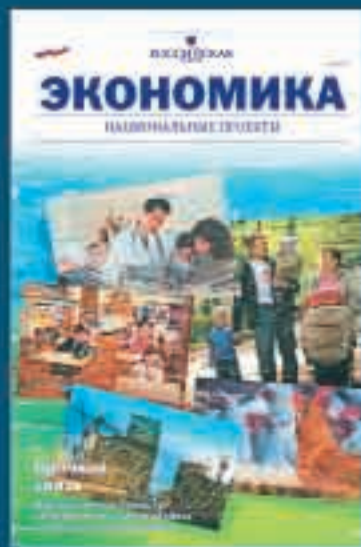
ОКТАБРЬ

Инновации
Аграрно-промышленный комплекс



НОЯБРЬ

Национальные проекты
Экология



ДЕКАБРЬ

Энергетика
Инвестиционные проекты
Компании года



ВНИМАНИЮ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ!

Дополнительную
информацию
можно получить
по телефонам
рекламной службы:

(499) 257-37-52,
(495) 786-67-86,
(495) 786-67-87.

reklama@rg.ru