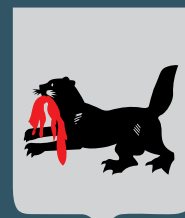


ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

# Областная



№ 20 (746)  
Пятница  
25 февраля 2011 г.

## СпецПРОЕКТ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК [WWW.OGIRK.RU](http://WWW.OGIRK.RU)

# ЭКОЛОГИЯ



Каждый житель Приангарья любит подчеркнуть, что живет рядом с уникальной природой. Правда состоит в том, что в силу уникальности она требует еще и особой защиты и заботы. Это сознают и ученые иркутского Академгородка, и власти региона. Чем богата область, и как выглядят природоохранные мероприятия, выяснила корреспондент газеты «Областная» Ксения Романова.

### Байкал и его берега

Одна из болевых точек региона – охрана озера Байкал и прилегающей к нему территории. В 2010 году в рамках пятилетней областной программы по защите окружающей среды построены очистные сооружения в городах Байкальске, Слюдянке и Листвянке. Необходимость их строительства была связана с тем, что населенные пункты находятся в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, в границах которой установлены жесткие требования по природопользованию и ведению хозяйственной деятельности.

Напомним, что канализационно-очистные сооружения Байкальска создавались в рамках перепрофилирования БЦБК. Федеральный центр выделил на их строительство 462 млн рублей, область – 304,5 млн рублей. На сооружения в Слюдянке было потрачено в общей сложности 232,4 млн рублей, на проект в Листвянке – 131,5 млн рублей.

В начале февраля в Общественной палате Иркутской области состоялись слушания по проблемам озера Байкал. Председатель комиссии по вопросам развития науки и образования общественной палаты региона Михаил Кузьмин отметил, что проблемы Байкала остаются неизменными: это самовольная застройка на берегах озера, браконьерство в особо охраняемых территориях, наличие мусора на побережье. На недавней встрече губернатор области Дмитрий Мезенцев и полномочный представитель президента РФ в СФО Виктор Толоконский тоже касались «байкальской» проблемы. Тогда полпред выразил намерение оказать поддержку иркутским ученым, которые занимаются научными исследованиями озера.

В ходе слушаний заместитель министра природных ресурсов и экологии Иркутской области Нина Абарина сообщила, что по поручению губернатора был разработан проект регионального закона об охране Байкала, и в этом году его вынесут на публичное обсуждение. Кроме того, Минприроды разработало около 70 нормативно-правовых актов, касающихся озера.

– К сожалению, предложения и проекты таких документов, разработанные региональным правительством, медленно двигаются в Москве, – констатировала замминистра. – В частности, не внесены поправки в федеральный закон «Об охране озера Байкал», не принято постановление о водоохранной зоне, не утвержден проект территориального планирования центральной экологической зоны озера Байкал, а также поселений, расположенных на его берегах.

Базовым для охраны Байкала сейчас является ФЗ «Об охране озера Байкал», принятый в 1999 году. Именно он вводит понятие «байкальская природная территория», в состав которой входит само озеро, водоохранная зона, водосборная площадь, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал. В 2001 году правительство приняло постановление № 643 о перечне видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне БПТ. Документ, в частности, запрещает размещать около Байкала металлургические, нефтехимические, целлюлозные, горнодобывающие предприятия, строить автомобильные и железные дороги, энергоустановки свыше 100 МВт, а также складировать отходы.

# Использовать



Доход местных бюджетов от налога на добычу полезных ископаемых превысил 100 млн рублей, и это далеко не предельная величина

### Порядок в полезных ископаемых

В прошлом году глава региона обозначил необходимость переоценки минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых.

– Новая программа позволит получать достоверную информацию о фактическом состоянии месторождений Иркутской области. Переоценка базы полезных ископаемых Приангарья будет проведена с учетом изменившегося земельного, лесного, водного и природоохранного законодательства. Это даст возможность наиболее точно определить месторождения, рядом с которыми мы будем развивать высокотехнологичные производства, – подчеркнул Дмитрий Мезенцев.

Проблема незаконного использования месторождений общераспространенных полезных ископаемых стоит в области достаточно остро. Безлицензионная добыча песка и гравия характерны для всего региона, особенно для промышленно развитых районов, где эти материалы пользуются спросом.

– Недра – государственная собственность, которая предоставляется в пользование путем выдачи лицензии, чем занимается правительство Иркутской области. В лицензии прописаны условия пользования недрами и обязательства об уплате налогов. В 2008 году поступило более ста миллионов рублей налога на добычу полезных ископаемых. Если бы не было нелегальной добычи, эта цифра была бы больше минимум в полтора раза, – подчеркивает министр экологии и природных ресурсов Ольга Гайкова.

Сейчас в регионе действуют 176 лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых. Фактического же распространения этого вида деятельности никто не знает. Для получения полной картины планируется создать единую базу данных месторождений, в чем правительство надеется на помощь и муниципалитетов, и населения.

### Первая Красная книга региона

В конце прошлого года в Приангарье была издана Красная книга. Ее тираж – одна тысяча экземпляров, над изданием трудился авторский коллектив из 61 человека. В этом году планируется выпустить электронную версию книги.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу региона, был утвержден в октябре 2009 года в соответствии с законом «О Красной книге Иркутской области», принятым в 2008 году. Список содержит 25 видов грибов, 50 видов лишайников, 40 видов мохообразных, 173 вида сосудистых растений, по одному виду амебодных и пиявок, 14 видов ракообразных, 10 видов насекомых, 12 видов рыб, по 2 вида амфибий и рептилий, 62 вида птиц и 17 видов млекопитающих. Кроме того, министерство природных ресурсов и экологии утвердило список объектов флоры и фауны, не вошедших в Красную книгу, но нуждающихся в особом внимании: это 32 вида птиц, 7 видов млекопитающих, 44 вида насекомых.

### Заказники и заповедники

Одной из самых обсуждаемых общественностью в прошлом году тем стала судьба заказника «Лебединые озера».

Напомним, что летом 2010 года агентство лесного хозяйства области официально объявило о проведении аукциона на передачу в аренду для ведения хозяйственной деятельности ряда участков, в том числе в Казачинско-Ленском районе. Среди выставленных на торги – 57358 тыс. га лесов Казачинско-Ленского района, 41 тыс. га – территория заповедных Лебединых озер.

Озера уникальны потому, что являются самой южной точкой гнездования лебедей-кликунов. Ежегодно там собирается до 400 особей. В случае уничтожения озер была бы уничтожена вся популяция этих редких мигрирующих птиц.

# И СОХРАНЯТЬ



**В открытии очистных сооружений в Слюдянке губернатор Дмитрий Мезенцев принимал участие лично**

Конец многочисленным спорам, периодически возникавшим на протяжении последних тридцати лет, положила организация в Казачинско-Ленском районе особо охраняемой природной территории регионального значения «Лебединые озера». Площадь создаваемого заказника составит 70 тыс. га.

Кроме того, с этого года Иркутская область получила федеральные заказники «Тофаларский» и «Красный Яр». До этого в регионе действовали два государственных заповедника – Байкало-Ленский и Витимский, Прибайкальский национальный парк. Есть еще 12 региональных особо охраняемых природных территорий, из которых 11 постоянно действующих. В настоящее время ведутся работы по организации особо охраняемой территории на Патомском нагорье (Бодайбинский район), где находится уникальный Патомский кратер.

– В Иркутской области особо охраняемые территории занимают более 25 тысяч квадратных километров и составляют 3,2% общей площади региона, – отметила Ольга Гайкова. – Это сравнительно невысокий показатель по России. Но, принимая во внимание особенности наших рекреационных территорий, задел для дальнейшего развития есть.

В конце прошлого года Дмитрий Мезенцев, комментируя послание президента Дмитрия Медведева Федеральному Собранию РФ, затронул и тему экологии, определил основные приоритеты работы в этом направлении на ближайшее время:

– Понятно, что мы «прославлены» нашим БЦБК и проблематикой, которую общественные экологические организации выносят на суд общественности. То поручение, которое дано председателем правительства РФ Владимиром Путиным по БЦБК – по переходу на замкнутый цикл производства – мы также должны исполнить. И выполнение федеральной целевой программы по Байкалу – это философия развития всего региона. Мы не имеем права не заметить проблемы отсутствия мусороперерабатывающих заводов, необходимо продумать вопросы их строительства.

Это не красит ни территорию, ни нас. Мы должны уметь хозяйствовать на своей территории, соответствовать той природе, которая нас окружает, и показать высокую планку заботы о родной земле.

Напомним, что в 2010 году была утверждена долгосрочная целевая программа «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011–2015 годы» с бюджетом 264,8 млн ру-

блей. Власти рассчитывают за пять лет сократить валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу в Слюдянском районе на 5,1 тыс. тонн, количество несанкционированных свалок в Ольхонском районе – на 80%. Кроме того, предполагается ликвидировать 220 тонн непригодных к применению пестицидов и ядохимикатов, предотвратить ущерб от негативного воздействия вод в сумме 1,8 млрд рублей.



**Патомский кратер уже обратил на себя огромное внимание, и обретение статуса особо охраняемой территории позволит ему сохраниться в первозданном виде и привлечь инвесторов для создания туристического продукта на базе частно-государственного партнерства**

# Воды много не бывает

Казалось бы, в связи с тем, что мы живем в непосредственной близости от Байкала, который содержит одну пятую часть всех запасов пресной воды планеты, мы вообще не должны переживать о питьевой воде. К тому же в Иркутской области имеются колоссальные запасы речной и подземной пресной и минеральной воды, при том что затраты на получение одного кубометра воды, потребляемой промышленностью, коммунальным хозяйством и населением региона, в несколько раз ниже, чем в европейской части страны. Тем не менее специалисты считают, что в Приангарье проблема чистой питьевой воды стоит достаточно остро.

Если в Иркутске вода чистая, соответствует всем стандартам, ее можно пить даже из-под крана, то ниже по течению Ангары, на выходе из города, она смешивается с промышленными и бытовыми стоками и значительно теряет в качестве. Так вода в Усть-Илимском водохранилище оставляет желать лучшего. Оно является последним в ангарском каскаде ГЭС и, по сути, исполняет роль большого отстойника. В этом году начались работы по поиску и оценке месторождений вблизи Усть-Илимска.

Отчасти гидрологи видят выход в переключении водоснабжения на подземные источники. Впрочем, и здесь ситуация зависит от конкретного района. Например, в Балаганском, Усольском, Куйтунском, Зиминском и Усть-Удинском районах жители потребляют подземные пресные воды, которые перенасыщены сульфатами, что дает повышенную минерализацию и жесткость. К тому же достаточная очистка подземной воды требует постоянных денежных вложений.

В последнее время все больше людей стремятся набирать питьевую воду в родниках и ручьях. Но к выбору источника стоит подходить с осторожностью.

– На контроле управления Роспотребнадзора по Иркутской области находятся только организованные источники водоснабжения. Родники и другие водные источники не стоят на контроле нашего ведомства, поэтому качество воды в них не может быть гарантировано. Оно зависит от многих факторов, в том числе и от гидрологических условий, – говорит Анатолий Бодрых, начальник отдела надзора за средой обитания и условиями проживания населения управления Роспотребнадзора по Иркутской области.

– Хорошо, когда родник прошел химические исследования. К примеру, в



На территории Иркутской области разведано 24 месторождения и выделено более 230 пунктов с минеральными водами. Запасы лечебных вод составляют около 20 миллионов кубометров. Запасы пресных вод практически неисчерпаемы. В основном в регионе представлены хлоридные воды различного состава: радоновые, сульфидные, соленые, рассольные и т.д.

В Приангарье есть несколько уникальных источников вод: в Тайшетском районе – месторождение сульфатно-хлоридных и натриево-кальциевых вод; в Казачинско-Ленском районе – два источника с высоким содержанием органических веществ.

В настоящее время в области производится добыча и розлив только из 13 месторождений вод, и большая часть из них – минеральные.

воде источников Куйтунского района содержится много солей, – говорит профессор кафедры физиотерапии и курортологического ИГИУВА Александр Федотченко.

Если родниковая вода и хороша для питья, то минеральная, как правило, применяется только для лечения, не стоит полностью заменять ею обычную воду. Александр Федотченко рассказал, что на территории Иркутской области добывается 12 видов вод, основные источники расположены в Иркутске, Братске, Саянске, в поселке Талое. Девять из этих двенадцати бутилируются.

– Все эти воды можно отнести к категории маломинерализованных – содержание солей в них до 5 граммов на литр (кубический дециметр). Наши местные воды обладают слабым лечебным эффектом, они относятся к классу лечебно-столовых вод. Большинство иркутян на водолечение ездят на источники Аршана, гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые воды. Ими с давних времен лечат заболевания желудочно-кишечного тракта, печени и почек. Что касается того, какую воду пить – можно любую, понравившуюся на вкус, так как по минерализации все они одинаковые, – говорит профессор кафедры физиотерапии и курортологического ИГИУВА.

Нормальная схема лечения минеральной водой предполагает потребление половины литра воды в течение суток, а начинать стоит с половины стакана три раза в день. Срок лечения от 20 дней до 1,5 месяцев. «Дольше лечиться не стоит, важно помнить о том, что в минеральной воде содержится много солей, которые могут перегрузить почки. В любом случае, перед тем как начать лечение водой, стоит проконсультироваться с врачом», – пояснил Александр Федотченко.

должна быть размещена следующая информация: наименование продукта, вид (родниковая, речная, озерная и т.д.), тип (газированная, негазированная), категория, наименование местонахождения изготовителей, наименование и местонахождение источника воды, общая минерализация (мг/л или г/л), общая жесткость (мг-экв./л), номинальный объем, указание по применению (для воды специального назначения), дата розлива, срок годности, условия хранения, обозначения документа, в соответствии с которым может быть идентифицирован продукт, информация о подтверждении соответствия.

– Из местных, насколько я знаю, особым спросом у нас пользуется «Иркутская», она, кстати, единственная вода в области, которая производится в соответствии с госстандартом. Замечу, что по правилам минеральная вода должна разливаться под давлением четыре атмосферы в бутылки темного стекла. Но у нас все разливают в пластиковую тару, так что, выбирая, смотрите, чтобы бутылка была плотной на ощупь. Кроме того, разлитую воду нужно хранить в темном помещении при температуре 5–20 градусов Цельсия, оберегая от попадания солнечных лучей, которые способствуют образованию солей, – заметил профессор кафедры физиотерапии и курортологического ИГИУВа Александр Федотченко.

Ксения Романова

Что касается соответствия минеральной воды определенным стандартам, то далеко не каждая из них проходит сертификацию. В областном Роспотребнадзоре сообщили, что в соответствии с ГОСТ-Р 51074-2003 «Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования», на этикетке бутилированной воды

## ООО «Иркутскинтэрэко»

**ООО Научный центр оценки воздействий на окружающую среду «Иркутскинтэрэко» выполняет работы в области охраны окружающей среды, рационального природопользования и промышленной безопасности с 1991 года, располагает квалифицированными специалистами и экспертами, имеющими удостоверения экологов-аудиторов и являющимися консультантами Европейского банка реконструкции и развития.**

### Основные виды деятельности:

1. Экологический аудит: на промышленных предприятиях, сельхозобъектах, в строительстве, в транспортном комплексе, включая аудит АЗС, на объектах ЖКХ по проверке соответствия требованиям законодательства Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды (аттестат аккредитации в Аудиторской Палате № Н-10-070 от 22.03.10 г);
2. Правовое консультирование при решении экологических споров;
3. Нормирование воздействия на окружающую среду:
  - инвентаризация источников воздействия на окружающую среду;
  - разработка проекта предельно допустимого выброса вредных веществ в атмосферу (ПДВ);
  - разработка проекта нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты (НДС);
  - разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

**664007 г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 57, оф. 307  
тел.: (3952) 20-99-81, (3952) 53-66-93, тел/факс: (3952) 20-45-56**

**www.irkutskintereco.ru  
E-mail: eco2002@mail.ru**

# Модернизация в интересах экологии

## Новые технологии производства целлюлозы в Братске позволят снизить нагрузку на природу

Меньше чем через два года Группа «Илим» запустит в Братске новый завод, а производство целлюлозы там вырастет в разы. Для промышленного города, где уже действуют два крупных комбината, тема экологии очень важна. Как уверяют разработчики проекта, расширение мощностей не повлечет роста экологической нагрузки на территорию. Внедрение современных технологий позволит не только выпускать более рентабельную продукцию, но и способствовать улучшению экологических показателей.

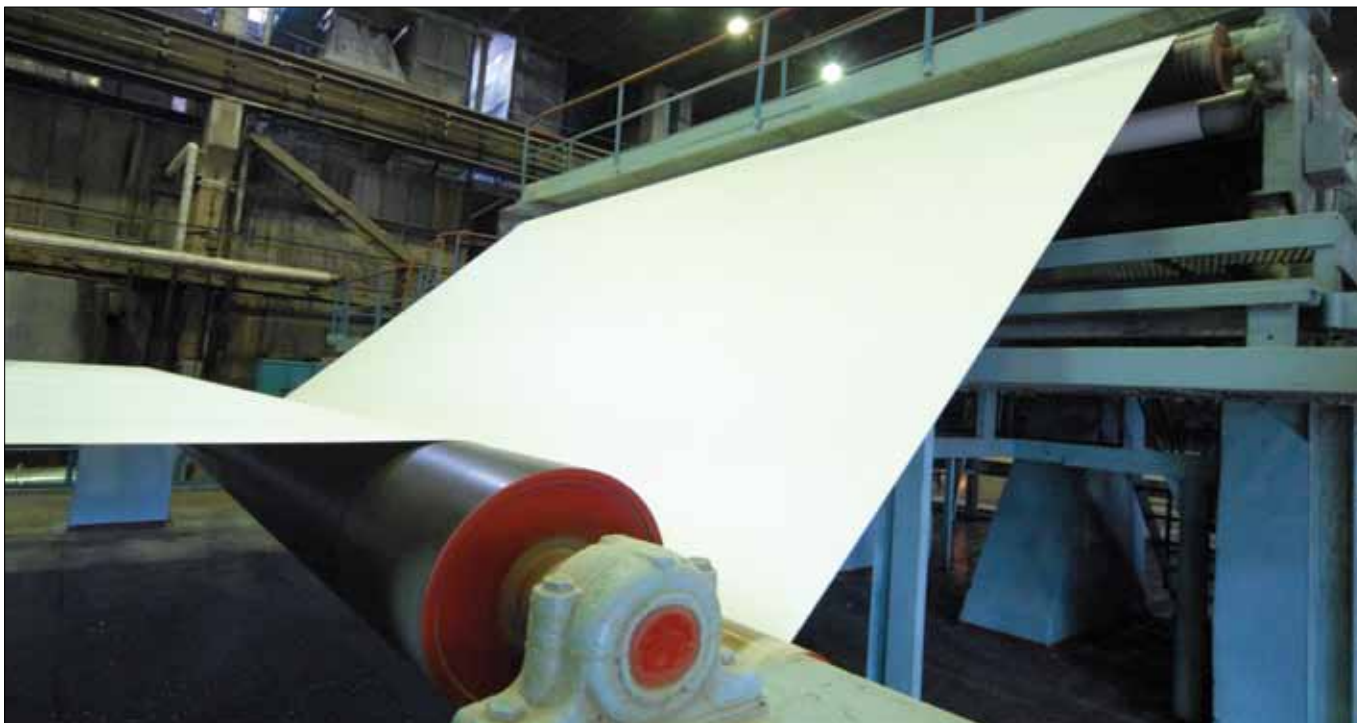
### Переработка – глубже, эконогрузка – меньше

Этой весной Группа «Илим» начнет в Братске строительство нового целлюлозного завода. Проект получил название «Большой Братск»: мощность новой промышленной линии составит 720 тыс. тонн товарной белой хвойной целлюлозы, при этом общий выпуск этой продукции в братском филиале компании превысит 1 млн тонн. Таким образом, филиал станет крупнейшим в мире производителем хвойной целлюлозы.

Реализация проекта уже идет, рассказывают в Группе «Илим»: в течение прошлого года проект был одобрен советом директоров, закуплено основное оборудование, разработан план выхода на рынок, определены основные покупатели целлюлозы, проводится согласование проектной документации. Запуск производства запланирован на конец 2012 года.

Говоря об особенностях модернизации целлюлозного производства в Братске, разработчики подчеркивают, что проект будет осуществляться по brownfield-технологии. Это значит, что новое современное оборудование встраивается в уже существующие помещения, и при этом выпуск продукции комбината прерываться не будет. В существующих условиях это дешевле, чем возводить производство с «нуля» на новом месте (по так называемой greenfield-технологии). Это безусловное преимущество проекта: использование нынешней промплощадки позволит не задействовать дополнительные территории. Для российской промышленности это уникальный проект, говорят специалисты Группы «Илим».

Конечно, расширение производства принесет региону дополнительные налоговые поступления, новые рабочие места, заказы для строительной отрасли. При этом, по информации Группы «Илим», предприятие не станет дополнительной экологической нагрузкой для территории.



– Наоборот, нагрузку даже удастся снизить, – отмечает директор по охране труда, промышленной и экологической безопасности филиала компании в Братске Николай Сиков. – При проектировании новой целлюлозной линии мы разработали документ «Оценка воздействия на окружающую среду модернизации предприятия». Расчеты показали, что превышение концентраций не прогнозируется. Более того, с закрытием старых производств ликвидируется 33 источника газовых выбросов. К тому же при проведении тендеров на поставку основного оборудования предъявлялись требования по наилучшим существующим технологиям Евросоюза.

### Новые технологии для нового производства

Главная особенность «Большого Братска» – в привлекаемых технологиях. Выбор оборудования, отмечают эксперты, осуществлялся в соответствии и с природными условиями территории, где будет работать завод, и с жесткими экологическими требованиями к подобным проектам. В качестве основного поставщика технологий и оборудования для братского предприятия Группа «Илим» выбрала компанию Metso.

Как рассказывают специалисты Группы, в состав производства войдет полностью новая хвойная линия с варочной системой, очистным цехом, системой кислородной делигнификации и установками промывки и отбелики небеленой массы, оборудованная промывочным прессом и новым прессплатом и завершающаяся упаковочными линиями Metso. Как поясняют специалисты, эти технологии позволяют не только оптимизировать процесс производства целлюлозы, но и сократить количество потребляемой воды, количество сбросов

и выбросов, уменьшить воздействие на окружающую среду.

– Помимо строительства новой линии по производству хвойной целлюлозы, Группа «Илим» планирует модернизацию потока лиственной целлюлозы с монтажом ступеней кислородно-щелочной делигнификации, – говорит Николай Сиков. – Будут построены кислородная станция, новый содорегенерационный котел и новый цех по производству 1,2 млн кубометров щепы в год. В выпарном цехе планируется поставить концентратор-предвыпариватель со стриппинг-колонной для очистки конденсатов от дурнопахнущих серосодержащих веществ. Они будут утилизироваться – сжигаться в специальном котле.

### Бережное отношение к природе

План мероприятий Группы по снижению воздействия на окружающую среду не ограничивается только внедрением современного оборудования.

– В числе природоохранных мероприятий в Братске, – рассказывает Николай Сиков, – строительство цеха локальной очистки стоков на загрязненном коллекторе и цеха химической очистки сточных вод. Это позволит сократить содержание лигнина в стоках и снизить химическое потребление кислорода на сбросе в реку Вихоревку. Также будет построен цех по сгущению осадка очистных сооружений, что станет предпосылкой для закрытия одного шламонакопителя, где захораниваются органические осадки. Эти осадки составляют 40% от выбросов сероводорода, которые создают все производства филиала. Сразу после ввода цеха прекратится откачка избыточного ила в шламонакопитель, и предприятие приступит к его рекультивации. Таким образом, существенно снизится гниение органики, значительно сократятся выбросы серосодержащих веществ.

Как пояснил Николай Сиков, пусконаладочные работы с получением целлюлозы запланированы уже на декабрь 2012 года – январь 2013 года. Соответственно, природоохранные мероприятия будут завершены 1 декабря 2012 года, то есть за месяц до ввода новой хвойной линии.

Однако проект Группы «Илим» затронет не только процесс переработки леса. Не меньшего внимания потребует и стадия заготовки леса.

На сегодня не только в Братске, но и на остальных площадках Группы лесозаготовка ведется с помощью новейшей техники. Компания располагает самым крупным парком современной лесной техники в России, который насчитывает более 400 машин. В настоящее время более 70% всей древесины в компании заготавливается высокоэффективным машинным способом. В прошлом году в Братском районе было заготовлено 2,13 тыс. куб. м леса. После запуска новой целлюлозной линии объемы заготовки леса вырастут на 1,2–1,3 млн куб. м ежегодно.

В настоящее время Группа «Илим» внедряет принципы интенсивного лесопользования, что позволяет увеличивать объемы древесины, которую можно будет использовать с гектара, с одновременным повышением качества лесовосстановления. Сегодня компания проводит лесовосстановительные работы на территории, равной площади лесозаготовки. Так, по данным специалистов «Илима», в прошлом году в филиалах компании в Иркутской области естественное лесовосстановление велось на площади в 17,4 тыс. га. Искусственное лесовосстановление, то есть высадка лесных культур, было проведено на площади в 2,6 тыс. га.

Анастасия Дерягина

# В согласии с окружающей средой

Много лет мы твердили, что человек – хозяин природы, но именно этот «хозяин» зачастую оставляет после себя бесплодные, безжизненные пространства. Еще немного такой плодотворной «работы» – и на вес золота будет чистая вода, свежий воздух... Не случайно экологические аспекты в жизни общества сегодня становятся определяющими. Чтобы выжить, необходимо создавать баланс между развитием промышленной экономики и сохранением экосистемы.



В этом направлении ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (входит в состав НК «Роснефть») делает уверенные шаги. Каждый год на выполнение природоохранных мероприятий выделяются значительные средства. Идет поэтапный вывод из эксплуатации морально и физически устаревших производств и строительство новых, высокотехнологичных установок, имеющих большой экологический эффект. Ежегодно снижаются вредные выбросы в атмосферу, водоем.

О результатах организации природоохранной деятельности и планах на 2011 год мы беседуем с заместителем начальника отдела экологической безопасности ОАО «АНХК» Владимиром Могилевичем.

**– Являясь одним из крупнейших в России производителей продуктов нефтепереработки и нефтехимии, ОАО «АНХК» оказывает определенное воздействие на окружающую среду. Какие природоохранные мероприятия для систематического уменьшения этого воздействия являются приоритетными?**

– Ежегодно для снижения экологических рисков на предприятии разрабатываются планы природоохранных мероприятий, которые включают: реконструкцию существующих производственных объектов; замену морально и физически устаревшего оборудования; внедрение экологически чистых технологических процессов, позволяющих выпустить экологически чистую продукцию.

Так, в 2010 году было внедрено 35 природоохранных мероприятий с затратами более 347 миллионов рублей. Их внедрение позволило снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, сбросы загрязняющих веществ в водоем и сократить потребление свежей (речной) воды.

К числу наиболее важных мероприятий можно отнести реконструкцию градирен на блоках оборотного водоснабжения НПЗ, замену аэрационных систем аэротенков биологических очистных сооружений, замену торцевых уплотнений насосов на двойные сильфонные уплотнения, замену гребенчатых водосливов

вторичных отстойников на БОС-2, приобретение установки для измельчения садово-парковых отходов и установки для сжигания промышленно-бытовых отходов серии «Форсаж». На химическом заводе были установлены новые приборы учета расхода хозяйственно-питьевой воды. С целью предотвращения размыва береговой полосы в прошлом году выполнен проект по берегоукреплению реки Ангары, а реализация проекта запланирована на 2011 год. Выполнено рабочее проектирование строительства установки по очистке сульфид-аммонийных сточных вод. Ввод в эксплуатацию этой установки в 2012 году обеспечит высокое качество очистки сточных вод от новых строящихся объектов.

В текущем году планируется выполнить 31 природоохранное мероприятие, из них 9 мероприятий направлены на снижение выбросов в атмосферу, 20 – на экономию водных ресурсов, 2 – на снижение образования отходов производства.

**– Насколько эффективна существующая в ОАО «АНХК» система экологического мониторинга? И какие задачи в области организации, экоаналитического контроля и снижения эколого-экономических рисков стоят перед предприятием в 2011 году?**

– Отбор и анализ проб проводится ежедневно, в том числе в выходные и праздничные дни. В течение года отбирается и анализируется около 35000 проб воздуха. Результаты выполненных анализов вводятся в автоматизированную систему обработки данных. Нарушений по содержанию вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны и города в течение 2010 года не выявлено.

Начиная с 1999 года, санитарная лаборатория аккредитована в «Системе аккредитации аналитических лабораторий» Уральским научно-исследовательским институтом метрологии и имеет лицензию РОСГИДРОМЕТА, дающую право на определение уровня загрязнения окружающей природной среды. Большая область аккредитации и объем контроля

требуют и серьезного приборного и методического оснащения. В 2011 году планируется приобрести для санитарной лаборатории высокоточный хладотермостат для контроля биологического потребления кислорода, необходимого при оценке качества сточных и поверхностных вод. Кстати, регулярная оценка токсичности сточных вод, проводимая санитарной лабораторией ОАО «АНХК», подтверждает заключение, сделанное специалистами института экологической токсикологии им. А.М. Бейма (г. Байкальск) о том, что сточные воды АНХК не токсичны. Почва на границе санитарно-защитной зоны и города по результатам контроля химических и микробиологических показателей также относится к категории «чистая».

В 2011 году предстоит трудоемкая работа по оценке риска здоровья населения с целью разработки и окончательного установления индивидуальной санитарно-защитной зоны (ССЗ) для ОАО «АНХК». Разработка обоснований риска предусматривает дополнительный контроль загрязнения на границе санитарно-защитной зоны ОАО «АНХК» по девяти компонентам. В прошлом году был разработан проект расчетной ССЗ и приобретено оборудование для санитарной лаборатории более чем на 7 миллионов рублей. В 2011 году необходимо аттестовать две методики в Уральском научно-исследовательском институте метрологии и расширить область аккредитации лаборатории.

В планах на этот год – выполнение строительно-монтажных работ по берегоукреплению реки Ангары, монтаж барабанных решеток на БОС-2, строительство рыбозащитного сооружения на первом техническом водозаборе, продолжение работ по реконструкции градирен на НПЗ и замене аэрационных систем аэротенков БОС с металлических на полиэтиленовые. Запланированы также подготовительные работы и строительство нового блока оборотного водоснабжения 79/6, который будет обеспечивать оборотной водой новые строящиеся производства нефтеперерабатывающего завода. На снижение

экологических рисков направлено продолжение работ по реконструкции схемы маслосодержащих вод в цехе 90.

В 2011 году совместно с администрацией города Ангарска на общественных слушаниях будет проведена кропотливая процедура разработки проекта и строительства нового полигона для размещения промышленных и ТБ-отходов.

**– К сожалению, современное человечество вплотную подходит к глобальному экологическому кризису. Поэтому проблема правильного восприятия природы, равно как и понятие «экологической культуры», выходит в настоящий момент на передний план. Что делается для повышения уровня экологической культуры работников АНХК? И насколько это эффективно?**

– В целях формирования экологической культуры и профессиональной подготовки в области окружающей среды в ОАО «АНХК» разработана комплексная система распространения экологических знаний по вопросам государственной экологической политики РФ, политики ОАО «НК «Роснефть» и ОАО «АНХК». Она включает в себя два основных направления экологического образования работников: обязательное (преаттестационная подготовка и аттестация, производственное обучение и др.) и добровольное. Для молодых специалистов разработаны программы и учебные материалы по введению в Интегрированную систему менеджмента ОАО «АНХК». Проводимая работа главным образом призвана поэтапно научить персонал работать в согласии с окружающей средой. Сегодня контроль стал жестче, спрос повысился, отсюда – производственная дисциплина, порядок поднялись на новую ступень. И можно с уверенностью сказать, что большинство работников ясно представляют сущность таких понятий, как экологическая ответственность, и стараются выполнять свои должностные обязанности в рамках природоохранного законодательства.

Анастасия Чеботарева  
Фото Андрея Левкуна



# ИРКУТСКНЕФТЕПРОДУКТ

**ЗАО «Иркутскнефтепродукт» утвердил стандарт в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Данный документ направлен на обеспечение соответствия деятельности предприятия характеру и масштабам рисков в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, а также постоянного улучшения Интегрированной системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды ЗАО «Иркутскнефтепродукт». Стандарт направлен на соответствие деятельности в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, применимым к деятельности ЗАО «Иркутскнефтепродукт» законодательным и другим требованиям.**

## ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТАНДАРТА «ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Являясь одним из крупнейших предприятий нефтепродуктообеспечения в Иркутской области ЗАО «Иркутскнефтепродукт» осознает характер, масштабы влияния собственной деятельности, продукции и услуг на окружающую среду, свою ответственность за обеспечение безопасных условий труда, защиту здоровья персонала и населения, проживающего в районах деятельности объектов Общества.

При планировании деятельности в ЗАО «Иркутскнефтепродукт» уделяется приоритетное внимание предотвращению аварий, инцидентов, травмирования, ухудшения здоровья персонала и снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Основой для установления и пересмотра целей и задач в области ПБОТОС могут служить: изменения законодательства РФ в областях промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, принятия решения в результате анализа Интегрированной системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды ЗАО «ИНП» высшим руководством.

СТАНДАРТ устанавливает следующие общие цели:

- постоянное улучшение состояния промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и обеспечение контроля за выполнением этих обязательств;
- создание здоровых и безопасных условий труда за счет достижения уровня производственных процессов, соответствующего современному состоянию техники и достижениям науки, руководствуясь принципом приоритетности жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности;
- достижение последовательного снижения показателей производственного травматизма, аварийности и неблагоприятного воздействия производства на окружающую среду;
- повышение промышленной и экологической безопасности объектов ЗАО «Иркутскнефтепродукт» до уровня, соответствующего наилучшим показателям за счет своевременной замены и повышения надежности технологиче-

ского оборудования, обеспечения его безопасной и безаварийной работы;

- создание и поддержание в ЗАО «Иркутскнефтепродукт» результативной и соответствующей требованиям международных стандартов системы управления в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, обеспечивающей регулярное планирование и решение важнейших задач промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;

- обеспечение минимального уровня неблагоприятного воздействия от вновь вводимых объектов на окружающую среду и персонал посредством улучшения качества подготовки проектной и проектной документации и проведения необходимых экспертиз.

Для достижения поставленных целей ЗАО «Иркутскнефтепродукт» принимает на себя обязательства по обеспечению соблюдения требований федерального, регионального и территориального законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Общество планирует и реализовывает производственную деятельность с учетом законодательных и других принятых управляющей компанией требований в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды и требований, относящихся к рискам в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды для текущей и намечаемой деятельности, производимой продукции и оказываемых услуг. ЗАО «Иркутскнефтепродукт» осуществляет весь доступный комплекс мер по предупреждению травмирования и ухудшения здоровья работников, аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принимает меры по смягчению их последствий для персонала и окружающей среды.

ЗАО «Иркутскнефтепродукт» привлекает персонал к участию в деятельности по выявлению и управлению промышленными рисками. В этих целях осуществляются соответствующие меры обучения и повышения квалификации работников.

реклама

### ООО «СИБЭКМ-проект»

#### Оказание услуг в области охраны окружающей среды и рационального природопользования:

1. Организация и проведение инженерно-экологических изысканий;
2. Экологическое обоснование намечаемой деятельности;
3. Экологическое сопровождение проектной и предпроектной документации:
  - разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС);
  - выполнение раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;
4. Подготовка и разработка материалов для получения лицензий и договоров на водопользование, на деятельность по обращению с опасными отходами, на другие виды природопользования;
5. Организация и проведение семинаров и курсов природоохранного направления – повышение квалификации сотрудников предприятий;
6. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон.

664007 г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 57, оф. 307

тел.: (3952) 20-99-81, (3952) 53-66-93

тел/факс: (3952) 20-45-56

[www.sibecom.ru](http://www.sibecom.ru)

e-mail: [eco2002@mail.ru](mailto:eco2002@mail.ru)

(Свидетельство о допуске к работам 01-И-№1060-1 от 26 октября 2010 г.,  
свидетельство о допуске к работам №0031-2009-3808129931-П-46 от 15 декабря 2009 г.)

### Внимание рекламодателей и владельцев книоторговых сетей!

#### Готовится к выпуску альбом «Прибайкальский национальный парк»

Более 150 уникальных фото с видами Байкала и представителями животного мира Прибайкалья. Подробный сопроводительный текст от работников отдела науки ИНП.

Альбом будет отличным местом для размещения рекламы, украшением полок книжных и сувенирных магазинов.



**Информация по телефонам (3952) 500-903, 89025113685**

# След прогресса

## Городские почвы страдают от техногенной нагрузки

**Ново-Ленино, Иркутск-2, Кировский район и микрорайон Байкальский ученые Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН определили как области самого высокого уровня загрязнения почв. Парковые зоны города, особенно в этих районах, находятся в опасности, – отмечают ученые, – так как тяжелые металлы и другие элементы, активно накапливающиеся в почвах вследствие техногенного загрязнения городской среды, интенсивно мигрируют в растения.**

На поверхности почвы ученые обнаружили осаждения твердых мелкодисперсных частиц техногенного происхождения. Также зафиксировано изменение кислотности почвенного раствора, что неблагоприятно сказывается на прорастании семян. Такая проблема существует в парковых зонах центральной части Иркутска и Ново-Ленино.

– Мы занимаемся изучением состояния и загрязнения почвенного покрова Иркутска уже десять лет, – сообщает Татьяна Михайлова, д. б. н., заведующая лабораторией патологии древесных растений СИФИБРа. – Последние годы результаты наших исследований вызывают беспокойства. Почва города уплотнена, поэтому имеет низкие показатели пористости, аэрации и влажности.

– Органическое вещество городских почв характеризуется недостатком азота и повышенным выделением углекислого газа, что приводит к потерям углерода из почв, – поясняет Ольга Шергина, к. д. н., научный сотрудник СИФИБРа.

Кроме того, изменены химические параметры почв, что впоследствии негативно сказывается на экосистеме города в целом.

– Нами наблюдается дисбаланс состава необходимых элементов почв – кальция, магния, калия, натрия, – продолжает Татьяна Михайлова. – Выявляется высокое накопление тяжелых металлов, особенно в верхних слоях, и миграция их в почвенной толще. В нижних слоях почв также обнаруживается выраженное превышение концентраций тяжелых металлов, что свидетельствует о глубоком проникновении их, вплоть до почвообразующих подстилающих пород.

Но накопление тяжелых металлов в почве и растениях не единственное следствие техногенного загрязнения. На самом деле существует целый комплекс техногенных загрязняющих веществ, зафиксированных в почвах Иркутска, оказывающих сильное негативное воздействие на экосистему города. Среди них числится, например, диоксид серы – сильный фитотоксикант, тормозящий ферментативные процессы растений. А также сульфат-ион, обнаруженный во всех слоях городских почв, при этом его содержание превышает фоновые значения от 2 до 25 раз.

– Наибольшему загрязнению подвергается почвенный покров в центральной и северо-западной частях города, – подводит итоги Ольга Шергина, – здесь же отмечается и наибольшее изменение кислотности почвенного раствора,

а также самые низкие значения гумуса и азота. Наименьшее загрязнение почв зарегистрировано на лесопарковых территориях северо-восточной и южной окраин города.

– Впадать в панику не стоит, – считают ученые, – сотрудниками СИФИБРа разработаны первоочередные мероприятия для устранения неблагоприятных процессов в парковых зонах города Иркутска. С ними можно ознакомиться в государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2009 году».

### Как сохранить свой огород

Что же касается профилактики загрязнения и уплотнения почвы в частном порядке, то тут землевладельцам следует проявить инициативу.

– Такая динамика падения качества почв рано или поздно выйдет за городскую черту, если вовремя не предпринять элементарные меры профилактики, – считает Павел Кулаков, агроном филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Иркутской области. – Причиной ухудшения плодородного слоя почвы на частных огородах не обязательно будет являться химическое загрязнение, скорее неправильная эксплуатация.

– К примеру, как большинство садоводов сажают картофель? – Продолжает Кулаков. – Они выкапывают лунки, переворачивая верхний плодородный слой почвы. Вследствие этого уничтожаются микроорганизмы, попавшие в непривычную для них среду. Между тем проблема решается предельно просто. Так называемый «гребневый» способ позволяет снизить уровень трудозатрат при посадке картофеля и увеличить урожай.

Вместо копания лунок, в этом случае мы просто делаем 30-сантиметровый гребень, в котором с помощью палки продавливаем углубления, куда и кладем картофель, присыпая его. Между гребнями прокладывается прополотый сорняк, который впоследствии послужит в качестве удобрения.

Важно бросать сорняк сразу после прополки, а не собирать его в кучу, так как нижние слои, лишившиеся кислорода, будут представлять собой мертвую бесполезную массу, а не перегной.

– Этот принцип должен применяться в любом виде садоводческой деятельности, – считает Павел Кулаков. – Не стоит спорить с природой, лучше грамотно пользоваться ее ресурсами.

Роман Предеин



КАРТА-СХЕМА, ОТРАЖАЮЩАЯ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ИРКУТСКА

Авторы: Татьяна Михайлова, д.б.н., заведующая лабораторией патологии древесных растений СИФИБРа; Ольга Шергина, к.д.н., научный сотрудник СИФИБРа



## Как предотвратить загрязнение почв в производственном масштабе

**Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Иркутской области предлагает грамотное решение**

Основной целью деятельности ФГУ «Россельхозцентр» является оказание государственных услуг в области растениеводства, в том числе семеноводства и защиты растений безвозмездно или по регулируемым ценам.

В ходе своей работы сотрудниками филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Иркутской области были разработаны биологические препараты для защиты сельскохозяйственных культур. Одними из них являются гуматы – высокоэффективные природные стимуляторы роста и развития растений, основы почвенного плодородия.

Иркутские гуматы стимулируют рост растений и усиливают рост почвенных микроорганизмов, улучшают структуру почвы, являются антидотами, смягчая стрессовое воздействие гербицидов на растения. Сокращают период «угнетения». Гуматы являются хорошими антидепрессантами, помогают успешно развиваться растениям в неблагоприятной обстановке – засухе, переувлажнении, улучшают в растениях обмен веществ, стимулируют выработку витаминов, ценных аминокислот и ферментов, ускоряя рост и созревание, снижают потребность в минеральных удобрениях на 15-20%. Иркутские гуматы – основа «зеленого», экологического земледелия. Их применение достоверно увеличивает урожайность зерновых культур на 20-30%, картофеля и овощей – на 25-50%, а в неблагоприятных условиях – более чем в 2 раза.

реклама

**По вопросам приобретения, использования гуматов и за предоставлением услуг в области сертификации обращаться в филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Иркутской области по адресу:**

г. Иркутск, ул. Томсона, д. 3, т. (3952) 47-93-61, (3952) 47-80-14, факс: (3952) 28-02-20, e-mail: rsc\_irk@mail.ru или в любой районный отдел филиала.



# Экологический портал

**Залог устойчивого развития современного предприятия – кардинальный переход от борьбы с последствиями вредного воздействия на окружающую среду к предотвращению таких воздействий. Наиболее эффективным инструментом, позволяющим реализовать эти задачи в полном объеме, является экологический аудит. Экологический аудит занял свою нишу в ассортименте аудиторских услуг сравнительно недавно. В странах Запада его эволюция насчитывает несколько десятков лет, в России же об экологическом аудите заговорили в 90-х годах XX столетия. К сожалению, до настоящего времени деятельность в области экологического аудита не обеспечена нормативной правовой базой, в законе «Об охране окружающей среды» лишь закреплено само понятие экологического аудита.**

Экологический аудит дает объективную оценку природоохранной деятельности предприятия, определяет существующие отклонения от нормы, т.е. от требований действующего законодательства и нормативных документов в области охраны окружающей среды или международных стандартов, и позволяет разработать на основе этого мероприятия по проведению производственной деятельности предприятия в соответствии с данными требованиями. В итоге все это позволяет повысить значимость предприятия как на рынке продукции, так и на рынке инвестиций.

ООО «Аудит-природа» – единственное в настоящий момент предприятие в Иркутской области, занимающееся экологическим аудитом, которое имеет аттестат аккредитации на право осуществления деятельности по экологическому аудиту в соответствии с требованиями ГОСТ-Р ИСО серии 14000, ГОСТ-Р ИСО серии 19000, природоохранного законодательства РФ, внесено в реестр экологических аудиторских организаций Экологической Аудиторской Палаты и сертифицировано в органе по сертификации «ЭкоАудитСерт».

– Мы занимаемся разработкой всей природоохранной документации, а не только экологическим аудитом, – поясняет генеральный директор предприятия Любовь Иванова. – Экологический аудит не столько проверка работы и отчетности предприятий и организаций на предмет их соответствия действующему природоохранному законодательству (хотя это, как правило, неотъемлемая



часть любой программы экологического аудита), сколько большой набор дополнительных аудиторских услуг, в частности консультационных. Основная цель оказания таких услуг – повышение эффективности внутренней системы экологического контроля и управления объекта аудирования, развитие системы экологического менеджмента и, в конечном счете, возможность получить дополнительную выгоду за счет экономии на штрафных санкциях и компенсационных платежах. Предоставление подобных услуг становится в последние годы преобладающим в деятельности многих аудиторских фирм.

Экологический аудит, я считаю, является одним из важнейших инструментов в реализации экологической политики России, и он нацелен именно на то, чтобы ключевым словом в характеристике человеческой деятельности стало прилагательное «разумная». Я уверена, что современные экологические проблемы не приобрели бы такую остроту, если бы приоритет отдавался этому качественному критерию применительно к оценке любых проектов по использованию и преобразованию природной среды.

Мы знаем, насколько важно для нормального и бесперебойного функционирования предприятия соблюдение экологического законодательства. С 2003 года наши специалисты проводят независимый экологический аудит и дают необходимые рекомендации, выполнение которых позволяет предприятиям заблаговременно избежать штрафных санкций, существенно снизить платежи за загрязнение окружающей среды, ставки которых для нарушителей в дальнейшем будут только резко возрастать. Предприятиям, не забывающим об экологической обстановке и загрязняющим окружающую среду, придется платить намного больше. Законопроектом «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» предполагается поэтапное повышение уровней платежей за сверхнормативное воздействие: в 2011 г. – в 2 раза, в 2016 г. – в 8 раз.

На предприятии работают аттестованные аудиторы с большим стажем работы, а также в качестве экспертов привлекаются высококвалифицированные специалисты Иркутской области, которыми за время своей деятельности было выполнено около сотни аудиторских проверок соблюдения природоохранного законодательства на промышленных предприятиях Иркутской и Читинской областей с целью оценки влияния на окружающую среду, проектной документации строительства объектов на соблюдение требований природоохранного законодательства и ряд аудиторских проверок выполнения соглашений лицензионных условий на объектах недропользования.

Результаты экоаудиторских проверок предприятий были использованы в своей работе государственными контролирующими органами Иркутской области, а также для принятия решения судом по установлению права собственности.

Проведение экологического аудита, по мнению руководителя предприятия, рекомендуется на проблемных с точки зрения экологии предприятиях, а также на предприятиях, переживающих смену собственника, банкротство, привлекающих инвестиции для оценки экологических обременений и рисков – то есть тех экологических вопросов, с которыми столкнутся новые собственники и инвесторы.

Выход продукции предприятия на международный рынок может сопровождаться требованиями о том, что выпущенная продукция произведена с соблюдением экологических норм, (если такое подтверждение отсутствует, цена автоматически падает), то есть продукция должна соответствовать международным стандартам в области экологии, которые сформулированы Международной организацией стандартов (International Standart Organisation) в серии

ISO-14000. Часть из них переведена на русский язык и издана в качестве официальных стандартов ГОСТ-Р.

– Отмечу, что следование стандартам является добровольным, а соблюдение природоохранного законодательства – обязательным, – подчеркивает Иванова Л.Г. – Поэтому, если продукция не нуждается в сертификации для выхода на зарубежные рынки, главное внимание следует уделять соблюдению требований национального природоохранного законодательства.

Об экологическом аудите ведутся различные разговоры, но этот аспект экологической деятельности не может заменить предусмотренные законом государственные разрешительные документы и согласования. Тем не менее в выступлениях руководителей нашей страны подчеркивается необходимость освободить предприятия от излишних проверок, при этом развивая экологический аудит.

В 2010 году Минприроды России подготовило законопроект о внедрении института экологического аудита, который уже прошел один круг согласований в правительстве.

ООО «Аудит-природа» занимается комплексным экологическим сопровождением деятельности предприятий. Многие крупнейшие компании Иркутской области – ООО «Востокнефтепровод», ОАО «Группа «Илим», ОАО «Иркутскэнерго», ЗАО «Иркутскнефтепродукт, ЗАО «Нукутский гипсовый карьер», ОАО «Иркутская маслосырбаза», ОАО «Сибирьтелеком», ООО «Артель старателей «Лена», ООО «Компания «РУСИА Петролиум», ОАО «Первенец», ЗАО «Высочайший» – являются ее постоянными клиентами.

Имея богатый опыт разработки природоохранной документации, экологическая фирма ООО «Аудит-природа» гарантирует заказчикам высокое качество и обеспечивает полное сопровождение процедуры согласования разработанных проектов в контролирующих органах.

Компания всегда идет в ногу с техническим прогрессом и стремится быть в курсе последних новинок и разработок. Такой подход позволяет предприятию постоянно расширять список предоставляемых услуг.

В 2010 году в составе предприятия создано структурное подразделение – измерительная лаборатория по оценке условий труда, аккредитованная в Системе сертификации работ по охране труда. С февраля 2011 года мы внесены в реестр аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда.

– Наше предприятие занимается не только природоохранной деятельностью, но и экологией человека, участвуя в благотворительных и социальных акциях города Иркутска – «Подари ребенку рождество», антинаркотическом проекте «Я выбираю жизнь», – подводит итог встречи Любовь Иванова.

Анна Виговская

Фото Алексея Головщикова



ООО «Аудит-природа»  
работает по адресу:

664003 г. Иркутск, ул.Рабочая, 2а,  
офисы 320-322.  
Телефон: 8(3952)999-141,

Факс: 8(3952)780-175  
E-mail: auditpriroda@mail.ru  
<http://audit-priroda.ru>

Генеральный директор:  
Иванова Любовь Гавриловна

реклама

В позапрошлом году президент РФ Дмитрий Медведев подписал федеральный закон №261 об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. Согласно этому документу, предполагается с 2011 года прекратить производство и продажу в стране ламп накаливания мощностью 100 ватт и более, с 2013 года – мощностью 75 ватт и более, а с 2014 – мощностью 25 ватт. Одновременно с этим предлагается повсеместно принять правила утилизации использованных энергосберегающих ламп.

Если в центре страны вопрос утилизации решили довольно быстро, то в регионах, в частности в Приангарье, он остается подвешенным. При всех достоинствах, главный недостаток энергосберегающих ламп – это использование небольшого количества паров ртути в их производстве. Поэтому нельзя выбрасывать такие лампы в мусоропровод и уличные мусорные контейнеры.

Каждая люминесцентная лампа содержит три-пять мг ртути в виде паров. Наиболее опасными считаются органические соединения ртути, которые образуются после попадания вещества в окружающую среду вместе с осадками. По данным Роспотребнадзора, общее количество ртути, загрязняющее объекты окружающей среды в пределах территорий, предназначенных для строительства жилых зданий и общественных мест, составляет более полутора тонн в год по России.

При этом опасность представляет не только процесс утилизации отработанных ламп, но и частное неаккуратное обращение с ними: разрушенная или поврежденная колба лампы высвобождает пары ртути, которые могут вызвать тяжелое отравление. Проникновение ртути в организм чаще происходит именно при вдыхании ее паров, не имеющих запаха, с дальнейшим поражением нервной системы, печени, почек, желудочно-кишечного тракта.

В стандартном помещении без проветривания, например, зимой, из-за повреждения одной энергосберегающей лампы возможно кратковременное превышение предельно допустимой концентрации ртути более чем в 160 раз.

Список пунктов приема перегоревших ламп в разных городах России можно найти на сайте Гринпис. Как выяснилось, в России практически нет предприятий, которые бы правильно утилизировали эти лампы. Между тем, считается, что себестоимость утилизации одной лампы составляет 5–7 рублей.

«В настоящее время, из-за отсутствия централизованной сети сбора и переработки, плохой информированности и безответственности граждан, отработанные лампы выбрасываются вместе с обычным мусором с последующим размещением на полигонах твердых бытовых отходов, что недопустимо», –

# Энергосберегающая лампа – камень утилизационного преткновения



В ИРКУТСКЕ СБОР ОТРАБОТАННЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО АДРЕСАМ:

– от юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на договорной основе, производит обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОМ» (Иркутск, ул. Карла Либкнехта, 58, офис 24; т. 20-69-32, 676-637 (здание ОАО «Востокэнергозащита»)). ООО «ЭКОМ», в лице директора Александра Мана, является официальным представителем ИП «Митюгин» в г. Иркутске (Лицензия № ОТ-67-000923 (38) от 9 апреля 2008 г.);

– от физических лиц осуществляет химико-радиометрическая лаборатория ОГКУ «Центр ГОЧС и ПБ» (Иркутск, ул. Чайковского, 12/1 (угол ул. Маяковского и ул. Чайковского); т. 39-50-22, 24-04-40).

сообщается на официальном сайте Роспотребнадзора.

В Москве перегоревшие люминесцентные лампы можно отнести в свой районный ДЕЗ или РЭУ, где установлены специальные контейнеры. В Санкт-Петербурге работает специальный передвижной пункт приема опасных отходов – «Экомобиль».

– Переработка ламп происходит так: в вакуумной камере под давлением и при температуре 300 градусов по Цельсию высвобождается ртуть, после чего она конденсируется в специальном отсеке. А стеклобой, обкатанный в камере, используется для отсыпки дорог вместо гравия. Рентабельность такого перерабатывающего предприятия невысока, всего 12–15%. Мы работаем только с юридическими лицами по всей области, но в итоге ламп в переработку идет немного. Идеальная схема сотрудничества бизнеса и форм по переработке внедрена в Москве, когда дворники собирают лампочки со всех жильцов в подъезде, копят их на складах, а после управляющие компании сдают их на переработку, но у нас в регионе, к сожалению, пока такой отлаженной системы нет, – рассказал индивидуальный предприниматель Александр Митюгин. Его фирма, работающая в Братске, единственная в области занимается утилизацией энергосберегающих лампочек.

Впрочем, и это предприятие функционирует отнюдь не в полную мощность. Желающих утилизировать опасные отходы должным образом немного.

– В магазинах сети «Все до лампочки» мы принимаем споровшие энергосберегающие лампочки. При этом сдающий их человек получает 7% скидки на покупку новых лампочек. Можно сказать, это такой маркетинговый ход и наш сильный вклад в защиту экологии региона, – говорит Лариса Копчинская, начальник отдела развития и маркетинга группы компаний «АДМ». Собранные лампы отправляются на переработку в тот же Братск.

В министерстве природных ресурсов Иркутской области сообщили, что энергосберегающие лампы без содержания ртути направляются на захоронение в составе твердых бытовых отходов. Между тем, энергосберегающие лампы, содержащие ртуть, запрещается выбрасывать в мусорные контейнеры.

Постановлением правительства РФ от 3 сентября 2010 года утверждены «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде». В соответствии с пунктом № 8 данного документа, органы местного самоуправления организуют сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.

Согласно постановлению, подписанному в конце минувшего года Дмитрием Медведевым, обязанность за организацию сбора ртутьсодержащих ламп возложена на муниципалитеты. Вот только неясно, кто должен брать на себя материальные затраты на утилизацию ламп от рядового населения.

В конце прошлого года администрацией Иркутска принято постановление «Об утверждении Порядка сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Иркутска».

– Согласно этому постановлению юридические лица (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальные предприниматели, в том числе осуществляющие управление многоквартирными домами, должны организовать процесс сбора и накопления отработанных ртутьсодержащих ламп. Управляющие компании, в частности, должны определить

пункты для накопления отработанных энергосберегающих ртутьсодержащих ламп, разработать инструкцию по сбору и накоплению отработанных ртутьсодержащих ламп и определить ответственных лиц за накопление и сбор ртутьсодержащих ламп. На всех объектах хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на территории Иркутска, проводится учет наличия и движения отработанных ртутьсодержащих ламп, – пояснила заместитель начальника управления по охране окружающей среды Наталья Ступина.

– Пока что задачи собирать лампы нам никто не ставил. Но вы понимаете, что сбор лампочек будет связан с определенными затратами: деньги на бензин, зарплату сборщикам, содержание склада. И возникает вопрос, ляжет оплата этих расходов на плечи жильцов или городской администрации, – заметил Руслан Винарский, генеральный директор УК «Восточное».

Эксперты считают, что люминесцентные энергосберегающие лампы устарели, еще не будучи введенными в обязательное применение. Светлое будущее пророчат светодиодам, способным служить гораздо дольше, выдавать гораздо большую мощность, и не представляющим проблем в утилизации. Аргументов против массового внедрения светодиодов два: их высокая цена (светодиодная лампа, эквивалентная по яркости света традиционной лампочке в 100 ватт, стоит около 1000 рублей) и возражения Роспотребнадзора, говорят член комиссии и сотрудник Минпромторга. Сейчас санитарно-эпидемиологические нормы (СанПиН) не предполагают такого источника освещения, как светодиоды. Но правительство страны в целом поддерживает идею перехода на светодиоды.

Александра Поблинкова

**Экология в ближайшие годы может стать таким же выгодным и эффективным ресурсом, как нефть, газ или золото. Причем речь не только об уменьшении выбросов в атмосферу или внедрении для предприятий новых стандартов с меньшим загрязнением. Зарабатывать можно на переработке и хранении отходов.**

Мы привыкли, что произносятся такие слова как инновации и модернизация, подразумевают, прежде всего, серьезные и крупные производства с использованием современных технологий. Но на самом деле эти два слова подходят ко многим отраслям и предприятиям. В том числе к экологическим. Здесь речь в первую очередь идет о переработке существующих отходов, причем именно переработке, а не складировании или утилизации на отдельных свалках.

О том, что на переработке можно заработать в промышленных масштабах, задумались те, кто мусорит в мировых масштабах – американцы. Страна, на долю которой приходится, по данным одного из крупнейших игроков на рынке пластиковой посуды International Paper Company, до 100 млрд чашек кофе, из которых около 15% уходит на долю картонных стаканов, озабочилась переработкой бытового мусора более 40 лет назад. Тогда было подсчитано, что при среднем росте потребления одноразовой посуды только на 10% в год, к 1980 году ее хватит, чтобы несколько десятков раз опоясать землю. А к 2000 году и вовсе – заполнить пару океанов. Специально для развития рынка экологичной одноразовой посуды было учреждено несколько венчурных фондов, которые занялись поиском идей. Сегодня можно сказать, что этот проект дал результат – в США насчитывается более 100 компаний, которые так или иначе причастны к производству экологичной одноразовой посуды. Множество крупных компаний сотрудничают только с этими поставщиками. Например, мировая сеть кофеен Starbucks использует одноразовые стаканы, на 10 процентов состоящие из утилизированной волоконной продукции или, проще говоря, из офисной бумаги. Но самое главное в другом – согласно отчету Совета по чистому воздуху, в 1979 году в стране было 18,5 тыс. свалок. Через шестнадцать лет цифра снизилась на 84%, при этом объем мусора увеличился примерно на 80 процентов. То есть фактически экологичная одноразовая посуда дала возможность открыть новые рабочие места, заработать, сократить выбросы в окружающую среду и, самое главное, – уменьшить количество свалок. Жаль, что с общим количеством мусора стаканчики и тарелки побороться не смогли, но это и не их задача.

Россия сейчас находится примерно на уровне США конца 70-х. Угловатых машин, конечно, практически нет, как и гонки вооружений, зато есть интернет и свобода слова. Впрочем, за исключени-

## Экодоходы из экопроблем

**Как философия простых дел позволяет меньше мусорить и больше зарабатывать**



**По оценкам специалистов, человек «вырабатывает» в год до 250 кг бытовых отходов. В среднестатистическом мусорном баке около 25% занимают пищевые отходы, 5–10% — бумага, 50% — полимеры, остальное приходится на металл, текстиль, резину, стекло и прочий хлам. Стоит отметить, что классический путь удаления отходов: сначала контейнер, затем мусоровоз, свалка и рекультивация сегодня неэффективен и, кроме того, потенциально опасен, поскольку даже тщательно обработанная и засыпанная землей свалка является источником «свалочного газа», содержащего большое количество метана, стимулирующего парниковый эффект.**

ем небольшого количества современных технологий, переработка мусора застыла на уровне XIX века. Точнее, переработки как таковой фактически нет – мусор складывают или сжигают. Оба этих способа экологичными назвать сложно. По различным данным, ежегодно количество переработанного мусора в России

достигает отметки в десятки миллионов тонн. При этом на долю переработанного мусора приходится не больше 10%. Для сравнения – в США перерабатывалось и повторно использовалось до 32,5% бытовых отходов, а 12,5% сжигалось на мусоросжигательных заводах. Суммарный объем рынка переработки мусора в Шта-

тах составляет несколько миллиардов долларов. Так что же мешает развитию такого рынка в России?

Прежде всего, ценовая политика. В отличие от Европы и США в России достаточно низкая стоимость утилизации мусора. Городские и федеральные власти зачастую финансируют этот вид бизнеса по остаточному принципу, а перерабатывающие компании либо вынуждены соглашаться с изначально невыгодными условиями, либо уступать предприятиям с государственным участием. По этой же причине начинающие предприниматели не спешат представлять свои инновационные проекты в области экологии и переработки. Из 11 проектов, которые обсуждались на заседании комиссии по проведению конкурса инновационных проектов Иркутской области 18 ноября 2010 года, лишь два были так или иначе связаны с экологией, а финансирование и вовсе получил один. «Здесь две причины, по которым инвесторы не спешат поддерживать экологию, – говорит консультант аналитического бюро «Венчурная фабрика» Игорь Мильнер. – Первая заключается в низкой марже бизнеса по сбору и утилизации мусора, а вторая – в непрозрачности этого бизнеса, особенно в регионах».

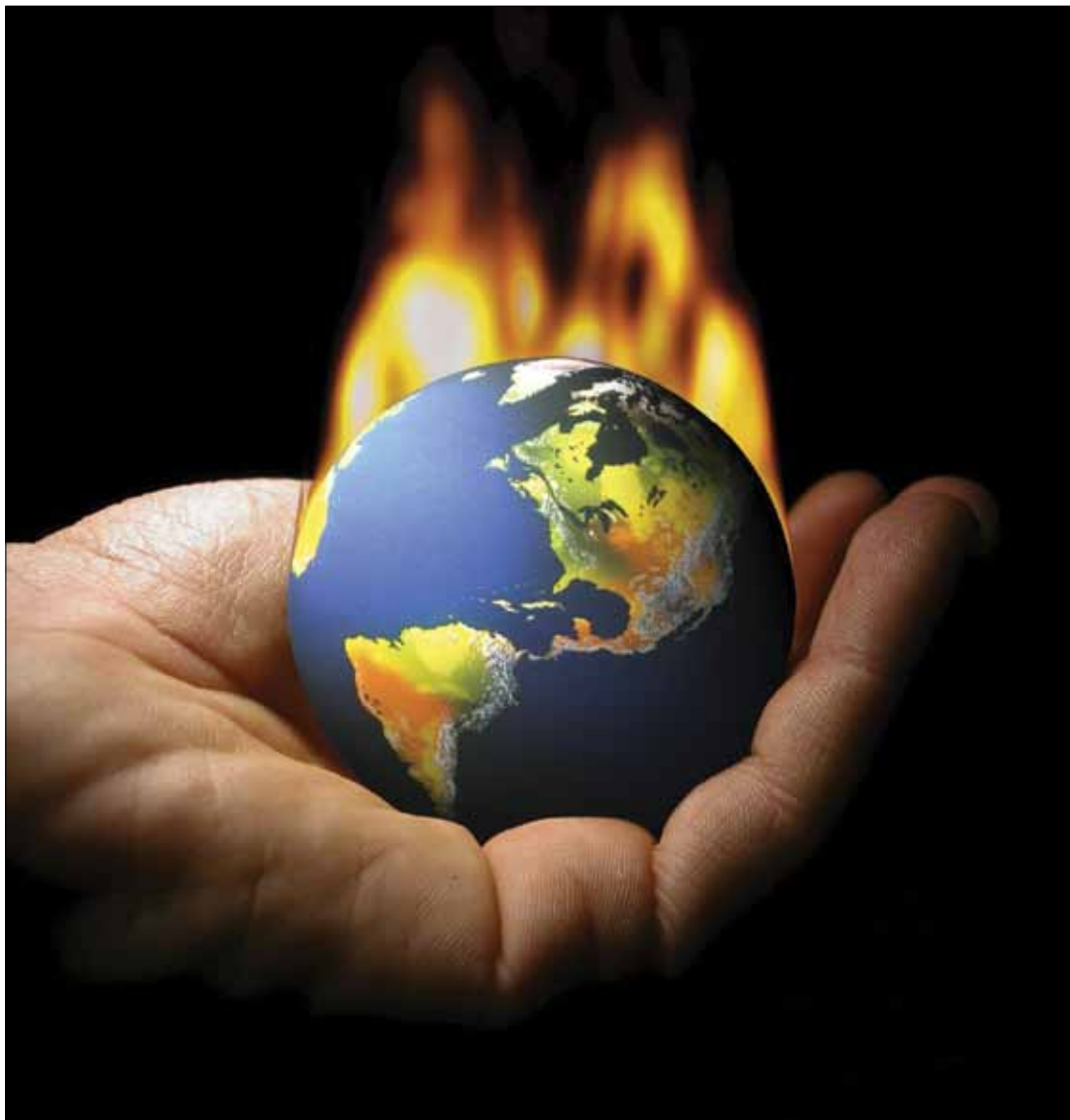
Впрочем, эти трудности легко преодолеть, если построить бизнес по переработке мусора и отходов, связанный с иностранными поставщиками. Не секрет, что множество развитых стран обладают мусором, но не ресурсами по его переработке. Возможность утилизировать эти отходы позволит не только заработать, но и создать дополнительные рабочие места, в том случае, когда речь идет именно о переработке, а не складировании чего-то ненужного на полигонах. «Сибирь ввиду близости к таким странам, как Китай, Корея и Япония может стать отличным местом для создания центра переработки отходов, – считает управляющий партнер компании АЛК Ева Горович. – Прежде всего, в таком центре заинтересованы в Японии и Корее, где весьма щепетильно относятся к вопросам чистоты и экологии». По оценкам аналитиков, объем такого рынка может составить несколько сотен миллионов долларов.

Тем не менее помочь развитию рынка переработки и экологии может любой желающий. Для этого нужно мало – сортировать мусор на перерабатываемый и неперерабатываемый. Для начала этого достаточно, если хотя бы пятая часть населения Иркутска начнет сортировать мусор, то количество перерабатываемых отходов вырастет в несколько раз. К тому же это подтолкнет власти города более активно внедрять отдельные мусорные контейнеры и сортировку мусора. Меньше мусора – больше денег на его сортировку и переработку. Все это позволит получить дополнительные плюсы при общении с возможными инвесторами.

Принесет это доход сейчас, или следующим поколениям – к окружающей среде нужно относиться бережно. Начать можно с простого, например, с одноразовой посуды.

*Сергей Дорожный*

# Глобальное потепление:



**Генеральный секретарь Всемирной метеорологической организации Мишель Жарро назвал 2010 год самым теплым за всю историю регулярных наблюдений за погодой. Более того, средняя температура воздуха на планете Земля за прошедшее десятилетие была выше, чем за любой предшествовавший десятилетний отрезок времени.**

Конечно, иркутяне не воспринимают 2010 год как самый теплый – достаточно вспомнить, что холоднее прошлой была лишь зима 1968-69 годов. Однако общая тенденция к потеплению налицо и в Иркутской области, считает начальник отдела агрометеорологических прогнозов иркутского Гидрометцентра Владимир Гонтарь: «За последние пятьдесят лет среднегодовая температура в Иркутске выросла на 0,3 градуса, за последние двадцать лет – на 1,1 градуса, а за последнее десятилетие – и вовсе на 1,3 градуса. Потепление есть, и оно идет по нарастающей. Несогласные с этой точкой зрения ссылаются на то, что Иркутск – крупный промышленный город, и температура в его центре (где располагается иркутская метеостанция) не может служить серьезным аргументом. Однако мы «подвели баланс» по показаниям метеостанции в Хомутово – этот поселок удален от «техногенного» Иркутска и незамерзающей Ангары, а потому там всегда холоднее. Но общая тенденция к потеплению подтвердилась и там – равно как в Заларях и в Тайшете!»

По словам метеорологов, в концепцию общего потепления отлично вписывается и лютая зима-2010. Как показывают наблюдения, в последние годы вообще участились погодные аномалии: небывалые холода зимой, жара и засуха летом. Вспомним и очень ранние снегопады с установлением снежного покрова – как это было 18-19 сентября 2009 года. Однако эти участвовавшие аномалии как раз и подтверждают теорию глобального потепления. Тают арктические льды и ледники в горах, подтаивает вечная мерзлота – в результате усиливается циркуляция воздушных масс. Холодные массы все глубже проникают на юг, а теплые – на север. Изменениям подвергаются и океанские течения. Так, теплый Гольфстрим, который «отопливает» Европу, перерезает холодное Лабрадорское течение. Согласно законам физики теплая вода идет сверху, а холодный поток как бы подныривает под нее. Однако тающий «пресный» лед делает Лабрадорское течение менее соленым – таким образом, его вода становится легче и со временем перестанет подныривать под Гольфстрим. Вместо этого вода двух течений будет смешиваться, отчего «европейская печка» резко похолодает – замерзнет и весь Старый свет. Быть может, этот процесс уже работает – нынешней зимой встал лед в Мурманском порту, где Гольфстрим никогда не давал воде замерзнуть.

Официальная точка зрения на глобальное потепление гласит, что его повлекла за собой человеческая деятельность. Так, в течение XX века намного увеличились промышленные выбросы в атмосферу так называемых парниковых газов – прежде всего, углекислого. Его концентрация увеличилась с 280 ppm (число частиц на 1 млн) в доиндустриальную эпоху до 379 ppm в 2005 году. По разным оценкам, сжигание топлива приводит к ежегодному поступлению в атмосферу 5-7 млрд тонн углекислого газа. Недаром в крупных городах зимой гораздо теплее, чем в окрестных деревнях! Свой вклад в потепление вносит и метан, за возросшее количество которого в атмосфере ответственны современные сельскохозяйственные технологии. Локальными очагами потепления становятся и искусственные водохранилища – такие, например, как Братское море.

Однако официальная точка зрения совершенно упускает из внимания, что периоды глобального потепления на нашей планете бывали и ранее, отмечает ее противник Сергей Язев, старший научный сотрудник Института солнечно-земной физики СО РАН и директор астрономической обсерватории ИГУ. «Можно вспомнить так называемый малый климатический оптимум температу-



# наука или геополитика?

ры в XII-XIII веках. Судя по историческим свидетельствам, в этот период в Великобритании и Прибалтике климат был существенно теплее, чем сегодня, здесь даже культивировался виноград. Арктические моря тогда были свободны ото льда, в результате чего в начале XI века викинги достигли острова Нью-Фаундленд. В 875 году был открыт другой остров, который, благодаря буйной растительности, был назван «зеленой землей» (Гренландия), здесь были созданы вполне жизнеспособные поселения. Сегодня же весь этот остров покрыт льдом. И подобных примеров можно привести много. То есть мы знаем, по крайней мере, о двух случаях относительно высокой температуры на Земле. «Официальная» же антропогенная концепция предлагает для объяснения одного из них (XX век) техногенные выбросы парниковых газов – но эта концепция по очевидным причинам не может объяснить второй случай (XII-XIII века)».

«В принципе, вся история нашей планеты представляет собой цепь глобальных потеплений и похолоданий, – рассказывает директор Института геохимии СО РАН академик Михаил Кузьмин. – Одно из мощнейших потеплений случилось 250 миллионов лет назад – в его результате температура на планете поднялась на 10-12 градусов выше сегодняшней, а треть видового состава земной жизни вымерла. А 37 миллионов лет назад началась эпоха оледенения, вызванная тем, что от Антарктиды откололись современные Австралия и Индия – тогда и появились первые ледники на самом южном земном континенте. 15 миллионов лет назад появились первые ледники в Арктике. 3-5 миллионов лет назад началась еще одна волна похолодания, причиной которого стал бурный рост гор в Центральной Азии и Северной Америке. Именно тогда хорошо похолодало и у нас в Прибайкалье, ведь еще 2,8 миллиона лет назад здесь был субтропический климат. Сейчас же мы живем во времена, которые очень похожи на период 425-396 тысяч лет назад, известный среди специалистов под названием МИС-11. И согласно этой аналогии, климатический оптимум тепла еще не достигнут – то есть климат будет становиться еще более теплым».

И во всех этих глобальных изменениях человека и его деятельность обвинить очень сложно. На самом деле, причины глобальных потеплений и похолоданий изучены еще недостаточно для того, чтобы делать какие-то однозначные выводы. Так, официальная точка зрения совершенно не учитывает влияния на земной климат изменений солнечной активности, считает Сергей Язев. Между тем, достоверно установлено, что так называемый «минимум Маундера» – период аномально низкой солнечной активности в 1645-1715 годах – совпал по времени с сильным похолоданием в Европе. Именно в этот период стала замерзающей рекой Темза, вымерзли британские виноградники, а также вдвое сократилась численность населения в Исландии...

Между тем, «антропогенная» концепция считается сегодня единственно верной. Подавляющее большинство экспертов по всему миру считают, что именно человеческая деятельность привела к росту средней температуры на планете. Эта теория поддержана СМИ во всем мире и стала постоянным элементом общественного сознания. На базе этих представлений принимаются далеко идущие политические и экономические решения. Так, например, во многих европейских странах разворачивается государственная поддержка технологий, уменьшающих объемы выбросов углекислого газа в атмосферу. Заключен Киотский протокол, накладывающий на подписавшие его страны ограничения на объем выбросов парниковых газов. Россия, например, «подписалась» сохранить этот объем на уровне 1990 года – то есть в какой-то мере «притормозить» свою экономику на уровне этого провального года. А США, инициировавшие принятие этого протокола, парадоксальным образом уклонились от его выполнения и заявили о своем неучастии в протоколе до 2013 года. Таким образом, вопрос глобального потепления уже перестал быть чисто научной проблемой, а перешел в разряд глобальной геополитики.

Игорь Алексич





# Экотуризм —

**Понятие «экологический туризм» стало привычным для жителей Прибайкалья и туристов лишь в последние годы. Между тем, активисты природоохранных организаций уверены, что это не просто модное словосочетание – по-другому нельзя и невыгодно.**

О том, что безобидные любители природы могут нанести вред экологии не меньше, чем промышленный комбинат с его трубами, стоками и свалками, задумались в середине 80-х годов прошлого столетия. Термин «экотуризм» родился в Латинской Америке. Акватория, прибрежная зона и лес вокруг Байкала сполна ощутили справедливость опасений. Официально на побережье расположены 57 туристических баз, кемпингов, санаториев, а также 20 палаточных лагерей для детей и спортсменов. Сколько отдыхает «дикарями», точно сказать трудно. К примеру, на одном только острове Ольхон местного населения чуть больше девяти тысяч человек, а с лета по осень эти заповедные места посещают около ста тысяч туристов.

К пику сезона стихийно возникшие горы мусора и стойкий запах отхожих мест способны затмить все прелести природы. Сотрудники Роспотребнадзора регулярно проверяют местные достопримечательности, ведут профилактические беседы с владельцами турбаз и местной администрацией.

В соответствии с планами о создании ряда рекреационных зон вдоль побережья правительство планирует выделить несколько десятков миллиардов рублей. Туроператоры не особо обольщаются на свой счет. Конкретному владельцу турбазы можно рассчитывать в лучшем случае на льготный кредит. Зато средства щедрым потоком пойдут на создание инфраструктуры – дорог, прокладку канализации, электрификацию, и в том числе переработку и утилизацию мусора. Возможную кляксу на глянце рисуемого благоденствия Александр Жилинский из туристической компании «Байкал-Эко» видит в склонности чиновников к коррупции и проволочкам. Не придется ли, как и сейчас, уповать на добровольцев-волонтеров? Уже традиционным стал международный экологический лагерь. Сторонники природоохранных общественных организаций из России, Голландии, Германии, Италии и США трудятся на уборке семидесятикилометровой прибрежной полосы в районе поселка



# ДРУГОЙ ДОРОГИ НЕТ

Хужир, на строительстве Большой Байкальской тропы и на других объектах.

Что такое экотуризм, каждый понимает в силу желания и возможностей. Администрация известной турбазы «Усадьба Никиты Бенчарова» гордится тем, что решила своими силами проблему с утилизацией твердых бытовых отходов. Для начала решили возить стеклянную посуду не на мусорный полигон в Култук, а на переработку в областной центр. За раз выходит четыре большегрузных машины. С пищевыми отходами еще проще – что-то забирают на корм свиньям местные жители, остатки идут в компостную яму, а бумага – на растопку печей. Итого, по словам администрации, на полигон отправляется всего 25–30 процентов первоначального мусора. Сложности только с пластиковой посудой – ближайший завод по переработке находится в Братске, почти за тысячу километров. Помочь смог бы закупленный и доставленный на остров Гринпис специальный гидравлический пресс. Другие туроператоры проработали маршруты с временными перевалочными пунктами, откуда периодически вывозятся твердые бытовые отходы. Тут и там устанавливают контейнеры и берутся за свой счет доставлять их на полигон. ВСЖД бесплатно предоставила для вывоза

мусора вдоль Кругобайкальской железной дороги несколько вагонов. Иркутскэнерго взяло на себя обязательство по уборке семикилометрового участка Муринской Банки. Многие турфирмы организуют вывоз мусора с участков побережья, используемых для показа туристам. «Действенной могла бы стать система тендеров на вывоз и сортировку мусора среди местного населения. У многих ведь имеются грузовики и желание работать», – считает Александр Жилинский. По его мнению, ответственная за чистоту структура должна быть максимально гибкой и живой, а влияние чиновников нужно свести к минимуму.

По сравнению с возможной прибылью от туризма, средства на развитие инфраструктуры – крохи, уверен директор Сибирского института планирования и развития туризма Олег Данилин. Он подсчитал, что один гектар пахотной земли приносит около четырех тысяч рублей в год. Рубить лес, по мнению специалиста, итого накладнее. Дереву нужно около семидесяти лет, чтобы вырасти до товарного вида. То есть прибыль с каждого кубометра «зеленого золота» нужно делить на эту сумму. Получается и вовсе скромная цифра – 2–3 тысячи рублей в год с одного гектара леса. На туристах же, по его словам, можно зарабатывать в десятки и сотни раз больше. Например,

горнолыжный курорт «Гора Соболиная» в Байкальске. Его прибыль скоро будет сопоставима с доходами местного целлюлозно-бумажного комбината, а мы все о мусоре...

Комплексный подход к пониманию «экотуризм» только формируется. Для начала, по мнению туроператоров, нужно элементарно начать соблюдать существующее экологическое законодательство, устраивать маршруты, охоту и рыбалку только в оговоренное время и в специальных местах. Обучать сотрудников основам экологического туризма (в прошлом году один из операторов уже провел экологические курсы для гидов). Необходимо поднять вопрос об эстетике туристических баз и гостиниц. Многие из новостроек подражают европейскому дизайну прошлых веков. Это не может порадовать городских жителей, особенно иностранцев – не за тем ехали. Куда больше впечатлят и порадуют бревенчатые строения в традиционном сибирском стиле, да еще с видом на славное море. В таком ключе пока предпочитают строиться небогатые владельцы маленьких гостиниц и баз – из бревен дешевле. «На мой взгляд, нужно обязать крупных застройщиков согласовывать проекты в градостроительных структурах, – считает Александр Жилинский.

Максим Татаринцев





Газета зарегистрирована управлением федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Иркутской области.

Регистрационное свидетельство  
ПИ № ТУ 38 – 00167 от 17 сентября 2009 г.  
Рукописи, рисунки и фотографии не рецензируются и не возвращаются. Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Материалы на таком фоне в разделе «Официальная информация» публикуются на платной основе. Перепечатка и любое использование материалов возможны только с письменного разрешения автора (издателя).

**Учредители:**  
Законодательное Собрание Иркутской области, Правительство Иркутской области

**Редакция:** ОГКУ «Редакция газеты «Областная»  
**Издатель:** ОГУ «Издательский центр»

**Адрес редакции:**  
г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а, оф. 338а, 339  
(бизнес центр «Премьер»)

**Почтовый адрес:**  
664025 г. Иркутск, а/я 358

**Подписные индексы:**  
78448 – для пенсионеров  
78449 – для физических лиц  
78450 – для юридических лиц

**И. о. главного редактора**  
Нина Озерникова  
**Дизайнер**  
Алексей Головщиков

**Репортерская группа:**  
Ольга Андреева,  
Олег Гулевский,  
Анастасия Дерягина,  
Юлия Мамонтова, Ирина Маслакова,  
Иван Мамонтов,  
Елена Орлова, Елена Пшонко

**Использованы фото:**  
Ларисы Федоровой, Евгения Козырева,  
Алексея Шевелева, Максима Антипина

**Фото на обложке:** GettyImages,  
Анастасия Дерягина

**Рекламная группа:**  
Надежда Дормидонова,  
Анна Кривецкая,  
Елена Бузикова

**Газета подписана в печать:**

23.02.2011 г. в 23.00

Отпечатано в типографии объединения  
«Облмашинформ»  
ООО «Бланкиздат»,

**Заказ**

**Тираж 4000 экз.**

**Цена свободная**

**Телефон для справок:**

(3952) 500-902, 500-903

e-mail: og@og-irk.ru