

МИР

1(17) 2008

научно-популярный журнал

БАЙКАЛА

A person wearing a yellow jacket and dark pants is walking away from the camera on a vast, undulating sand dune. A long trail of footprints leads from the foreground towards the person. In the distance, another smaller figure can be seen on a dune. The background shows a range of blue mountains under a clear sky.

**Читая географию Земли
6 апреля - День Геолога**

**Загадочный
монстр песков**

**Байкал:
«места силы»**



**УЛАН-УДЭНСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД**

БЫТЬ НА ВЫСОТЕ -

Улан-Удэнский авиационный завод воплотил в себе лучшие достижения российского авиастроения. За годы работы выпустил широкий ряд военной и гражданской авиатехники: истребители, штурмовики, пассажирские самолеты, самые различные типы и модификации вертолетов. Сотрудничал практически со все-

ми опытно-конструкторскими бюро бывшего СССР. Богатая история, уникальный опыт производства позволяют успешно работать в современных условиях.

Сегодня У-УАЗ в числе ведущих предприятий авиационной промышленности и оборонно-промышленного комплекса России.



наша работа!

Адрес: 670009, Российская Федерация,
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хоринская, 1.
Электронная почта: uuaz@uuaz.ru
Сайт: www.uuaz.ru



КОЧЕВНИКИ ДУХА

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ТУРЫ ПО БУРЯТИИ И МОНГОЛИИ

www.baikalmongolia.ru

www.baikal.eastsib.ru/buddhism

E-mail: budtravel@mail.ru

Россия, Бурятия, Улан-Удэ, ул. Жердева, 31

Тел.: (301-2)65-35-91, 8 (3012)43-27-26





СОДЕРЖАНИЕ



**«Интурмаркет-2008»
стр. 11**

**Экологию – в закон
стр. 24**



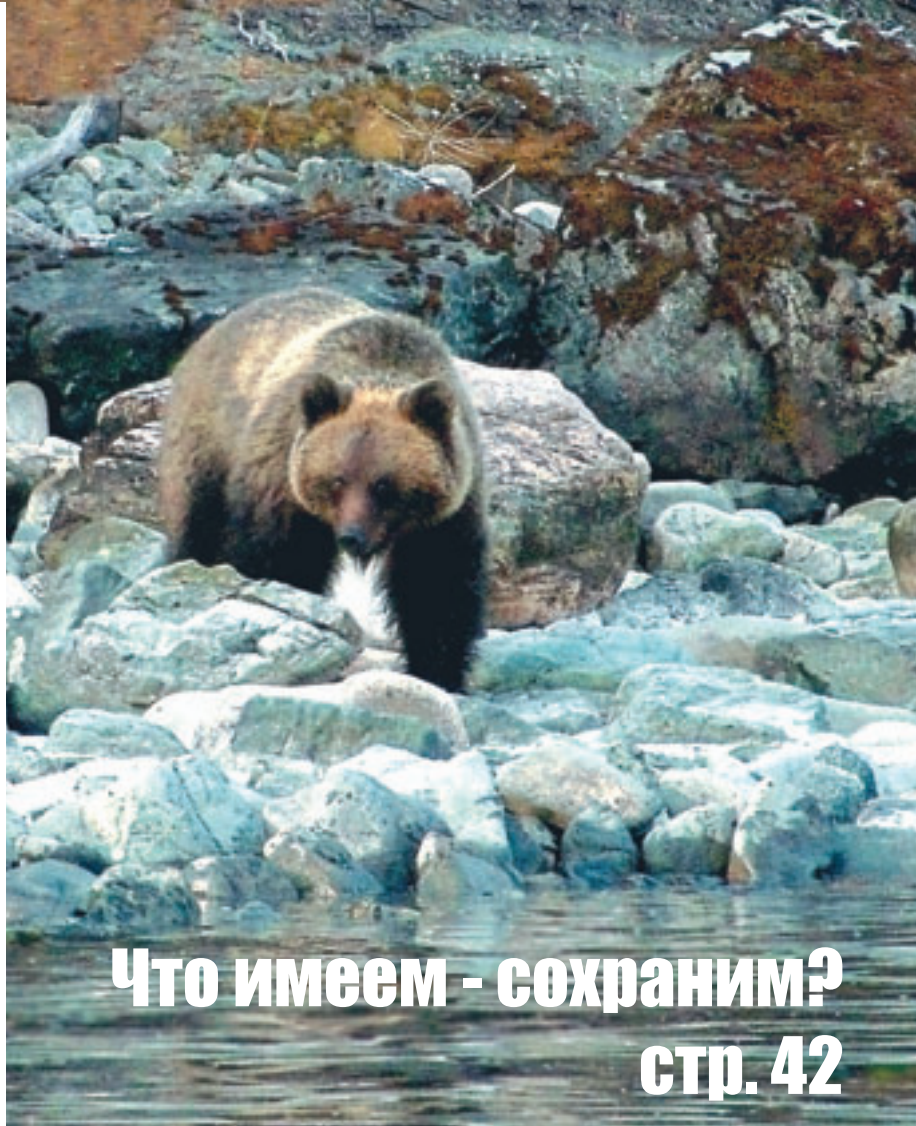
Дымы над городом встали стр.64

**Швеция:
сделано
с умом
стр. 14**



**Геолог – это судьба
стр. 46**





**Что имеем - сохраним?
стр. 42**



**Омулевое стадо
большереченских
рыбоводов стр. 34**

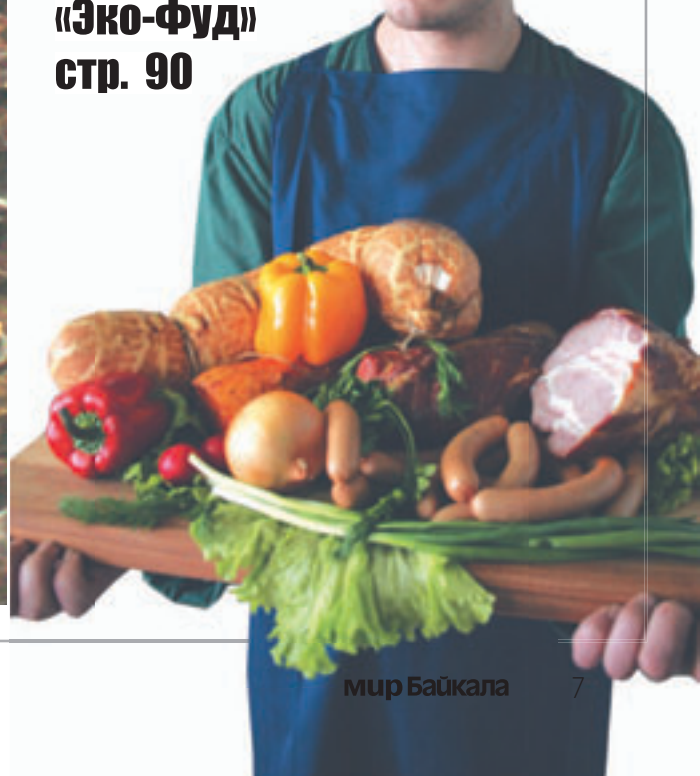
**Прокурорские проверки
продолжаются стр. 28**



**Услышать шепот небес
стр.62**



**Николаевский
«Эко-Фуд»
стр. 90**



Очень опасные цифры



С неожиданной проблемой, связанной с плохой экологией в стране, может столкнуться и российский бизнес. По словам Д. Медведева, российским бизнесменам могут препятствовать на международных рынках под предлогом низкой экологической безопасности отечественной продукции.

Экологической безопасности было посвящено заседание Совета безопасности в последний день зимы. Выступивший с основным докладом Дмитрий Медведев предложил навести порядок в системе надзора за природоохранной сферой и многократно повысить штрафы за загрязнение окружающей среды.

Надо отметить, что Дмитрий Медведев уже не первый раз обращается к теме экологии. После поездки в неблагополучную в плане окружающей среды Челябинскую область он предложил создать единый орган, отвечающий за экологию в стране. Продолжил начатую линию Д. Медведев на съезде Ассоциации юристов, акцентировав внимание на теме экологической безопасности. И логическое завершение проблема получила на заседании Совета по безопасности, где он сделал обширный доклад. Открывающий заседание Совбеза Владимир Путин заявил, что качество среды обитания прямо влияет на демографический потенциал страны, тем самым связав экологию с одним из приоритетных национальных проектов. Глава государства отметил, что в условиях экономического подъема увеличивается и техногенная нагрузка на окружающую среду. Он сообщил, что темпы роста токсичных отходов сейчас опережают даже рост ВВП и находятся на уровне 15% в год. Особенно сильный удар по природе наносят самые амбициозные и крупные проекты - строительство газопровода «Северный поток», нефтепровода Восточная Сибирь - Тихий океан и освоение шельфов Баренцева, Карского и Охотского морей.

Владимир Владимирович призвал уделить особое внимание экологической чистоте источников питьевой воды. «Экологи считают, что в некоторых регионах от 35% до 60% питьевой воды не удовлетворяют санитарным нормам, - привел устрашающие данные президент. - Это очень опасные цифры».

В своем докладе Дмитрий Медведев также затронул проблему водных источников, сообщив, что сегодня не отвечают санитарным правилам приблизительно 40% поверхностных и 17% подземных источников питьевого водоснабжения. Главной идеей его выступления стал призыв навести порядок в системе контроля и надзора в природоохранной сфере. «Нужно исключить существующее сегодня дублирование, - вновь поднял тему объединения ведомств Д. Медведев, - упорядочить функции федеральных структур, действующих в стране». Избранный президент напомнил, что в этой сфере действуют сразу несколько структур, и предложил четко разграничить полномочия экологической экспертизы и экологического контроля, а также завершить процесс разграничения полномочий между федеральными и региональными органами в сфере экологии. Правда, о своей идее создания единого ведомства, которое бы контролировало экологию по всей стране, на этот раз почему-то не вспомнил.

Сильное недовольство Дмитрия Медведева вызвали многочисленные нарушения экологического законодательства со стороны предприятий. Он предложил многократно повысить штрафы за загрязнения окружающей среды. «Руководство предприятий весьма спокойно идет на нарушение экологического законодательства, так как бояться им особо нечего. Ведь штраф за экологические нарушения зачастую в десятки, а то и в сотни раз меньше стоимости так называемых платежей за согласование экологических требований». Правда, добавил, что сами эти платежи превратились «в способ кормления довольно значительной части федерального и регионального чиновничества». ■



ГАЗОВЫЙ ПРИОРИТЕТ

27 февраля 2008 года в ОАО «Газпром» председатель правления Алексей Миллер и Президент - Председатель Правительства Республики Бурятия Вячеслав Наговицын подписали соглашение о сотрудничестве.

Документ предусматривает следующие основные направления совместной работы сторон: реализация программы создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран Азиатско-Тихоокеанского региона; разработка программ и реализация проектов газоснабжения и газификации Республики Бурятия сжатым и сжиженным газом на основе соответствующих инвестиционных проектов; поставка углеводородного сырья для промышленных потребителей и населения; разработка и внедрение газосберегающих и энергосберегающих технологий; подготовка и согласование региональных топливно-энергетических балансов на перспективу с учетом эффективного использования местных ресурсов; создание комплексной системы экологического мониторинга.

При реализации совместных проектов на территории Бурятии правительство республики намерено содействовать «Газпрому» в создании благоприятного инвестиционного и налогового климата для обеспечения эффективной деятель-

ности компании в регионе.

Соглашение о сотрудничестве между «Газпромом» и Республикой Бурятия подписано впервые. Республика Бурятия не газифицирована природным газом. Уровень газификации республики сжиженным газом составляет 13,3%, в том числе в городах и поселках городского типа - 2,6%, в сельской местности - 28,5%.

3 сентября 2007 года приказом Министерства промышленности и энергетики РФ утверждена «Программа создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран АТР» («Восточная программа»). «Газпром» назначен правительством РФ координатором деятельности по реализации «Восточной программы».

Одним из базовых принципов программы является приоритетное удовлетворение потребности в газе российского рынка. При этом ценообразование на газ должно осуществляться на рыночных принципах, на основе межтопливной конкуренции энергоресурсов. ■

В числе ста лучших

Региональная общественная организация «Байкальский Информационный центр «ГРАНЬ» из Бурятии вошла в список 100 лучших экологических организаций Российской Федерации 2007 года. Конкурс «100 лучших организаций России».

Экология и экологический менеджмент» проводился под эгидой Совета Федерации Федерального Собрания РФ и Комитета по экологии Государственной Думы Федерального Собрания РФ. РОО «БИЦ «ГРАНЬ» была представлена по рекомендации Министерства природных ресурсов Республики Бурятия. Это большой успех общественной экологической организации. Тем более, что в этом списке она находится в одном ряду с такими гигантами экономики России, как ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (г. Липецк), ОАО «Северсталь» (г. Череповец), ОАО «Апатит» (г. Мурманск) и другие.

Организаторы и жюри конкурса, редакция журнала «Директор» тем самым отметили десятилетнюю плодотворную деятельность общественной структуры в области экологического образования. В активе «ГРАНИ» организация и реализация ряда инновационных программ и проектов, позволивших внедрить в теорию и практику средних школ, учреждений дополнительного образования и детских общественных организаций идеи межкультурной коммуникации, повышения творческого отношения к окружающему, раскрытия креативных способностей детей и взрослых.

■ Эрдэм Эрдынеев

Это письмо адресовано всем организациям, которые неравнодушны к судьбе Байкала, а также не на словах, а на деле стремятся к тому, чтобы Республика Бурятия была экономически независимой, благополучной и неповторимо красивой!

Население Республики Бурятия и Иркутской области недостаточно активно в обсуждении вопросов охраны природы Байкала. Для повышения экологической грамотности местного населения необходима популяризация озера Байкал, положений по объекту мирового наследия ЮНЕСКО, мероприятий по защите озера Байкал и прилегающей территории. Существующий единственный праздник, посвященный оз. Байкал, День Байкала отмечается с 1999 года по инициативе общественной организации «Байкальская экологическая волна» ежегодно в четвертое воскресенье августа. Несомненно, что День Байкала уже имеет свои традиции, и многие общественные и государственные организации, работающие в сфере образования, науки и охраны окружающей среды, проводят многочисленные и интересные мероприятия. Однако в большинстве случаев празднование этой даты проходит тихо и незаметно для большинства жителей нашей республики.

Мы выступаем с общественной инициативой организовать крупное мероприятие - Празднование Дня Байкала, выступая сплоченной и дружной нацией, живущей на берегах этого славного моря, - байкальцами, показывая и раскрывая, что мы поистине гордимся и любим свой священный Байкал! Предлагаемые мероприятия в рамках Дня Байкала в значительной степени помогут привлечь местное население всех возрастов к вопросам охраны озера и послужит одним из

Есть такая нация - БАЙКАЛЬЦЫ!

Открытое письмо

привлекающих моментов для туризма, который начинает в ближайшем будущем новый виток развития. Празднование Дня Байкала становится особенно важным в свете развития особой экономической зоны туристско-рекреационного типа (ОЭЗ ТРТ). Ежегодная организация крупных мероприятий по празднованию Дня Байкала могла бы послужить хорошим стимулом для привлечения российских и зарубежных туристов. Если День Байкала будет ассоциироваться с большим всенародным праздником в Байкальском регионе, тогда с большей эффективностью можно будет проводить природоохранную политику, привлекать внимание федерального центра и представителей зарубежных стран к обсуждению и решению проблем великого озера.

*Сохранить неповторимую красоту Бурятии - эта наша общая задача!
Сохраним наш Байкал вместе!*

■ Представители МОО «Институт сохранения озер» (выпускники летней программы «Тахо-Байкал Институт»)

Контактные данные: alumnitbi@yandex.ru
Ждем ваших откликов и предложений.



«ИНТУРМАРКЕТ-2008»

15-18 марта 2008 г. в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» прошла крупнейшая специализированная выставка России - III Международная туристская выставка «Интурмаркет-2008». В ней приняли участие все регионы Российской Федерации, 54 страны мира, в числе которых национальные туристские офисы зарубежных стран.

Программа «Интурмаркета» была насыщенной и разнообразной. Проведены презентации зарубежных стран и регионов России, а также новых проектов, программ и предложений туроператоров, в том числе региональных. Республику Бурятия на «Интурмаркет» представили ведущие туроператоры, администрации туристско-ориентированных районов. Координатором участия туристских организаций Бурятии в выставке выступило Республиканское агентство по туризму. Делегацию Бурятии возглавила руководитель Агентства по туризму республики Людмила Максанова.

Объединенный стенд «Байкал. Бурятия. Улан-Удэ» разместился в зале регионов России на площади 25 кв. м. При оформлении его была использована новая современная выставочная экспозиция, выполненная в национальном стиле: высокий купол в виде юрты, оформленный яркими лентами - хадаками, являющимися символом гостеприимства бурятского народа. Цветные баннеры с фотографиями природных, культурно-исторических ценностей ярко иллюстрировали достопримечательности республики. А сувенирная продукция бурятских умельцев наглядно демонстрировала высокохудожественный потенциал наших искусных мастеров.

16 марта в рамках выставки Республиканское агентство по туризму провело презентацию «Байкал-Бурятия - там, где рождаются легенды...». Презентация вызвала живой интерес у специалистов сферы туризма и представителей туристского бизнеса. Особый интерес был проявлен к проекту создания ТР ОЭЗ «Байкал» в республике и Международному туристскому проекту «Великий Чайный путь».

Стенд Бурятии посетили заместитель руководителя Ростуризма Надежда Назина, начальник Управления развития внутреннего туризма и государственных туристских проектов Ростуризма Геннадий Пилипенко; делегация национального туристического офиса Японии, представители других туристических офисов, делегация Всемирной Туристской Организации во главе с председателем, а также представители региональных туроператоров, органов управления туризмом РФ, специализированных СМИ и др.

Бурятия была представлена достойно, а сотрудничество было эффективным. Туроператоры заключили бизнес-контракты, агентские договоры с ведущими туроператорами России. Представители расширили географию сотрудничества, привлекли своих коллег к совместному участию в таких крупных национальных проектах, как «Великий Чайный путь», «Восточное кольцо» и «Байкал - Хубсугул». Большой интерес со стороны турбизнеса был проявлен к Республиканскому визитно-информационному центру, открывшемуся в прошлом году в г. Улан-Удэ. От коллег из туристско-информационных центров поступили предложения о взаимовыгодном сотрудничестве, о формировании единой региональной сети реализации туристского продукта на территории России. ■



«Озерный» прописался

В Еравнинском районе торжественно открылся первый в Бурятии вахтовый поселок Озёрного ГОКа, построенный по новейшей европейской технологии. Начинается новый важнейший этап освоения Озернинского месторождения полиметаллов.

По коням!

СОБЫТИЕМ того дня стало открытие моста через реку Холой. Это один из объектов первой мощности строительства Озёрного ГОКа. Высокие гости из Москвы, члены правительства РБ, депутаты Народного Хурала РБ, представители мэрии Улан-Удэ, концерна Lundin Mining, встреченные главой района Дамби Дамбаевым и руководителями сельских поселений, перерезали первую красную ленточку.

Открытие моста важно не только в плане освоения месторождения, но и, прежде всего, для жителей района. В благодарность один из них вручил Михаилу Слипенчуку, генеральному директору «ИФК «Метрополь», необычный, но по бурятским обычаям очень ценный подарок для уважаемого гостя - коня бурятской аборигенной породы: «Благодаря вашей энергии и настойчивости успешно идет программа освоения полиметаллического месторождения».

СПРАВКА

Подготовка к строительству Озерного горно-обогатительного комбината, включающего в себя карьер и обогатительную фабрику, ведется с 2006 г. В рамках реализации этого инвестиционного проекта было создано ОАО «Озерный горно-обогатительный комбинат», в уставном капитале которого 51% принадлежит структурам ООО «ИФК «Метрополь», а 49% - международ-

ному горнопромышленному концерну Lundin Mining.

К строительству первой очереди Озерного горно-обогатительного комбината ООО «ИФК «Метрополь» и Lundin Mining приступили в 2007 г. Через 2 года после начала строительства предусмотрен ввод в эксплуатацию первого пускового комплекса Озерного ГОКа, а выход на полную мощность – на шестой год строи-

тельства, в 2012 г. При запуске предприятия эксплуатационный штат комплекса составит 1 839 человек, что потребует строительства жилого микрорайона с объектами соцкультбыта в поселке Озерном. Цикл жизни предприятия рассчитан более чем на 30 лет, причем пик отработки запасов придется на 2014-2015 гг. Планируется поэтапная отработка рудных тел на Озерном месторождении.

По «Бродвею» и в «Пекин»

ВТОРАЯ красная ленточка, которая, собственно, и была «первой», ознаменовала открытие вахтового посёлка Озёрного горно-обогатительного комбината (ГОКа). Хозяину, Михаилу Слипенчуку, торжественно вручили от него символический ключ. После этого присутствующие прошли по «Стокгольму» - такое название носит офисное здание в новостройке. Из «Стокгольма» вышли на «Бродвей», заглянули в общежития «Томска», «Улан-Удэ», а в «Пекин» пошли обедать. Просто каждое из строений носит своё географическое название. Используемые названия стран и городов говорят о том, где развернула свою деятельность компания и в каких уголках земли имеет партнёров. Весь комплекс состоит из 13 корпусов, соединённых между собой переходом длиной в 350 метров. Действительно, владельцы посёлка созда-

ли для своих рабочих все удобства. Здесь и уютный кинозал с большим экраном и удобными креслами, современный светлый спортзал, сауна (притом чуть ли не первая во всем районе) и душевые, прекрасная просторная столовая, прачечная, одно-, двухместные комнаты для сна и отдыха, Интернет, сотовая связь. Как пошутил сам г-н Слипенчук: «Теперь в стенах корпуса можно услышать такой разговор: «Я жду тебя на Бродвее. Давай пообедаем в Пекине». Когда находишься где-нибудь в «Лондоне», с трудом верится, что за окнами Еравнинская степь. В общей сложности посёлок рассчитан на 365 человек.

Радостно, что уже на начальных этапах освоения месторождения руководство проявляет такую заботу о людях, которым предстоит здесь трудиться не один год...

■ Елена Трофимова



СПРАВКА

В мае прошлого года инвестиционно-финансовая компания «Метрополь» выиграла лицензию на пользование недрами Озернинской рудной площади с целью геологического изучения - поисков и оценки месторождений свинца, цинка, меди, железных руд и сопутствующих компонентов, - рассказал Дамби Дамбаев, глава муниципального образования «Еравнинский район». - Площадь этого участка - 762,4 км². В пределах лицензионного участка ресурсный потенциал полезных ископаемых оценивается в 250 млн. тонн руды, 350 тыс. тонн меди, 150 млн. тонн железа. Это значит, что в Озерном построят мощную обогатительную фабрику, к которой подведут железнодорожную ветку от станции Могзон Читинской области. С 2008 года начинается работа над созданием проектно-сметной документации Озерной ТЭЦ, которая будет использовать сырьё Талинского угольного месторождения. К работам над проектно-сметной документацией привлечены специалисты китайской государственной корпорации «Sinomash». Эта ТЭЦ станет первой в России бездымной ТЭЦ. Таковы современные технологии, - подчеркнул Дамби Базарович.

Ожидаемый объём инвестиционных вложений в богатства Еравнинского плато в ближайшие пять лет - более 10 миллионов долларов США.

ШВЕЦИЯ: СДЕЛАНО С УМОМ

Как решаются экологические проблемы и какие новейшие технологии внедряются в области защиты окружающей среды в Швеции?

Какое отношение у шведских горнодобывающих компаний к технике безопасности и здоровью людей на своих предприятиях?

Об этом рассказал первый заместитель министра Министерства природных ресурсов РБ Баир Ангаев. В составе делегации Совета Федерации РФ он побывал в Швеции, участвовал в обучающем семинаре на тему «Современные системы управления и новейшие технологии в области природопользования и охраны окружающей среды» и посетил одну из старейших горнодобывающих компаний - Лундин Майнинг.



- Баир Дугарович, в Бурятии Лундин Майнинг уже на слуху. Мы знаем, что именно эта компания совместно с российской компанией «Металлы Восточной Сибири» приступает к разработке Озерного месторождения полиметаллических руд в Еравнинском районе. И уже многое сделано: построен рабочий поселок, впереди строительство ГОКа. Но это «новейшая история» российско-шведского партнерства. Расскажите, что вам удалось увидеть на старейшем горнодобывающем предприятии Швеции?

- Вместе с представителями компании Лундин Майнинг, вице-президентом по охране окружающей среды и технике безопасности Манфредом Линдваллем и инженером-экологом Натальей Розум, я посетил одно из предприятий компании - Цинкгруван, расположенное в южной Швеции.

Цинкгруван был основан в 1857 г., и с тех пор находится в непрерывной эксплуатации вот уже более 150 лет. Это самая старая горная выработка в мире с такой долгой историей эксплуатации. В самом начале истории предприятия, в середине 19 века, цинково-свинцовое месторождение, известное позже как Цинкгруван, принадлежало бельгийской компании Виелле-Монтанне (Vieille-Montagne). По тем временам это считалось гигантским инженерным проектом. Проект включал шесть шахт, грузоподъемное устройство, используемое для подъема на поверхность руды и воды, дробилку и концентратор, обжиговую фабрику, жилые помещения, а также 11-километровое полотно железной дороги, связывающее горную выработку с портом погрузки в местечке Оммеберг, расположенном в заливе озера Вэттерн. Промышленная территория находилась в Оммеберге, около 10 км северо-западнее горной выработки. Из Цинкгрувана руда транспортировалась железной дорогой. Выбор Оммеберга под размещение промышленной застройки был обусловлен доступностью гидроэнергии и портового оборудования на озере Вэттерн, откуда готовый концентрат поставлялся по каналу в самый крупный западный морской порт Швеции - Гётеборг (Gothenburg) и далее следовал на металлургический комбинат в Бельгии. ▶▶▶





Хвостохрани-
лище покрыли
трехслойным
покрытием и
превратили в
гольф-площадку

▶▶▶ - А что сегодня представляет из себя Цинкгруван?

- Сегодня Цинкгруван - современное предприятие, показательное с точки зрения охраны окружающей среды, промышленной гигиены и техники безопасности. Это меня особенно впечатлило. В то время как совершенствовались технологии в горной отрасли, менялись и существующие системы очистки, внедрялись новые системы и лучшие известные практики в этой области.

Предприятие Цинкгруван расположено в центре одноименного населенного пункта. За время существования предприятия все больше новых домов строилось вокруг него, постепенно приближаясь к ограждению промышленной территории. Местные жители всегда имели возможность выразить свою обеспокоенность руководству компании, как это было, например, с повышенным уровнем шума и вибрации для близлежащих застроек, когда компания инвестировала 40 млн. шведских крон в реконструкцию оборудования по первичной обработке руды.

Особый пригляд и приоритет за качеством воды, поскольку предприятие находится в зоне повышенного естественного содержания металлов в поверхностных и подземных водах. Новые лимиты на содержание цинка в принимающем водном резервуаре были установлены в начале 90-х гг. Концентрация цинка, например, никогда не превышала предела 0,5 мг/л с тех пор. Более 50% воды идет на повторное использование.

Меня поразила тот факт, что на промышленной территории кругом лес, присутствие живой природы. Это показатель хорошо поставленного экологического менеджмента компании. На обочине дороги, когда мы подъезжали к фабрике, возвращаясь с хвостохранилища, увидели лося. И это не сказка, это все я видел собственными глазами и успел сфотографировать.





- Как у них решаются экологические проблемы, рекультивируются территории, куда складировались отходы?

- Методы извлечения свинца и цинка из руды значительно поменялись с момента открытия предприятия в 1857 г. В самом начале отходы, образуемые на фабрике, имели большее содержание металла, чем содержится в руде, добываемой сейчас. Кроме того, в отходах присутствовали оксиды, образующиеся в результате обжига. С развитием новых технологий обогащения руды существенно увеличилось извлечение металлов. На протяжении всего времени с момента начала производства до закрытия фабрики в Оммеберге в 1976 г. различные виды хвостов закачивались напрямую в озеро Вэттерн - второе по величине озеро Швеции с очень медленным обменом воды, что делало его чувствительным к любым загрязнениям.

Территория хвостохранилища разделена на несколько секций, содержащих отходы, образованные в различные периоды производства, с использованием технологий, доступных на тот момент. В 1977 г., когда обогатительную фабрику в Оммеберге закрыли и новое хвостохранилище было построено непосредственно возле подземной выработки, стали обсуждаться планы по рекультивации территории. Около 5 млн. м хвостов, занимающих территорию в 380000 м², предстояло рекультивировать. Процессы выщелачивания и эрозии начали активно изучаться. Основываясь на полученных результатах, было принято решение покрыть хвостохранилище комплексным трехслойным покрытием. При помощи такого трехслойного «пирога» предотвращено попадание вредных веществ в окружающую среду.

В то время, когда должно было быть принято решение о плане рекультивации территории, местный гольф-клуб искал подходящую территорию под размещение гольф-площадки. Совет по выдаче лицензий Агентства по охране окружающей среды Швеции одобрил предложенный план по переводу территории складирования отходов в гольф-площадку. В 1991 г. бывший пруд-отстойник был также рекультивирован. На его месте сейчас построен небольшой причал с яхт-клубом и домиками под аренду, стоимость которых уже давно окупил вложения в проект по рекультивации. Таким образом, план по ре-

культивации нарушенных земель успешно завершился преобразованием территории из нелицеприятного вида в прекрасный пейзаж.

- А что показывают мониторинги окружающей среды?

- Регулярный мониторинг, включающий отбор воды, донных отложений и биоты, показывает, что количество металлов, ежегодно поступающих в озеро Вэттерн из бывшего хвостохранилища, значительно ниже в сравнении с фоновой концентрацией выше по течению, где никогда не было никакого производства.

В последнее время проводилось несколько исследований на содержание металлов в тканях рыбы. Результаты показывают, что содержание металлов не представляет вреда для живых организмов, несмотря на несколько завышенный уровень. Рыба озера Вэттерн, таким образом, пригодна в пищу, и более того, в ней очень низкое содержание ртути, что несвойственно для условий Швеции. Возможная причина низкого содержания ртути в том, что цинк функционирует в антагонизме с ртутью и истощает содержание ее в тканях рыб. Цинк и медь - жизненно необходимые металлы, и живые организмы обычно очень хорошо способны регулировать их поступление.

- После ознакомления с горнодобывающей компанией у вас появилась уверенность в том, что наши партнеры из Швеции пришли сюда не «вычерпывать богатства нашей земли», а применить свой уникальный опыт горнодобычи в общем деле освоения полезных ископаемых на нашей байкальской природной территории, которая по своим суровым климатическим условиям сродни Швеции?

- Да, такая уверенность во мне есть, и я могу ее аргументировать. Каждое горнодобывающее предприятие по-своему уникально. При выборе методов складирования отходов, планов рекультивации, самой технологии, очень много факторов должно быть учтено, таких как климатические условия, композиция добываемой руды, наличие других промышленных объектов на территории и т.д. Технологическая схема Цинкгруван или любого другого предприятия компании Лундин Майнинг в Европе не будет скопирована на проект Озерного месторождения, но это хорошие примеры поиска подходящих технических решений. Опыт, накопленный на других предприятиях, может и должен быть совместно использован, вместе с идеями и удачной практикой.

Компания Лундин Майнинг следует строгой политике в области охраны окружающей среды и техники безопасности. Эти вопросы всегда первые на повестке дня в лю- ➤➤➤

На обочине дороги, когда мы подъезжали к фабрике, возвращаясь с хвостохранилища, увидели лося. И это не сказка, это все я видел собственными глазами и успел сфотографировать.





Компания Лундин-Майнинг стремится соответствовать наивысшим требованиям в охране окружающей среды, здоровья и безопасности на всех ее предприятиях.

►►► бых дискуссиях. Она обязуется использовать современные технологии, общепринятую и хорошо организованную рабочую практику. Кроме того, привлекать опытных и ответственных работников для достижения двух главных целей: уменьшения воздействия от всех видов деятельности компании таким образом, чтобы никакого вреда не было нанесено окружающей природной среде и нашим соседям, и проведения операций по закрытию предприятий и рекультивации территорий, на которых они расположены, таким образом, чтобы минимизировать риск любого негативного влияния и способствовать тому, чтобы эти земли приобрели статус будущих активов

Компания стремится соответствовать наивысшим требованиям в охране окружающей среды, здоровья и безопасности на всех ее предприятиях.

Для этих целей ею был разработан комплект стандартов и политики. За внедрением стандартов следует процедура внутреннего перекрестного аудита на каждом предприятии и проекте. **Несмотря на то, что начало производства на Озерном ГОКе планируется нескоро, он уже включен в список предприятий, подлежащих аудиту каждый второй год.** Компания строит свой бизнес на принципе предпочтительного предотвращения проблем на стадии проектирования. Поэтому проект освоения Озерного месторождения интересен как для компании Лундин Майнинг, так и для нас. Здесь все можно начать с чистого листа, учитывая ошибки прошлого и используя новейшие технологии будущего. Для достижения главной цели - сохранить природу и поднять экономику республики.

■ Людмила Шишмарева

ЗАКАМНА:

От точек роста к диаграмме успеха

Состоялась рабочая поездка по Закаменскому району заместителя председателя правительства Бурятии по экономическому развитию Е. А. Чепика, министра природных ресурсов РБ П. А. Носкова. Они побывали в структурных подразделениях ООО «Закаменск», на строящейся обогатительной фабрике по переработке лежалых песков и на деревообрабатывающем заводе. Поднялись на Холтосонское и Инкурское месторождения вольфрама, которые выставляются на аукционы. Посмотрели литейное производство в ООО «Литейщик» и центральную котельную ООО «Закаменское ПУ ЖКХ». Об итогах поездки рассказывает зампред правительства республики Бурятия Александр Евгеньевич Чепик.

- Как вам известно, я только два месяца работаю в Бурятии, и это моя вторая поездка по республике. Почему именно в Закаменский район? Знаю, что это был некогда экономически благополучный субъект. Приехал узнать сегодняшние проблемы, услышать мнение тех людей, кто здесь работает, и понять, что необходимо сделать со стороны правительства, чтобы вернуть ему былую славу, чем мы конкретно можем им помочь.

Я убедился, что в Закаменском районе действительно есть точки роста и серьёзные перспективы. Всё то, что было потеряно в связи с закрытием Джидинского вольфрамо-молибденового комбината, мы должны не только вернуть, но и нарастить экономический потенциал, который был присущ годам благоприятным. Но для этого должна претерпеть изменения сама идеология развития.

Начнем с того, что мы не должны думать только о добыче сырья - мы ставим задачу его комплексной переработки и получения готовой, вполне конкурентоспособной продукции. В Закаменском районе строится обогатительная фабрика по переработке лежалых песков хвостохранилища - небольшая, компактная, но очень значимая для всей России. Это первая фабрика в стране в таком варианте в постперестроечном периоде. Других таких просто нет. Технологическая схема очень грамотная, очень правильная, есть хорошее импортное оборудование, есть высококлассные специалисты. Они, откровенно говоря, меня порадовали. Я чувствую, что есть понимание у людей: что делать, как делать и какой результат должен быть. А главное - есть понимание того, что продукция должна быть ори-

ентирована на мировой рынок. С такими людьми можно быть уверенными, что все у нас получится, и мы не потеряем технологии по переработке и получению вольфрамового концентрата. Я полностью поддерживаю их настрой и полагаю, что помощь им необходимо оказать. У нас есть несколько целевых программ, за счет которых можно будет эту помощь предоставить.

Мы побывали и в ООО «Литейщик». У меня был опыт работы в подобной отрасли. Это производство, точно могу сказать, будет загружено на сто процентов. А значит, его весомый экономический вклад в общее развитие района очевиден. Однако «Литейщик» должен сделать и качественно новый шаг. Я им предложил съездить за опытом в Германию, посмотреть, как там работают, по каким стандартам, по каким высоким технологиям. Это станет для них новым импульсом самостоятельного развития. Правительство тоже намерено их поддержать, при условии, что и они будут проявлять больше инициативы и целеустремленности.

Что касается деревообрабатывающего завода, то здесь отмечу, что технология переработки древесины выбрана правильная, но предстоит работать над качеством продукции. Надо осознавать, что у нас в республике высокие экологические требования, и выпускать продукцию мы должны высококачественную. Зачем нам производить большое количество массовой продукции, если можно сделать упор на узкоспециализированное производство востребованной продукции, чтобы продавать ее на рынке максимально дорого? Специалисты предприятия согласны со мной. Кое-что в этом направлении уже делается.

Мне казалось, что Закаменский район крайне отдаленный. Сейчас уверен: он не отдаленный и не обделенный. Это очень интересный район, и точки экономического роста здесь абсолютно проглядываются. Люди должны здесь жить так же достойно, как все те, кто живёт в больших городах. И мы им в этом будем помогать, вкладывать средства - федеральные, республиканские, привлекать частных инвесторов. Ведь почему мы помогаем становлению бизнеса? Мы надемся на соответствующую отдачу, которая поможет выстроить и стимулировать социальную эффективность вложений - решить вопросы новых рабочих мест, поддержки образования, здравоохранения, культуры и т.д. **Это наша работа - создавать благоприятные условия для стабильного развития производства.** ■



Александр Евгеньевич Чепик,
заместитель
председателя
правительства
Республики
Бурятия по
экономическому
развитию:
**«Я убедился, что
Закаменский
район богат
не только мине-
рально-сырье-
выми ресурсами
- недра, лес и т.д.
Главный капитал
- это его люди,
трудолюбивые,
гостеприимные,
стремящиеся к
переменам, к
лучшему. У Зака-
менского района
большое будущее.**

С ТРЕТЬЕЙ ПОПЫТКИ

36 законов и 52 постановления приняли депутаты Народного Хурала Республики Бурятия за первые сто дней работы регионального парламента четвертого созыва. Депутаты внесли изменения в два важнейших для развития региона документа – программу социально-экономического развития и бюджет на 2008-2010 годы.

Вопрос о внесении поправок в программу социально-экономического развития Республики Бурятия рассмотрели депутаты Народного Хурала Республики Бурятия на прошедшей 27-28 февраля второй сессии республиканского парламента четвертого созыва. Внести изменения в главный документ Бурятии парламентариям удалось лишь с третьей попытки. Большая часть вопросов возникла у народных избранников из-за внесения в законопроект ряда депутатских поправок, касающихся строительства объектов в районах республики. При этом поправки правительства нареканий со стороны депутатского корпуса не вызвали.

Камнем преткновения стали строительство бассейна в п. Саган-Нур, пролоббированное депутатом Зорикто Цыбикмитовым, возведение моста через реку Хилок (эта поправка внесена депутатом Владимиром Павловым). При поддержке депутата Цырена Доржиева в законопроект вошло строительство спортивного комплекса в п. Соново-Озерское. Протестующие парламентарии отметили, что все эти проекты относятся к выполнению коллегами своих предвыборных обещаний и финансироваться должны не за счет республиканского бюджета, а из средств, предусмотренных на выполнение депутатских полномочий.

При этом, отметил депутат Владимир Гейдебрехт, в законопроект были включены не все поступившие поправки. «Почему-то получилось, что некоторые депутаты, (даже не фракции), смогли пролоббировать свои поправки, а предложения других даже не были учтены», - подчеркнул он. Гейдебрехт попросил коллег выстроить работу по депутатским наказам так, чтобы тогда уж все предвыборные обещания были включены в программу СЭР, «чтобы никто не имел никаких преимуществ».

Сергей Мезенин, напротив, высказался за вывод из программы развития республики всех работ по округам, и, напомнив коллегам опыт предыдущих лет, предложил создать «депутатский фонд». Напомним, парламентариям прошлых созывов из республиканского бюджета было выделено сначала по три млн. рублей, а в 2007 году по 5 млн. рублей на выполнение депутатских наказов. Эти суммы, после согласования с главами районов, направлялись на проекты, не вошедшие в бюджетное финансирование. Для депутатов



нового, четвертого созыва, такие средства не предусмотрены.

Депутат Федор Трифонов предложил ввести «депутатский фонд» с 2009 года. При этом он подчеркнул, что в республиканский бюджет на 2008 год заложено 300 млн. рублей, которые по замыслу разработчиков главного финансового документа должны быть поделены между районами по количеству избирателей. «На каждого депутата из этих средств будет выделено около 10 млн. рублей. Но при этом средства могут быть израсходованы только на шесть направлений, определенных законом о бюджете», - сообщил он.

Как заявил вице-спикер Цыденжап Батуев, создание «депутатского фонда» приведет к изменению законов «О Народном Хурале» и «О статусе



депутата Народного Хурала». «При этом, в закон о статусе депутата нужно будет внести положение о возможности отзыва депутата избирателями, в случае, если тот не выполняет свои предвыборные обещания», - подчеркнул он.

Законопроект был утвержден только с третьей попытки. В первый раз, при необходимых 34 голосах «за», законопроект одобрили лишь 33 депутата, 7 человек проголосовало «против», 2 - воздержались, 7 - не голосовали. После недолгих прений вопрос во второй раз был вынесен на голосование - с результатом: 32 - «за», 9 - «против», 1 - воздержался, было принято решение создать рабочую группу из представителей правительства, профильного комитета и партийных фракций. Спустя час рабочая

группа предложила вновь переголосовать по вопросу, с учетом того, что включенные в программу СЭР объекты не будут в дальнейшем финансироваться за счет «избирательного» или «депутатского» фондов. 41 голосом «за» изменения в программу были приняты.

В соответствии с внесенными изменениями был изменен закон о бюджете республики на 2008 год. Дефицит бюджета вырос до 2,195 млрд. рублей. При этом, подчеркнул министр финансов Игорь Шутенков, на 2008 год перейдут и остатки средств, не освоенных в 2007 году, - это 354 млн. рублей из республиканского бюджета и 589 млн. рублей из федеральной казны.

■ ИРА «Восток-Телеинформ»



Председатель Народного Хурала РБ Матвей Гершевич и директор Байкальского института природопользования СО РАН Арнольд Тулохонов: поиск истины.

МАТВЕЙ ГЕРШЕВИЧ:

«ПРОБЛЕМА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ - ВОПРОС ПЕРВОСТЕПЕННЫЙ»

Сохранение водности рек и воспроизводство водных ресурсов, обеспечение потребности населения и объектов экономики в водных ресурсах надлежащего качества является одной из важнейших государственных задач, обеспечение населения чистой питьевой водой имеет принципиальное значение с точки зрения здоровья человека. В настоящее время разрабатывается федеральная целевая программа «Чистая вода».

Люди дают наказы избирателям в твердой уверенности, что они будут исполнены. Наказов много, наказы разные. «Работать с ними надо систематически и регулярно, последовательно решая один за другим, как говорится, в меру их поступлений», - такую задачу поставил перед депутатами нынешнего созыва председатель Народного Хурала РБ Матвей Гершевич. По этому поводу парламентарии планируют принять отдельный закон, в котором четко будет прописан порядок исполнения наказов.

Один из таких наказов поступил от жителей нескольких районов - проблема обеспечения доброкачественной питьевой водой. «В республике, имеющей свыше 30 тысяч рек, около 35 тысяч озер и 60 разведанных месторождений подземных вод - такое богатство, - и все же не хватает хорошей питьевой воды. В Баргузинском районе в воде много железа, в Гусиноозерске и в реке Модонкуль - локальные загрязнения. А ведь это угроза здоровью и благополучию наших людей - избирателей».

Действительно, во многих райцентрах до сих

пор нет централизованной системы водоснабжения. Люди пользуются частными скважинами, открытыми водоемами, где нет возможности отследить качество воды. Часть проблемы можно снять локально, взяв за правило самостоятельно очищать питьевую воду бытовыми фильтрами. Но в целом решение проблемы очистки и обеззараживания источников воды находится в компетенции органов власти и местного самоуправления.

В Улан-Удэ ситуация значительно лучше, чем в других населенных пунктах. Мэрия города запустила в эксплуатацию новое оборудование для очистки воды. Но проблема в том, что, пройдя через изношенные водопроводные сети, вода поступает к потребителю ненадлежащего качества. Так что вопрос качества воды - это вопрос модернизации системы централизованного водоснабжения, вложения серьезных финансовых средств.

В рамках борьбы за поддержание экологического баланса в Республике Бурятия проводятся мероприятия по обеспечению населения качественной питьевой водой и техническому совершенствованию систем водоснабжения. Они реализуются по республиканским целевым про-

граммам «Жилище», «Социальное развитие села» по подпрограмме «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры в Республике Бурятия на 2006-2010 годы», в которых выделен раздел «Водоснабжение». И многое уже сделано: в 2007 году на строительство объектов водоснабжения в трех районах республики - Кабанском, Кяхтинском и Селенгинском - из республиканского бюджета выделено 13 млн. рублей. Проведены реконструкция водоснабжения с. Кабанска, строительство водовода и замена ветхих аварийных сетей в г. Кяхте, продолжается строительство установки по обеззараживанию питьевой воды методом ультрафиолетового облучения г. Гусиноозерска. Из муниципального бюджета г. Улан-Удэ и собственных средств МУП «Водоканал» было выделено 7 млн. 611 тыс. рублей на строительство водопроводных сетей, водоразборных колонок, насосных станций, водоналивных будок.

Хоть состояние водных ресурсов Бурятии улучшается, но существует другая угроза. Она обусловлена варварской вырубкой леса и обмелением рек, ростом несанкционированных свалок и загрязнением водоемов. Безусловно, только одних усилий государственных структур в разрешении качества водных ресурсов недостаточно. «Необходимо отойти от потребительского отношения к нашему богатству - чистой воде. Воспитание этого отношения и есть наша главная задача», - подчеркивает Матвей Гершевич. Потребительское отношение к нашим богатствам - лесу, воде - придется менять всем, живущим на байкальской природной территории.

■ Людмила Павлова

По оценкам Программы ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП), Россия обладает третьей частью мировых запасов пресной воды. Между тем, по оценкам экологов, употребление некачественной воды наносит ущерб здоровью людей на сумму 30 миллиардов рублей в год. Кроме того, в России большинство вспышек заболеваний острыми кишечными инфекциями связано с неудовлетворительным состоянием систем водоснабжения. По данным Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия, 33% источников централизованного и 61% нецентрализованного водоснабжения не соответствуют санитарным нормам и правилам из-за отсутствия зон санитарной охраны инфраструктуры».



Экологию – в закон



Анатолий Корнев, заместитель председателя Комитета Народного Хурала по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды

На сессии Народного Хурала Республики Бурятия 27 февраля 2008 года принят закон РБ «Об экологической экспертизе в Республике Бурятия». О важности его, о том, как он будет реализовываться в Бурятии, рассказывает заместитель председателя Комитета Народного Хурала по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды Анатолий Корнев.

- Анатолий Степанович, чем была вызвана необходимость принятия этого закона?

- Ранее вопросы организации и проведения государственной экологической экспертизы регулировались федеральным законодательством. Передача части полномочий по осуществлению экологической экспертизы потребовала регулирования данного вопроса нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации. Проведенный анализ показал, что нормативно-правовое регулирование данного вопроса подразумевает решение двух задач. Это определение полномочий органов государственной власти Республики Бурятия, переданных Федеральным законом «Об экологической экспертизе», в области государ-

ственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, и определение порядка финансирования государственной экологической экспертизы. Кроме того, целый ряд вопросов и проблем имелся до передачи субъектам РФ полномочий в области экологической экспертизы, их можно было бы решить в рамках регионального законодательства.

- А какова ситуация в других субъектах России? Везде ли в регионах разграничены полномочия между ветвями власти?

- Изучение опыта других российских регионов показало, что ряд субъектов Российской Федерации - Москва, Хабаровский край, Пензенская область и др. (всего 15) установили своими нормативными правовыми актами в форме постановлений порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы, не разграничивая полномочия между органами государственной власти субъекта. Данный подход, на мой взгляд, не совсем верен, так как не позволяет ни одной из ветвей власти регулировать такие вопросы, как делегирование экспертов, информирование населения, осуществление контроля. Например, девять субъектов: Алтайский край, Красноярский край, Томская область и другие



приняли законы, определяющие полномочия органов государственной власти субъекта Российской Федерации. При этом при осуществлении указанных полномочий руководствуются порядком, разработанным на федеральном уровне.

- Что лежит в основе нашего республиканского закона?

- Проект закона был подготовлен Министерством природных ресурсов Республики Бурятия. В представленном законопроекте (по примеру Московской области и г. Санкт-Петербурга) были определены полномочия органов государственной власти Бурятии, переданных ФЗ «Об экологической экспертизе», в области государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня. Далее он был рассмотрен на заседании Правительства Республики Бурятия и внесен в Народный Хурал Республики Бурятия в качестве законодательной инициативы Правительства Бурятии. Замечу, что закон Республики Бурятия «Об экологической экспертизе в Республике Бурятия» не потребует дополнительных финансовых средств на его реализацию.

- Есть ли правовые акты, которые необходимо привести в соответствие с принятым законом?

- Закон не потребует признания утратившими силу приостановлений, изменений, дополнений в нормативные правовые акты Республики Бурятия. Он принят во исполнение Федерального закона «Об экологической экспертизе», в котором пере-

даны отдельные полномочия Российской Федерации в области экологической экспертизы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. А именно передано осуществление таких полномочий в области экологической экспертизы - отдельно полномочия Народного Хурала РБ и Правительства РБ.

- Кто будет выступать в качестве экспертов?

- Важным моментом закона является принцип делегирования как государственных, так и общественных экологических экспертов. Это обусловлено тем, что согласно Федеральному законодательству таким образом государственные органы обеспечивают легитимность проведения экологической экспертизы.

- Что необходимо, чтобы закон как можно быстрее заработал?

- Необходимо по примеру других субъектов Российской Федерации (Удмуртия, Московская область, г. Москва) установить более конкретный перечень объектов государственной экологической экспертизы.

Принятие закона РБ «Об экологической экспертизе в Республике Бурятия» будет способствовать дальнейшему формированию нормативной правовой базы в области организации и проведения экологической экспертизы, а также позволит более эффективно выполнять полномочия, переданные Российской Федерацией в части осуществления экологической экспертизы.

■ Марина Артемьева



ЗАКОН

Об экологической экспертизе в Республике Бурятия

Принят Народным Хуралом

Республики Бурятия

27 февраля 2008 года

Настоящий Закон принят в целях разграничения полномочий органов государственной власти Республики Бурятия, переданных Федеральным законом «Об экологической экспертизе», в области экологической экспертизы объектов регионального уровня.

Статья 1. Законодательство Республики Бурятия об экологической экспертизе

Законодательство Республики Бурятия об экологической экспертизе основывается на соответствующих положениях Конституции Российской Федерации, федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, Конституции Республики Бурятия и состоит из настоящего Закона и иных нормативных правовых актов Республики Бурятия.

Статья 2. Полномочия Народного Хурала Республики Бурятия

Народный Хурал Республики Бурятия:

1) принимает законы, постановления в области экологической экспертизы объектов регионального уровня с учетом специфики экологических, социальных и экономических условий Республики Бурятия (далее — экологическая экспертиза);

2) осуществляет иные полномочия в соответствии с федеральным законодательством, законодательством Республики Бурятия.

Статья 3. Полномочия Правительства Республики Бурятия

Правительство Республики Бурятия:

1) принимает нормативные правовые акты в области экологической

экспертизы с учетом специфики экологических, социальных и экономических условий Республики Бурятия;

2) получает от соответствующих органов информацию об объектах экологической экспертизы, реализация которых может оказывать

прямое или косвенное воздействие на окружающую среду в пределах Республики Бурятия;

3) делегирует экспертов для участия в качестве наблюдателей в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы объектов экологической экспертизы в случае реализации этих объектов на территории Республики Бурятия и в случае возможного воздействия на окружающую среду в пределах территории Республики Бурятия хозяйственной и иной деятельности, намечаемой другим субъектом Российской Федерации;

4) делегирует экспертов для участия в качестве наблюдателей в заседаниях экспертных комиссий общественной экологической экспертизы объектов экологической экспертизы регионального уровня;

5) утверждает порядок использования финансовых средств на проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на основе предложений исполнительного органа государственной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы;

6) определяет полномочия исполнительного органа государственной власти Республики Бурятия, осуществляющего организацию и проведение экологической экспертизы;

7) осуществляет иные полномочия, предусмотренные федеральным законодательством, законодательством Республики Бурятия.

Статья 4. Государственная экологическая экспертиза

1. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится исполнительным органом государственной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы в порядке, установленном Федеральным законом «Об экологической экспертизе», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Республики Бурятия.

2. Порядок организации государственной экологической экспертизы, требования к составу и объему документации по объектам экологической экспертизы определяются в соответствии с федеральным законодательством.

3. Необходимые материалы, сведения, расчеты, дополнительные разработки относительно объектов экологической экспертизы заказчики документации, подлежащей экологической экспертизе, обязаны передавать исполнительному органу государственной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы и другим органам и организациям, определенным федеральным законодательством.

Статья 5. Общественная экологическая экспертиза

1. Общественная экологическая экспертиза организуется и проводится в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе».

Органы местного самоуправления извещают орган исполнительной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы о получении заявления о проведении общественной экологической экспертизы в случае, если эта экспертиза производится в отношении объектов регионального уровня.

Статья 6. Обеспечение населения достоверной информацией о намечаемых и проводимых экологических экспертизах, результатах экологической экспертизы объектов регионального уровня

1. Обеспечение населения достоверной информацией о намечаемых и проводимых экологических экспертизах, результатах экологической экспертизы объектов регионального уровня осуществляется в целях создания условий для реализации права на благоприятную окружающую среду.

2. Состав сведений о намечаемых и проводимых экологических экспертизах, результатах экологической экспертизы объектов регионального уровня, порядок и периодичность их размещения определяются исполнительным органом государственной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы.

Статья 7. Финансирование государственной экологической экспертизы

1. Финансирование государственной экологической экспертизы объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня, в том числе ее повторное проведение, осуществляется за счет средств заказчика документации, подлежащей государственной экологической экспертизе, в полном соответствии со сметой расходов на проведение государственной экологической экспертизы, определяемой исполнительным органом государственной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы.

2. Финансовые средства на осуществление государственной экологической экспертизы объектов государственной экологической экспертизы перечисляются заказчиком документации, подлежащей государственной экологической экспертизе, в том числе исполнительными органами государственной власти Республики Бурятия, представляющими в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» материалы на государственную экологическую экспертизу, на лицевой счет исполнительного органа государственной власти Республики Бурятия в области экологической экспертизы, предназначенный для учета операций по поступлению и расходованию средств от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности, открытый в органах Федерального казначейства.

Перечисленные заказчиком финансовые средства расходуются исключительно на проведение государственной экологической экспертизы.

Статья 8. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

ПРОВЕРКИ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

В Сибирском Федеральном округе восемь природоохранных прокуратур. Восточно-Байкальская межрайонная природоохранная прокуратура в Бурятии образована 6 августа 2007 года. О соблюдении законодательства в сфере охраны окружающей среды рассказывает Восточно-Байкальский межрайонный природоохранный прокурор, старший советник юстиции **Валерий Малханов:**



По результатам надзорной деятельности в 2007 году Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратурой выявлено 103 нарушения закона, возбуждено 20 постановлений об административных правонарушениях. По результатам прокурорского реагирования на виновных наложено штрафов на общую сумму 72300 рублей, приостановлена деятельность юридического лица, допустившего нарушения природоохранного законодательства.



Прокуратура всегда была многофункциональным органом. В отечественной традиции прокурор является не только обвинителем, его социальное предназначение шире - он «государственный поверенный в делах законности». Сейчас это приобретает всё более важное значение. Восточно-Байкальская межрайонная природоохранная прокуратура осуществляет надзор за отраслевыми законодательствами на территории Бурятии - лесным, водным, земельным, градостроительным и координирует деятельность в данной сфере районных и межрайонных прокуроров республики.

Сейчас прокуратура занимает уникальное место в системе органов государства. Именно прокуроры осуществляют связь с органами представительной и исполнительной власти, институтами гражданского общества

и, в отличие от других госорганов, аккумулируют разнообразнейшую информацию как о самом состоянии законодательной базы, так и о складывающейся правоприменительной практике. Прокурор, как никто другой, на основе анализа работы на самом широком правовом поле первым может оценить состояние нормативного регулирования (его недостатки, противоречивость, наличие пробелов) и своевременно донести до органов власти соответствующие предложения.

Мы анализируем ситуацию, вносим свои предложения прокурору республики, органам власти с целью разработки нормативно-правовой базы, которая обеспечивала бы соблюдение всех норм природоохранного законодательства. Крупные инвесторы, привлекаемые правительством Бурятии для развития экономики республики, должны учи-

тывать экологическую составляющую проектов.

Наша цель - не борьба с нарушениями, а их предупреждение, не прекращение сложившихся взаимоотношений, а введение их в законное русло. За период своей деятельности природоохранная прокуратура наладила тесное и конструктивное взаимодействие с управлениями Росприроднадзора, Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Министерством природных ресурсов Бурятии, Республиканским агентством лесного хозяйства; нами организован совместный комплексный подход к решению возникающих экологических проблем.

Качественная и эффективная работа в сфере экологии контролирующих органов не менее важна, а наша задача - дать оценку их работе, добиться реального устранения нарушений закона. Фиксировать из года

в год одни и те же нарушения, которые ранее не были устранены – не наш метод.

Откровенно говоря, нередки случаи, когда контролирующие органы не дорабатывают, ограничиваются выдачей формальных предписаний, которые впоследствии не исполняются. Природоохранная прокуратура не ограничивается простой констатацией фактов, мы тщательно проверяем деятельность контролируемых структур, принимаем конкретные меры прокурорского реагирования.

Ведь только реальная работа, результативные проверки, системный экологический мониторинг ситуации, принятие своевременных мер позволят нам достичь успеха. Как выразился президент России В.В. Путин на заседании Госсовета, разговор, а следовательно, и дело «надо вести в наступательном и практическом ключе... выводить природоохранную работу на уровень системной, ежедневной обязанности».

Пресечь незаконный оборот леса

Леса республики занимают более 75% территории. В легальном бизнесе сегодня лесное предпринимательство уступает разве что нефте- и газодобыче. Однако, в отличие от этих ресурсов, лес - ресурс возобновляемый и он давно превратился в предмет «быстрых денег». Причем в масштабах страны, и даже на особо охраняемых природных территориях.

Пример тому - хранение и реализация на производственной базе Тункинского национального парка древесины в объеме 233, 463 куб. м. Более того, около 128 куб. м хранящейся и реализованной древесины являлись веще-

ственными доказательствами по уголовным делам. Хранение и реализация леса Тункинским национальным парком осуществлялись без каких-либо законных на то оснований.

Глубокая переработка леса в республике не развита, да и в настоящее время невыгодна для коммерческих структур, и потому деловой круглый лес вывозится в Китай.

Прокурором республики В.Г. Петровым поставлена задача - пресечь незаконный оборот леса и посредством внесения предложений по усовершенствованию природоохранного законодательства в Народный Хурал, правительство республики ввести этот бизнес в цивилизованные рамки. Нарботки уже есть, со специалистами министерств и ведомств мы обсуждаем вопросы по порядку проведения лесных аукционов, определяем круг обязанностей, возложенных на его победителей в договорах аренды лесных участков, а также порядок деятельности лесоприёмных пунктов.

В настоящее время с территориальными прокурорами республики проводим проверки и отслеживаем дальнейшее использование изъятых лесов на лесоприёмных пунктах. Проверки еще не окончены, но некоторые моменты уже настораживают. Так, изъятая лесхозами и сотрудниками милиции незаконно добытая древесина непонятным образом «превращается» в дрова и сжигается. Кто поверит, что качественная древесина расходуется на топливо? Дальнейшая проверка прояснит ситуацию.

Оперативные работники природоохранной прокуратуры выезжали в Баргузинский, Прибайкальский, Заиграевский районы республики, на лесоделяны, встречались с лесниками, заготовителями леса. ►►►

Прокуратурой внесено 10 представлений об устранении нарушений закона, по результатам рассмотрения которых 10 должностных лиц привлечены к дисциплинарной ответственности. Принесено 6 протестов на незаконные акты, в суд направлено 3 исковых заявления об устранении нарушений природоохранного законодательства.





**Вокруг Улан-Удэ
наблюдаются
хаотичные
застройки, боль-
шинство из кото-
рых возведено
незаконно.**

►►► Анализ проведенных проверок на местах показал, что на большинстве лесоделян, где ведутся лесозаготовительные работы, трудовые отношения работников с работодателем должным образом не отрегулированы. Используемая лесниками техника оставляет желать лучшего, её ветхость и несовершенство приводят к увеличению роста травм и несчастных случаев. При этом не все случаи получения увечий на производстве регистрируются, соответственно, у работников нет малейших гарантий на положенные выплаты. Эти проблемы можно решить, обязав лесозаготовителя соблюдать целый ряд условий: наличие опыта работы в лесной отрасли, использование современной и наиболее безопасной техники, обученного персонала, неукоснительное соблюдение Трудового кодекса РФ.

Не быть самовольным застройкам на берегах Байкала!

В настоящее время совместно с прокурорами Прибайкальского, Баргузинского, Кабанского районов, Северобайкальским межрайонным прокурором проверяем законность предоставления земельных участков в центральной экологической зоне озера Байкал.

Наша задача - выяснить, не заключались ли спекулятивные сделки с земельными участками, насколько законно выделение этих земель, дать оценку деятельности в данной сфере органов местного самоуправления, территориальных отделов Управления Роснедвижимости, регистрационной службы.

Недавно проведенной проверкой в Баргузинском районе выявлено незаконное строительство жилых объектов в водоохранной зоне Забайкальского национального парка. Гражданин, прожи-

вающий в Москве, в свое время купил небольшой старый дом в пос. Рыбацкий Катунь, на территории парка. Этот дом нанятые им строители снесли и приступили к строительству двух новых. На земельный участок у гражданина документов нет, а бригада строителей из 18 человек возвела уже не одну капитальную постройку. Сейчас в Баргузинский суд направлен иск о сносе самовольно возведенных строений.

Растет спрос населения и на пригородные земельные участки. В марте текущего года прокуратура приступила к проверке соблюдения земельного и градостроительного законодательства в районе Верхней Берёзовки – одного из немногих мест в черте города, куда горожане выезжают отдыхать. В своё время там располагались лишь турбазы и детские лагеря, а сегодня этот район стремительно застраивается, превращается в место проживания. Мы будем изучать движение рынка земли в этой природной зоне.

Не допускать загрязнения водоемов

Особое внимание мы уделяем надзору за соблюдением водного законодательства. В последнее время в Тункинском районе республики появилось немало частных турбаз и гостиниц. На берегу водоемов построены капитальные здания из бетона и кирпича.

Совместно с прокуратурой Тункинского района, специалистами Управления Росприроднадзора, территориального отдела Управления Роспотребнадзора нами проведена проверка на территории МО СП «П. Аршан» в местности Вышка. Проверкой выявлены многочисленные нарушения природоохранного законодательства. Так, не оказалось документов на земельные участки у арендаторов; кафе, находящиеся в водоохранной

зоне рек Иркутта и Кынгырги, не имеют водоочистных сооружений; прибрежные территории захламливаются бытовыми отходами, отсутствуют контейнеры для временного размещения мусора; у водопользователей нет лицензии на право пользование недрами для добычи из скважины подземных вод.

По выявленным нарушениям в отношении ООО «Спутник», осуществляющего деятельность в сельском поселении «П. Аршан», возбуждены административные производства за нарушение правил охраны водных объектов, нарушение санитарно-эпидемиологических требований к организации питания населения, правил эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств.

Административные материалы рассмотрены, ООО «Спутник» назначены штрафы на общую сумму 30 тыс. рублей. Кроме того, решением суда приостановлена деятельность кафе «Новый век» на 40 суток.

Межрайонной природоохранной прокуратурой в отношении ООО «Олимп» и МУ ЛОУ «Жемчужина» возбуждено 4 дела об административных правонарушениях за самовольное занятие водного объекта и за несоблюдение экологических требований при планировании, проектировании, размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию сооружений. Административные производства рассмотрены, МУ ЛОУ «Жемчужина» и ООО «Олимп» назначены штрафы на общую сумму 30, 5 тыс. рублей.

За чистую среду

Мы выделили надзор за соблюдением природоохранного законодательства в сфере обращения с отходами потребления в отдельное направление. Это большой вопрос, и здесь крайне необходимо принятие программы республиканского уровня.

Я излагал свои позиции по данному вопросу на прошедшей итоговой коллегии прокуратуры республики, где присутствовали заместитель генерального прокурора РФ И.Г. Семчишин и председатель Народного Хурала РБ М.М. Гершевич. Матвей Матвеевич Гершевич пообещал всемерное содействие специалистов Хурала для разработки регионального природоохранного законодательства, регламентирующего экологическую безопасность республики.

Один лишь пример. Совместно с прокуратурой Кабанского района, специалистами Управления Росприроднадзора, Ростехнадзора, Роспотребнадзора по РБ мы проверили правобережную сторону озера Байкал в местностях Байкальский прибой, Култушная и левобережную его сторону - село Оймур. Проверка выявила повсеместную захламленность, отсутствие контейнеров, урн и туалетов на указанных территориях.



По результатам выявленных нарушений главы сельских поселений «Большереченское», «Оймурское» Кабанского района привлечены к административной ответственности, в суд направлены иски о понуждении администраций сельских поселений к ликвидации несанкционированных свалок.

Кроме того, в адрес руководителя Управления Роспотребнадзора по РБ внесено представление об устранении нарушений закона и привлечении к ответственности руководителя территориального отдела Управления Роспотребнадзора по РБ в Кабанском районе в связи с отсутствием надлежащего контроля за санитарно-эпидемиологическим благополучием населения на территориях массового отдыха граждан на побережье оз. Байкал. Представление рассмотрено, должностное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

При проведении проверки соблюдения водного законодательства в местности Вышка выявлены факты грубого нарушения природоохранного законодательства со стороны водопользователей ООО «Олимп», МУ ЛОУ «Жемчужина».





Капля жизни

Идея проведения Международного Дня воды впервые прозвучала на конференции ООН по охране окружающей среды и развитию (ЮНСЕД), которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро.

С 2005 года отсчитывается международное десятилетие действий «Вода для жизни», провозглашённое Генеральной Ассамблеей ООН. Его цель - развитие международного сотрудничества для решения актуальных проблем, связанных с водой. В этом году Международный День воды проходит под девизом «Вода и санитария».



Дети веселились...

Настоящий праздник для детей в Музее природы Бурятии накануне Дня воды организовали управление водных ресурсов озеро Байкал Федерального агентства водных ресурсов и руководство музея.

Событием стало открытие выставки детских рисунков «Я и вода». Сколько радости, гордости за свой благодатный край вместило в себя детское творчество. На «полотнах» - Байкал, нерпа, солнце... Находясь рядом с детишками, глядя в их горящие глаза, невольно заражаешься искренностью переживаемого момента.

Настроение создавалось и с помощью игровой программы «Капелька». На славу удался республиканский экологический праздник «День нерпёнка», познавательной стала экскурсия по передвижной выставке «В фокусе - байкальская нерпа». «Потягаться знаниями» ребята команда города и районов республики смогли на брейн-ринге «Мир вокруг нерпы». Они участвовали в конкурсах, играх, посмотрели и обсудили фильм о нерпе. И всё это делалось с удовольствием, шумно и эмоционально.

А потом подвели итоги брейн-ринга, конкурса рисунков и поделок на тему «Байкальская нерпа», наградили победителей. После состоялось открытие этно-экологической выставки «Капля жизни». Присутствующих приветствовали Детский образцово-показательный ансамбль народного творчества «Булжамуур».



... Взрослые обсуждали проблемы

За «круглым столом» «Вода и санитария» председательствовал Валерий Молотов, руководитель Управления водных ресурсов озера Байкал Федерального агентства водных ресурсов.

- Бурятия занимает исключительное место в России по обеспеченности водными ресурсами. Многие водные объекты уникальны, и перед нами стоит важная задача - сохранить это богатство. Водообеспеченность одного жителя на 13% выше, чем в среднем по России. Только озеро Байкал содержит пятую часть мировых запасов пресной воды (около 23 тыс. куб. км). Для сравнения, суммарный годовой сток крупнейших рек России составляет около 10% объема воды Байкала, - подчеркнул Валерий Сергеевич.

За последние годы увеличилось финансирование водохозяйственных и водоохраных мероприятий за счет средств федерального и республиканского бюджетов, в том числе: 2004 г. - 25 млн. руб., 2005 г. - около 100 млн. руб., 2006 и 2007 - более 200 млн. руб. Благодаря этому предотвращен размыв берегов рек и озер на протяжении 14,2 км в 10 населенных пунктах с населением более 4500 человек; восстановлено 8,7 км гидротехнических сооружений; проведены расчистка и регулирование русел 5 рек общей протяженностью 69,8 км. Экономическая эффективность проведенных мероприятий по защите от вредного воздействия вод составила около 4,5 млрд. руб. Выполнено крепление правого берега р. Селенги (о. Спасский) в границах водозаборных сооружений в г. Улан-Удэ, что позволило защитить комплекс водозаборного узла для водоснабжения города, - протяженность берегоукрепления составила 2800 м.



Другим важным направлением деятельности нашего Управления является реализация межправительственного соглашения между Россией и Монголией по охране и использованию трансграничных вод. Благодаря усилиям не только органов управления, но и всего населения Бурятии и сопредельной Монголии, существуют только локальные участки загрязнения, а в основном качество вод наших рек и озер остается на высоком уровне. Будем в дальнейшем сохранять и развивать традиции в таком важном деле.

В Бурятии существует ряд серьезных проблем, в том числе обеспечение населения качественной питьевой водой по Гусиноозерскому промышленному узлу, загрязненность р. Модонкуль, строительство и реконструкция очистных сооружений в районах республики и т.д. Об этом и многом другом шел заинтересованный разговор. Подводя итоги, присутствующие отметили важность данного собрания и пришли к мнению, что необходимо чаще встречаться. Ведь капля камень точит.

■ Елена Трофимова





Ю. В. Неронов,
ОАО «Восточно-Сибирский научно-производственный центр рыбного хозяйства»

В 2008 году отмечается 75-летний юбилей Большереченского рыбоводного завода - первенца рыбоводной индустрии не только Байкала, но и Сибири.

По историческим свидетельствам, когда-то Байкал был сказочно богат рыбой. Идеолог старообрядчества протопоп Аввакум, сосланный «в Дауры», пересек сибирское море-озеро в 1657 и 1662 годах и дал первое описание Байкала. В своем «Житии» отмечал: «А рыбы зело густо в нем...». Было время, когда во время нерестового хода в узких местах омуль образовывал живой мост, а при вымете икры на реках стоял такой шум («шлепоток», как говорят рыбаки) - собаки лаяли в деревнях.

Подобных фактов можно привести множество, но постепенно стали появляться и другие, тревожные. Оказалось, рыбные запасы чудо-озера далеко не безграничны и Байкал не бездонная омулёвая бочка.

Уже в конце 19 века известный краевед Н. В. Кирилов высказался вполне определённо: главный враг омуля - человек. Прошедший век выявил ещё одну причину колебания запасов знаменитой байкальской рыбы - природно-климатические факторы глобального масштаба. Они задают ритм явлениям природы, последние же создают благоприятные или неблагоприятные условия для существования омуля. Другими словами, вначале неограниченный хищнический лов, затем не всегда рациональ-

ное ведение промысла, загрязнение нерестовых рек, всё более усиливающееся браконьерство, особенно во время нереста, и многое другое, называемое в настоящее время антропогенным фактором, накладываясь на природно-климатические условия, определяют численность омуля. Причем самым слабым звеном оказалось воспроизводство.

Мысли о необходимости искусственного разведения байкальского омуля стали высказываться с конца 19 века. Но от первых высказываний до практического осуществления этих идей прошел довольно значительный отрезок времени.

Реально говорить о строительстве омулёвого рыбоводного завода на Байкале стало возможно только после опытных работ, проведенных рядом рыбоводов-энтузиастов. Среди этой плеяды особенно выделяется К. Н. Пантелеев. Под его руководством или с его участием в 1919 году проведен первый опыт искусственного оплодотворения икры омуля, а в 1920 году - первая инкубация икры байкальского омуля. Полученные положительные результаты и позволили поставить вопрос о строительстве рыбоводного завода на Байкале. Первоначально его планировали построить на реке Селенге, но затем предпочтение отдали реке Большой,

Омулевое стадо Большереченских рыбоводов





впадающей в Посольский сор (сор - мелководный залив Байкала). Здесь осенью 1933 года и вступил в строй Большереченский рыбоводный завод мощностью 120 миллионов штук икры. Сейчас мощность завода в 10 раз больше.

Становление первого рыбоводного завода проходило непросто. В первые годы шла отработка биотехники инкубации икры, были проблемы с водоснабжением, отсутствовали квалифицированные кадры. Постепенно, благодаря огромным усилиям специалистов-практиков и научных сотрудников, трудности роста были преодолены. Завод расширялся, усвершенствовалась биотехнология заводского разведения, повышался профессиональный уровень рыбоводов. Очень много для этого сделал главный рыбовод завода П. С. Стариков (1914 - 2000). Более полувека, начиная с 1942 года, отдал Павел Сергеевич Большой Речке. Среди начинаний или разработок П. С. Старикова следует отметить улучшение технологии сбора и инкубации икры, изучение эмбриологии омуля, перевозку икры безрамочным методом, подращивание молоди омуля в прудах, товарное выращивание в озерах. П. С. Стариков стоял у истоков акклиматизационных работ с посольским омулем, когда он активно переселялся не только в водоемы Советского Союза, но и зарубежных стран.

Большереченский рыбоводный завод - эффективное предприятие по воспроизводству омуля. Об эффективности его работы можно судить по величине вылова нерестового омуля. Как отмечал профессор К. И. Мишарин: «До искусственного разведения посольского омуля численность его была ничтожной». Если в то время за сезон отлавливалось от 5 до 30 тонн посольского омуля, то в 1972 - 1974 годах вылов в среднем за год составил уже 456 тонн. Это, правда, рекордная цифра, в другие годы уловы были поменьше. Так, в 2006 году искусственного нерестового омуля выловили 125 тонн.

Ещё классиками байкальского рыбоводства подсчитано: эффективность искусственного разведения посольского омуля в три раза выше естественного воспроизводства в реке Большой.

Такое соотношение существовало при получении икры методом отцеживания. При переходе на сбор икры более прогрессивным экологическим способом возросла и эффективность заводского разведения. Разработал новый, по своей сути революционный, способ получения икры старший научный сотрудник Востсибрыбцентра Н. Ф. Дзюменко. На смену трудоёмкому ручному способу сбора икры пришел самонерест производителей омуля в садковой базе, где рыбоведам остаётся только смыть икру в икроборник. Преимущества нового способа, по сравнению с традиционным, впечатляют. Оплодотворяемость икры повышается на 15-20 процентов, рабочая плодовитость самок приближается к абсолютной, уменьшается отход

производителей при выдерживании, производительность труда при сборе икры увеличивается в 6 раз, при инкубации - в 2 раза, почти в 4 раза снижается себестоимость сбора одного миллиона штук икры. Кроме того, производители после нереста остаются живыми и их можно выпускать в Байкал для повторного созревания. В настоящее время метод Дзюменко в разных модификациях внедрён на всех рыбоводных заводах Байкала. А разрабатывался этот способ сбора икры на Большереченском рыбоводном заводе.

Здесь невозможно отметить всех, кто за 75 лет своим трудом по крупным вносил вклад в развитие Большереченского рыбоводного завода. Все заслуживают благодарности. И в первую очередь - руководители завода. Беспокойная и ответственная работа. За время существования Большереченского рыбоводного завода директорами работали (в скобках указаны годы работы): А. А. Кактынь (1933), А. П. Зверев (1934), М. А. Корочкина (1935), Н. Н. Бардамов (1936), А. И. Журавлева (1937), В. Н. Селезнев (1938 - 1940), А. А. Намолов (1941 - 1942), А. К. Плис (1942 - 1943), М. М. Лебедев (1944 - 1945), А. П. Сидорычев (1946 - 1953), Д. С. Норенко (1953 - 1966), И. Д. Максимов (1967 - 1970), П. А. Качин (1970-1972), А. Т. Мельников (1972 - 1987), М. П. Думанов (1987 - 2000), В. М. Карнаков (2000 - 2006). В настоящее время директор Большереченского рыбоводного завода - Ф. Н. Кадыров, главный рыбовод - В. Ю. Матанцев.

Проблемы были и остаются и на Большой Речке. Не совсем удачно начался на заводе предлюбильный рыбоводный сезон. Осенью 2007 года резко снизился заход производителей омуля в нерестовые речки Посольского сора. В результате удалось получить всего 437,6 миллиона штук икры, или в 2,8 раза ниже плановой закладки на инкубацию. На этот счет высказываются различные суждения, но, по мнению специалистов ОАО «Востсибрыбцентр», главной причиной снижения численности нерестового стада посольского омуля (наряду с браконьерством) стало продление срока летней омулёвой путины на Байкале, что ►►►

Идеолог старообрядчества протопоп Аввакум, сосланный «в Дауры», пересек сибирское море-озеро в 1657 и 1662 годах и дал первое описание Байкала. В своем «Житии» мятежник отмечал: «А рыбы зело густо в нем...».



В Бурятии не только рискованное земледелие, но и рискованное рыбоводство.

►►► привело к вылову части производителей.

Так что в Бурятии не только рискованное земледелие, но и рискованное рыбоводство. Несмотря на это, Большереченский рыбоводный завод искусственно воспроизводит посольское стадо придонно-глубоководной морфогруппы байкальского омуля и тем самым приносит немалую пользу. За годы работы завода в Байкал и другие водоёмы выпущено более 34 миллиардов штук личинок омуля! Для сравнения можно отметить, что чуть меньшее количество личинок сиговых было выпущено в Великие озера Северной Америки за 90 лет с четырех десятков рыбоводных предприятий. Ежегодные выпуски личинок позволяют обеспечить долю посольского омуля в промысловых уловах на уровне 10-15 процентов от общего вылова омуля на Байкале.

Следует пояснить следующее. Стратегия искусственного воспроизводства омуля на Байкале основана на массовом выпуске в «родные» реки личинок без подращивания. Объемы выращивания молоди омуля в озерах-питомниках сравнительно невелики.

Как объект акклиматизации посольский омуль используется с 1940 года. Посадочный материал выделяет Большереченский рыбоводный завод. Только за пределами Бурятии омулем зарыблялось более 30 водоемов, в том числе, помимо пространства Союза, в Англии, Китае, Монголии, Чехословакии, Японии. Благодаря этому искусственный ареал омуля расширился как по горизонтали, так и по вертикали, достигнув отметки 2071,9 метра

над уровнем моря (озеро Сайрам-Нур в северо-западном Китае). Эффект натурализации получен при вселении омуля в Братское водохранилище (Иркутская область) и озеро Хубсугул (Монголия). Товарное выращивание омуля проводилось в озерах Арахлей (Забайкальский край) и Гусином (Бурятия). Максимальный вылов в мезотрофном озере Гусином, при условии ежегодного зарыбления личинками, составил 10 кг/га. В озере Сайрам-Нур (Китай) от выпуска 1 миллиона личинок омуля получают 16 тонн товарной рыбы.

В новых условиях обитания проявляются широкая экологическая пластичность байкальского омуля и потенциальные возможности роста. Практика показывает: продуктивность по омулю не ниже, чем при разведении других сиговых рыб. Байкальский омуль рекомендуется для заселения водоемов разного трофического уровня при наличии глубин не менее 7 метров, температурный оптимум 15-20°C. Для товарного выращивания возможно использование солоноватых озер.

Большереченский рыбоводный завод был первым. Сейчас на Байкале работают три рыбоводных завода - два омулевых (Большереченский, Баргузинский) и один омулево-осетровый (Селенгинский) с общей проектной мощностью по закладке икры омуля на инкубацию 3,75 миллиарда штук. Все заводы находятся на территории Республики Бурятия и принадлежат ОАО «Востсибрыбцентр». Основная задача заводов - стабилизация запасов омуля в условиях повышенного антропогенного воздействия на экосистему озера Байкал. ■

Зона особых вложений



Прибайкальский район расположен на восточном побережье оз. Байкал в центральной части Бурятии. Расстояние от г. Улан-Удэ до районного центра с. Турунтаево - 52 км. По территории района проходит береговая линия Байкала протяженностью 94 км. Территория района включает часть горного хребта Улан-Бургасы (наивысшая точка 2033 м). Участок, рекомендованный экспертами компаний Deloitte, Horwath HTL, Ecosign, включает в себя 60 км побережья оз. Байкал - от поселка Гремячинска до мыса Каткова, озеро Котокель и горный пик высотой 1771 м в 20 км на юг от озера. Возможные виды туризма: спортивный и приключенческий, рекреационно-всесезонный, экскурсионный, экотуризм.



- Туристско-рекреационная особая экономическая зона создается с целью развития современного высокотехнологичного туристского комплекса, который откроет доступ массовому потребителю из развитых стран мира к услугам, позволяющим посетить объект мирового природного наследия - озеро Байкал. Для организации управления процессом создания особой экономической зоны были созданы четыре взаимодействующие друг с другом структуры.

Территориальное управление РосОЭЗ по Республике Бурятия, в полномочиях которого прием документов на участие в конкурсе по отбору резидентов ОЭЗ, проведение конкурса, отбор резидентов по согласованию с РосОЭЗ, мониторинг исполнения соглашений о ведении туристско-рекреационной деятельности.

Филиал ОАО «Особые экономические зоны» в Республике Бурятия. Основной задачей филиала станет выполнение функций заказчика и застройщика при создании объектов инфраструктуры на территории ОЭЗ, проектирование, финансирование и строительство объектов инфраструктуры, ввод и эксплуатация объектов, обеспечение проведения испытаний строительных конструкций и сетей инженерно-технического обеспечения.

Наблюдательный Совет туристско-рекреационной особой экономической зоны на территории муниципального образования «Прибайкальский район» РБ образован для координации деятельности территориальных органов и органов исполнительной власти республики и контроля за ходом работ.

Рабочий штаб по созданию особой экономической зоны туристско-рекреационного типа образован правительством Республики Бурятия для обеспечения взаимодействия исполнительных органов государственной власти Бурятии с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами местного самоуправления, организациями по созданию особой экономической зоны туристско-рекреационного типа.

Для привлечения интереса инвесторов в ОЭЗ туристско-рекреационного типа предусмотрено создание за счет бюджетных средств современной инженерной и транспортной инфраструктуры, введены налоговые льготы. Кроме того, в ОЭЗ создается система дружественного администрирования, предусмотрено снижение административных барьеров и количества контрольных мероприятий, введение принципа «одного окна».

Создание ОЭЗ туристско-рекреационного типа позволит сформировать современную инженерную, дорожную и туристскую ►►►



На территории Республики Бурятия создается туристско-рекреационная особая экономическая зона, которая будет размещаться на пяти участках - территории муниципального образования «Прибайкальский район». Руководитель Территориального управления Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами по РБ Анатолий Думнов - о привлечении инвестиций в развитие турзоны, о росте и качестве жизни населения республики.

Пока для создания туристической инфраструктуры на участках Турка и Пески необходимо привлечь инвесторов.

По прогнозам, общая сумма государственных инвестиций в базовую инфраструктуру на участках Турка и Пески составит порядка 4 млрд. руб. Вклад туризма в ВРП и бюджеты республики к 2026 г. увеличится в 10 раз и составит 6,4%, вклад смежных отраслей - 26,4%.

►►► инфраструктуры и, главное, создать условия для привлечения крупных инвестиций в строительство объектов туристской инфраструктуры. Пять участков (Турка, Пески, гора Бычья - вершина 1771, бухта Безымянная, Гремячинск), указанных в Дополнительном соглашении, будут осваиваться поэтапно. Приоритетом первой очереди выбраны участки Турка и Пески, затем планируется развитие оставшихся трех – Бычья, бухта Безымянная, Гремячинск.

Освоение участков Турка и Пески планируется по следующим направлениям: строительство гостиниц, рыбацкой деревни, спортивно-оздоровительного комплекса, центра SPA-терапии, бальнеологии и восточной медицины, порта с причалами, а также мотелей и площадок для кемпинга, выполненных в традиционном стиле.

С выходом на полную мощность участков Турка и Пески ожидаемое количество туристических прибытий составит до 100 тыс. человек в год. В перспективе возможно расширение территории ОЭЗ за счет еще двух участков - Горячинск и бухта Полковая на оз. Котокель.

Рассматривая схему позиционирования озера Байкал, а также продуктов, которые Байкальский регион может предлагать на внутреннем и международном рынках, предлагаются следующие целевые группы для туристической зоны Турка-Пески:

- Туры - групповые и индивидуальные
 - Особые интересы - индивидуальные туристы, группы друзей
 - Круизы - группы, семьи, в которых дети уже выросли
 - Отпуск - семьи
 - Здоровье и красота (SPA/Wellness) - пары, индивидуальные туристы
- При сравнении портфолио перспективных продуктов и принимая во внимание целевые группы, логично предложить следующие географические рынки для этой зоны:
- Туры - международный рынок
 - Особые интересы - международный, российский и региональный рынки
 - Круизы - международный и российский рынки
 - Отпуск - местный, региональный и российский рынки
 - Здоровье и красота - местный, региональный и российский рынки

В текущем 2008 году были проведены работы по постановке земельных участков ТР ОЭЗ на кадастровый учет, межевание будет произведено в ближайшее время. Разработан план обустройства и соответствующего материально-технического оснащения особой экономической зоны туристско-рекреационного типа и прилегающей к ней территории Республики Бурятия (участков Турка и Пески). Активно проводятся мероприятия по поиску и привлечению

потенциальных резидентов ОЭЗ, повышению эффективности взаимодействия министерств и ведомств федерального и республиканского уровней. Внесены проекты изменений в законодательство РФ: федеральный закон «Об охране озера Байкал» № 94-ФЗ, Лесной кодекс РФ, ограничивающие ведение туристско-рекреационной деятельности в пределах Центральной экологической зоны озера Байкал. А также по решению вопросов, связанных с финансированием строительства ВЛ-220 кВ, путем внесения поправок в ФЦП «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья до 2013 года», или за счет инвестиционных программ ОАО «ФСК ЕЭС»; вопроса по строительству причальных сооружений в с. Турка с включением данного объекта в ФАИП, в противном случае придется предусмотреть финансирование из республиканского бюджета.

По прогнозам, общая сумма государственных инвестиций в базовую инфраструктуру на участках Турка и Пески составит порядка 4 млрд. руб. Вклад туризма в ВРП и бюджеты республики к 2026 г. увеличится в 10 раз и составит 6,4%, вклад смежных отраслей - 26,4%. Объем налоговых поступлений от резидентов и смежных отраслей составит свыше 12 млрд. руб., суммарный объем налоговых поступлений - свыше 80 млрд. руб. Срок окупаемости инвестиций федерального бюджета - 6,5 года, республиканского бюджета - 9 лет, местного бюджета - 4 года.

Количество туристических прибытий к 2026 году планируется свыше 1,0 млн. человек (по условиям Соглашения). Потенциальные потребители - российские и иностранные туристы. Туристическое предложение должно быть сформировано для всех категорий потребителей - от детей до людей пожилого возраста, от эконом- и бизнес-класса до класса «люкс» из стран Северо-Восточной Азии (Китай, Корея, Монголия, Япония) и Европы.

А пока для создания туристической инфраструктуры на участках Турка и Пески необходимо привлечь инвесторов. Мы разрабатываем мероприятия по продвижению ТР ОЭЗ на международных туристических и инвестиционных выставках и ярмарках. Кроме того, для создания и функционирования ТР ОЭЗ нужны квалифицированные грамотные кадры - специалисты туристского профиля, с развитием ТР ОЭЗ будут созданы новые рабочие места. Уже были проведены «крутлый стол» и совещание с участием соответствующих министерств и ведомств, представителей учебных заведений республики по вопросам, связанным с подготовкой кадров для эффективного функционирования особой экономической зоны. Мы приглашаем потенциальных резидентов в Бурятию уже сегодня и будем рады всем, кто готов прийти к нам с интересными предложениями. ■

В чем особенности Байкальской зоны, как вписаться в окружающую среду согласно столь популярному в экологии ОВОС (оценки воздействия окружающей среды)? На эти нелегкие вопросы-раздумья мы как эниологи и биоэнергетики пытаемся дать ответы, рассказать и очертить круг поисков и задач, которые предстоит решать всем разработчикам и руководителям Федерального агентства по управлению ОЭЗ на всех уровнях.

Эниология застройки турбаз

Как распланировать застройку на земельном участке Турка площадью 99 га и на земельном участке Пески площадью 336 га, чтобы выиграть тендер и лучше всех вписаться в район устья реки Турки и мыса Пески? Прежде чем садиться за пульманы и чертить типовые проекты, их исполнителям надо выехать вместе с эниологами на проектируемые объекты и спросить разрешения у седого Байкала, где что строить и что размещать. На топопланах, картах и при пешеходном искаживании с помощью операторов биолокации, эниологов следует определить проектные участки застройки. Прежде всего надо разобраться с тектоническими нарушениями, геопатогенными зонами и выбрать благоприятные места («места силы»), которые выявляются только при изучении биоэнергетики определенного для застройки места (с учетом реки, ландшафта побережья и приграничного леса). Только после эниологического и биоэнергетического подхода к проектируемому участку надо выбрать не типовые и не ходовые, а оригинальные, проверенные на макетах архитектурные решения. Но необязательно размещать ряды пирамидальных палаток для туристов или аналогичные избы-гостиницы с пирамидками наверху, как это сделано, например, на частной турбазе в с. Сухая. В городе Улан-Удэ есть немало примеров, когда архитекторы, используя законы эниологии, создают прекрасные архитектурные ансамбли и отдельные дома (как, например, архитектор, оператор биолокации Байкальской ассоциации Г. В. Червяков, руководитель ООО «Архей»).

К биолокационным поискам пресных подземных вод на объектах ОЭЗ

При подготовке к обоснованию документации планировки территории и застройки участков Турка и Пески вся инфраструктура и коммуникации (трубопроводы, очистные и т.п.) не могут быть рассмотрены без привязки к месторождениям пресных подземных вод. Турбазы не должны испытывать нехватку пресной воды, как это ощущается сейчас в Турке.

БАЙКАЛ : «Места силы»

Без наличия «своей» воды (за исключением водопроводов общего пользования) гармонично вписать индивидуальные участки в окружающую природу невозможно. К сожалению, объявляя конкурс по проекту планировки территории ОЭЗ туристско-рекреационного типа на территории Прибайкальского района РБ, Федеральное агентство по управлению ОЭЗ медлит с поисками месторождений пресных подземных вод с последующей их разведкой на проектных участках. Ведь сама планировка и застройка земельных участков Турка и Пески будет зависеть и от наличия источников пресных вод. Последний источник в районе (Горячинское месторождение) был выявлен 15 лет назад.

Основная трудность гидрогеологов и биологаторов ждет впереди - это поиски трещинно-жилых вод в районе горнолыжных трасс и баз («Бычья гора»). Но кроме задачи выявления месторождений пресных чистых вод на участках ОЭЗ, как нам сказали руководители МПР РБ, их интересует и «фоновая окружающая среда». Как же сохранить эту среду без негативного воздействия человека-туриста или аборигенов на берегах чуда-озера, как поддержать гармонию окружающего ландшафта, где живой мир воды, деревьев и камня органично сливается с духовной аурой места силы - Байкала?

Можно построить красивые дома, созвучные современной архитектуре, украсить бурятским орнаментом, рационально разместить на участках обо и субурганы, но как спасти берег и обнаруженные подземные пресные и, возможно, термальные воды на участках ОЭЗ от загрязнения и истощения?

Эниология и экология загрязнения

Одними из загрязнителей почв на проектируемых участках ОЭЗ могут быть уже действующие АЗС в Турке, Гремячинске и Горячинске. Экспресс-оценка утечки нефтепродуктов от АЗС в сторону автотрасс, турбаз и жилых массивов также может быть выполнена с использованием селективной биолокации ►►►



В. Ланда, кандидат геолого-минералогических наук



В. Хамарханов, кандидат экономических наук

С целью определения утечек нефтепродуктов в пределах городской территории была выполнена селективная биолокация по сети радиальных профилей в окрестностях АЗС Улан-Удэ и Читы.

▶▶▶ (в качестве резонатора - колба с бензином или нефтью).

Подобные задачи решались операторами Байкальской ассоциации биолокации на территории «Бурятнефтепродукта» и по берегу Селенги, где имелись выходы бензина в неглубоких ямках. Пути утечек бензина и линзы скопления нефтепродуктов увязывались с протрассированной по биолокации разломной тектоникой. Через несколько лет (в 2006-2007 годах) эти данные были подтверждены Санкт-Петербургскими исследователями и бурением четырех заверочных и одной технологической скважин.

С целью определения утечек нефтепродуктов в пределах городской территории была выполнена селективная биолокация по сети радиальных профилей в окрестностях АЗС Улан-Удэ и Читы.

Современные компьютерные программы позволили отстроить в изолиниях схемы предполагаемого растекания нефтепродуктов в приповерхностных и в более глубоких слоях земли. Характерно во многих случаях совпадение загрязненных полос с линиями и даже узлами ГПЗ. Поэтому при закладке новых АЗС в пределах участков ОЭЗ следует выбирать места, где отсутствуют ГПЗ, что позволит в дальнейшем частично избежать проявления новых ореолов нефтяного загрязнения и протечек через систему линейных элементов в озеро Байкал.

Есть еще другая, повседневная, причина загрязнения побережья озера - это скопление бытового мусора, оставляемого туристами, как точечное, так и площадное, а также менее многочисленные участки ТБО (твердых бытовых отходов) в пределах жилых поселков. Многочисленные мусорные свалки способствуют не только загрязнению почвы и вод Байкала, но и, по-видимому, на тонком уровне - изменению энергоинформационного поля на живописных берегах озера. Даже после уборки мусора информация о нем, независимо от нашего сознания, влияет на нас. Человеческий организм считывает информацию с гомеопатических препаратов и других предметов, включая и те, которые мы выбрасываем как мусор. Каждому объекту и каждому событию свойственна своя

вибрация, что известно психометристам.

Согласно исследованиям свойств воды, выполненным японскими, российскими и европейскими учеными (Масару Эмото, С. Зениным, Расмусом Гаупп-Бергхаузенем и др.), вода запоминает практически любую

информацию, полученную в близком контакте или дистанционно, изменяется и энергия воды. Возможно, деревья, кустарники и поляны с цветами нейтрализуют только часть негативной информации, полученной прибрежными водами от соседства с пластиковыми бутылками, пакетами и различными отходами. После отъезда отдыхающих и туристов гармония байкальских вод с окружающим ландшафтом может быть достигнута только при полном отсутствии мусорных свалок, ТБО и различного рода очистных сооружений на берегах озера.

Техногенное вмешательство в геологическую и водную среды изменяет биохимическое состояние планктона и несет значительный ущерб животному и растительному миру, большинство представителей которого - эндемики. Следует уяснить нерадивым туристам и отдыхающим, что информация среды способна накапливать и резонировать вибрации от всех инородных предметов и объектов загрязнения. Информация от этого места остается и воздействует на вновь прибывших в виде волн.

Протяженные линейные элементы (региональные и локальные разломы) и более мелкие тектонические нарушения выявлены по лаузингу карт и протрассированы при авто- и пешеходной биолокации на участках Энхалук, Загза, Сухая и Горячинск. Они предположительно участвуют в распределении путей химического загрязнения почвы, снегового покрова, грунтовых вод и атмосферного воздуха с превышением ПДК. Загрязнение атмосферного воздуха окисью углерода от автомобильного транспорта будет повышаться за счет увеличения грузопотока автомобилей по трассе Улан-Удэ - Курумкан. Особенно опасно для живых организмов загрязнение атмосферы бензолом и бензопиреном. При изучении загрязненности воздуха побережья специфическими веществами (ртутью, сероуглеродом, ацетоном, фтористым водородом, аммиаком, фенолом и др.) даже вдали от действующих предприятий следует использовать ртутную биолокацию.

Сеть геопатогенных зон, выявленная при съемке в Турке, Песках и на других участках ОЭЗ, может способствовать изучению почвы, воды и атмосферного воздуха наряду с данными геохимических исследований и химанализом загрязненности почвы тяжелыми металлами (свинцом, цинком, медью и кадмием). Карты загрязнения атмосферного воздуха и почвы в дальнейшем потребуют постоянного уточнения за счет влияния горизонтальных и вертикальных энергоперетоков, каркасной энергетической структуры Земли, включающей и выявленную сеть водоносных нарушений и трещин в прибрежных участках Байкала.

Результаты комплексных геохимических и биолокационных исследований могут способствовать медико-географическому картированию на проектируемых участках ОЭЗ, определению зависимости здоровья от геопатогенности среды проживания.

Эниология

— это наука о закономерности энергоинформационного воздействия природы и общества, взаимодействия человека и окружающей среды. Человек на берегу Байкала может принести и пользу, и вред любым благим экологическим начинаниям, и тому много зримых примеров. Вот почему вопросы экологии мы рассматриваем через призму эниологии, которая пришла на берег Байкала еще в 80-90-х годах прошлого столетия, когда с помощью биолокации открывались и разведывались первые месторождения пресных подземных вод на побережье Байкала и изучались возможности экологического туризма с выбором баз, соответствующих законам эниологии.

Безопасные автодороги и лыжные трассы

Развитая инфраструктура ОЭЗ Прибайкальского района должна быть свободна от антропогенного вмешательства, давления и немыслима без надежных и безопасных дорог к любому поселку и турбазе. В проектах планировки территории ОЭЗ следует предусмотреть риски ГПЗ, также как и в процессе строительства дорог. При этом необходимо после биомониторинга установить интервалы геопатогенных зон и других опасностей под покрытиями дорог (просадками, оползнями и т.п.), для того чтобы при сдвиге дороги в эксплуатацию поставить наряду с утвержденными и нетрадиционные дорожные знаки.

Еще на стадии проектирования и реконструкции автомагистрали Улан-Удэ - Курумкан необходимо было при инженерно-геологических изысканиях уточнить с помощью биолокации наличие на ней аномальных зон, в том числе геопатогенных. Часто такую ГПЗ можно уловить и в ландшафте - по виду произрастающих вдоль дороги изогнутых дихотомичных берез и сосен с раздвоенными стволами или с раковыми наростами. На таких участках возможны постановка предупреждающих знаков о повышенной опасности или попытка нейтрализации ГПЗ с соответствующим подбором бетона, битума или гальки (на способ нейтрализации земных излучений с

использованием специально подобранной гальки операторам биолокации Р. Дубовику, В. Ланда, В. Калашникову был выдан патент РФ в 2004 году).

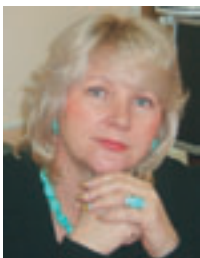
Риски ГПЗ должны быть учтены и на стадиях проектирования и строительства автодорог на территории земельных участков Турка и Пески ОЭЗ. Определение геопатогенных мест на лыжных трассах является насущной задачей проектантов и строителей высокогорных турбаз ОЭЗ. На стадии проектирования риски ГПЗ на основных намеченных лыжных трассах, включая комфортабельные пешеходные лыжные дистанции, могут быть определены по даунингу картосхем и плану рациональной застройки. На таком плане главная дорога (на Улан-Удэ), дорога между турбазами, курортами и внутренние дороги должны быть обследованы на наличие ГПЗ.

В одном из центров ТР ОЭЗ «Байкал» - Горячинске в 2013 году начнет действовать аэропорт, инфраструктуру которого и особенно ВПП следует оценить с помощью энергоинформационных технологий. Это касается и трассы будущей железнодорожной линии Могзон - Озерный ГОК и железнодорожной ветки от Озерного до Хиагды для безопасной доставки серной кислоты с Озерного ГОКа в Хиагду. Возможность доставки должна быть обеспечена безопасно проложенной трассой с указанием ГПЗ и гипотетически аварийных аномальных зон. ■

В Германии, например, у въезда или входа в такие «гиблые» места есть предупреждающие надписи: «Внимание! Опасность неизвестного происхождения!».



Что имеем - сохраним ?



Любовь Миронова, начальник отдела надзора в сфере особой охраны природных территорий, земельного контроля и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по РБ

В последнее время на страницах некоторых изданий появился ряд статей, где поднят, на первый взгляд, парадоксальный вопрос: нужны ли России заповедники? Если нужны, то зачем? И каково их место в системе природных, научных и культурных ценностей? Складывается впечатление, что либо мы на самом деле не знаем ответа на эти вопросы, либо возникла какая-то необходимость ревизии существующих представлений. Действительно, ответить на этот вроде бы простой вопрос совсем не так просто.

Основоположники заповедного дела в России видели необходимость охраны дикой природы в первую очередь в научных целях. На сохранении в интересах чистой науки и эстетики хотя бы кусочков первобытной природы настаивал академик И. П. Бородин. Профессор Г. А. Кожевников неустанно напоминал о «праве первобытной природы на существование среди победоносного шествия человеческой культуры». Основная цель заповедования - научная, это лаборатории в природе, природные эталоны, - указывал Г.А. Кожевников. Именно на этих основах формировалась сеть заповедников бывшего СССР. Новые поколения все больше расширяли спектр обоснований и мотивов, но это только больше запутывало дело, и объяснить неспециалистам, зачем же все-таки нам нужны заповедные участки, становилось все

сложнее.

Уголки девственной природы, острова прошлого в мире настоящего, памятники природы, места скопления биоразнообразия, убежища редких видов, природные эталоны, природное и культурное наследие, символ и национальное достояние и т.д. Все это так, все эти определения подходят к заповедникам, и все же мы чувствуем, что эта мотивация в чем-то недостаточна. Да в первую очередь в том, что она пусть неявно, но отражает властвующую в нашем мире природопокорительную идеологию, согласно которой природа - наша мастерская, ее надо переделывать, перестраивать, ломать, а из ее осколков строить технократическую цивилизацию.

Одна из существующих особенностей современного мира - глобальный рост экологического сознания. Все большее число людей во всем мире начинает осознать, что на пути дальнейшего экстенсивного развития техногенной цивилизации у человечества нет будущего. Разрушение природных экосистем, нарушение механизмов биосферы, размыкание биогеохимических циклов неизбежно приведет к печальному результату - формированию условий, неприемлемых для жизни человека. Частный вопрос о необходимости и роли заповедников, их собственной внутренней ценности неизбежно связан с глобальной проблемой взаимоотношений человечества и биосферы.

Сегодня в России 100 государственных природных заповедников и 35 национальных парков, 68 федеральных природных заказников. Территория в 40 млн. га (почти две Великобритании), свыше 2% всей площади страны. В Бурятии 3 заповедника, 2 национальных парка, 3 заказника федерального значения, 13 заказников регионального значения, что составляет более 8% всей площади республики.



Только в рамках такого взгляда на будущее человечества и биосферы проявляются истинное значение и роль охраняемых территорий. Становится ясно, что заповедники - это не осколки дикой природы и не островки прошлого. Это зачатки, зародыши будущей биосферы. Сейчас это очаги, убежища, в которые вынуждена отступать Природа. Но неизбежно придет время, когда человечеству придется сократить свою экспансию, уступить место естественным экосистемам, расширить территории, занятые дикой природой. Только при таком подходе становится понятным эталонное значение заповедников, их ни с чем не сопоставимая ценность как национального и общечеловеческого, природного, культурного и научного достояния - именно этот взгляд наполняет смыслом сохранение редких видов и биоразнообразия в целом.

Вектор существования заповедников направлен в будущее, а не в прошлое, как это следует из многих прилагаемых к заповедным территориям определений.

И не случайно проблема сохранения особо охраняемых природных территорий как объектов общенационального достояния провозглашена одним из главных приоритетов в природоохранной политике Российской Федерации. В целом создание этой уникальной системы является одним из наиболее значимых природоохранных достижений нашего Отечества.

В то же время опыт последних лет отчетливо показал необходимость решения ряда существенных проблем, препятствующих стабильному существованию системы ООПТ в принципиально новых политических и социально-экономических условиях, определяющих уклад современной России.

В связи с очередным реформированием органов исполнительной власти, с образованием в 2000 году «большого МПР», в ведение этого министерства перешли и заповедники Госкомэкологии России и национальные парки Рослесхоза. Таким образом, впервые в стране была создана объективная предпосылка для формирования единой службы по управлению государственными природными заповедниками и национальными парками. Этот управленческий успех следовало развивать с учетом и мирового опыта, и здравого смысла, чего до их пор, к сожалению, не случилось. Остановилась деятельность по созданию новых заповедников и национальных парков. В итоге с 2001 по 2005 год в стране не было создано ни одного нового заповедника и национального парка, причем последний раз такой перерыв отмечался в 1951-54 гг., то есть 50 лет назад.

Однако угроза наиболее масштабного развала всей системы управления ООПТ возникла с началом нынешней административной реформы.

Все началось с того, что в новой структуре федеральных органов исполнительной власти ни один орган в силу поставленных перед ним задач и функциональных ограничений не предназначался для непосредственного управления системой

заповедников и национальных парков. Более того, сама функция государственного управления этой системой выпала из вопросов этих властных структур, определенных в апреле 2004 г. Правительством России.

Решением проблемы могло бы стать создание специального федерального агентства по особо охраняемым природным территориям. Но, несмотря на многочисленные обращения специалистов заповедного дела, научной и природоохранной общественности, а также поддержку этой идеи рядом политиков (включая спикера Совета Федерации С.Миронова), она не получила реализации.

Вместо этого постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 400 было установлено, что Федеральная служба по надзору в сфере природопользования осуществляет государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Фактически же с первых дней после принятия этого решения стало отчетливо ясно, что Росприроднадзору функция государственного управления федеральной системой заповедников и национальных парков не свойственна, а потому низкоприоритетна.

В структуре этой федеральной службы не было предусмотрено даже специализированного управления особо охраняемых природных территорий (ранее в МПР был самостоятельный департамент) - вместо этого лишь маленький отдел из 5 человек. И такими силами планируется осуществлять профессиональное управление ООПТ, в том числе организацию природоохранной, научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности, в масштабах всей России.

На фоне реформаторских новаций 2004 года явно отошла на задний план и миссия уполномоченного федерального органа исполнительной власти по отстаиванию финансовых интересов системы подведомственных заповедников и национальных парков. К примеру, бюджетные ассигнования на капитальное строительство в 2005 году, в сравнении с 2004 годом, снижены втрое.

Спецификой нынешней реформы явилось и «разрезание» системы госуправления в области заповедного дела на определение политики и нормативное регулирование (МПР России, где создан соответствующий отдел) и непосредственное управление подведомственными ООПТ (Росприроднадзор).

С одной стороны, это соответствует официально принятой концепции административной реформы, а потому сие - объективная реальность, и нам с ней жить.

Но как? А ведь приемлемое решение, причем вписывающееся в проводимую в стране реформу, существует - это создание специализированного Федерального агентства по особо охраняемым природным территориям, уполномоченного осуществлять государственное управление в этой сфере и функционирующего под непосредственным руководством Правительства России. ►►►

Проблема сохранения особо охраняемых природных территорий как объектов общенационального достояния провозглашена одним из главных приоритетов в природоохранной политике Российской Федерации



►►► Реализация этого предложения позволит не просто создать серьезную и эффективную управленческую структуру, но и прекратить растаскивание функций и специалистов по разным ведомствам, сконцентрировав их в одном управленческом звене, наделить эту структуру необходимыми контрольно-инспекционными функциями (а таковыми располагают Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости и др.), ведь контроль - неотъемлемый элемент управления ООПТ. Подобная структура позволит осуществ-

лять единое управление не только заповедниками и национальными парками, но и федеральными заказниками, уделить должное внимание сохранению на федеральных ООПТ не только природного, но и историко-культурного наследия, создаст возможности для более эффективной защиты наших заповедников и национальных парков от участвовавших посягательств на их земельные ресурсы и территориальную целостность. И, несомненно, будет способствовать формированию имиджа нашей страны как государства, реализующего про-



грессивную экологическую политику. Но главное, это позволит с оптимизмом смотреть на будущее нашего национального достояния - системы особо охраняемых природных территорий России. И убедительной альтернативы, на мой взгляд, этому предложению не просматривается.

Следует признать, что в целом государственное управление природными территориями в стране осуществляется неэффективно, и происходит это на протяжении уже пяти десятилетий. Нужна другая, современная и эффективная модель

управления ООПТ, в первую очередь - системой заповедников и национальных парков. **Иначе нам никогда не удастся обеспечить реального выполнения возложенных на эту систему задач.** Более того, в перспективе мы рискуем вообще ее потерять. По существу, речь идет об управлении охватывающей всю страну, формировавшейся десятилетиями природоохранной отраслью. В современной России сформировать такую модель на федеральном уровне - веление времени. ■



Валерий Барский,
руководитель филиала по РБ
ФГУ «Территориальный фонд
информации по природным
ресурсам и охране окружаю-
щей среды МПР России
по Сибирскому федеральному
округу»



Владимир Бахтин,
начальник Управления по
недропользованию по РБ
«Бурятнедра»

**Дорогие геологи!
Поздравляем Вас
с профессиональным
праздником!**

Многим геологоразведчикам Бурятии довелось работать в период бурного развития геологоразведочной отрасли, который сегодня по праву называют «золотым веком» отечественной геологии. Именно тогда была создана мощная минерально-сырьевая база страны и Республики Бурятия. Она и сегодня является ее главной экономической основой.

Искренне желаем нынешнему поколению геологов сохранять и развивать лучшие традиции геологической службы Бурятии во благо укрепления могущества нашей республики.

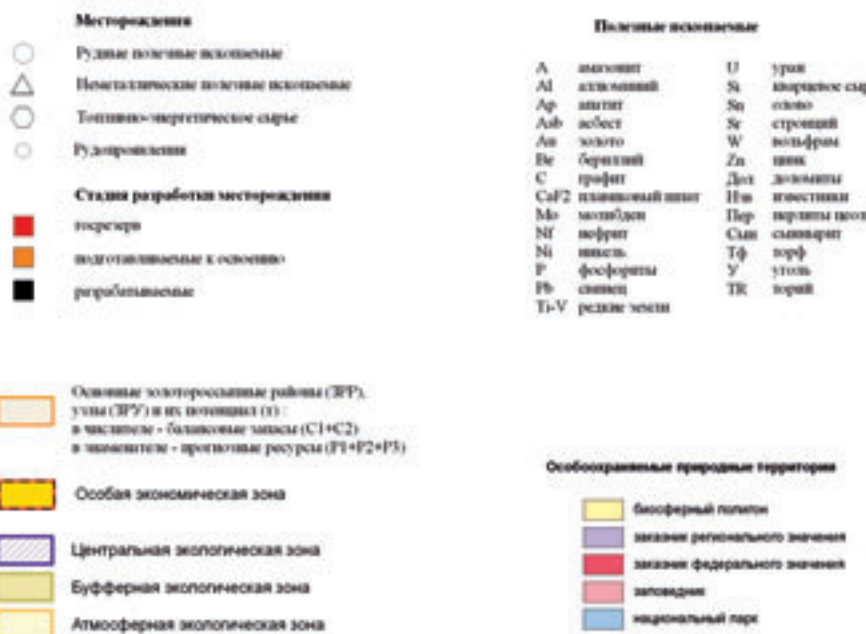
Желаем всем геологам Бурятии доброго здоровья, благополучия, оптимизма, легких маршрутов и новых геологических открытий!

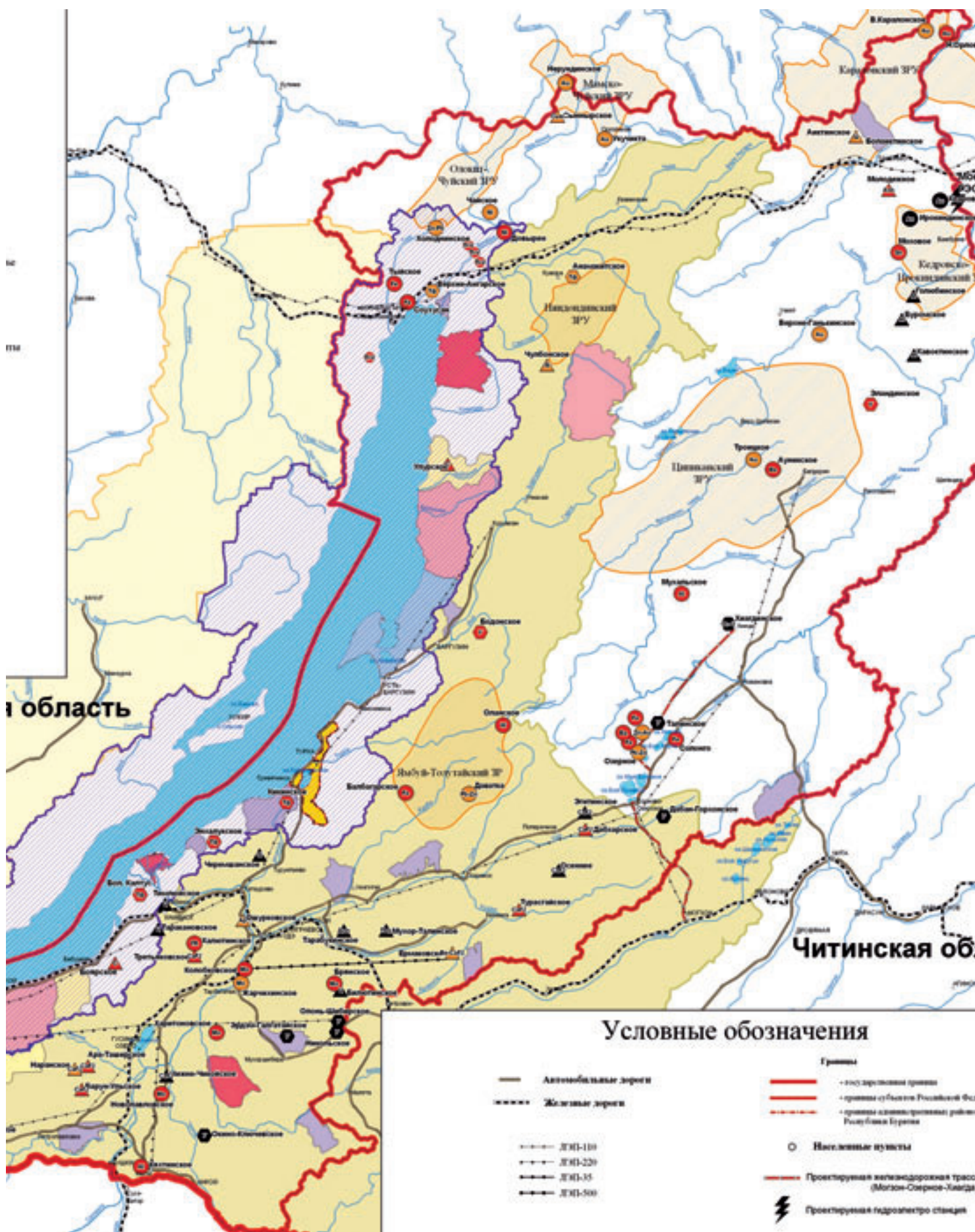
Пусть вам сопутствуют надежда и удача!

*Геологи, на поиск бесконечный
исхоженной тропой вы ушли,
По складкам гор, по руслам древних рек
читая биографию Земли...
И вам дано, дерзающим, творящим,
познать глубин и сфер земных закон.
И прошлое, связуя с настоящим,
костры зажечь для будущих времен.
Вам – россыпи искать в речных наносах,
что создала воды живая мощь,
И разветвления жил золотоносных
угадывать под массой рыхлых толщ.
И всей земной казны неисчислимой,
хранилищ тайных овладеть ключом,
Служить Земле и Родине любимой
высоким дерзновенным ремеслом.*

Геолого-экономическая карта Республики Бурятия (по состоянию на 15 марта 2008 г.)

Условные обозначения







Уважаемые коллеги!

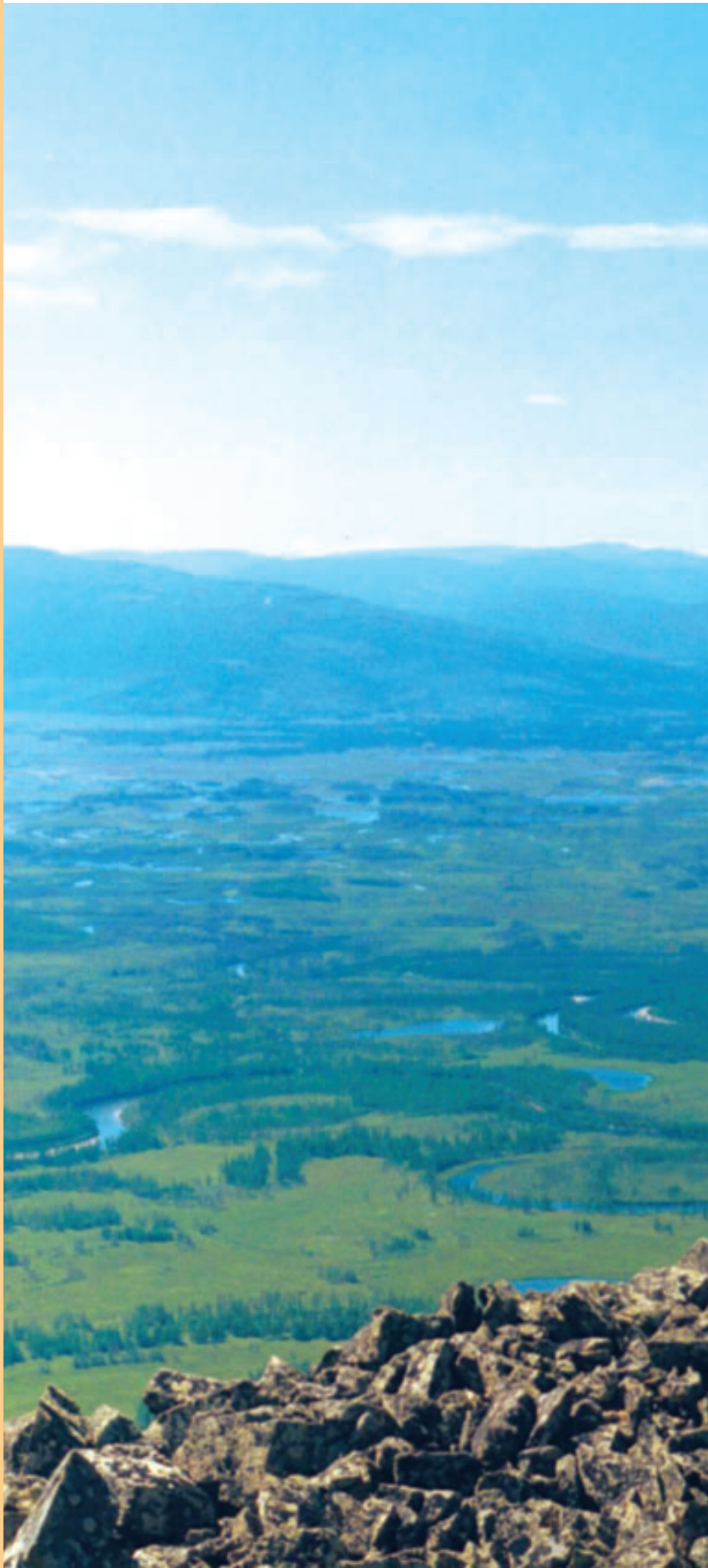
Минерально-сырьевая база Бурятии была и остается основой устойчивого развития экономики, эффективного решения социальных проблем, повышения общего благосостояния. И именно ваши знания, опыт и упорство позволили раскрыть кладовые нашей суровой, но богатой земли.

Как и всем российским геологам, вам пришлось пережить нелегкие времена. Однако в последние годы объем финансирования геологоразведки как за счет бюджетных средств, так и за счет частных инвестиций неуклонно растет.

Это означает одно - понимание значимости геологии для будущего России есть уже на всех уровнях власти и бизнеса. В Бурятии запускается целый ряд крупных инвестиционных проектов, начинается освоение богатейших месторождений. Впереди много тяжелой, но интересной работы. Нет сомнения, что ваши знания, опыт, высокий профессионализм будут и впредь направлены на изучение природных кладовых, дальнейшее развитие сырьевого комплекса.

Доброго вам здоровья, уверенности в завтрашнем дне, счастья и благополучия вам и вашим близким, дальнейших успехов в труде на благо родного края и всей России! Пусть удача сопутствует вам во всех начинаниях, а интуиция никогда не подводит. Мужества, стойкости и новых больших открытий!

**Андрей Оттенс.
Директор ГФУП
"Бурятгеоцентр"**





Геолог - это судьба!



Юрий Гусев,
главный геолог
ГФУП
"Бурятгеоцентр"

Маршрутов легких не бывает, нам все изведать довелось

«**Б**урятгеоцентр» сегодня - единственное государственное предприятие, технически и кадрово оснащенное и ведущее региональные геологосъемочные и картографические работы, поиски и оценку месторождений с применением комплекса геологических, геофизических, геохимических, дистанционных (аэрокосмических), горных, буровых и иных работ.

С созданием в 1958 г. Геологосъемочной (ГСЭ) и Геофизической (ГФЭ) экспедиций в республике многократно возрастают объемы геологической съемки и поисков м-ба 1:200 000 и 1:50 000, аэрогеофизических и наземных геофизических исследований - главного инструмента познания геологического строения и оценки сырьевого потенциала обширных и неизведанных еще площадей Бурятии. Достаточно сказать, что в течение 10 лет число полевых геологических партий и тематических отрядов только в одной ГСЭ возросло с 11 до 54, создана мощная материально-техническая база и лабораторно-аналитическая служба, сеть полевых баз и иных служб, обеспечивающих решение геологических задач. Сформировались молодые и весьма энергичные коллективы экспедиций из числа выпускников ВУЗов и техникумов Иркутска, Воронежа, Москвы, Ленинграда, Киева, Львова, Харькова, Ростова, Саратова, Томска, Свердловска и других городов страны.

В первые три года ГСЭ были подготовлены к изданию первые шесть Государственных геологических карт масштаба 1:200 000. А через 15 лет кондиционной геологической съемкой м-ба 1:200 000 была уже полностью закрыта территория Бурятии (351,3 тыс. кв. км), защищены и утверждены НРС ВСЕГЕИ 84 госгеолкарты и карты полезных ископаемых м-ба 1:200 000.

За сухой статистикой стоит огромный труд многих сотен геологов, геофизиков, палеонтологов и биостратиграфов, пертографов и минералогов, аналитиков и чертежников, рабочих разных профессий. Отметим хотя бы первых авторов Госгеолкарты-200. Это В.П. Арсентьев, А.Н. Булгаков, Д.В. Ветров, Ф.К. Волколаков,

В.Н. Гусев, В.И. Давыдов, П.Б. Дедюхин, В.И. Дубченко, Г.А. Ермаков, В.Ф. Ерхов, К.Ж. Жалсабон, П.Ф. Зайцев, Е.Е. Зеленский, А.Е. Иванов, Г.А. Кибанов, В.Н. Кодачигов, А.С. Кульчицкий, П.Б. Ламатханов, Ф.Н. Людофун, А.А. Малышев, А.Н. Малышева, З.М. Мареев, В.А. Новиков, П.В. Осокин, И.И. Панов, В.И. Пелепягин, Ф.Г. Рейф, В.Ф. Рукавец, Д.Д. Сагалуев, А.Л. Самбург, Г.К. Такайшвили, Д.В. Трунев, Н.А. Фишев, Д.Ц. Цыренов, П.Ч. Шобогоров, Ю.М. Янов, Г.М. Яценко.

Создание новой геологической основы м-ба 1:200 000 для всей территории Бурятии невозможно было бы без четкой организации и грамотного методического руководства со стороны начальников и главных геологов Бурятского геологического управления и Геологосъемочной экспедиции: В.Н. Силакова, Б.М. Зубарева, О.Я. Рябенко, С.С. Иванова, Ю.И. Щеголихина, П.Ч. Шобогорова, В.И. Игнатовича, Б.П. Белохвостова, В.Ф. Духовникова, Ю.М. Бажина, Е.М. Багадаева, А.И. Сиротина, Д.Ц. Цыренова и др.

Результаты региональных геологических и тематических исследований легли в основу всех сводных работ по геологии и металлогении Бурятии. Коллективами авторов под руководством В.П. Арсентьева, Н.П. Михно, В.И. Давыдова, А.А. Малышева составлены геологические карты м-ба 1:500 000 – 1:1 500 000, тектоническая карта м-ба 1:1 000 000, а также атлас палеотектонических карт и рабочий вариант геодинамической карты м-ба 1:1 000 000 (авторы В.В. Балханов, В.И. Давыдов, Ц.О. Очиров).

Важную роль в планировании крупномасштабной геологической съемки и комплексных поисков минерального сырья сыграли специализированные металлогенические и прогнозные карты м-ба 1:200 000 по отдельным рудным районам Бурятии, составленные Е.Е. Батуриной и Смолянским по Джидинскому рудному району, А.С. Волковым, Г.А. Феофилактовым и В.В. Левицким по Восточному Саяну, И.Я. Кузьминым, Н.А. Клевцовой по редким металлам, В.Ф. Базулиным по плавиковому шпату, А.А. Крупским и В.Ф. Рукавцом по Курбино-Еравнинскому геолого-экономическому району (ГРЭ), А.С. Кульчицким и Л.И. Якимовым по



Северо-Байкальскому ГРЭ, А.Н. Булгатовым и Е.А. Намоловым, И.А. Охотниковым по Муйскому ГРЭ, Н.П. Андреевым по Икат-Багдаринскому ГРЭ, А.А. Карбаиновым по Селенгинской Даурии.

Основные достижения в области магматизма, стратиграфии и палеонтологии, тектоники и полезных ископаемых отражены в многочисленных отчетах, научных статьях, диссертациях, сборниках и монографиях И.В. Антощенко-Оленева, В.П. Арсентьева, В.М. Афанасьева, В.В. Балханова, А.Н. Булгатова, Ю.П. Бутова, Л.С. Волкова, Ф.К. Волколакова, Б.А. Далматова, В.И. Игнатовича, А.Н. Кузнецова, И.Я. Кузьмина, Б.А. Литвиновского, В.А. Новикова, П.В. Осокина, И.Н. Резанова, Ф.Г. Рейфа, Г.С. Риппа, В.М. Скобло и Н.А. Ляминой, Н.А. Фишева, П.Ч. Шобогорова, М.М. Язмира и многих других ученых, выходцев из могучей кучки высококлассных специалистов Геологосъемочной экспедиции БГУ. Достаточно сказать, что 10 бывших работников стали докторами наук, а 24 - кандидатами геолого-минералогических наук. Значительная их часть составила основу Геологического института БНЦ СО РАН, пополнила ВостсибНИИГТиМС, ЗабНИИ и другие институты и ВУЗы страны.

Закономерным итогом мелкомасштабных региональных работ явилось открытие уникальных по качеству руд Молодежного хризотил-асбестового, Ермаковского бериллиевого, крупных по запасам Ошурковского апатитового, Мухальского высокоглиноземных нефелиновых сиенитов, Ухагольского и Харанурского фосфоритовых, Ауникского бериллиевого, Ахаликского бурогоугольного и др. месторождений.

В 1965 г. в связи с резким ростом геологических работ м-ба 1:50 000, особенно поисковых, горных и буровых, Геологосъемочная экспедиция преобразуется в Центральную геолого-поисковую. При этом существенно увеличивается роль глубинных геофизических и разнометодных геохимических исследований. В становлении геохимической служ-

бы, создании Центральной геохимической партии высока заслуга замечательных специалистов-геохимиков Э.Ф. Жбанова, Т.Т. Тайсаева, М.И. Шабалина, А.С. Пака, Г.Б. Аносовой, В.Ф. Белоголовова, Г.С. Риппа, Е.Е. Батуриной, Г.И. и С.А. Смирновых, Л.С. Дорошкевич.

Комплексные геолого-геофизические исследования м-ба 1:50 000 в 1965-80 гг. привели к существенному (65%) повышению крупномасштабной изученности территории Бурятии и открытию Мало-Ойногорского и Жарчихинского молибденовых, Черемшанского и Чулбонского кварцевых песчаников, Буромского и Голубского нефритовых, Осеннего и Хэлтэгейского флюоритовых месторождений, более 400 рудопроявлений и 360 перспективных геохимических и геофизических аномалий благородных, цветных и редких металлов, плавикового шпата, барит-стронцианитовых и редкоземельных руд.

Начавшаяся в 1986 г. перестройка привела вначале к объединению геологов и геофизиков в единую Центральную геолого-геофизическую экспедицию, а в период общего кризиса в отрасли, приведшего к ликвидации всех районных стационарных экспедиций, было создано государственное федеральное унитарное предприятие «Бурятский центр региональных геологических работ». В этот период всеобщего развала и перехода от централизованной системы управления геологоразведочными работами к федерально-децентрализованной, в условиях резкого снижения финансирования были ликвидированы практически все геофизические партии, второе сокращены объемы геохимических и минерально-петрографических, горных и буровых работ. Произошел стремительный отток молодых и перспективных инженеров и техников. В этих сложных условиях «выживания» Бурятгеоцентр продолжал многоцелевое изучение недр и восполнение МСБ Бурятии во многом благодаря усилиям руководителей предприятия - директора Г. П. Патрахина и главного геолога Ю. П. Гусева. Главными направлениями работ остаются геологическое доизучение площадей и обоснование прогнозных ресурсов всех видов полезных ископаемых для решения крупных федеральных и региональных проблем развития МСБ, экологии и др. Существенную долю занимают также комплексные прогнозно-поисковые работы на золото и другие высоколиквидные, остродефицитные и стратегические виды минерального сырья: углеводороды, хром, марганец, уран.

В последние 15 лет геологическое доизучение м-ба 1:200 000 проведено на площади более 60 тыс. кв. км в центральной и северной частях Бурятии. Составлены комплекты государственных геологических карт м-ба 1:200 000 по 6 листам, издано 2 комплекта карт и готовятся к изданию еще 4 комплекта. По итогам этих работ прогнозируется открытие крупных месторождений титана и ванадия вблизи будущей Мокской ГЭС на Витиме и олова в Муйском районе, стронция в Иволгинском, ►►►



►►► особо чистого кварца, редких металлов и золота в Окинском районе.

В 2000-2005 гг. обобщена обширная информация по геоэкологии и ураноносности, составлены фундаментальные карты м-ба 1:1 000 000 по всей территории Бурятии и м-ба 1:200 000 по восточному побережью Байкала и Озернинскому рудному узлу, где ведется подготовка к освоению месторождений полиметаллов и отрабатываются россыпи золота. На этих картах впервые нашли отражение сведения о радиоактивном загрязнении территории республики Cs-137 от ядерных взрывов на Семипалатинском и Новоземельском полигонах. Сводная карта м-ба 1:500 000 размещения месторождений и проявлений, литохимических и гидрохимических аномалий урана служит сегодня основой для развития работ на уран в Бурятии.

В 2003 г. завершено создание геохимической основы для поиска месторождений золота в Восточных Саянах, создана карта россыпной золотоносности м-ба 1:500 000 Северобайкальского и Джидинского рудных районов.

В 2004-2006 гг. проведены весьма сложные работы по созданию Государственных геологических карт м-ба 1:1 000 000 третьего поколения листов М-48 и N-49 - основной источник фундаментальной геологической информации о геологическом строении и минерагеническом потенциале Бурятии. На основе ГИС-технологий составлены комплекты карт геологического содержания: геологической, полезных ископаемых и закономерностей их размещения, прогнозно-минерагенической, четвертичных образований, геоэкологической, золотоносности и ураноносности. Выполнена оценка прогнозных ресурсов по 27 видам минерального сырья для 80% территории республики.

Большое значение для Бурятии имеет завершенная в 2007 г. переоценка оставшихся недр запасов и ресурсов WOЗ Холтосонского месторождения. Количество запасов увеличилось до 32 тыс. т WOЗ, что позволяет рассчитывать на рентабельную его отработку в течение не менее 30 лет при обязательном выполнении разведочных работ. Блестящая защита запасов в ГКЗ «Роснедра» позволяет выставить на конкурс Холтосонское и Инкурское вольфрамовые месторождения и вывести

Закаменский район РБ из кризисной ситуации.

Слова благодарности и признательности за доблестный труд хочется выразить всем работникам «Бурятгеоцентра» и особенно тем, кто сохранил и отстаивает интересы предприятия, кто доблестным трудом решал сложнейшие геологические, организационно-технические и иные задачи. Вот их имена: В.М. Афанасьев, И.Т. Алсадаев, А.М. и Н.В. Бадерины, В.М. и З.П. Белоусовы, В.А. Бояркин, А.Ф. Бурма, Т.И. Гречаник, Е.С. Гольдберг, В.И. Игнатович, А.С. Ивлев, И.С. Картошкин, И.Г. Кременецкий, В.В. Кошкин, Е.И. Курбатова, Ю.П. и В.И. Катюха, О.Р. Минина, А.С. Одегов, Н.П. Орехов, В.С. Платов, Г.П. Патрахин, Ю.П. Гусев, В.Г. и Е.В. Скопинцевы, Н.А. Фишев, Е.А. Цой, О.А. Чебунина, Л.В. Шатковская, К.М. Шелгачев, Н.А. Шербак, Д.К. Яцкевич и многие другие. Приветствуем и тех молодых специалистов, кто успешно принимает эстафету поколений и уверенно смотрит в будущее.

В ближайшие три года «Бурятгеоцентр» продолжит геологическое доизучение площадей и прогнозирование на золото, уран, вольфрам, марганец, бериллий, молибден и другие полезные ископаемые в Северобайкальском и Икат-Багларинском рудных районах, прогнозно-поисковые работы на золото и сопутствующие ему компоненты в Джидинском и Курбино-Еравнинском рудных районах, выполнение ряда договорных обязательств с недропользователями. Успех предприятия зависит от того, какой будет политика государства в области геологического изучения недр и развития МСБ.

От имени коллектива «Бурятгеоцентра» выражаю надежду, что грядущая очередная реорганизация геологической отрасли страны приостановит губительные акционирование и приватизацию оставшихся от развала геологических предприятий и закрепит за ними статус государственных, для решения тех федеральных и региональных задач, которые функционально не могут быть приоритетными в акционерных обществах.

Пользуясь возможностью, поздравляю всех работников геологической отрасли с профессиональным праздником - Днем геолога. Доброго здоровья и счастья, радости новых открытий и свершений, удачных геологических маршрутов Вам, дорогие коллеги!



Особо следует выделить вклад геологов Бурятии в техническое содействие геологическому изучению десятка стран Азии, Африки и Центральной Америки. Отраднo, что открытые и оцененные с участием наших специалистов месторождения благородных, цветных и редких металлов Алжира, Вьетнама, Гвинеи, Кубы, Египта, Мадагаскара, Эфиопии сегодня отрабатываются. И в этом немалая заслуга геологов Е. М. Багадаева, Д. В. Ветрова, Т. И. Гречаника, А. Д. Дарижапова, Э. Ф. Жбанова, П. Ф. Зайцева, А. С. и Т. В. Киреевых, И. С. и Э. А. Картошкиных, В. И. Лосицкого, Э. А. Максимовой, В. П. Маняхина, Н. А. Фишева и др. Но самым впечатляющим, геологически и экономически эффективным были результаты работы бурятских геологов в Монголии в 1970-1985 гг. Сформированной в 1969 г. за счет специалистов Бурятского ГУ Булганской, позднее Советской геологической экспедицией в кратчайшие сроки разведаны запасы крупнейшего в Азии медно-молибденового месторождения Эрэнтуин-обоо - флагмана современной индустрии и основного валютного поставщика Монголии. Разведенное и введенное в эксплуатацию Баганурское месторождение бурого угля решило проблему энергетики столицы Монголии - г. Улан-Батора. Также ускоренными темпами и высококачественно подготовлены к освоению флюоритовые месторождения Борундур, Алаг, Дэлгэрхан и Малт, выдвинувшие Монголию в число ведущих в мире производителей плавиковошпатовой продукции, поставляемой ныне в Россию. Венцом деятельности Советской экспедиции явилось создание третьей по масштабам фосфоритовой базы мира. Запасы Бурэнханского и Хубсугульского месторождений Хубсугульского фосфоритового бассейна, как и все отчеты Советской экспедиции, на со-

вместных заседаниях Государственных комиссий по запасам МНР и СССР защищены на «отлично». За выдающиеся успехи в создании МСБ Монголии начальники Советской экспедиции Е. И. Мартовицкий, первый ее руководитель, и Ю. М. Бажин, талантливый организатор производства, удостоены высшей награды страны - золотого Ордена Сухэ-Батора. Высокими правительственными наградами и знаками отличия отмечен труд замечательных специалистов Бурятгеологии: Ю. П. Гусева, А. Е. Иванова, Ю. М. Холода, М. И. Шабалина, В. И. Давыдова, В. П. Арсентьева, П. В. Осокина, Н. З. Воюш, А. С. Киреева, В. С. Косинова, В. С. Калинина, В. Г. Кременецкого, В. В. Кошкина, А. Л. Бажина, Ф. М. Ламухина, В. К. Хрусталева и др.

Не менее весом вклад геологов группы технического содействия при Министерстве геологии и горнорудной промышленности МНР, оказывающих техническое содействие в геологической съемке, поисках и разведке месторождений полезных ископаемых. Совместными усилиями монгольских геологов и советских специалистов А. К. Извекова, В. И. Дубченко, П. Б. Ламатханова, В. А. Новикова, А. Л. Шпилюкова, Н. А. Шербака и др. только в 1980-85 гг. открыты крупные (более 50 т) россыпи золота в Заамарском и Шарынгольском рудно-россыпных районах - ныне это главный золотодобывающий цех страны, своеобразный монгольский Клондайк. Крупные месторождения каменного энергетического и коксующегося бурого угля, серебра и меди, вольфрама и олова, полиметаллов и железа, плавикового шпата и подземных вод, поделочных камней и других полезных ископаемых существенно увеличили ценность минерально-сырьевой базы Монголии. ■





В первое воскресенье апреля в России отмечается День геолога. Праздник этот появился в 1966 году, в честь заслуг советских геологов в создании минерально-сырьевой базы страны. Для ГФУП «Бурятгеоцентр» День геолога в этом году юбилейный - пятьдесят лет назад были созданы геолого-съёмочная и геофизическая экспедиции. О профессии геолога рассказывают ведущие геологи Елена Курбатова и Ольга Минина.

Профессия геолога у многих ассоциируется с жизнью в палатках, песнями у ночных костров, походами по неизведанным землям, а в реальности повседневная жизнь геологов - это ежедневный труд, многокилометровые пешие маршруты, тяжелый рабочий рюкзак, недели и месяцы вдали от дома и семьи. За плечами геолога - сотни, тысячи километров пройденных дорог. Конечный результат - открытие новых месторождений.

Наступает весна. «Лишь весенний теплый ветер махнет заманчиво крылом», у геологов начинается интенсивная работа - подготовка к новому полевому сезону. У них идет свой отсчет времени - новый геологический год начинается с апреля, когда подводятся итоги предыдущего полевого и камерального сезонов и начинается подготовка к новому «полю». У каждой геологической партии свои задачи: съёмочная партия создает геологические карты, ищет новые объекты для поисков полезных ископаемых; поисковая партия ведет работы по изучению рудопроявлений, и результаты этих работ часто решают, быть месторождению или нет.

Перед выездом в поле геологическая партия укомплектовывается кадрами, готовится снаряжение, техника. Без хорошей организации полевых работ не будет хороших геологических результатов. Ведь почти на полгода в сложных горно-таежных условиях, обычно, в необжитой местности, в палатках, где нет электричества, а еда готовится на костре, геологическая партия - твой дом. Здесь сразу же становится видно, кто есть кто. Начальник партии всегда сам подбирает команду, на время полевого сезона в составе партии обычно больше 30 человек. Недаром геологический коллектив у геологов называют по фамилии начальников - Платовцы, Кошкинцы, Ореховцы... Вместе с геологами и геофизиками в маршрутной паре работают рабочие. Часто рабочие - это студенты геологических специальностей вузов, для которых работы с геологами в полевой партии - лучшая практика и школа. И им самим становится ясно, правилен ли их выбор этой профессии, хотят ли и смогут они стать настоящими геологами. Атмосфера в поле сродни атмосфере в семье: важны доверие и взаимопонимание. Успех зависит от слаженной работы всего коллектива.

В полевой экспедиции каждый выкладывается максимально. Важно все. Например, очень важно, чтобы с геологами работали надежные водители, вездеходчики - тогда геологическая партия сможет добраться до района и участков работ вовремя и без проблем. Но основное средство передвижения у геологов - это ноги. Часто геологические работы ведутся в таких районах, где никакой транспорт не пройдет, кроме разве что конного. Вот пешим ходом геологи и меряют горные хребты, тайгу, болота, «наматывая» за полевой сезон не одну сотню километров. В экспедициях всякое бывало, случалось, что продуктов не хватало или невозможно было пополнить запасы продовольствия в отряде, например, из-за того, что в речке вода поднималась. Но геологи всегда находили выходы, варили, скажем, овес, который брали для коней, собирали грибы, а вместо чая заваривали листья и травы.

А еще геологам нельзя без чувства юмора. Принято как-то в партиях разыгрывать новичков. Был такой случай, приехали на практику в Бурятию студентки-западницы. Одна девушка, увидев бурундука, спросила у геолога: что это за симпатичный полосатенький зверек? Он ответил: «Бурундучок. Ты не смотри, что он такой симпатичный, это очень злобный и опасный зверь. Нападает сзади на человека, впивается в шею и, пока не напьется крови и не раздуется до размеров большой кошки, не отстанет от жертвы. На следующий день эта девочка наотрез отказалась идти на маршрут и стала проситься отпустить ее домой. Позднее выяснилось, что она испугалась «хищных» бурундуков. Или хорошо известна еще одна шутка. В начале осени очень уж хотелось студентам голубики поесть, а она все не зреет. «А вы накройте ее бумагой», - посоветовал один геолог-шутник, - и через день-два ягода будет спелой». Приезжает начальник партии из города, а вокруг табора ягодные полянки накрыты крафтовой бумагой.

Есть у геологов приметы и суеверия. Кто-то может почувствовать перед выходом на маршрут неуверенность, скованность. И пока, например, не потеряет часы или ножик, дороги в тайгу не будет. Тайги геологи не боятся, к духам лесным относятся с уважением. Когда партия приходит на место, разбивает табор, каждый потихоньку старается ненадолго уединиться, с лесом поговорить, попросить удачи. После приезда в лес, разведут костер, положат конфет, печенья духам лесным. И скажут им: пришли мы в лес работать, и если вас, хозяева леса, потревожим, не обижайтесь на нас, мы себе на кусок хлеба зарабатываем.

Есть еще одна особенность в геологической работе - семья у геологов часто тоже геологическая, родители - геологи, и дети идут по их стопам. Они с самого раннего детства с удовольствием вместе с родителями «работают» в поле. В «Бурятгеоцентре» уже есть свои геологические династии - Платовы, Патрахины, Скопинцевы, Минины, Катюхи.

С полевых работ похудевшие, физически окрепшие, отягощенные ценным грузом из образцов, проб и главное - новых геологических мыслей и наблюдений и, конечно, немного уставшие возвращаются разведчики недр в город уже поздней осенью. И начинают работать со своими полевыми дневниками, журнала-

ми, пробами. К новому полевому сезону уже обработанные и проанализированные материалы предоставляются на обсуждение коллег-геологов. Обсуждения всегда бывают бурными, очень интересными и полезными. По результатам формируются новые взгляды на геологическое строение площади, строятся прогнозы, предположения, определяются участки, перспективные на определенные виды полезных ископаемых. А уж если рудопроявление после обработки результатов анализов можно назвать месторождением, то гордости и радости хоть отбавляй! Месторождение сразу называется именем первооткрывателя, например Ермаковское (Г. А. Ермаков), или, чаще, по географическому названию местности или реки. И уже не за горами новый сезон.

В 90-е годы, когда грянула перестройка, геология переживала трудное время. Практически не было финансирования, резко сократился объем геологических работ. Многие геологические организации перестали существовать. Но «Бурятгеоцентр» выжил. Выжил благодаря усилиям руководства, а главное - людям, энтузиастам своего дела, которые оставались в экспедиции и работали, не получая зарплату по несколько месяцев, в поле часто не имея самого необходимого. В то время была даже такая прибаутка у геологов: зарплату не платят, свет отключают, а они ходят на работу; пробовали брать с них деньги за вход, так они расписываются в ведомости под зарплату и все равно ходят. Сейчас эти времена позади, в последние годы в отрасли наблюдается подъем. Радует, что в экспедицию начали вновь приходиться молодые кадры. Ведь средний возраст в последние годы в экспедиции был 60-65 лет. Конечно, в «доперестроечный» период в Бурятию приезжали работать молодые специалисты со всей страны. Геологи разных геологических школ, работая вместе, многому учились друг у друга. А сейчас, к сожалению, из-за сложностей с жильем, молодые специалисты не могут поехать работать в другие регионы; поэтому и в Бурятии в основном из «молодых» работать в геологические структуры приходят только выпускники биолого-географического факультета БГУ.

Романтика в сердце геолога по-прежнему живет. Из долгих маршрутов привозят замечательные стихи, рассказы. И фотографии, снятые в тех местах, где не ступала нога человека, где туман и запах тайги... ■



АУКЦИОНЫ, КОТОРЫЕ НАС ОЖИДАЮТ



Евгений Кислов, к.г.-м.н.
Необходимо постоянное внимание к месторождениям Бурятии, многие из которых становятся промышленно привлекательными из-за роста цен на металлы и необходимости избавиться от импорта стратегического сырья.

На 2008 г. Федеральное агентство по недропользованию запланировало проведение в Бурятии аукционов по 24 объектам. Это значительно меньше, чем было запланировано на 2007 г. (84). Но многие из прошлогодних аукционов еще не завершены. Возможно также увеличение числа аукционов в этом году за счет повторного проведения несостоявшихся. В прошлом году прошли аукционы по нескольким месторождениям урана. В этом году на аукцион выставляются Тетрахское месторождение с забалансовыми запасами 6,4 тысячи т урана, Имское месторождение с забалансовыми запасами 23,6 тысячи т урана и Вершинное месторождение с забалансовыми запасами 5,6 тысячи т урана. Они расположены также в Баунтовском районе.

В Баунтовском районе на аукцион выносятся золоторудные площади, нуждающиеся в геологоразведочных работах. Это Ципиканский участок (потенциал – 30 т золота), Шаманская площадь в верховье рек Точер, Гулинга, Ауник с потенциалом 15 тонн золота, площади Багдаринская-1 и Багдаринская-2 (по 20 т) и Уакитская площадь (20 т золота, цветные и редкие металлы). На аукцион выносятся также россыпь Витимская забока с небольшими запасами.

Для проведения геологоразведочных работ на молибден, вольфрам, бериллий, золото, медь, плавиковый шпат на аукцион выставляется Ореkitканский рудный район площадью 1437 квадратных километров. Эти работы будут проводиться параллельно с подготовкой Ореkitканского молибденового месторождения в Баунтовском районе к эксплуатации структурами «Норильского никеля».

Помимо Баунтовского района большое число объектов для лицензирования в Муйском районе.

Это золоторудные участок Нижний Орлов (ресурсы 29,4 т золота) и Жанокская площадь (потенциал 20 т золота), россыпь ручья Падора (левый приток Витима) с потенциалом 700 кг золота. На аукцион выносятся Моховое месторождение олова с запасами 12,7 тысячи т металла, а также Парамо-Келянское междуречье для поисков строительного камня и цементного сырья.

В Северобайкальском районе разыгрываются золоторудные Северное поле и Наледный участок (потенциал по 15 т золота). В Окинском районе аукцион состоится по Онот-Китойской золоторудной площади с потенциалом 20 т золота.

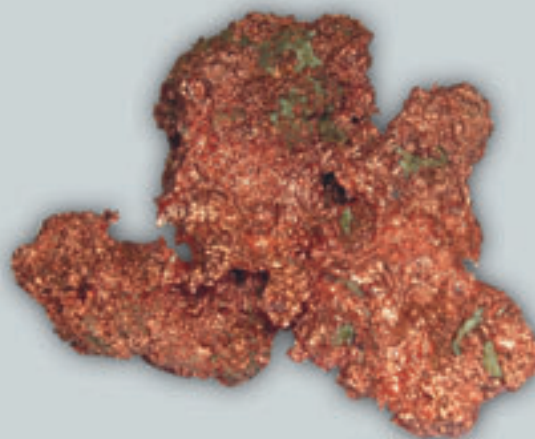
Решается вопрос с вольфрамовыми месторождениями Закаменского района. Уже во втором квартале должны пройти аукционы по Инкурскому (запасы – 198 тысяч т триоксида вольфрама) и Холтосонскому (запасы 16 тысяч т триоксида вольфрама) месторождениям. Выставляется также Булуктайский участок с потенциалом 9 тысяч т триоксида вольфрама.

Будут также разыграны месторождения базальтов для производства минеральной ваты: Илюшкин ключ в Кижингинском районе и Зандинское в Мухоршибирском районе. На аукцион выносятся и Южный участок Мухор-Талинского цеолитового месторождения в Заиграевском районе.

В целом список не впечатляет. В нем нет разведанных месторождений высоколиквидного или остродефицитного сырья (никеля, меди, кобальта, титана, платины, молибдена). О них мы сегодня и поговорим. С другой стороны, принято решение о проведении аукционов на право разработки месторождений в Закаменске, что важно не столько с экономической, сколько с социальной точки зрения.



МЕДЬ



Медь резко дорожает. Она все более востребована промышленностью. Тем не менее, Россия сокращает экспорт меди. По данным Федеральной таможенной службы, экспорт меди из России в первые два месяца 2008 г. сократился на 8,1% - до 22,7 тысячи тонн. Сейчас ее добыча в республике не ведется и не планируется.

Цена трехмесячных фьючерсов на медь выросла на торгах 6 марта в Лондоне на 5%, до рекордных 8 820 долларов за тонну. Красный металл растет в цене уже второй месяц, тогда как еще в прошлом году никто не предполагал такого развития событий. В середине февраля котировки металла преодолели максимальный за 21 месяц уровень 8,5 тысячи долларов за тонну. Благоприятная конъюнктура рынка меди в феврале была обусловлена резким ростом спроса со стороны Китая. На Шанхайской бирже этот металл стоит почти на 1 тысячу долларов дороже, чем в Лондоне. Китай - мировой лидер по потреблению меди. В январе Поднебесная импортировала этого металла на 15% больше, чем в декабре 2007 г.

Наиболее перспективная Намаминская рудная зона находится в междуречье притоков Баргузина и Верхней Ангары в северной части Баргузинского хребта (Северобайкальский район). В пределах зоны известно свыше 50 мелких проявлений меди, свинца, цинка, сурьмы, висмута и золота. Наиболее крупным из них является Намаминское медно-полиметаллическое месторождение, в котором также есть руды цинка, свинца, мышьяка, сурьмы. На Намаминском месторождении, известном еще в XIX в., предпринимались попытки выплавки меди и свинца, старательской добычи золота. В послевоенные годы Иркутским геологическим управлением проведены предварительные поиски, а в 70-х годах

Бурятское геологическое управление провело в небольших масштабах геофизические работы. Однако все эти исследования следует рассматривать только как предварительные. До настоящего времени на месторождение можно добраться только вертолетом, выючной тропой или санным путем зимой.

Медные руды содержат небольшие месторождения Озернинского рудного узла в Еравнинском районе. Наиболее перспективны Южно-Аришинское медно-железорудное месторождение с ресурсами 281,4 тыс. т меди и Туркульское медно-баритовое с ресурсами 48,4 тыс. т меди. Но аукционы по выдаче лицензий на освоение этих месторождений, назначенные на начало февраля этого года, не состоялись. Очевидно, необходим комплексный подход к освоению 30 пока еще не распределенных месторождений, расположенных на небольшой территории Озернинского рудного узла. Еще одна перспективная группа медно-никелевых месторождений находится в Северобайкальском районе. Ресурсы Чайского месторождения оцениваются в 160 тыс. т меди, а Байкальского (Йоко-Довыренского) - в 50 тыс. т меди. Лицензия на разработку Чайского месторождения была приобретена ОАО «Бурятзолото» на аукционе 22 февраля за 260 миллионов рублей. Но в ближайшие 4 года недропользователям предстоит заниматься разведкой месторождения.

Байкальское месторождение не было выставлено на намеченный Роснедрами аукцион, поскольку находится в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. По-видимому, необходимо отдельно выделить наиболее богатый Озерный участок, расположенный в бассейне реки Лены, и выставить его на аукцион. Но это требует серьезных усилий, прежде всего, по пересчету ресурсов. ■

В Бурятии есть перспективные объекты для добычи меди. Но для того, чтобы они начали приносить пользу, необходимо приложить серьезные усилия.

КОБАЛЬТ



В список дефицитных металлов с постоянным удорожанием вошел и кобальт, несмотря на поставки из стратегических запасов США. В то же время в Бурятии не эксплуатируются месторождения с высокими запасами кобальта.

Основным фактором, реально влияющим на стоимость кобальта на мировом рынке, сейчас является соотношение спроса и предложения металла, считают в BenMet NY. По оценкам организации The Cobalt Development Institute, в первом полугодии 2007 г. производство кобальта в мире составило 26,44 тыс. т, фактически не изменившись по сравнению с аналогичным периодом 2006 г. (26,42 тыс. т). Между тем, по прогнозам специалистов, мировое потребление металла в 2007 г. должно было превысить показатель 2006 г. (54,59 тыс. т).

Подавляющая часть запасов и ресурсов кобальта в России связана с никелевыми месторождениями, в рудах которых кобальт является попутным компонентом. Вероятность обнаружения в России новых крупных месторождений этих металлов с высоким качеством руд крайне мала. По разведанным запасам никеля Россия прочно занимает первое место в мире, а по кобальту находится только на пятом месте.

В Бурятии не эксплуатируются месторождения с высокими запасами кобальта. Например, для медно-никелевых месторождений и проявлений Северобайкальского района Бурятии характерно повышенное содержание кобальта. В Чайском медно-никелевом месторождении разведаны запасы кобальта 10,7 тыс. т при среднем содержании 0,023%. Прогнозные минеральные ресурсы кобальта - 33 тыс. т. Прогнозные ресурсы расположенного неподалеку Байкальского месторождения - 9,47 тыс. т кобальта.

Но есть и другие перспективные объекты. При картировании ультраосновных пород (богатых магнием и бедных кремнеземом) в Окинском, Закаменском и других районах в 1930-1960-х годах геологи отмечали кобальт-никелевые проявления. Но в дальнейшем эти объекты не изучались из-за небольших масштабов. А с 60-х годов финансирование отрасли «никель» в Бурятии не проводилось из-за открытия богатого Талнахского месторождения в районе Норильска. Но подобные кобальт-медные месторождения готовятся к эксплуатации в Башкирии. Это перспективные объекты: содержания кобальта в таких проявлениях достигает 10%, никеля 0,5%, отмечаются промышленные содержания меди, цинка и золота.

При отработке таких месторождений можно использовать подвижные обогатительные модули, что позволит избежать крупного капитального строительства. А главное - при их разработке меньше объем капиталовложений и быстрее окупаемость, как при эксплуатации золотых россыпей, например. Именно так разрабатывается Шанучское медно-никелевое месторождение на Камчатке. Оно небольшое - 70 тысяч тонн никеля, зато содержание металла в руде 6%. Это позволяет вывозить руду без обогащения. Ее автомобильным, морским и железнодорожным транспортом везут на Урал, и это выгодно.

Повышение дефицитности и стоимости кобальта повышает важность скорейшего освоения медно-никелевых месторождений Северобайкальского района, разведки новых объектов, перспективных на этот металл. ■

ПЛАТИНА



Платина продолжает бить рекорды по уровню цен. С начала года цены выросли на 34%, а в 2007 году - на 37%. «Все паника, паника, паника. Если вы потребитель платины, то вряд ли будете спать по ночам», - говорит Робин БАР, аналитик UBS Investment Bank.

Платина – конструкционный материал стекловаренных печей для производства высококачественного оптического стекла. Из платины и ее сплавов изготовлены фильеры для получения стекловолна и электроды в электролизных аппаратах, лабораторная посуда и оборудование, кислото- и жароупорная аппаратура химических заводов. Несмотря на высокую стоимость, применение платинового оборудования оправдывает себя, так как позволяет получать высококачественные стекла для микроскопов, биноклей и других оптических приборов. Значительное увеличение потребления платины в стекольной промышленности связано с расширением производства стекла для жидкокристаллических дисплеев. Платина применяется в точных приборах. Из тонкой платиновой проволоки делают термометры сопротивления. Широко используются и термопары из платино-родиевых сплавов. В небольшом количестве платина идет на изготовление юбилейных и памятных монет, предназначенных для коллекционеров. В 1977-1980 гг. из платины 999-й пробы были изготовлены монеты номиналом 150 рублей, посвященные Олимпийским играм в Москве. Всего было изготовлено 147 тысяч этих монет. Другие выпуски платиновых монет были скромнее. Платиновые монеты чеканились и в других странах.

В Бурятии много проявлений платиновых металлов, но степень их изученности неудовлетворительна. В Северобайкальском районе известны сульфидные платинометалло-медно-никелевые руды Чайского и Байкальского (Йоко-Довыренский массив) месторождений. На Чайском месторождении во вкрапленных и прожилково-вкрапленных рудах среднее содержание платины 0,1 г/т, палладия 0,11 г/т. На Байкальском месторождении металлы платиновой группы отмечаются как в медно-никелевых рудах (среднее содержание платины 0,2 г/т, палладия – 0,8 г/т), так и в горизонте малосульфидного платинометаллового оруденения (содержание по сумме платиноидов от 0,3 до 12,1 г/т).

В Муйском районе находится Маринкинский массив, содержащий в хромититах платину до 0,5 г/т; палладий до 0,65 г/т. Сопутствующее платинометалло-оруденение в золотороссыпных месторождениях. В отдельных россыпях (Адян Келянский и Адян Парамский) минералы осмия и иридия составляют до 10% от объема намытого золота. Аналогичны находки при разработке россыпей Закаменского района.

В Восточных Саянах отмечены повышенные содержания в хромитах Оспинского гипербазитового массива: платина до 1,24 г/т, палладий до 0,89 г/т, осмий до 1,18 г/т, иридий до 0,34 г/т и рутений до 0,73 г/т. По сумме до 3,34 г/т.

Среди нетрадиционных типов выделяются зоны сульфидизации в черных сланцах и малосульфидные графитсодержащие метасоматиты. Все это указывает на необходимость ревизионно-оценочных работ на платинометаллических проявлениях Бурятии. ■

ПОЧЕМУ РОССИЯ ЗАБЫЛА ПРО ТИТАН БУРЯТИИ?

Генеральный директор госкорпорации «Ростехнологии» Сергей Чемезов в интервью газете «Известия» на тему контракта между Boeing и «ВСМПО-Ависма» сообщил, что в России сырьевую базу получения титана необходимо создавать практически с нуля. По словам С. Чемезова, на настоящий момент титановое сырье поступает в Россию из Украины, Индии и Южной Африки. Бурятия может стать одним из источников титановой руды, если вспомнят о ее месторождениях.

27 декабря в Москве был подписан контракт на поставку прокатных изделий из титана между ОАО «Корпорация «ВСМПО-Ависма» и американским авиастроительным концерном «Боинг». Это первый твердый контракт «Боинга» в России. С 2011 по 2015 г. корпорация будет получать высококачественные изделия из российского титанового проката. Россия и США создают совместное предприятие «Урал-Боинг», которое будет находиться на Урале. Российская сторона уже заказала в США современную технику. В свою очередь, директор корпорации Boeing в России и странах СНГ Сергей Кравченко сообщил, что план закупок изделий из титана компании Boeing превышает 18 млрд. долларов.

Сейчас доля России на мировом рынке титановых изделий составляет порядка 27%, поэтому не удивительно, что в реализации наших проектов заинтересованы крупные западные компании. Но с развалом Советского Союза Россия потеряла все источники титанового сырья. До начала 90-х годов мы 100% сырья получали из Украины. Теперь оттуда поступает только половина. Остальное добываем в Индии и Южной Африке.

По данным зарубежных отраслевых экспертов, потенциальный рост мирового спроса на титановые изделия с нынешних 70-75 тысяч тонн в год уже в ближайшее время подскочит в два раза: до 130-150 тысяч тонн. И эти запросы нужно обеспечить. Расширять производство с привлечением только частного капитала просто невозможно. Здесь нужна непосредственная господдержка, и не только экономическая, с использованием общенациональных ресурсов и средств, но и политическая.

Без государственного контроля российского титанового производства нам пришлось бы оставить все мечты о возрождении российской авиационной промышленности. Титан необходим также для создания мощных двигателей, подводного судостроения, химического и энергетического машиностроения, медицины.

Поиски титана на территории Бурятии проводились, главным образом, в период с 1952 по 1960 гг., когда назрела необходимость расширения сырьевой базы отечественной промышленности. Они концентрировались преимущественно на Хаильском месторождении в Хоринском районе и Арсентьевском месторождении в Селенгинском районе. Эти месторождения как бедные железорудные отмечал еще академик В. Обручев в 1885-1895 гг. Нетрадиционное оруденение изучалось в районе Кяхты.

Интенсивно велись поиски россыпных месторождений титана. В 1954-1955 гг. на титановые россыпи оценивались прибрежные пески Байкала. Промышленно интересные россыпи в 1955 г. были найдены в бассейне реки Курбы, по долинам Курбы, у устья рек Саналеи, Нельги и Хайлы.

Начиная с 1958 г. титановая минерализация была найдена в ряде мест Северобайкальского района. Ее изучение продолжалось вплоть до 1977 г. Но массивная ильменит-титаномагнетитовая руда была найдена только в Слюдянском массиве. Рудное тело небольшое, как и сам массив. К тому же он находится в популярной зоне отдыха Слюдянских озер около берега Байкала. В других местах руда бедная, вкрапленная.

В Муйском районе ильменит-титаномагнетитовое оруденение обнаружено в Витимконском массиве Г. Кибановым и В. Давыдовым в 1962 г. Ими положительно оценены перспективы на титановое оруденение Ирокиндинского и Кедровского плутонов. Руда найдена также в Каменском массиве.

В Витимконском массиве выделено 7 проявлений ильменитовых и ильменит-титаномагнетито-





вых руд с содержанием оксида титана от 3 до 14%. Оруденение комплексное - железо-ванадий-титановое. Прогнозные ресурсы только одного Магнитного рудопоявления, посчитанные до глубины 300 м, превышают 1,5 млрд. т руды, а до глубины 200 м - 1 млрд. т.

Муйский район стоит на пороге серьезных перемен: освоения месторождений золота, олова, асбеста, цементного сырья, нефрита, строительства Мокской ГЭС. Все это улучшает перспективы освоения Витимконского массива.

Незаслуженно забыты Арсентьевское и Хаильское месторождения. Они находятся на освоенных территориях, где есть рабочая сила, дороги, вода и электроэнергия.

Но потенциал титановых месторождений не упоминается в общедокументальных сводках. Например, в журнале «Разведка и охрана недр», №6 за 2007 г., опубликована статья Л. Быховского, Ф. Пахомова и М. Турловой «Комплексные руды титаномагнетитовых месторождений России - крупная минерально-сырьевая база черной металлургии». Среди 27 месторождений России, упомянутых в статье, нет ни одного из Бурятии. Хотя при этом обсуждаются проблемы освоения таких месторождений, как Чинейское в Читинской области, из руд которых титановый концентрат получить невозможно: ильменит слишком мелкий.

Необходимо постоянное внимание к месторождениям Бурятии, многие из которых становятся промышленно привлекательными из-за роста цен на металлы и чтобы избавиться от импорта стратегического сырья.

Между прочим

НЕФРИТ НАШЛИ ПОД МЕШКАМИ С МУКОЙ

Пресечена попытка контрабанды нефрита в особо крупных размерах через государственную границу России. На пункте пропуска Монды - Ханх сотрудники Управления ФСБ России по Республике Бурятия обнаружили мешки с тремя тоннами ценного поделочного камня. Самый дорогой вид нефрита - белый - был спрятан преступной группой в грузовике под мешками с мукой.

Пограничный переход «Монды» всегда обладал особой притягательной силой для контрабандистов всех мастей. Именно здесь пограничники и работники правоохранительных органов фиксируют переброску похищенных товаров различного толка.

Сотрудникам УФСБ России по Бурятии стало известно о готовящемся «нефритовом пути» и преступных намерениях интернационального трио из числа россиян и монголки, которых впоследствии взяли с поличным. При досмотре их автотранспорта было обнаружено расхождение указанного в декларации с реальным содержанием фургона. Под мешками с мукой размещался целый склад краденой горной породы - 3 тонны 32 килограмма белого нефрита. Судя по всему, после переправки камней в соседнюю Монголию в планы расхитителей национальных ископаемых богатств входил сбыт нефрита иностранным предпринимателям.

Огромная партия нефрита оценивается на сумму порядка 4 миллионов рублей. В отношении одного из контрабандистов возбуждено уголовное дело по ч. 1 ст. 188 УК РФ и после расследования передано в суд.

Пресс-служба Управления ФСБ России по Бурятии



Небесная канцелярия не признает границ - ни государственных, ни материковых.

Каждый из нас ежедневно по утрам ждет доброй весточки от этих людей. От качества их работы зависят наше здоровье и деятельность многих структур современного общества. 23 марта метеорологи Бурятии отметили Всемирный Метеорологический день. Для него, как и для всего нынешнего года, был выбран девиз: «Наблюдения за нашей планетой для лучшего будущего».

Статистика показывает, что более 80% всех стихийных бедствий имеют метеорологическое и гидрологическое происхождение. Не является исключением и Забайкалье. Только в прошлом году наблюдалось более 30 опасных природных явлений. Огромный ущерб был нанесен сельскому хозяйству жесточайшей засухой, пострадал обширный ареал лесного массива. Уровень загрязнения атмосферы - тоже предмет наблюдения метеорологов.

Глобальные изменения климата влекут за собой увеличение числа аномальных природных явлений. Согласно современным исследованиям, например, повторяемость шквалов и крупного града возросла в 2-3 раза, ливней в 4-6 раза, по сравнению с 1980-ми годами. Все это усиливает роль и важность комплексной международной системы наблюдений, сбора, обработки и распространения метеорологических данных.

О том, что погоду можно предсказать, знали и люди древних цивилизаций, о чем свидетельствуют записи, содержащие многочисленные упоминания погоды и климата. На протяжении всей истории человечества изобретались простейшие и замысловатые приборы для наблюдений за основными метеорологическими параметрами.

Первая международная метеорологическая сеть была учреждена в 1654 г. Фердинандом II Тосканским. Тогда заработали одиннадцать станций в пяти европейских странах. В 1873 году на первом Международном метеорологическом конгрессе была учреждена Международная Метеорологическая Организация, которая ныне называется Всемирная Метеорологическая Организация. В

1882 году совместными усилиями одиннадцати стран были введены в эксплуатацию 12 станций вокруг Северного полюса и две в Антарктиде. 23 марта 1950 г. вступила в силу Конвенция Всемирной Метеорологической Организации - теперь эта дата ежегодно отмечается как Всемирный Метеорологический день.

Сегодня метеорологи собирают и изучают информацию при помощи высокотехнологичного оборудования, современных спутниковых систем наблюдения и новейших компьютерных программ. Небесная канцелярия не признает границ ни государственных, ни материковых. Поэтому в 2007 году Всемирная Метеорологическая Организация утвердила Интегрированную глобальную систему наблюдений, которая способствует глобальному обмену информацией между метеослужбами стран - членов этой организации. Каждый пользователь имеет доступ к любой информации и обязан своевременно делиться своими наблюдениями и исследованиями с другими. Так человечество объединяется против стихийных бедствий, от которых с 1980 по 2000 год погибло 1,2 млн. человек.

Люди не борются с причинами стихийных бедствий, а стремятся уменьшить тяжесть их последствий с помощью высокоскоростных коммуникационных систем.

Наиболее важным пунктом в успешной деятельности метеослужб является их взаимодействие с органами государственной власти, которые должна принимать меры по снижению людских и материальных потерь, возникающих по причине стихийных бедствий и других катастрофических явлений, связанных с погодой, климатом и водой.

Бурятский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды проводит в этом направлении большую работу. Так, Министерству природных ресурсов направлены предложения к проекту концепции федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории». Согласно этому проекту планиру-

Услышать шепот небес





ется открыть:

- снеговалинную станцию на территории туристско-рекреационной особой экономической зоны (ТР ОЭЗ) в с. Гремячинске Прибайкальского района;

- гидрологический пост 1-го разряда в с. Гремячинске на оз. Бычьем для сбора информации о гидрологической, гидрохимической и гидробиологической обстановке в ТР ОЭЗ;

- пункт наблюдений за загрязнением атмосферы № 1 в п. Горячинске.

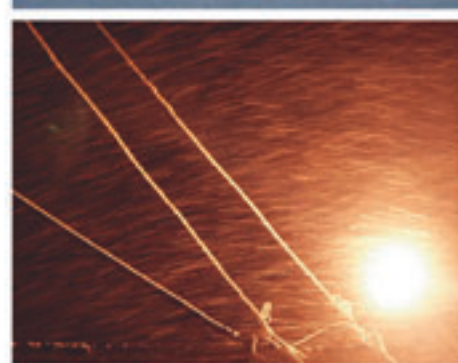
Кроме этого, планируется создание аналитического центра на базе Бурятского ЦГМС, это сделает более оперативной систему предупреждения и оповещения о возникновении опасных природных явлений.

Для обеспечения информацией развивающегося агропромышленного комплекса республики планируется открыть метеостанции Торей (Джидинский р-н) и Телемба (Еравнинский р-н) и еще четыре автоматических станции в Тункинском, Кижингинском, Северобайкальском и Баунтовском районах. В Муйском районе заработают 3 новых гидрометеорологических поста.

Таким образом, работа обширнейшей сети метеорологической службы Бурятии охватывает даже самые отдаленные уголки нашей республики. Метеорологи находятся на службе и днем, и ночью, в любую погоду. Теплых и солнечных дней вам желает «Мир Байкала». Хорошей погоды в доме!

На данный момент в Бурятии действуют 42 гидрометеорологических центра и станций, 77 гидрометеорологических постов, 2 метеорологических поста и 2 агрометеорологических поста.

За загрязнением атмосферы следят 7 пунктов наблюдения, собранная информация анализируется в 4 лабораториях.



Оюуна Ринчинова

Дорогие коллеги!

От всей души поздравляем Вас с Всемирным Метеорологическим днем, который по праву считаем заслуженным профессиональным праздником! Желаем выдержки и уверенности в Вашем нелегком труде, понимания важности Вашей работы и ее оценки. Здоровья и благополучия Вам и Вашим близким!

Виктор Обязов, руководитель Забайкальского межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

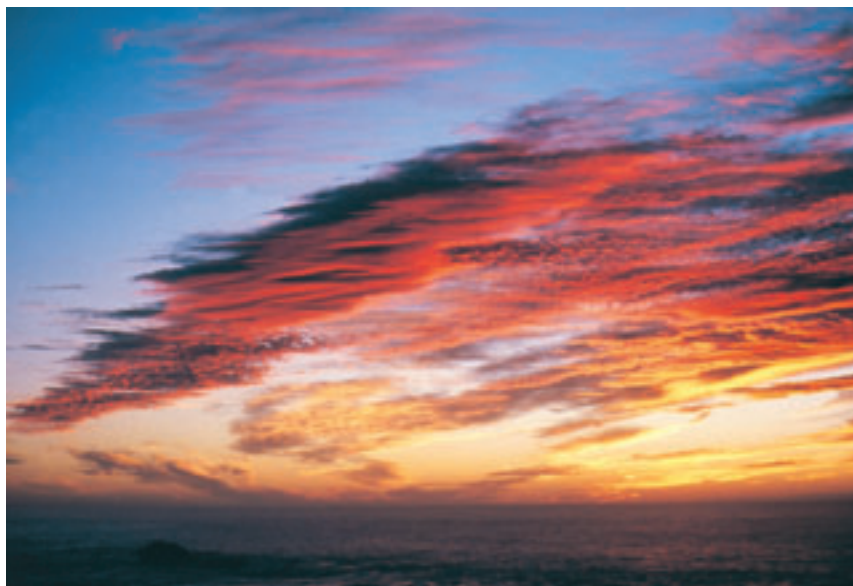
ДЫМЫ НАД ГОРОДОМ ВСТАЛИ...

Воздух Бурятии, и в особенности Улан-Удэ, загрязнен. Виной тому и природные условия, и автомобильный бум, и физическое старение объектов энергетики. Выход специалисты видят в создании таких условий, когда загрязнять воздух станет невыгодно.

Чем дышим?

Загрязнение воздуха - проблема больших городов. Неудивительно, что в Бурятии это прежде всего беда промышленных центров и поселков с высокой техногенной нагрузкой на окружающую среду. Относительно низкий уровень загрязнения воздуха - в Гусиноозерске, Кяхте. Улан-Удэ входит в список городов России с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха. На промышленные предприятия Улан-Удэ, Селенгинского и Кабанского районов приходится большая часть из более чем 209 тысяч тонн вредных веществ, выброшенных в атмосферный воздух Бурятии в прошлом году. По данным многолетних наблюдений Бурятского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (БЦГМС) устойчивой тенденции к снижению уровня загрязнения атмосферы не наблюдается.

Наблюдения за загрязнением воздуха на территории республики проводятся в Кяхте, Гусиноозерске, Селенгинске и Улан-Удэ. 7 стационарных станций проводят отбор проб воздуха на содержание 12 загрязняющих веществ - пыли, диоксида серы, диоксида азота и т.д. Загрязнение определяется концентрацией примесей, которая сопоставляется со значениями, установленными Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ).



В 2007 г. согласно данным, предоставленным начальником лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха БЦГМС Ниной Прозоровской, в Улан-Удэ средние концентрации взвешенных веществ и формальдегида в воздухе превысили предельно допустимые концентрации (ПДК) в два раза, бенз(а)пирена - в 3 раза. Именно последний закрепляет за Улан-Удэ статус неблагоприятного города. Бенз(а)пирен содержится в выбросах предприятий энергетики, строительной промышленности. Максимальная из разовых концентраций его была зафиксирована в Октябрьском районе города - превышение ПДК в 7 раз! Октябрьский район также и более запылен. Железнодорожный район лидирует по концентрации фенола, формальдегида и оксида углерода, что связано с деятельностью предприятий, находящихся на его территории. Содержание тяжелых металлов (свинца, хрома, марганца, кадмия и др.) в воздухе Улан-Удэ ниже нормы.

Корреляция между вредными выбросами и заболеваемостью населения - факт, давно не вызывающий никаких сомнений и из года в год подтверждаемый результатами социально-гигиенического мониторинга. По данным ВОЗ, при среднегодовом значении концентрации бенз(а)пирена выше 0,001 микрограмма на кубометр воздуха могут наблюдаться неблагоприятные последствия для здоровья человека, в том числе образование злокачественных опухолей. У нас этот порог нередко превышает в 5-6 раз. Именно в «загазованных» населенных пунктах регистрируется свыше 70% всех случаев детской заболеваемости в республике. Наиболее проблемным является г. Улан-Удэ, уровень детской заболеваемости в котором в 1,5-5 раз выше среднереспубликанских показателей. По отдельным классам и группам болезней рост заболеваемости, в том числе экологически обусловленной, превышает критический уровень.



Бенз(а)пирен (бензопирен) - светло-желтые кристаллы, температура плавления 180°C. Содержится в каменноугольной смоле, табачном дыме, воздухе больших городов, почве. Встречается в сырой нефти. Образуется при пиролизе ацетилена, стирола, тетралина.

Бенз(а)пирен является одним из наиболее опасных углеводородов. Высокие концентрации бенз(а)пирена наблюдаются на городских магистралях, а также вблизи заправочных станций. Доказано, что бенз(а)пирен является сильным канцерогеном, в частности, вызывает лейкемию, врожденные уродства.

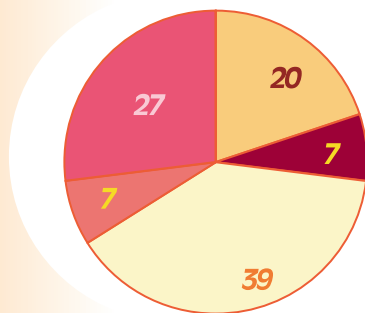
Формальдегид (от лат. formica - муравей), рекомендуемое международное название метаналь, устаревшее - муравьиный альдегид ($\text{CH}_2=\text{O}$) - газообразное бесцветное вещество с острым запахом, первый член гомологического ряда алифатических альдегидов.

Внесен в список канцерогенных веществ, обладает токсичностью, негативно воздействует на генетический материал, репродуктивные органы, дыхательные пути, глаза, кожный покров. Оказывает сильное действие на центральную нервную систему.

Человек и природа делят вину

Улан-Удэ расположен в котловине, из-за чего рассеивание примесей в воздухе затруднено. Неконтролируемая «точечная застройка» тоже немало препятствует ветрам. При неблагоприятных метеорологических условиях примеси накапливаются в приземном слое атмосферы, и, следовательно, уровень загрязнения повышается. Особенно плачевна картина зимой:

Вклад отраслей народного хозяйства в валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2006-2007 гг. (по данным управления Роспотребнадзора по РБ, в %).



- Жилищно-коммунальное хозяйство
- Министерство обороны и МВД
- Электроэнергетика
- Транспорт
- Другие отрасли

твердых видов топлива, достигающая 77,3%, из которых 70,5% - угли и 6,8% - дрова и древесные отходы. При этом такие виды преобладают в потреблении мелких теплоисточников (90%). А в продуктах сгорания твердого топлива как раз и содержатся вредные вещества 1-3 класса экологической опасно-

температура воздуха низкая, ветра нет. Весной, при сильных ветрах, увеличивается содержание пыли. Летом, при высоких дневных температурах, штиле и низкой влажности воздуха, может происходить накопление выбросов автотранспорта. По словам Нины Прозоровской, одним из основных факторов загрязнения является трансграничный перенос - поступление вредных веществ из соседних регионов с воздушными массами. В то же время аномально теплые зимы, которые наблюдались в Бурятии последние несколько лет, способствовали некоторому улучшению состояния воздуха. Котельные и ТЭЦ просто сжигали меньше угля, в результате, по данным Ростехнадзора по РБ, за последние пять лет уровень загрязнения бенз(а)пиреном снизился на 10 процентов.

Однако метеорологическая обстановка - лишь фон, который может способствовать или препятствовать росту загрязнения. Первопричиной бед все равно является деятельность человека. По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферный воздух за 2005-2006 гг. из 82 промышленных предприятий 77% не соответствовали санитарным нормам. Выбросы загрязняющих веществ 67,4% предприятий создают превышение ПДК в жилой зоне. Временно согласованные выбросы (ВСВ) установлены для 32,6% предприятий, почти для трети, а ведь это должно быть исключительной мерой, именно в тех случаях, когда предприятие фактически расписалось в неспособности удерживать выбросы в пределах нормативов. У 71,4 % из них планируемые и проводимые воздухоохраные мероприятия не позволяют достичь ПДВ. ВСВ устанавливаются нередко сразу на максимально возможный срок

сти (канцерогены, тяжелые металлы, полициклические ароматические углеводороды, окислы серы, азота, углерода, естественные радионуклиды).

Поставки топлива нестабильны. Угли поступают из разных месторождений, что существенно затрудняет природоохранные мероприятия потребителей. При транспортировке, перевалке и длительном хранении угли (особенно бурые) загрязняют окружающую среду летучими веществами и угольной пылью, заметно теряя при этом в качестве.

Энергетические установки в Бурятии характеризуются значительным экологическим несовершенством процессов сжигания топлива и низким качеством управления процессами горения (из-за «непроектного» топлива), отсутствием средств контроля и автоматического регулирования. Это особенно характерно для мелких котлов на твердом топливе. Степень очистки дымовых газов от золы на ТЭЦ заметно меньше, чем за рубежом, в массовом масштабе дымовые газы не очищаются от оксидов серы и азота, практически отсутствуют приборы непрерывного контроля за выбросами. Очистка дымовых газов осуществляется в основном от золы.

Структура энергетики в экологическом смысле неадекватна: ТЭЦ, производя 100% электроэнергии и 45% тепла, выбрасывают в атмосферу около 40% вредных веществ, а котельные, сжигая всего 24% твердого топлива, 58% от суммы выбросов всех энергопредприятий. Котельные производят выброс в приземный слой атмосферы и создают зоны интенсивного загрязнения воздуха. Природные условия в Бурятии определяют необходимость ликвидации или газификации мелких энергетических установок с высотой выброса менее 50-80 м.

Из 82 промышленных предприятий 77% не соответствовали санитарным правилам. Выбросы загрязняющих веществ 67,4% предприятий создают превышение ПДК в жилой зоне.

Эксперимент с ограничением

Все предприятия работают в пределах так называемых разрешений на выброс, которые утверждаются Ростехнадзором. Выходит, что каждый загрязняет в пределах своего норматива, а в итоге получаем воздух, в котором ПДК превышены в несколько раз. Одной из основных причин этой парадоксальной ситуации специалисты считают отсутствие в Улан-Удэ системы сводных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В такой системе были бы определены долевые вклады предприятий и объектов дорожной сети в формирование приземных концентраций вредных примесей. Допустимый уровень вредных выбросов определяется индивидуально для каждого источника и каждого предприятия на основании санитарно-гигиенических норм. При этом выбросы не должны создавать загрязнения выше ПДК с учетом фоновое загрязнение, обусловленного выбросами других предприятий данного региона. Это соображение и задает необходимость разработки сводного тома нормативов ПДВ Улан-Удэ, включающего все предприятия. В его рамках определяются списки промышленных предприятий и иных объектов, для которых необходима организация санитарно-защитных зон (СЗЗ). Крупные предприятия должны будут взять на себя благоустройство этих территорий. В 2008 г. планируется завершить и составление карты, отражающей численность населения в зонах влияния выбросов загрязняющих веществ и в СЗЗ предприятий.

Однако, по мнению Алексея Мезирова, зам. начальника отдела санитарного надзора управления Роспотребнадзора по РБ, даже новые общероссийские нормативы и устройство СЗЗ не принесут полного эффекта, пока чисто административные меры не подкреплены экономическими рычагами. «Если предприятие имеет высокие выбросы, то, соответственно, его СЗЗ будет большой. И если в зоне окажутся жилые дома, школы и т.д., то, по идее, они должны быть переселены за счет данного предприятия. Проще, конечно, внедрить технологию, снижающую выбросы, - тогда сократится и защитная зона. Возможности есть - например, газификация ТЭЦ или вывод вредных производств, как это было сделано на ЛВРЗ. Сейчас предприятия идут на улучшения неохотно, так как не платят ни копейки за СЗЗ. В перспективе они будут платить налог за эту землю, возникнет финансовая заинтересованность в сокращении зоны. Кроме того, сейчас разрабатывается методика оценки экономического ущерба от выбросов, в том числе оценка ущерба здоровью людей. Это позволит гражданам предъявлять претензии предприятиям-загрязнителям в частноправовом порядке. Но судебных прецедентов такого рода нет».

Пока же власти экспериментируют с мерами ограничительного характера. Так, в январе текущего года президент Бурятии Вячеслав Наговицын подписал постановление, которое предоставляет Минприроды республики право вводить ограничения использования нефтепродуктов и других видов топлива, сжигание которых ухудшает экологическую обстановку. Основанием для введения ограничений является превышение технических нормативов выбросов, которые устанавливаются правилами Европейской экономической комиссии ООН. Кроме того, правительство республики установило порядок введения ограничений на передвижение транспортных средств на особо охраняемых территориях. Проезд автотранспорта может быть запрещен в населенных пунктах, местах отдыха и туризма, а также на особо охраняемых территориях на основании письменного представления Республиканской службой по контролю и надзору в сфере природопользования, охраны окружающей среды и леса информации об ухудшении состояния атмосферного воздуха и загрязнения выхлопами автотранспорта.

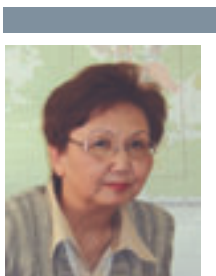
■ Олег Красовский

Среди отраслей по величине выбросов лидирует энергетика – улан-удэнские ТЭЦ и котельные мелких населенных пунктов, которые обеспечивают энергоснабжение путем прямого сжигания угля



В рамках и за рамками

О мерах по улучшению экологической ситуации в столице Бурятии рассказывает Сэсэг Санжиева, начальник отдела природопользования и охраны окружающей среды Администрации г. Улан-Удэ.



Сэсэг Санжиева, начальник отдела природопользования и охраны окружающей среды Администрации г. Улан-Удэ

...Тема действительно злободневная. Мы ощущаем повышенную загазованность воздуха на наших улицах. Много обращений от горожан, проживающих в районе Улан-Удэнского ЛВРЗ, авиационного завода, гормолкомбината, сапоговаляльной фабрики и некоторых других микрорайонах города, на выбросы вредных веществ, которые отравляют им жизнь. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2006 г. составил 67,8 тыс. т, в том числе от стационарных источников - 32,7 тыс. т, от автомобильного транспорта - 35,1 тыс. т.

Почему уровень загрязнения воздуха в нашем городе считается высоким, и как он рассчитывается? Концентрации вредных веществ в воздушной среде зависят не только от объемов выбросов, но и от климатического потенциала самоочищения атмосферы, который в Улан-Удэ характеризуется как низкий. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах России определяется Росгидрометом и характеризуется индексом загрязнения атмосферы (ИЗА), который рассчитывается по данным наблюдений за уровнями загрязнения атмосферного воздуха.

В Улан-Удэ наблюдения за уровнями загрязнения атмосферного воздуха проводятся на стационарных постах Бурятского республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в рамках государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды по 8 загрязняющим веществам: взвешенным веществам (пыль), диоксиду серы, диоксиду азота, оксиду азота, оксиду углерода, фенолу, формальдегиду, бенз(а)пирену. Посты наблюдений расположены в основном вблизи автомагистралей

с интенсивным движением транспорта: на пр. 50-летия Октября, на улицах Бабушкина, Революции 1905 года. Пост на ул. Павлова в связи с недостатком средств на его содержание закрыт. Практически не охвачены системой наблюдения поселки Загорск, Восточный, мелькомбината и мясокомбината, а также юго-западный район города.

За последние 5 лет наблюдается некоторое снижение индекса загрязнения атмосферы, самый высокий уровень был отмечен в 2003 г. - 22,3, 2004 - 20,3, 2005 - 15,6, 2006 - 13,8. Зато в 2007 - 14,8. С чем связана тенденция снижения - однозначно ответить сложно. Можно предположить, что ИЗА в какой-то степени может быть завышен, поскольку стационарных постов наблюдений, предназначенных для обеспечения непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ или регулярного отбора проб воздуха для последующего анализа атмосферного воздуха, недостаточно для объективного отражения состояния воздушной среды в целом по городу.

Администрация г. Улан-Удэ делает все возможное в рамках своей компетенции по охране атмосферного воздуха. Прежде всего, нужны меры по оптимизации транспортной схемы, определенные действия уже предпринимаются: перевод отдельных перегруженных центральных улиц на одностороннее движение, ввод в эксплуатацию подземного перехода на Элеваторе, ремонт дорожного покрытия городских улиц. Планируемое расширение улицы Смолина, строительство транспортных развязок, оптимизация транспортных потоков, увеличение объемов перевозок пассажиров городским электрическим транспортом и большегрузными автобусами также будут спо-



способствовать снижению загрязнения атмосферного воздуха выбросами автомобильного транспорта, содержащими продукты сгорания бензина и дизтоплива: сажу, оксид углерода, окислы азота, диоксид серы, углеводороды и бензапирен.

Многочисленные маршрутные такси, от которых даже визуально наблюдаются выбросы черного дыма, оказывают негативное влияние на состояние воздушной среды. К сожалению, в последние годы снизилось внимание со стороны контролирующих государственных природоохранных органов и ГИБДД к техническому состоянию автотранспорта, а муниципальные органы не имеют полномочий проверять транспорт на соблюдение технических нормативов выбросов при эксплуатации транспортных средств.

На территории г. Улан-Удэ расположено более 260 предприятий, организаций и учреждений, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха: котельные, литейное и металлообрабатывающее производство, производство строительных материалов, лакокрасочное производство, деревообработка, гаражи и т.д. В выбросах предприятий города преобладают взвешенные вещества (в основном зола угольная), углерода оксид, серы диоксид, окислы азота.

В Российской Федерации действуют санитарные правила и нормы, направленные на предотвращение неблагоприятного воздействия загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения и устанавливающие обязательные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Для предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха, обязательно устанавливаются нормативные размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов. Достаточность ширины санитарно-защитной зоны должна подтверждаться расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими методиками по расчету рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объектов, а также результатами лабораторных исследований атмосферного воздуха в районах расположения аналогичных действующих объектов. В СЗЗ запрещается размещение жилых домов, детских садов, школ, больниц и т.д. Выполнение всех этих требований предприятиями контролируется органами Роспотребнадзора, однако большинство предприятий размещено в городе со сложившейся жилой застройкой, и обеспечить соблюдение нормативных размеров СЗЗ практически невозможно. Поэтому в настоящее время большинство предприятий не имеет

утвержденных проектов организации санитарно-защитных зон, границы нормативных санитарно-защитных зон выходят за пределы отведенных им земельных участков. Значит, они должны проводить природоохранные мероприятия, внедрять безотходные и малоотходные технологии, которые позволят уменьшить размеры санитарно-защитных зон. Понятно, что в настоящее время это не каждому предприятию по карману.

Управление Ростехнадзора по РБ выдает разрешения на выбросы в воздух загрязняющих веществ на основании ведомственных проектов нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) предприятий, многие предприятия имеют разрешения на временно-согласованные объемы выбросов, которые значительно больше, чем ПДВ. Все это не стимулирует промышленные предприятия снижать объемы выбросов вредных веществ.

Администрация г. Улан-Удэ выделила средства по муниципальной экологической программе города на разработку сводного проекта нормативов предельно допустимых

выбросов в атмосферный воздух г. Улан-Удэ. Работы выполнены Бурятской сельскохозяйственной академией им. Р.В. Филиппова. Создана база данных по предприятиям, оказывающим негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха. Утвержден перечень мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ на конкретных источниках и определены границы санитарно-защитных зон предприятий по фактическим объемам загрязнений и группы предприятий, по которым будут впоследствии разрабатываться проекты организации санитарно-защитных зон.

Выполнение мероприятий предприятиями-загрязнителями должно контролироваться природоохранными органами. На территории г. Улан-Удэ государственный экологический контроль осуществляют управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по

РБ и республиканская служба по контролю и надзору в сфере природопользования, охраны окружающей среды и леса (Бурятприроднадзор).

Полномочия же органов местного самоуправления по муниципальному экологическому контролю упразднены. Администрации г. Улан-Удэ не вменяется проверка хозяйствующих субъектов, и, соответственно, она не может контролировать выполнение мероприятий, направленных на уменьшение объемов выбросов предприятиями. ■

855 млн. рублей будет затрачено городской администрацией Улан-Удэ на строительство трех дорожных развязок. Первая из них - под Удинским мостом - появится уже к 1 августа 2008 года. Запланирована оптимизация движения транспорта на перекрестках улиц Трубочеева - Бабушкина и Куйбышева - Балтахинова. Почти 100 млн. рублей из этой суммы будет направлено на переселение жильцов десяти домов по улице Трубочеева, а также жителей домов с улиц Набережной и Балтахинова.

Дорожные работы в районе Удинского моста уже начались. Развязка позволит автомобилистам съезжать с моста в сторону ул. Набережной и следовать далее по ул. Смолина или переехать на другую сторону моста в обратном направлении. Полуразрушенный старый мост через Уду, давно уже не эксплуатируемый, будет разобран.

В мае дорожники приступят к строительству двух развязок по Трубочеева - Бабушкина и Куйбышева - Балтахинова. Над улицей Трубочеева появится эстакада, а на ул. Балтахинова - многоуровневая автомобильная стоянка.

Строительство развязки по Куйбышева - Балтахинова завершится в ноябре этого года. Работы начнутся с проспекта Победы. Одна эстакада будет построена над улицей Куйбышева, другая над улицей Балтахинова в сторону Удинского моста. Предусмотрен подземный пешеходный переход в районе театра бурятской драмы с последующим надземным переходом по ул. Балтахинова. Для маломобильных граждан будет устроен лифт, который будет работать круглогодично.

Другая развязка будет построена над улицей Трубочеева (с перекрестка улиц Широких-Полянского до ул. Городской за «Восточными воротами»). Чтобы попасть из центра города на ул. Трубочеева, нужно будет проехать по ул. Подкаменной, затем по Городской и заехать на эстакаду. Под эстакадой пройдет движение по улице Трубочеева. При этом дорожное полотно будет расширено - его площадь по сравнению с настоящими размерами увеличится в 2 раза. Будет сохранено движение со стороны улицы Трубочеева на Бабушкина, а также со стороны ул. Терешковой. Эту развязку планируется закончить в июне 2009 года, сообщает ИРА «Восток-Телеинформ».



**Валерий Сергеевич
Путятин,**
начальник
Управления по
технологическому
и экологическому
надзору
Ростехнадзора
по Бурятии.
Работает в данной
сфере уже 36 лет,
заслуженный
энергетик РФ и
РБ, заслуженный
работник
Минтопэнерго.

Территория Бурятии и в технологическом, и в экологическом плане - регион неблагоприятный. Государственному экологическому контролю на территории Бурятии подлежит более 1210 объектов, из них федерального значения - 253. В основном это объекты, относящиеся к федеральной собственности, подлежащие особой охране, и объекты в пределах двух и более субъектов РФ.

ПОД КОНТРОЛЕМ

Специалистами отдела государственного экологического контроля в 2007 году на территории республики проведено 210 проверок по соблюдению требований природоохранительного законодательства РФ: в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами, по заявлениям о выдаче заключения о соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и складских помещений, по проверке соискателей лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов, ведутся контрольные проверки по выполнению ранее выданных предписаний.

- Валерий Сергеевич, много ли нарушений выявлено в ходе проверок?

- Нами выявлено 980 нарушений природоохранного законодательства, Управлением вынесено 119 постановлений о назначении административного наказания: на юридических лиц - 13, должностных лиц - 105 и на одно частное лицо. Общая сумма штрафа составила 751,5 тыс. рублей. Было взыскано 92 штрафа на сумму 632,5 тыс. рублей.

Материалы по 6 предприятиям госинспекторами отдела государственного экологического контроля переданы в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования. Директорам ООО «Экодом», «Улан-Удэнский ДОЗ», президенту ООО «Бурятуголь», ген. директору ООО «Бурят-Авто» прокуратурой вынесены представления об устранении нарушений. В отношении директора ООО «Байкал-Алко» возбуждено производство об административном правонарушении. По двум объектам Министерства обороны - КЭЧ Жи-

динского района и Улан-Удэнской КЭЧ - материалы находятся на рассмотрении в военной прокуратуре.

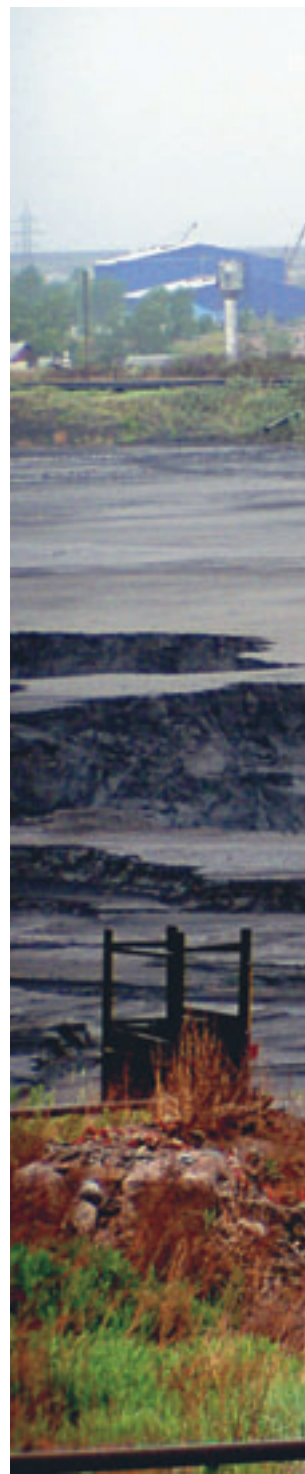
- Давайте поговорим о состоянии атмосферного воздуха в Улан-Удэ.

- В прошлом году выявлено 421 нарушение воздухоохранного законодательства. В основном это: неорганизованность инструментального контроля токсичности и дымности отработавших газов автомобилей, нарушения правил эксплуатации установок по очистке газов, отсутствие инструментального контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов, отсутствие разрешительной документации.

- Судя по числу регистрируемых ежегодно в столице республики автомобилей, нашему воздуху не суждено стать чище?

- Улан-Удэ включен в список самых загрязненных городов страны. У нас насчитывается 140 стационарных источников выбросов за-грязнения. Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников (железнодорожный и автотранспорт), к сожалению, возросли. И такие же постоянные источники - это предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды. Количество выбросов увеличилось из-за роста объемов выработки электроэнергии и, соответственно, количества сжигаемого топлива на филиале ОАО «ОГК-3» «Гусиноозерская ГРЭС», использования углей низкого качества (с высокой зольностью, большим содержанием серы и низкой теплотворной способностью) на ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. Из-за неудовлетворительного состояния паропровода в Улан-Удэ строятся малые котельные (ОАО «Молоко», ЗАО «Кондитерпром»), а

Нами выявлено
980 нарушений
природоохранного
законодательства



это еще дополнительные источники загрязнения воздуха города. Кроме того, почти все котельные не соблюдают режим сгорания топлива.

Что касается автомобилей... Только за 2007 год их количество увеличилось на 22861 единицу, в связи с этим увеличение выбросов произошло на 34,74 тыс. т. «Вклад» автотранспорта в суммарные выбросы по республике составил 101,243 тыс. т (49,4 %), в том числе: по окислам азота, окиси углерода, углеводородам. Еще слабо решаются вопросы регулирования движения автотранспорта и количества маршрутных такси в Улан-Удэ, развития транспортных развязок, вывода из города транзитного транспорта, складских баз и терминалов. Нужны дополнительные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поскольку в Улан-Удэ их всего 3, в целом по республике - в 4 населенных пунктах.

- Как природоохранные мероприятия, которые вы проводите, реально снижают негативное воздействие на атмосферный воздух?

- Суммарное снижение выбросов загрязняющих веществ за 2007 г. составило 2016,296 т. В

этом, безусловно, есть и наша заслуга. Определенный объем работ удалось выполнить. Установили пылеулавливающее оборудование на ОАО «Бурят-железобетон», подразделениях Улан-Удэнского отделения ВСЖД, Джидинской КЭЧ, ООО «Тепловик» Мухоршибирского района, в котельной Ноехонской средней школы РУО Селенгинского района; перевели отопление на электрическое в Гусиноозерской центральной районной больнице, санаторном детском доме на Верхней Березовке; заменили пылеулавливающее оборудование в цехах ОАО «Улан-Удэнский авиазавод»; консервировали котельные школы № 7 по ул. Тулаева и ООО УО «Эталон-С» по ул. Гвардейской в Улан-Удэ с подключением к централизованному отоплению. Наконец-то завершены работы на Улан-Удэнском ЛВРЗ по строительству приемо-раздаточных сооружений сжиженного газа и переводу технологических печей на сжиженный газ, что позволило закрыть газогенераторную станцию и прекратить сброс фенольных вод в отстойник на Кирзаводе. В 2008 году работы по рекультивации данного отстойника будут

**Директорам
ООО «Экодом»,
«Улан-Удэнский
ДОЗ», президенту
ООО «Бурятуголь»,
ген. директору ООО
«Бурят-Авто» проку-
ратурой вынесены
представления
об устранении
нарушений**

■ Марина Артемьева





**Татьяна Ганжу-
рова, начальник
отдела Управления
по технологи-
ческому и экологи-
ческому надзору
Ростехнадзора по
РБ, заслуженный
работник охраны
окружающей
среды Республики
Бурятия**

Стихийных свалок быть не должно

- На территории Бурятии 380 санкционированных свалок (площадь - 714,15 га), из них отвечают действующим нормативам 19, остальные не соответствуют требованиям экологической безопасности; несанкционированных свалок – 256 на площади 469,97 га. В большинстве населенных пунктов республики отсутствуют полигоны для твердых бытовых отходов, а органы местного самоуправления недостаточно выполняют возложенные на них полномочия.

Вывоз, размещение отходов по-прежнему остаются одними из самых актуальных проблем. В Улан-Удэ не организованы сбор и вывоз отходов с территорий неблагоустроенных частных жилых домов, садово-дачных участков. В результате этого твердые отходы размещаются в соседних лесных массивах, на пустырях. Ежегодно администрация города тратила большие средства на ликвидацию стихийных свалок. Деньги выделялись, старые свалки расчищались, но тут же возникали в новых местах, зачастую в зеленой зоне города. Это значительно ухудшает экологическую и санитарную обстановку, снижает эстетическую и рекреационную функцию городских лесов. Наиболее проблемные в этом отношении поселки Гурульба, Тулунжа, Сотниково, Исток, Зверосовхоз, Таежный, Комушка, Горький, Сужа и т.д.

стного самоуправления поселений наделены определенными полномочиями в этой области. То есть для соблюдения чистоты в населенных пунктах администрации МСУ должны заботиться о сборе, а затем о вывозе бытовых отходов и мусора, а органы местного самоуправления муниципальных районов - организовать утилизацию и переработку бытовых и промышленных отходов.

Специалистами отдела государственного экологического контроля Управления в прошлом году на территории республики проведено 116 обследований по нашему профилю, обнаружено 559 нарушений. Нарушения типичны. Чаще всего это отсутствие разрешительной документации, отсутствие или осуществление неудовлетворительного производственного контроля в области обращения с отходами, отсутствие или недостоверность данных по учету отходов, несанкционированное их размещение. По выявленным нарушениям были составлены протоколы, вынесено 72 штрафа на общую сумму 508 тыс. рублей. Деятельность одного предприятия приостановлена (ООО «Бурятская мясоперерабатывающая компания») по ст. 8.2 - несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления.

Два иска о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, предъявлены МУП «Горзеленстрой» (на 83,4064 тыс. руб.) и ООО «Чистый

Наиболее проблемные в этом отношении поселки Гурульба, Тулунжа, Сотниково, Исток, Зверосовхоз, Таежный, Комушка, Горький, Сужа и т.д.

город» (на 828,249 тыс. руб.) за неразрешенное размещение отходов - захламенность ими земель.

Кроме крупных ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в Улан-Удэ около 30 котельных Улан-Удэнской энергетической компании, работающих на угле. Они образуют львиную долю золошлаковых отходов по городу. На крупных предприятиях есть золошлакоотвалы, а на небольших - только площадки, которые часто перегружаются, становятся источниками загрязнения атмосферного воздуха, почвы. Нередко к нам обращаются с жалобами жители п. Кирзавода, где в летнее время из-за нарушений в системе орошения с ложа золоотвала ветром выдувает большое количество золы и идет сильное пыление. Шлакоблоки, на изготовление которых идет шлак, пользуются спросом, но производство это сезонное, а мощности маленькие, поэтому проблемы утилизации и размещения золошлаковых отходов они не решают.

Становится актуальной проблема сбора и регенерации отработанных моторных масел для их повторного использования, а также утилизации и переработки изношенных автомобильных шин. А пока старые шины в основном используются для благоустройства улиц, детских площадок; но есть одно «но» - они вредны, особенно в жару. Не менее проблематично обезвреживание медицинских отходов, захоронение ядохимикатов и пестицидов с истекшим сроком годности.

В Улан-Удэ с 2006 года действуют полигон для размещения твердых бытовых отходов и мусоросортировочная станция. С их вводом 612,5 тыс. м³ твердых бытовых отходов размещаются на полигоне,

а 2617,05 т отходов сортируется для дальнейшей переработки (картон, лом цветных металлов, пластиковые бутылки, полиэтилен). Но с размещением токсичных промышленных отходов в столице Бурятии проблематично. Поэтому строительство полигона для токсичных промышленных отходов требует решения в ближайшей перспективе, т.к. большинство предприятий города в связи с отсутствием полигона размещают токсичные отходы на своей территории, где не всегда соблюдаются условия хранения опасных отходов. Хотя в подпрограмме «Отходы» Республиканской целевой

программы «Экология и природные ресурсы РБ (2005-2008 гг.)» и было запланировано проектирование и строительство этого полигона, однако до сих пор работы по реализации мероприятия не осуществляются. Что касается финансирования подпрограммы, то в 2007 году осуществлены проектно-изыскательские работы по строительству полигонов твердых бытовых отходов в п. Усть-Баргузин, селах Сосново-Озерское Еравнинского района и Мухоршибирь. Выделены средства на завершение строительства полигона в г. Северобайкальске и реконструкцию полигона в п. Нижнеангарске, произведено финансирование строительства полигона в местности Култушная Кабанского района. Все работы в объеме 25,5 млн. руб. были профинансированы из республиканского бюджета.

Хотелось бы, чтобы в наших селах, поселках и городах было чисто, а для этого нужно, чтобы органы местного самоуправления первым делом взяли за решение данной задачи. То есть пора власть употребить, чтобы порядок навести. ■



**Мы должны помнить, что:
брошенный клочок бумаги лежит, не сгнивая, около 2 лет
консервная банка - более 30 лет
полиэтиленовый пакет - 200 лет
осколок стекла - более 1000 лет**



Кикинская общеобразовательная школа до перестроенного периода находилась на территории Итанцинского леспромхоза и затруднений в приобретении топлива не испытывала - большую часть дров леспромхоз поставлял в виде спонсорской помощи. Поэтому не задумывались о замене печного отопления. После ликвидации леспромхоза в 1998 году, когда многие предприятия не сумели сохранить свое производство топлива для 16 печей, назрел вопрос о переходе к одной котельной и о внедрении альтернативных источников энергии (солнечных батарей) для подогрева воды, чтобы сэкономить энергоресурсы.

Дирекция МОУ «Кикинская общеобразовательная школа» рассмотрела несколько вариантов и остановилась на проекте, который позволяет решить не только экономические, но экологические и социальные проблемы. Благодаря настойчивости и решительности директора школы Л.Д.Смолянской и помощи В.Ф. Белоногова, директора Восточно-Сибирского регионального центра поддержки (ВСРЦ) Фонда устойчивого развития (ФУР, Москва), эта проблема нашла свое

решение.

Разработали план работы, выиграли грант Фонда устойчивого развития по программе «Развитие муниципальных образований» (РМО) на осуществление и реализацию проекта.

После того как все формальности с документами были закончены, в школе начались работы: демонтаж печей, монтаж отопительной системы, котлов и пусконаладочные работы. Очень важным моментом оказались обучение и последующий допуск персонала к работе по эксплуатации котлов: технология работы нового отопления настолько совершенна, что ее не сравнить с работой котельных, которыми пользуется большинство предприятий нашей страны.

Проект «Теплогенерация» оправдал ожидаемые результаты. Во-первых, снизились затраты на топливо почти в два раза (152440 рублей – 82400 рублей), соответственно, транспортные расходы на доставку топлива также сократились. Во-вторых, уменьшился расход дров. В-третьих, и это один из самых важных моментов, при сгорании дров в газогенераторном режиме выбросы не содержат оксида углерода, диоксида углерода, сернистых выбросов, а выделяются только углекислый

«Пишем правильно: «Теплогенерация»

газ и вода, - то есть данная технология менее опасна для окружающей среды. Исследования показали, что при печном отоплении вредных выбросов в атмосферу было почти в 3 раза больше.

После запуска сверхэкономного газогенераторного отопления персонал школы, учащиеся ощутили благоприятные и комфортные условия для работы и обучения. Дети стали заметно меньше болеть, ведь теплопотери через ограждающие конструкции сократились на 30%. Важность проекта «Теплогенерация» очевидна.

Все работы по замене установки газогенераторного отопления, а также установка солнечных коллекторов для обеспечения детей горячей водой были проведены за короткий срок благодаря четкой и целенаправленной работе руководителя проекта Л.Д. Смолянской.

Решив многолетнюю проблему, Кикинская школа послужит моделью для тиражирования опыта и решения таких же проблем в других селах Прибайкальского района.

■ Людмила Хамуева,
учитель русского языка и литературы
школы с. Кика, консультант проекта.



«Куклы народов мира»



Так называется выставка кукол из частной коллекции Светланы Тимофеевны Рабдановой, проходящая в холле гостиницы «Бурятия».

Сотни кукол из дерева, камня, глины, фарфора, кости, кожи, ткани, бумаги... Куклы-игрушки и куклы-талисманы, куклы для созерцания и любования. Японские гейши, английские гвардейцы, якутские шаманы, украинские казаки, африканские истуканы – словно

собрались на грандиозный этнический фестиваль. В каждой кукле – частичка самобытной культуры её родины. У каждой – своя история.

Немалая часть коллекции – работы бурятских мастеров. Среди них есть довольно необычные, например, бурятские матрёшки.

Недаром говорят: «Хотите лучше узнать культуру страны – зайдите в сувенирную лавку, посмотрите на куклы, которые в ней продаются». В Улан-Удэ это – киоск сувениров туристической фирмы «Байкал Наран Тур».

Светлана Медведева





КАНАДСКИЙ ДОМ

в Бурятии

Почему дома, построенные по канадской технологии, могут прижиться у нас в регионе? Потому что современная конструкция этих домов пришла к нам из Канады. А она имеет схожие с Россией природные условия: те же климатические зоны, те же сезонные колебания температуры от +30 до -40 градусов, большие территории с огромными запасами леса.

Еще совсем недавно о строительстве домов по «финской» технологии (сейчас всё чаще встречается название «канадский дом») в нашей республике не могло быть и речи. Сейчас такая возможность появилась у любого жителя Бурятии. Нужно лишь обратиться в компанию «Экспресс Мастер». Со специалистом Николаем Буиновым наш разговор.



Прочность, проверенная временем...

Технология деревянно-каркасного дома хоть и выглядит для частных застройщиков Бурятии новинкой, но была известна и раньше. Ведь дерево - очень долговечный материал. Прошло уже более 300 лет, как российскими мастерами были построены Кижі, также сохранилось множество деревянно-каркасных домов в Канаде, которые были построены еще в пери-

од освоения европейцами Америки. Неоднократные профилактические ремонты за сотни лет изменили эти дома до неузнаваемости, но основа дома - деревянный каркас - остается неизменной. Главное условие долговечности древесины - защита от влаги. Поэтому изоляция деревянного каркаса от попадания воды снаружи и от просачивания паров влаги изнутри дома, доведенная до совершенства, создает идеальные условия дома на многие десятилетия и даже сотни лет.

...землетрясением

Деревянный каркас собирается по принципу сотовой структуры и представляет собой очень жесткое и прочное сооружение. В 80-х годах в Японии только начинали строиться первые канадские дома, и консервативное население неохотно шло на их строительство. Однако после сильного землетрясения в Киото, обернувшегося настоящей катастрофой для Японии, канадские дома были одними из немногих зданий,

которые не подверглись разрушению, доказав прочность конструкции и безопасность для проживающих. С тех пор более 75% населения Японии предпочитают деревянно-каркасные дома.

Теплосберегаемость

Россиян за последние десятилетия приучили жить в кирпичных и бетонных домах, а потому у нас сложилось ошибочное мнение, что если стена тонкая, значит - дом холодный. Но существующие дома все в большинстве своем холодные и не соответствуют новым строительным нормам теплосберегаемости. Для удовлетворения требований этих норм толщина

стены из традиционного кирпича должна быть не менее 1,9 м, что является полностью абсурдным и экономически нецелесообразным. Стена канадского дома, при средней толщине 310 мм, полностью удовлетворяет требованиям новых норм и более того - превышает их. Даже в морозы при отключении отопления в доме температура снижается до 20 градусов в сутки.

Удобства и ценность канадского дома

Кроме всех вышеперечисленных достоинств, канадский дом обладает массой других преимуществ:

- внутренние коммуникации (водопровод, канализация, разводка систе-

мы отопления) спрятаны в стены;

- технология дает идеальные поверхности пола, стен и потолков для высококлассной отделки помещений;

- гибкость технологии удовлетворяет любым пожеланиям по архитектурной выразительности дома и внутренней планировке помещений. Канадский дом не подвергается моральному старению и легко модернизируется;

- у канадских домов самое лучшее соотношение цены и качества. Стоимость 1 кв. м каркасной стены в 1,3 раза дешевле стены из бруса, в 1,7 раза - пенобетонных блоков и в 2,2 раза – стены из кирпича, при одинаковой теплосберегающей способности.

Кратко о технологии



1. Самой ответственной и трудоемкой частью строительства любого дома является фундамент. Каркасные дома легки - в 5-6 раз легче кирпичных, им не нужен массивный фундамент, что сокращает их стоимость и сроки строительства. Фундамент может выполняться как монолитной, так и столбчатой конструкции.

2. Основу стен составляет несущий деревянный каркас, обшитый ориентированностружечными плитами OSB. По расходу материала и трудоемкости каркасные стены самые экономичные. Они требуют в 1,5-2 раза меньше древесины, чем бревенчатые и брусчатые, и при использовании эффективного утеплителя во столько же раз легче их. Каркасные стены не подвержены усадке и могут быть отделаны сразу же после установки.

3. Снаружи стены покрываются ветрозащитной мембраной.

4. В наружных стенах внутреннее пространство заполняют утеплителем. Дополнительное заполнение утеплителем межкомнатных перегородок и перекрытий уменьшает теплопотери и снижает шум, сохраняя микроклимат в каждом отдельном помещении. Тепло уходит практически только через окна и двери.

5. Внутреннюю отделку обычно выполняют гипсокартоном, который крепится к каркасу или OSB поверх парозащитной пленки, служащей для предотвращения отсыревания утеплителя и деревянных конструкций.

6. Облицовка может быть любой – окраска, сайдинг, цементно-песчаная плитка, фасадная штукатурка, кирпич, теплоизолирующие панели, блокхаус.

**Мы поможем вам обрести свою мечту – построить собственный дом или коттедж,
провести надстройку уже на существующее здание,
возвести двухэтажное офисное здание
самым кратчайшим и рациональным путем.**

«**О**гонь - величайшее благо, ближайший друг людей, когда он находится в их умелых руках», - сказал академик Мелихов. Увидеть своими глазами, как огненная стихия помогает человеку защищать «легкие планеты» - лес, едем на профилактический отжиг в Иволгинский лесхоз.

Солнечный день. Ветра почти нет. Вокруг горы, лес - красота. По пригорку идут несколько человек. Сделали шаг, чуть склонились - пошел дымок. При внимательном рассмотрении можно увидеть и языки пламени, с удовольствием «поедающего» сухую траву. Спрашиваю: «Это что, умышленный поджог?» Отвечают: «Не поджог, а отжиг, притом контролируемый». А подробнее?

Огонь нужно «держать в руках»

- И дым, и огонь, который мы сейчас видим, говорят о том, что начался профилактический отжиг или пал, - рассказывает нам Виктор Иванович Молчанов, инженер-эксперт Иволгинского лесничества. - Цель профотжигов - сжечь горючие материалы - травостой, засорения (порубочные остатки) - до начала пожароопасного периода, чтобы после его начала нечему было гореть. Кстати говоря, отходы от рубки леса должны ликвидировать лесозаготовители. Но, к сожалению, у нас есть ещё «черные лесорубы». Отжиг непременно должен быть контролируемым, ведь поблизости лес, молодняк деревьев, да и до жилого

массива рукой подать. Если его не контролировать, то могут быть последствия в виде лесных пожаров, или, не дай Бог, пламя дойдет до сел. После отжига, если кто-то из отдыхающих по халатности не потушит костёр, можно надеяться, что пожар не будет распространяться по лесу. Так что эта мера необходима и полезна.

За зверушек можно не беспокоиться

- Отжиг - один из эффективных способов профилактики лесных пожаров, - продолжает тему Виктор Федорович Антропов, зам. начальника отдела охраны защиты и воспроизводства лесов Агентства лесного хозяйства РБ. - От него практически нет никакого ущерба. Сгорает основа - продукт горения, притом самый легковоспламеняющийся - прошлогодняя трава и верхние части подстилки. Есть специалисты, которые утверждают обратное, но беспокоиться не о чем. Профпалы производятся в период, когда почва еще мерзлая. Корневища, семена трав, которые в ней находятся, не страдают. Места, где прошел отжиг, заметно отличаются урожайностью трав. Сейчас птицы еще не вьют гнезда, звери не имеют молоди, а букашки спят глубоко в почве.

Лучше «поджечь» лес весной, подождать, когда стгорит весь биомусор, чем потом, в пожароопасный период его тушить. Ведь, как закончил свою мысль всё тот же учёный: «...Он (огонь) становится страшнейшим врагом, вырвавшись из повиновения. Недаром в народе существует изречение: «Огонь - хороший подмастерье, но плохой мастер».

■ Елена Трофимова



Не поджог, а отжиг

Как до минимума свести количество лесных пожаров, причиной возникновения которых по-прежнему остается человеческий фактор? Об этом шел разговор на совещании лесников Прибайкальских лесхозов с участием руководителя агентства лесного хозяйства РБ А. В. Мартынова.

Как следует из анализа, прозвучавшего в докладе заведующего отделом природопользования районной администрации Н. Б. Баторова, после пика лесных пожаров, выпавшего на 2003 год, когда в Прибайкалье сгорели практически все кедррачи, на следующий год произошло снижение количества лесных пожаров. Но в 2005 году возникло уже 40 лесных пожаров на площади 1025 га (средняя площадь пожара - 22 га), в 2006 году - 60 лесных пожаров на площади 1643 га (средняя площадь пожаров 27,2 га), и в 2007 году произошло резкое увеличение, практически в два раза, как по площади, так и по количеству лесных пожаров. Всего было зарегистрировано 119 лесных пожаров на площади 3287,5 га.

Распространению пожаров способствовали ветреная сухая погода в апреле - июне, грозы в июле - августе и исключительно сухая осень. Ущерб от пожаров составил более 454 миллионов рублей, в том числе затраты на тушение лесных пожаров - 4 миллиона рублей.

Безусловно, масштабы ущерба от лесных пожаров были бы более значительными, если бы не слаженные действия работников лесной охраны, лесной авиации и лесозаготовителей, работающих в лесу. Точные координаты лесного пожара, обнаруженные летчиком-наблюдателем, позволяли лесникам оперативно и безошибочно прибывать на место пожара и ликвидировать очаг практически в зародыше. Неоценима помощь и лесозаготовителей, которые выделяли тяжелую технику для ликвидации крупных пожаров, которые, как правило, действовали в отделенных урочищах.

В своих выступлениях директора филиалов ГУРБ «Бурятлес» Н. М. Меринов (Байкальский), В. И. Рак (Кикинский), А. В. Запасных (Прибайкальский), В. П. Родионов - зам. директора филиала ГУ

РБ «Бурятсельлес» (Прибайкальский) доложили о готовности своих предприятий к пожароопасному периоду. Руководитель агентства лесного хозяйства Республики Бурятия А. В. Мартынов, обобщая все прозвучавшие выступления, отметил, что на совещаниях подобного рода опытом тушения лесных пожаров должны бы делиться лесничие, на плечи которых ложится основная тяжесть борьбы с огненной стихией. Александр Викторович также добавил, что в республике из средств, выделяемых на борьбу с лесными пожарами, 25% идет на тушение пожаров и 75% на профилактику. И это правильный подход - считает он. По республике в прошлом году на пожары были использованы 26 миллионов рублей, и 75 миллионов ушли на профилактику лесных пожаров. Три года назад ситуация была совершенно другой: большие средства тратились на тушение пожаров и значительно меньшие - на профилактику.

Конечно, в последние годы возросла площадь лесных пожаров, но скорее всего не потому, что сгорело больше леса, а потому что стала более совершенной и точной методика учета сгоревших лесных площадей с помощью космического мониторинга. Это позволяет более точно вести учет лесного фонда и планирование лесохозяйственных мероприятий, более точно планировать количество летательных аппаратов и противопожарной техники.

В ходе реорганизации лесного хозяйства, отметил далее Александр Викторович, произошло объединение авиационной и наземной охраны лесов. И это правильно, потому как система охраны лесов должна быть сконцентрирована в одних руках. На предстоящий пожароопасный период в авиационном патрулировании по республике будут задействованы следующие летательные аппараты: 6 единиц «АН-2», 2 «МИ-2», 1 «Ми-8». К уровню прошлого года летательных аппаратов стало на 2 единицы больше.

В прошлом году фронт огня лесного пожара вплотную подступал к селу Ангыр. И только благодаря совместным усилиям работников лесной охраны и местных жителей беду удалось отвести. Таких лесных поселков, к которым вплотную примыкает лес, в Прибайкалье немало.

Беды не будет



А. В. Мартынов, руководителя агентства лесного хозяйства РБ

Блиц-интервью с А. В. Мартыновым

- Планируется ли выделение дополнительных средств на усиление противопожарных мероприятий?

- Сегодня хозяйствующие субъекты, в том числе и представляющие туристско-рекреационную зону, должны иметь средства на пожаротушение. Необходимо развивать и арендные отношения с владельцами объектов на берегу Байкала, в том числе и по вопросам тушения лесных пожаров. Надо запомнить одно: сегодня одной государственной лесопожарной службе с пожарами

не управиться. Нужно привлекать общественность, в том числе и в добровольно-принудительном порядке, разрабатывая при этом систему поощрения (к примеру, выделение дополнительных дней к отпуску) и т.д.

- Бытует мнение, что леса специально поджигают, для того чтобы рубить более дешевую древесину.

- Это в корне неверно. Да, леса горят по вине человека, но из-за неосторожного обращения с огнем в лесу. И потому наша задача - как можно больше внимания уделять вопросам

пропаганды, в том числе и в средствах массовой информации.

- Не скажется ли реорганизация лесного хозяйства на ситуации с тушением лесных пожаров?

- Безусловно, скажется. Но мы сегодня хотя бы сохранили систему лесного хозяйства, в отличие от других субъектов Российской Федерации, где всех согнали в одну кучу. И если наши лесники смогут сохранить все прежде наработанное, все у нас будет нормально.

Петр Казьмин.

Сердюков Григорий, начальник отдела защиты леса Центра защиты леса Республики Бурятия.

Насекомые-фитофаги

один из факторов, оказывающих негативное воздействие на леса Республики Бурятия. В условиях Забайкалья сосновая пяденица - малоизученный, вредоносный вид, наносящий немалый ущерб лесному хозяйству. Гусеницы пяденицы практически полностью уничтожает хвою сосновых деревьев, вызывая усыхание и гибель лесных насаждений. Вследствие этого нарушаются лесные биоценозы, а дикие животные лишаются привычной среды обитания и вынуждены мигрировать.

Сосновая пяденица *Bupalus piniarius* L. (Lepidoptera, Geometridae) часто вредит соснякам в разных частях своего ареала. Однако в Сибири этот вид «заселился» еще не везде. Вспышки его массового размножения в конце XX века отмечены лишь в районах западнее г. Иркутска. Наиболее часто очаги этого фитофага действовали в Че-

лябинской, Курганской областях и в Алтайском крае.

Средняя ежегодная площадь очагов по данным за 1975-2000 г.г. в Северной Азии оказалась равной 18,03±4,43 тыс. га. Наибольшие очаги отмечены в 1980 г. (80,5 тыс. га) и в 1994 г. (111,0 тыс. га), как раз в годы, когда вспышка охватила сосновые боры Алтая и Зауралья.

В Бурятии впервые вспышка массового размножения сосновой пяденицы была выявлена в 1962 г. По данным официальных отчетов, в этом году в сосняках республики действовал очаг пяденицы на площади 600 га. В 1963 г. его площадь возросла до 770 га, и она сохранилась до 1964 г. В следующем году очаг затух. С тех пор и до начала XXI века очагов сосновой пяденицы в регионе не выявлялось. В Бурятии очаг 1962-1964 гг., по-видимому, был связан с большой вспышкой этого фитофага, охватившей сосняки во многих регионах России.

СОСНОВАЯ ПЯДЕНИЦА: ПЯДЬ ЗА ПЯДЬЮ

Таблица 1. Динамика очага сосновой пяденицы в азиатской части России в начале 21 века

Регион	Площадь очагов, га				
	2001	2002	2003	2004	2005
Алтайский край	0	0	56064	56375	57575
Бурятия	0	0	0	6851	9124
Курганская обл.	200	0	423	1508	20169
Читинская обл.	310	1965	573	610	340

Таблица 2. Состояние куколок сосновой пяденицы в очаге ее массового размножения

Лесничество		Число проанализированных куколок, шт.
Наушкинское		262
Кяхтинское		772
Состояние куколок, % от общего числа		
здоровые	заражено наездниками	заражено мухами-тахинами
78,6	2,7	18,7
68,0	2,3	29,7

К сожалению, детальный надзор за ходом изменения численности сосновой пяденицы в Бурятии не велся, поэтому невозможно сказать, происходило ли возрастание ее численности в сосняках республики в те годы, когда действовали очаги в других частях Сибири. Возможно, флуктуации численности совпадали, но уровень ее увеличения был не столь высоким, и это не привело к формированию очагов массового размножения.

В 2004 г. в Кяхтинском лесхозе был выявлен очаг сосновой пяденицы на площади 6,8 тыс. га (табл. 1), причем уже в этом году гусеницы нанесли очень сильные повреждения кронам на части очага. По-видимому, формироваться очаг начал еще в 2001-2002 гг., и в 2003 г. численность пяденицы была уже весьма велика.

В эти годы наиболее крупные очаги массового размножения пяденицы в азиатской части страны действовали в сосняках Алтайского края и Курганской области (см. табл. 1). Тогда же очаг пяденицы действовал и в сопредельных сосняках Монголии, которые по данным визуального наблюдения тоже были сильно повреждены на значительной площади.

В июне 2006 г. было проведено обследование очага и собраны куколки, которые в дальнейшем в лабораторных условиях проанализированы (табл. 2). Несмотря на то, что в момент обследования очаг уже действовал в течение нескольких лет, уровень паразитизма куколок оказался сравнительно невысоким.

Средняя плодовитость самок по всему очагу в 2006 г. оказалось равной $46,76 \pm 0,66$ яиц. Такая низкая плодовитость свидетельствует о том, что вспышка численности находится в состоянии кризиса.

Отличительная особенность обследованных нами очагов - низкая паразитированность куколок пяденицы несмотря на то, что очаг вступил в фазу затухания. Это очень заметно отличает обследованные нами очаги от очагов в других, более западных частях ареала пяде-

ницы. Так, в Белгородской области основным фактором смертности в популяциях сосновой пяденицы являлись паразитоиды. Незначительная роль паразитоидов подтверждает мнение известного ученого-энтомолога А.С. Рожкова о том, что пяденица расширяет свой ареал на Восток. Это опасно для байкальских лесов, так как комплекс связанных с ней паразитических насекомых в этих районах ещё не полностью сформировался.

Последствиями очага пяденицы в Кяхтинском лесхозе явились усыхание и гибель сосны на площади более 500 га, на площади 900 га санитарное состояние деревьев ослаблено, и в дальнейшем не исключена гибель значительной части насаждений. На остальной территории сосны от поврежденных пяденицы восстановились. ■





**МАССОВКА ГОТОВА.
ГЛАВНЫЙ ГЕРОЙ - В КАДР.**
Дмитрий Емельянов, начальник от-
дела республиканских заказников
ГУ «Бурприрода»



Где звери?



Небо усыпано звездами, каких в городе не увидишь. Еще даже не утро, но мы уже на ногах и при свете фонарика пробираемся по заснеженному лесу к заветной горке, чтобы с нее увидеть, как встречает рассвет Баргузинский хребет. Увидеть и ощутить, как просыпается извечный мир дикой природы, испытать чувство сопричастности к нему и попытаться снять на камеру и фотоаппарат эти мгновения. Наш первый пункт назначения — заказник «Улюнский».

Недалеко от райцентра - поселка Баргузин, у подножия Баргузинского хребта расположен его младший брат - Улюнский хребет, включенный в территорию одноименного заказника. Непроста заповедано это место от охоты. Каждую зиму здесь собирается большое количество косуль и изюбрей, которые приходят сюда с окрестной баргузинской тайги, чтобы пережить глубокоснежье и бескормицу. Все дело в том, что здесь выпадает очень мало снега, особенно на обширных южных

склонах — елаканах. К тому же снег выдувает ветром с этих открытых безлесных участков. Рядом в тайге по глубокому снегу зверю не то что добыть подножный корм, порой и передвигаться невозможно. Потому и выходят копытные кормиться на елаканы, а в морозные дни и погреться на солнышке. Десятки косуль и изюбрей можно насчитать прямо с автотрассы, проходящей вдоль хребта. Смотрят звери сверху на проезжающие машины, привыкают. И бывает, спускаются вниз, к самой дороге... К сожалению, находились браконьеры, преступно использовавшие вынужденную близость копытных к людям. К счастью, таковых все меньше. Для местных жителей эта местность священна, и зверя здесь не трогают. Нарушил установленный самими же людьми запрет — значит, осквернил себя.

Посчастливилось и нам запечатлеть на камеру впечатляющие особенности здешней численности копытных. Изюбрей, правда, не видели, — они уже ушли в «сивера», и занастившийся снег предательски шумел под ногами так, что к чуткому



В заказниках!

зверю и не подойдешь. А вот косули нам позировали не раз. Приходилось, конечно, применять все свои охотничьи навыки скрадывания, так как актеры нам попались все же пугливые и осторожные. Удалось снять и «массовку» - около тридцати косуль в одном стаде! А накануне в одном распадке и того больше насчитали – более пятидесяти коз одновременно! Только вот камеру не успели установить, как все разбежались. Были и желающие сыграть главного героя. Один гуран (самец косули) в открытую подошел к нам на полсотни шагов и остановился. Уже и пленку стало жалко тратить – все сняли. Давай кричать и махать руками. Кое-как «уговорили» сдвинуться. Козел нехотя стал удаляться, гордо вскидывая ноги, и, как водится, высказал нам свое недовольство классическим «лаем».

Известно, что самцы благородных оленей и косуль ежегодно сбрасывают рога, взамен которых вырастают новые. Так вот, происходит это у них в разное время. В начале марта изюбры еще ходят со старыми рогами, а у косуль уже новые рожки-панты отросли

вполовину! Сбрасывают же первые их в марте-апреле, а вторые еще по осени, в октябре-ноябре.

Дальше двинулись в заказник «Ангирский», в надежде «снять» кабанов. Всю зиму на подкормочную площадку приходили не меньше двадцати диких свиней, утоптали целую поляну. Недавно удалось самому там наблюдать четырех крупных особей. Но нас ждал неприятный сюрприз – накануне недалеко расположились лесозаготовители, и кабаны, естественно, выходить к кормушке «постеснялись». И ведь прекрасно знали лесники, что прежде чем взяться за рубку, надо поставить в известность госинспекторов заказника, дабы не навредить его режиму. Лесорубы переехали, мы же отправились в следующий заказник – «Худакский», в Хоринский район.

Здесь нас опять ждал «зоопарк». Вокруг кордона прошедшей ночью весь снег истоптали кабаны. Наверное, ждали гостей. Два вечера подряд до самых звезд мы караулили на кормушке кабанов, но сняться в кино гордецы так и не пожелали.

Три дня наша команда с рассве-

том поднималась на «убуры» (те же «елаканы», но на местном наречии). И все три дня видели зверье – изюбрей, косуль и даже двух волков. Группы изюбрей, по пять, семь, одиннадцать голов, мирно паслись на уже бесснежных склонах, постепенно уходя на дневку в лес. Недалеко от них паслись косули. Особенно интересно было наблюдать за обособленным табуном из семи изюбрей-рогачей. Вот они поднялись до кромки леса, вот все до единого легли, затем, взволнованные моим приближением, стали подниматься, две пары затеяли борьбу на рогах и постепенно удалились в лес. По нескольку часов мы снимали эти уникальные сюжеты, не уступающие фильмам БиБиСи. В одно утро с одной точки мы видели двадцать изюбрей и шесть косуль!

Поистине, удивляешься и радуешься, видя такое редкое в наши дни изобилие копытных. И вместе с тем понимаешь, что вот она, наглядная демонстрация роли заказника в сохранении охотничьих ресурсов. Не зря, значит, заказники созданы. ■

ГОРОДСКИЕ ПРОГРАММЫ

Регionalная общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» в 2007 году на основе договора продолжила реализацию муниципальной программы по экологическому образованию.

Она была разработана в соответствии с предложениями горожан, которые они высказали на сайте в «Зеленой жалобной книге». Основная критика касалась проблемы озеленения г. Улан-Удэ, низкого уровня информированности граждан и экологической культуры молодежи.

Чтобы выявить уровень экологической информированности населения, провели опрос. Общее количество опрошенных - 371 человек, что соответствует критерию репрезентативности.

Проведенное исследование показало, что уровень социально-экологической информированности населения нашего города оставляет желать лучшего. Вот его результаты.

Волнует ли жителей города нынешняя экологическая ситуация? 85,18% респондентов, независимо от пола, возраста, национальности и уровня образования, не остаются равнодушными к этой проблеме. Правда, из них только более половины считают, что экологическая проблема относится к ряду важных проблем нашего общества, которые надо решать незамедлительно. Из данного числа респондентов 28,57% полагают, что проблема экологии является самой главной, 39,08% отметили, что она, безусловно, важна, но есть более приоритетные задачи, которые требуют безотла-



**Личным примером
воспитывать любовь
к своему отечеству**

гательно решения. Примерно пятая часть респондентов (19,14%) считают, что сначала необходимо решить насущные социально-экономические проблемы, а решение экологических можно отложить. 5,93% опрошенных уверены, что угроза экологического кризиса преувеличена.

Большинство улан-удэнцев склонно считать, что экологическая ситуация в России несколько хуже, чем в Бурятии и в Улан-Удэ. При этом, по мнению опрошенных, ситуация в Улан-Удэ лучше, чем в целом по Бурятии (18,33% и 13,48% соответственно). Следует отметить, что, по мнению большинства (71,16%) опрошенных, в решении вопросов охраны окружающей среды должны участвовать и население, и органы власти. Как следует из результатов опроса, росту экологической культуры улан-удэнцев будут способствовать, прежде всего, повышение степени их социально-экологической информированности и активная работа общественных экологических организаций.

Большая надежда на подъем уровня экологической информированности и экологического воспитания возлагается на учителей школ. С этой целью БИЦ «Грань» обеспечивает школы научно-методической литературой. Учитывая тот факт, что число пользователей Интернетом с каждым годом растет, особенно среди молодежи, Байкальский информационный центр много усилий приложил для обновления и поддержки веб-сайта муниципальной программы экологического образования. Большая работа проводится по переводу части материалов на английский язык.

Кроме того, «Грань» сумела обеспечить выход программы на международный уровень: установлены партнерские отношения с мэрией города Оснабрюкка (Германия), создана международная сеть экологических школ Бурятии и Германии по проблеме «Вода - это жизнь», проведены несколько международных семинаров с участием учителей и известных ученых-экологов из Германии. ■

Байкальский информационный центр «Грань» на протяжении последних лет реализует проект по созданию виртуальной сети экологических школ Бурятии и Германии.

В прошлом году проект нашел логическое продолжение, когда созданная виртуальная сеть перешла в плоскость реальных встреч между германскими и бурятскими школьниками. Это необходимо для того, чтобы глубже уяснить глобальный характер экологических проблем, для формирования у детей межкультурной толерантности, ну и, конечно, для перевода школ в режим практической совместной работы. В частности, для создания практических проектов.

Десять бурятских школьников и пятеро учителей из школ - участников проектов «Грани» - уже посетили Германию по обменной программе по экологическому образованию. Программа пребывания оказалась очень насыщенной. Делегация из Бурятии посетила ряд общеобразовательных

школ города Оснабрюкка, познакомилась с опытом их работы, изучала способы решения экопроблем в городе и в местном сообществе, участвовала в тренингах по межкультурным аспектам экообразования. Кроме того, наши дети совместно со школьниками Германии поучаствовали в гидробиологических исследованиях местной воды и посетили целый ряд экоцентров предприятий, работающих по экологически чистым технологиям. Так, большое впечатление на них произвело посещение предприятия, изготавливающего хлебобулочные изделия. Данная поездка позволила установить между школами прямые партнерские контакты, обсудить ряд возможных проектов. **Большое впечатление на немецких школьников, их родителей и педагогов произвел вечер, посвященный знакомству с культурным и биологическим разнообразием нашей республики, а этническое шоу мод поразило всех присутствующих.**

■ **Эрдэм Эрдынеев.**

Виртуальная сеть стала реальной





Самый неутомимый путешественник Бурятии Вячеслав Киплюк, возвратясь из дальних странствий по Монголии, поведал удивительную историю про «червя смерти» или «червя-кишку».

Долгое время это беспозвоночное животное считалось «персонажем» монгольского фольклора. Однако недавние экспедиции на юг пустыни Гоби, похоже, нашли подтверждение тому, что загадочное существо действительно существует.

Иван Макаре, чешский писатель и журналист, автор многих произведений о загадках Земли, был одним из первых, кто пошел по следу таинственного червя, настолько мало известного, что большинство криптозоологов и исследователей природы до сих пор не считают его реальным. В 90-х годах прошлого века Макаре вместе с доктором Ярославом Прокопцем, специалистом

по тропической медицине, и оператором Иржи Скупеном провели две экспедиции по поиску олгой-хорхой. Увы. Им не удалось поймать ни одного экземпляра червя. Зато исследователи получили многочисленные доказательства его реального существования. Это позволило провести на чешском телевидении серию передач под названием «Загадочный монстр песков».

Экспедиция Макаре была не единственной, пытавшейся разгадать тайну олгой-хорхой. Летом 1996 года другая группа – тоже чехи – во главе с Петром Горким и Миреком Наплавой прошли по следам Макаре добрую половину пустыни Гоби. Результатом их поисков стало более или менее достоверное описание червя. Странное существо,

Загадочный монстр песков

как гласила молва, было темно-красного цвета, чуть больше полуметра длиной.

Но самое фантастическое свойство олгой-хорхой заключается в том, что, по словам местных жителей, он способен убивать на расстоянии, выбрасывая из себя едкий яд, а также при прямом соприкосновении с жертвой – с помощью удара током.

Монгольский естествоиспытатель Дондогжин Цевегмид даже высказывает предположение, что существует не одна разновидность этого червя, а, по крайней мере, две, так как аборигены часто говорят о шар-хорхое – «желтом черве». В одной из своих книг этот ученый упоминает об истории погонщика верблюдов, который встретился в горах Тост лицом к лицу с шар-хорхоем. Погонщик вдруг с ужасом заметил, что из отверстий в земле лезут желтые черви и ползут по направлению к нему. Обезумев от страха, он бросился наутек и тут обнаружил, что его пытаются окружить почти полсотни этих тварей! К счастью, погонщику все же удалось от них спастись.

В 1958 году советский писатель-фантаст геолог и палеонтолог Иван Ефремов поднял тему олгой-хорхой в книге «Дорога ветров». Он пересказал в ней все сведения, которые

собрал в экспедициях по Гоби с 1946 по 1949 год, проводившихся под руководством академика Юрия Орлова. В своей книге среди прочих свидетельств Иван Ефремов приводит рассказ старика монгола из деревни Даланзадгад по имени Цевен, который утверждал, что червеподобные существа живут в 130 километрах к юго-востоку от сельскохозяйственного района Аймак. Но увидеть их можно в дюнах лишь в самые жаркие месяцы года, поскольку все остальное время черви погружены в спячку. «Никто не знает, что они такое, но олгой-хорхой – это ужас», – говорил старый монгол.

Многие исследователи, изучавшие свидетельства местных жителей и данные, собранные различными экспедициями, полагают, что речь идет о некоем существе, совершенно не известном науке. Согласно гипотезе зоолога Джона Л. Клаудси-Томпсона, одного из авторитетных специалистов по пустынной фауне, олгой-хорхой – это неведомая разновидность змеи, состоящей в родстве с *Vibora mortal australiana*, представляющей собой подвид гадюки, распространенной в Южном полушарии. Внешне она похожа на олгой-хорхой из Гобийской

пус -

Где-то в барханах, возможно, притаился коварный монстр.



тины, кроме того, тоже может убивать свои жертвы, брызгая на них ядом. По другой версии, защищаемой французским криптозоологом Мишелем Райналем и чехом Ярославом Маресом, олгой-хорхой относится к рептилиям-двухоткам, правда, лишившимся лап в процессе эволюции. Эти рептилии могут быть красного или бурого цвета, и у них очень сложно различить голову и шею. Еще одно представление допускает, что речь идет действительно о кольчатом черве, который приобрел особую защитную кожу в условиях пустыни. Известно, что некоторые из этих червей способны брызгать ядом в целях самозащиты. Как бы то ни было, олгой-хорхой остается загадкой для зоологов.

Закончив обзор антологии об олгой-хорхое, Вячеслав Киплюкс дополнил его своим рассказом, не менее интересным, чем справочный материал. На стол легла подробная географическая карта пустыни Гоби, десятки высокопрофессионально выполненных снимков.

Одной из целей, которая оторвала Славу от домашнего очага, был поиск олгой-хорхой, вернее, следов этого, пожалуй, самого загадочного существа на планете. Путь экспедиции Вячеслава Киплюкса пролегал по безводным просторам юга Гоби – ареалу вероятного обитания «червя-кишки»: по пустыне Хонгорин, Немегетинской впадине, урочищу Хеменцав. Именно здесь, по свидетельствам очевидцев, точнее, по свидетельствам о свидетельствах, чаще всего «отмечался» «червь-убийца».

– Я сдружился с пожилым монголом, которого называл по-русски дедушка Ванчик, – продолжал Слава. – Он вспоминал рассказы своей ма-

тери, которой довелось видеть олгой-хорхой не раз. Обычно червь выползал на поверхность вечером, когда смеркалось, спадала жара, а кочевники доили верблюдов...

Если перевести слова матери Ванчика в понятные для нас измерения и сравнения, то получается, что олгой-хорхой был примерно с метр в длину, чуть толще копченой колбасы, цвета телесных внутренностей. Он всегда появлялся внезапно и наводил на людей и животных необъяснимый ужас.

Примерно то же самое рассказали Славе и другие монголы – пастухи, кочевники, погонщики верблюдов, не склонные к разгулу фантазии. Но у всех этих рассказов была одна отличительная примета: они исходили от людей, которые лишь слышали об олгой-хорхое, но не видели его.

И все-таки ползучий монстр существует, убежден Вячеслав Киплюкс. Другое дело, что легенды о его способности убивать электрическим током или неизвестным токсином на большом расстоянии, вероятнее всего, вымысел. Скорее, полагает Слава, червь, наподобие скунса, изрыгает сильно зловонную жидкость, от которой можно потерять сознание. Только нападает ли он таким образом на свою жертву или сам защищается от охотника – вот в чём вопрос. А ещё Вячеслав Киплюкс предполагает, что олгой-хорхой ведёт ночной образ жизни (недаром все редкие свидетели видели его только на закате), поэтому он не попадался людям, так сказать, вживе. Ведь ночью в пустыне ни зги не видно, да и зачем кочевнику разгуживать по барханам?

Что же такое олгой-хорхой – неловимый и непостижимый «червь-

убийца»? Среди десятков версий есть и такая, вероятно, самая экзотическая и мистическая. Существует мнение, что олгой-хорхой – явление того же порядка, что и полумифическая эль-чупикабра, чудовище, обитающее в прериях Мексики и Южной Калифорнии, которое изнутри высасывает кровь у домашних животных. Фермеры Американского континента, впервые столкнувшиеся с убийцей-изувером, напоминающим одновременно рептилию и кенгуру (маленький динозавр?), утверждают, что глаза чупикабры способны излучать ядовито-красный свет на дальние расстояния. Это не умеет делать ни одно из живых существ на Земле. Так во вполне научных кругах родилось предположение, что эль-чупикабра – порождение иного мира (проще говоря, ада), которое по какому-то неведомому стечению обстоятельств и причин застряло у нас и сумело адаптироваться к земным условиям. Не правда ли, похоже на знаменитый голливудский ужастик «Дрожь земли»?

Не исключено, что олгой-хорхой – «зверушка» из той же породы. Как и чупикабра, его нельзя отнести ни к одному типу, классу или семейству фауны. «Червь-кишка» – сплошная загадка. И нет ничего удивительного, что Вячеславу Киплюксу не удалось её разгадать. Очевидно, это предстоит сделать кому-то в будущем.

Однако скитания Славы по пустыне Гоби не оказались безрезультатными. Находки, с которыми он возвратился в Улан-Удэ, несомненно, подкинут немало вопросов палеонтологам.

■ Владимир Загальский



Дедушка Ванчик (слева) – хранитель преданий о «черве-убийце».

Находка Вячеслава Киплюкса задаст головоломку палеонтологам.





«Столетия медицина искала пути доступа к клетке. Такой доступ найден. Созданы методы, облегчающие судьбу больного и труд врача. Обучено больше трех тысяч специалистов. Но это капля в море существующей потребности. Основная сложность в заостренных медико-биологических и патофизиологических стереотипах, в формализации искусства врача, инертности бюрократического аппарата. Пациенты несут бессмысленные потери».

Ю. Левин.

Эндоэкологическая реабилитация организма - это необходимость

Все, что нас окружает, так или иначе воздействует на человека. И нередко неблагоприятно. Кризис экологии перерастает в кризис эндоэкологии, то есть внутренней среды человека. Вот почему так стремительно растут ранее неизвестные заболевания, инфекционные и аллергические.

Отчего болеем?

Еще недавно было принято считать, что падение уровня здоровья населения наиболее выражено в регионах, пострадавших от техногенных факторов и поэтому считающихся экологически неблагополучными. Однако исследования ученых показывают, что негативные тенденции в здоровье населения наблюдаются не только в таких регионах. Сравнение показателей здоровья людей, живущих в экологически неблагополучных местах и в регионах, благоприятных с этой точки зрения, не выявило принципиальных различий в уровне рождаемости, смертности лиц трудоспособного возраста, общей заболеваемости и инвалидизации. Только за последние 5-10 лет аллергическая заболеваемость выросла на 71,4%, эндокринологическая - на 52%, а онкологическая - на 46%. Особую тревогу вызывает рост различных патологий у детей и подростков. У 35% детей к 15 годам регистрируется два и более хронических заболевания. К 18 годам у 60% ребят выявляются хронические заболевания желудочно-кишечного тракта, бронхо-легочной, костно-мышечной и эндокринной систем, нервно-психические расстройства.

- 1 ЭРЛ проводится с учетом всех путей выведения токсинов и шлаков из организма
- 2 ЭРЛ учитывает эндоэкологическую обстановку в конкретном организме
- 3 ЭРЛ проводит врач, прошедший специальную подготовку у профессора Левина
- 4 ЭРЛ - это система восстановления нормального равновесия между внутренней и внешней средой.

Конечно, возможности часто болеющих детей и подростков, а также взрослых пациентов можно поддержать физическими упражнениями, иглорефлексотерапией, фитотерапией, иммуностропными препаратами и другими методами оздоровления. Однако традиционные подходы к оздоровлению часто уже не приносят ожидаемых результатов. Что делать?

Избавиться от токсинов

- советуют умные люди. Работа эта учеными ведется. Создано новое научное направление - эндоэкологическая медицина. Связано это понятие прежде всего с работами профессора Ю. М. Левина. Он теоретически обосновал проблему эндоэкологии организма с позиции экологии клетки, разработал практические основы сохранения постоянства внутренней среды организма и методы его детоксикации на клеточном уровне.

Токсины в нашем организме распределяются неравномерно. В межклеточном пространстве - 83%, в лимфе - 3%, в клетках и крови их поровну - по 7%. Долгое время межклеточное пространство, где и накапливается основное количество вредных веществ, оставалось вне сферы лечебно-оздоровительного воздействия. Положение изменилось, когда Ю. М. Левин разработал систему эндоэкологической реабилитации - ЭРЛ. Процесс детоксикации включает в себя три этапа: выведение токсинов непосредственно или через лимфу в кровь, удаление их из крови и дальнейшее выведение через выделительные органы.

Генеральная уборка в организме

Каждый из нас, приходя с улицы, инстинктивно моет руки, удивляясь при этом: «Сколько же грязи, будто уголь грузил!». Но если для того, чтобы избавиться от накопившейся за день грязи, достаточно просто встать под струю воды, то, как избавиться от шлаков, засоривших наш организм изнутри? Точно так же, при помощи

душа, но только это будет своего рода очистительный душ для наших клеток.

Автор и создатель системы очищения и омоложения на клеточно-органо-уровне Ю.М. Левин отмечает: «Наш организм называют государством клеток. Питание им приносит кровь. Но она не соприкасается с клетками. Между несущими кровь капиллярами и клетками лежит пространство, заполненное, пропитанное водой, веществом и волокнами. Там-то и накапливается до 83% токсинов. В этой отравленной среде приходится жить и трудиться клеткам, если мы не используем специальный метод очищения».

Сегодня эндоэкологическая реабилитация применяется более чем в 30 регионах нашей страны и за рубежом. На наших курортах и в санаториях СКУП РБ «Байкалкурорт» - «Аршан», «Горячинск», «Саяны» теперь тоже можно почистить организм по этому методу.

В комплекс процедур входят: прием минеральных вод курортов «Аршан» и «Горячинск», тубажи с минеральной водой, мониторинг очистка кишечника, орошение кишечника, минеральные ванны, души, физиопроцедуры, грязевые аппликации, посещение сауны, диетическое питание и отдых в экологически чистых местностях Саянских гор и Байкальского побережья. Все это способствует усилению лимфотока и освобождению клеточного пространства от токсинов. Очищенные клетки начинают свободно дышать и лучше работать.

Здоровым курсом

Пациенты, прошедшие курс эндоэкологической реабилитации на курортах «Аршан» и «Горячинск», в разговоре с журналистами отмечали появление чувства легкости в теле, повышение работоспособности, прекращение головных болей. Многие избавились от лишнего веса, и уж точно нормализовали работу желудочно-кишечного тракта. Женщины хвалятся улучшением цвета лица и внешнего вида. Но это лишь внешние проявления. Главное, что происходит излечение от заболеваний бронхов и легких, болезней кожи, аллергических заболеваний, ЖКТ, остеохондроза позвоночника, заболеваний суставов, гинекологических и урологических, артериальной гипертензии I-II степени без клинических состояний, функциональных расстройств нервной системы и т.д. Есть обнадеживающие результаты при лечении ранее неизлечимых заболеваний.

На вопрос: «Есть ли смысл очищать организм от экологической грязи, если завтра она снова поступит в него?», ответ прост: «Никто ведь не задает вопрос: есть ли смысл мыть руки или шею, если они загрязнятся снова? Совершенно очевидно, что процедуру очищения организма периодически следует повторять».

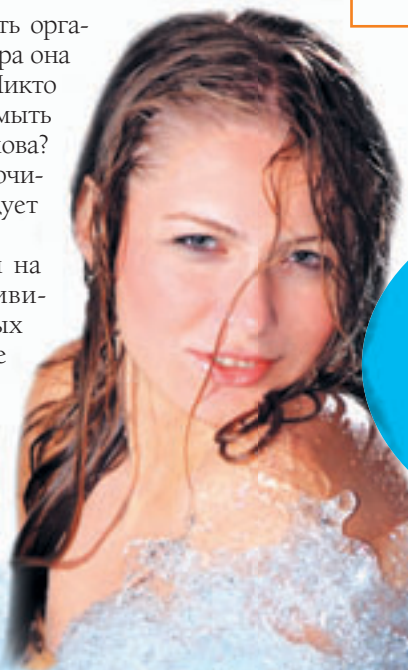
Эндоэкологическая реабилитация на курорте подразумевает подбор индивидуальных комплексных очистительных программ для наших пациентов и не имеет себе равных. По мнению врачей, практикующих ЭРЛ, этот метод должен войти в жизнь каждого здорового человека в виде профилактики, а для больных он - жизненно необходим.

Тем, кто внимательно относится к своему здоровью, кто желает с помощью уникальной методики эндоэкологической реабилитации очистить организм, мы рекомендуем посоветоваться со специалистами на курортах «Аршан» и «Горячинск».

Об эффектах ЭРЛ

1. Улучшение самочувствия
2. Резкое снижение количества осложнений при любых заболеваниях
3. Значительное сокращение сроков лечения
4. Нормализация деятельности пищеварительного тракта
5. Восстановление нормальной микрофлоры кишечника
6. Нормализация кислотно-щелочного равновесия жидкостей организма
7. Ликвидация метаболических нарушений при любых заболеваниях
8. Восстановление микроциркуляции
9. Снижение уровня аллергических реакций
10. Снижение лишнего веса
11. Мобилизация подкожного жира
12. Предотвращение образования и лечение грубых трофических нарушений (в том числе трофических язв).

С профилактической целью (чтобы меньше болеть) рекомендуется проводить ЭРЛ 1-2 раза в год. С целью реабилитации при любых заболеваниях - начинать ЭРЛ во время заболевания.



**За путевками
обращаться по адресу:
г. Улан-Удэ,
ул. Коммунистическая, 49,
Тел.: 21-61-69, 21-59-68.
«Байкалкурорт».**

«Хочешь жить - умей помыться»

Авиценна. «Канон врачебной науки»



Александр
Баданов,
руководитель
группы компа-
ний «БИН».

Потребность в производстве высококачественных экологически чистых продуктов питания во всем мире возрастает. В этом смысле Бурятия повезло - у нас есть достойные предприятия с отличной от всех репутацией. В их числе - ЗАО «Свинокомплекс «Николаевский» и ООО «ЭКО-ФУД» (группа компаний «БИН»).

Залог любого производства - сырье, технология и люди. Именно из этих трех составляющих и рождается качество. И если один из элементов цепи не выполняет своих «обязательств», качество будет страдать. К истории становления бизнеса в ЗАО свинокомплекс «Николаевский» это не относится. Стратегия предприятия изначально была определена на развитие высококачественной продукции, которая могла бы стать не просто хорошим товаром, а брендом Бурятии на российском рынке. И это им удалось.

Да, начинать в 1999 году было нелегко. некогда известный на всю республику свинокомплекс «Южный» в рыночных условиях не смог адаптироваться: поголовье снижалось, техника разваливалась, здание рушилось. Нужны были крепкий хозяйственник и смелая команда ме-

неджеров. Компания «БИН» взялась за дело. В свинокомплекс с новым названием «Николаевский» были вложены немалые средства - в модернизацию и реконструкцию предприятия с полной автоматизацией и компьютеризацией всех производственных процессов, чтобы возродить производство. Зоотехниками комплекса на современную основу была поставлена работа по осеменению, селекции и разведению поросят. Все эти меры дали высокие результаты. Сегодня ЗАО «Свинокомплекс «Николаевский» - передовое свиноводческое предприятие, одно из самых рентабельных в Республике Бурятия.

Работа над выпуском качественной продукции продолжалась все прошлые годы. По федеральной программе «Поддержка сельскохозяйственных производителей» в 2007 году «Николаевский» получил 45 миллионов рублей, 22 из которых пошли на закупку новейшего оборудования. Был открыт мясоперерабатывающий цех по выпуску полуфабрикатов и колбас ООО «Эко-Фуд».

Преимуществом предприятия является то, что вся вырабатываемая продукция производится из сырья местных пород скотоводческих хозяйств республики, тем самым внося свою



НИКОЛАЕВСКИЙ:

качество гарантировано

Этапы большого пути:

2005 год - присвоен статус Племенного репродуктора по разведению свиней крупной белой породы.

2006 год - запущен цех по переработке мяса.

27 декабря 2007 года «Николаевский» получил статус Племязавода.

К концу 2009 года это будет современное модернизированное производство с кормоцехом, убойным цехом. В перспективе - расширение колбасного производства.



лепту в развитие агропромышленного комплекса Бурятии. В отличие от других мясоперерабатывающих предприятий, «Эко-Фуд» не использует блочное мясо, привезенное из Бразилии и Аргентины, а перерабатывает только свое, местное - свинину и говядину, выпуская более 20 видов натуральных полуфабрикатов, а также широкий спектр колбасных изделий высокого качества.

Продукция Эко-Фуда экологически чистая - без консервантов и соли. Жители Бурятии по достоинству оценили высокие вкусовые качества пельменей, колбас, сосисок, копченостей. Пельмени имеют особый домашний вкус, и аромат, колбасы напоминают вкус, знакомый с детства.

У предприятия, конечно, есть проблемы. Они общеизвестны - это и дорогая электроэнергия, и утилизация отходов. Но они решаемы. ЗАО «Свинокомплекс «Николаевский» с надеждой смотрит в будущее, верит в добрые перемены, связывая их в том числе и с новым президентом Республики Бурятия. ■





Летом прошлого года мы встретили нашего друга Валерия Олту. Живет он на севере, в Ямало-Ненецком автономном округе. Привела его в наши края неумная жажда приключений. При встрече он с восторгом делился впечатлениями о пройденном маршруте в горах Хамар-Дабана.

Речь шла об известном маршруте от Слюдянки до Патовых озер, протяженностью порядка 85 километров. Когда-то, лет двести назад, здесь проходил караванный путь в Монголию и Китай. Дорога пересекала весь Хамар-Дабан, преодолевая на своем пути десятки перевалов, бесконечные броды и хребты. Вот мы начали знакомство с Хамар-Дабаном с прохождения реки Слюдянки. Тропа шла по красивой долине реки с береговыми утесами из белого мрамора, мимо мраморного карьера, вдоль живописных склонов.

Часто приходится переходить с берега на берег, обходя скальные прижимы. Встречаются уже наведенные переправы - клади. Тропа постепенно взбирается все выше и выше. Через двадцать с лишним километров пути она выводит на Казачью поляну и далее к метеостанции «Хамар-Дабан», где туристы - постоянные гости. От метеостанции тропа серпантином поднимается на гольц. До настоящего времени здесь сохранились инженерные сооружения на бывшем Монгольском тракте, построенном ссыльными и каторжанами. Постройкой дороги руководил русский инженер Камков. Наверху гольца тропа разветвляется. Левая ведет к вершине Пика Черского. Ее высота - 2090 метров над уровнем моря. Но нам туда не надо.

Патовое нагорье – сердце Хамар-Дабана



После короткого отдыха спускаемся с гольца. Склоны его покрыты зарослями рододендрона золотистого. Цветет он в мае-июне. В это время в горах еще зачастую лежит снег, и зрелище необыкновенно красивое – снег и цветы. Основная тропа круто спускается с гольца и приводит к броду через ручей Посетительский. Стоит упомянуть, что в верховьях ручья Посетительского расположено живописное горное озеро Сердце, которое своей формой действительно напоминает.

После брода тропа местами заболочена, по обеим ее сторонам – заросли полярной березки и ивы. Выбрав сухое место и сбросив рюкзаки, можно совершить радиальный выход на водопады. Река Подкомарная течет здесь в каменных щеках, образуя живописный каскад водопадов. Не проходите мимо! После осмотра водопадов туристы встают на тропу, которая поднимается на высокогорное плато. Вскоре начинается зона субальпийских лугов с небольшими островками леса. Путника, впервые оказавшегося здесь, поражает буйное разнотравье. Выше всех поднимаются зонтики борщевика или проще – «медвежьей лапки». Что-то подобное можно было увидеть только на Камчатке или на юге Сахалина. По окраинам тут и там выделяются пурпуровые цветки, как бы собранные в миниатюрные корзиночки, – это маралий корень.

Тропа, между тем, минуя массивный скальник слева, выводит на перевал Чертовы ворота. Сам перевал действительно напоминает ворота. Справа и слева, как неприступные стражи, стоят гольцы. Именно через эти гигантские ворота пролегал старый караванный путь. На перевале – каменный тур, где туристы обычно оставляют контрольные записки, из которых можно узнать, кто и когда поднялся на перевал, куда держит путь. Поблизости с туром – небольшое и неглубокое озеро Чертово с низкими заболоченными берегами. Кстати, на перевал мы поднимались не только летом, но и

зимой. Спускаясь на лыжах с перевала правым некрутым и безлесным склоном, мы, сбросив рюкзаки, устраивали катание. При этом каждый выбирал трассу по своим силам и умению. Закладывая виражи, неслись по снежному склону, оставляя за собой пышный снежный шлейф.

Но продолжим наш путь. Тропа, огибая озеро, примерно через полчаса приводит туристов к истокам реки Спускowej. Можно порадоваться тому, что пройдена половина пути от намеченного маршрута. Вперед, друзья, и с песней! Долина Спускowej отличается резкими перепадами высот, образующими довольно крутые спуски. В реку впадает масса больших и малых ручьев. Берега поросли ольховником и ивняком. Не доходя до впадения Спускowej в мощный поток Утулика, тропа отворачивает влево и, минуя светлые березовые рощи, спускается к броду.

Между тем мы вошли на берег Утулика. Его долина после Спускowej кажется широкой и светлой. Спустившись к воде, туристы обычно выбирают для брода удобное место в конце галечной косы вверх по течению. Переправа – «стенкой» по два-три человека. Возможен брод по перекату со страховкой. В большую воду брод через Утулик практически невозможен, течение сбивает даже лошадь. После брода тропа поднимается на крутой берег и через два километра приводит к броду через крупный правый приток Утулика – Шибутуй. Путь лежит вверх по реке Шибутуй. Вдоль тропы в изобилии растет голубица. Помнится, как, сбросив рюкзаки, мы наслаждались >>>



Вдоль тропы в изобилии растет голубица. Помнится, как, сбросив рюкзаки, мы наслаждались чудодейственной ягодой. Очень скоро прошла жажда, и каждый из нас ощутил прилив сил, поднялось настроение.

Вскоре начинается зона субальпийских лугов с небольшими островками леса. Путника, впервые оказавшегося здесь, поражает буйное разнотравье.



►►► чудодейственной ягодой. Очень скоро прошла жажда, и каждый из нас ощутил прилив сил, поднялось настроение. Все чаще попадались грибы - сыроежки и маслята. Наш совет: используйте подножный корм, насколько это возможно. Ваше меню станет богаче.

Теперь тропа выводит к добротному зимовью, именуемому зимовьем Гаврилова. Оно достаточно просторное, с террасой. Возле зимовья - баня по-черному. На реке - подходящая яма для ловли рыбы. На обратном пути при наличии времени и благоприятной погоды здесь можно сделать дневку. От зимовья тропа идет на брод через очередной приток Шибутуя. Продолжая двигаться левым берегом, туристы достигают места, где в Шибутуй среди огромных валунов вливается бешеный горный поток. Будьте внимательны! На противоположном берегу Шибутуя - старое зимовье. Нам туда. После брода, минуя зимовье, тропа, резко набирая высоту, ведет к истокам Шибутуя. До Патоваго озера - конечного пункта нашего путешествия - остается около десяти километров.

Кое-где можно увидеть следы старой караванной дороги. Лес кончается. Здесь целесообразно организовать базовый лагерь, чтобы к озеру идти налегке. Последний нелегкий подъем - и перед вами открывается великолепная панорама горного плато. Оно ровное, покрытое жесткой травой и карликовым кустарником. Патовое озеро лежит в центре плато, окруженное со всех сторон марями. Это второе по величине озеро Хамар-Дабана. Из озера вытекает единственная река Хара-Мурин. По своей форме, как утверждают многие, посетившие его, оно напоминает кулак с вытянутым указательным пальцем. Плато со всех сторон окаймляется трапезиевидными и полосатыми, как тельняшка, вершинами - гольцами. Это видны наслоения донных отложений, которые указывают на солидный возраст Хамар-Дабана. Зрелище в хорошую погоду необычное. Напомним, что озеро лежит выше зоны леса, поэтому останавливаться здесь нецелесообразно. Нет топлива и холодно, так как плато открыто для господствующих ветров. Лучше всего устроить большой привал, чтобы сделать, как мы шутим, «уникальные» фотокадры, написать контрольную записку и вложить ее в тур, который находится на развилке троп вблизи озера. После этого по знакомой вам тропе спуститься в зону леса и там разбить табор.

Назавтра в конце дня туристы приходят к зимовью Гаврилова. Если повезет с погодой, можно остановиться на дневку, посвятив ее бане, рыбной ловле и сбору лекарственных трав. Все это рядом. И еще один совет: на обратном пути непременно совершите восхождение на Пик Черского. После переправы через ручей Посетительский, поднявшись на голец до развилки тропы, нужно оставить рюкзаки и налегке сбегать на вершину 2090. Туда и обратно - не более четырех часов. С Пика видны снежные вершины трехтысячников Восточного Саяна, горные цепи центральной части Хамар-Дабана и зеркальная гладь озера Байкал. Вернувшись к месту, где были оставлены рюкзаки, вы продолжаете путь. Еще одна ночевка в полевых условиях - и туристы вступают на перрон станции Слюдянка. Но горы еще долго не отпускают вас...

■ **В. А. Невский, ветеран спортивного туризма России**
С. Н. Константиенко, член Союза журналистов России



ОБЛАДАТЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ

**Периодический
научно-популярный журнал.**

Издается с сентября 2004 года.

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС-1024 от 29.07.2005г.,
выдано Восточно-Сибирским Управлением Федеральной
службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Учредители:

Правительство Республики Бурятия
(Министерство природных ресурсов РБ).
Сибирское отделение РАН.
(Байкальский институт
природопользования СО РАН).
ООО «Издательский дом «ЭКОС».

Редакционный совет:

Носков П.Л. (председатель)
Ангаев Б.Д.
Шишмарева Л.П.
Молотов В.С., к.т.н.
Бахтин В.П.
Мартынов А.В., к.г.н.
Барский В.Ф.
Носков В.Т., к.б.н.
Тулохонов А.К., чл.-к РАН
(председатель Научного Совета)
Грачев М.А., академик РАН
Кузьмин М.И. председатель
Президиума ИИЦ СО РАН,
директор института геохимии
им. А.П. Виноградова.
Корсунов В.М., чл.-к. РАН
Птицын А.Б., д.г.-м. н.
Антипов А.Н., д.г.н.
Дагбаева Н.Ж., д.п.н.
Шарипов М.

Издатель:

ООО «Издательский дом «ЭКОС»
Главный редактор: Л. Шишмарева
Литредактор: Н. Морозова
Директор по развитию: М. Артемьева
Ответственный секретарь: В. Днепрова
Художник-дизайнер: О. Кондакова
Корректор: О. Бондарь

Адрес редакции:

670000, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ,
ул. Каландаришвили, 23, оф. 20
тел/факс: (3012) 21-48-89,
21-85-65
e-mail: bpress@aif.burnet.ru
сайт издания: www.world-of-baikal.ru

Фото:

В. Киплюкс, Е. Дарижапова,
С. Тарасенко, В. Днепрова,
М.Артемьева,
Е. Трофимова, З. Дагбаев,
В. Антропов, Д. Емельянов
Использованы архивы
из Восточно-Байкальской межрайонной
природоохранной прокуратуры,
ГФУП «Бурятгеоцентр»

Отпечатано в типографии «ДОМИНО»
Тираж 3000 экз. Март 2008 г.

КТО КУДА, А МЫ РЫБАЧИТЬ!

магазин ПО ПУТИ НА БАЙКАЛ РЫБОЛОВ-ТУРИСТ



В КОМПЛЕКСЕ

**полная
экипировка:**

- ЛОДКИ
- МОТОРЫ
- СПИНИНГИ
- ПАЛАТКИ
- ОДЕЖДА
- И МНОГОЕ ДРУГОЕ

МЕГАТИТАН

ул. ботаническая, 7а



46-28-33



ОЛИМПИЙСКАЯ
РЫБАЛКА
~ БАЙКАЛ-2008 ~

11-12 апреля 2008 г.



**Открытые соревнования
по зимней
спортивной рыбалке
на Байкале**

Республика Бурятия,
Прибайкальский р-он,
с. Гремячинск

**УВАЖАЕМЫЕ ЖИТЕЛИ
г. УЛАН-УДЭ
И РЕСПУБЛИКИ
БУРЯТИЯ!**

Приглашаем Вас на ежегодное Первенство по зимней рыбалке на озере Байкал, которое состоится 12 апреля 2008 года. Соревнования будут проходить в олимпийский год под патронажем Агентства по физической культуре и спорту Республики Бурятия. Ожидается большое количество команд из различных регионов России, а также из зарубежных стран.

ВСЕ НА ЛЁД!



