



Глобус-тур: сезон зимней рыбалки

**Ловись,
рыбка –
и щука,
и хариус**

стр. 66



МИР world of Baikal 3 (19) 2008 НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ **БАЙКАЛА**

**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).
Фонд содействия сохранению озера Байкал.
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

Научный совет Фонда содействия сохранению озера Байкал:

Чилингаров А.Н., Председатель
научного совета, Асеев А.Л., Ваганов Е.А.,
Грачев М.А., Данилов-Данильян В.И.,
Залиханов М.Ч., Израэль Ю.А.,
Капица А.П., Касимов Н.С.,
Кузьмин М.И., Нигматулин Р.И.,
Савиных В.П., Тулохонов А.К.

Издатель:

ООО «Издательский дом «ЭКОС»
Главный редактор: Л. Шишмарева
Литредактор: Н. Морозова
Директор по развитию: М. Артемьева
Ответсекретарь: В. Днепровская
Дизайн-верстка: М. Шведов
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

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



Гоби – другая планета

стр. 66



По тропе бывалого туриста

стр. 65

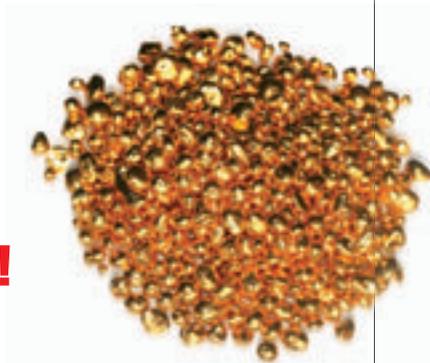
Как вырастить настоящего хозяина Земли

стр. 59



С Новым годом, открыватели земных кладовых!

стр. 45



За консолидацию усилий

Холдинговая компания «Интеррос» и Объединенная компания РУСАЛ достигли договоренности о сотрудничестве в отношении ОАО ГМК «Норильский никель» с целью восстановить стоимость компании и способствовать ее динамичному развитию.

Компании достигли взаимопонимания в отношении корпоративных процедур для принятия решений, касающихся крупных сделок и других важных вопросов, включая дивидендную политику, привлечение финансирования, операции с акциями «Норильского никеля» и сделки по слияниям и поглощениям.

«Интеррос» и ОК РУСАЛ считают, что их сотрудничество создает прочную гарантию соблюдения интересов и прав всех акционеров, что является важной основой для устойчивого развития компании и укрепления доверия к ней со стороны российского и международного сообщества. Мировой кризис – лучшее время для консолидации усилий и совместных действий, что позволит быстрее восстановить стоимость «Норильского никеля» и будет способствовать реализации большого потенциала компании в интересах всех акционеров. Данное сотрудничество имеет важное значение для инвестиционного климата России и укрепления ее авторитета на мировых рынках, поскольку является примером продуманной стратегии и поиска самых эффективных решений в сложных ситуациях.

Информация о компаниях:

«Интеррос» – одна из крупнейших частных инвестиционных компаний России. Основные активы компании сосредоточены в следующих сферах: металлургии и горнодобыче (ГМК «Норильский никель»), золотодобыче (компания «Полюс Золото»), финансовом секторе («Росбанк»), медиасфере (холдинг «Профмедиа»), сфере недвижимости и туризма (компании «Открытые инвестиции» и «Роза Хутор»). Предприятия группы действуют в большинстве регионов России, в странах Европы, Азии и Северной Америки.

ОК РУСАЛ – лидер мировой алюминиевой отрасли. Продукция экспортируется клиентам в 70 странах мира. На долю компании приходится около 12% мирового рынка алюминия и 15% глинозема. Компания была создана в марте 2007 года в результате объединения РУСАЛа, СУАЛа и глиноземных активов Glencore. В компании работают 100 000 человек. ОК РУСАЛ присутствует в 19 странах мира на 5 континентах.

РАДИ ОБЩЕЙ ЦЕЛИ МОЖНО СТАТЬ ПАРТНЕРАМИ

20 декабря в Улан-Удэ прошел семинар по обмену опытом в области повышения инвестиционной активности местных сообществ в Центральной экологической зоне озера Байкал. Он показал, как могут взаимодействовать органы государственной власти и местного самоуправления, общественные организации и малый бизнес, как возникают ростки гражданской активности в отдаленных районах.

Семинар провело Бурятское региональное объединение по Байкалу (директор – Сергей ШАПХАЕВ) совместно с министерством экономики Бурятии и администрацией Прибайкальского района при поддержке Фонда Форда. Наряду с заместителем министра экономики Евгением ПЕГАСОВЫМ, заместителями глав районов: Прибайкальского – Татьяной МОЛЧАНОВОЙ, Кабанского – Ольгой МЫЗНИКОВОЙ, Тарбагатайского – Ольгой ЛОЦМАН, в работе семинара приняли участие государственные и муниципальные служащие, представители науки и образования, малого бизнеса и общественных организаций из Улан-Удэ, Иркутска, Читы, Слюдянского, Кабанского, Прибайкальского, Еравнинского районов.

Мы часто слышим о частно-государственном партнерстве. А собравшимся были продемонстрированы выполненные, осуществляющиеся или задуманные проекты общественно-частно-местно-государственного партнерства. Это и различные варианты повышения энергоэффективности и энергосбережения, и создание хостелов (молодежных гостиниц) на Байкале, и производство кедропласта (оздоравливающие декоративно-облицовочные плиты из кедровой шелухи). Кое-что было в новинку, например, карта местных ценностей. Но как без такой карты сохранить своеобразие и оригинальность под натиском глобализации? Например, на территории особой экономической зоны туристско-рекреационного типа в Прибайкальском регионе?

Хочется верить, что, несмотря ни на какие кризисы, собравшиеся смогут продвигать свои небольшие, но такие нужные для глубинки Бурятии проекты.

• Евгений КИСЛОВ



Урезали всемирное наследие

В ходе обсуждений постановлений правительства Российской Федерации о зонировании Байкальской природной территории и видах деятельности, запрещенных в пределах Центральной экологической зоны, нередко возникает вопрос невозможности каких-либо изменений в связи со статусом озера Байкал как Участка Всемирного природного наследия. Как оказалось, этот статус не вечен.

Из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО исключен резерват сернобыков в султанате Оман на Аравийском полуострове. Площадь этого резервата, созданного в 1994 г. по королевскому декрету, сокращена ныне на 90% ради нефтеразведки. В результате создалась угроза жизни нескольким десяткам сернобыков.

Это первый случай изъятия объекта из списка Всемирного природного наследия со времени принятия соответствующей конвенции в 1972 г.



Идея родилась в Америке

Делегаты из Бурятии побывали в США по обменной программе, организованной Американским Фондом взаимопонимания и доверия. В штате Нью Мексика они посетили цинково-свинцовое месторождение Пекос.

На закрытом в 1939 г. месторождении только в 1982 году началась рекультивация отвалов. Такая технология не дает возможности дождевой воде вымывать загрязняющие вещества из хвостов и попадать в поверхностные и подземные воды. Участники побывали на ветряной электростанции в местности Санта-Роза. Главное в развитии такого вида электроэнергетики – наличие ветра, дорожной системы и линии электропередачи. Оборудование таких станций дорогостоящее, срок окупаемости – 12 лет, но частные компании Америки готовы вкладывать деньги в развитие альтернативных источников энергии. В штате Аризона солнечная станция способна обеспечивать энергией около 150 тыс. человек. Такие станции имеют более сложную эксплуатацию, чем ветряные. А это значит – гораздо выгоднее использовать комбинированные станции.

Американцы по-особому подходят к своей земле – ни один квадратный сантиметр не пропадает зря, а превращается в объекты туризма и пользуется огромным спросом. И дело как раз очень во многом зависит от организации и представления данной территории.

Все, что увидели делегаты из Бурятии, по их мнению, мало реализуемо в наших условиях, во многом зависит от человеческого подхода к организации на местах.

В поездке у делегатов из Бурятии родилась идея образовательного проекта между Еравнинским и Окинским районами с привлечением студентов и преподавателей из ВСГУ. Студенты могут познакомить школьников с методиками исследования качества воды и воздуха, научить делать предварительные прогнозы воздействия на природу той или иной хозяйственной деятельности. Школьники, в свою очередь, расскажут о красоте своего района и проблемах, касающихся местного населения.

Сосновка–10: новые горизонты

Юбилейная конференция Сосновской коалиции НПО Сибири и Дальнего Востока состоялась на Байкале.

Сосновка – это неформальное объединение экологических неправительственных организаций (НПО) Сибири и Дальнего Востока, Москвы при участии зарубежных партнерских организаций, таких как Тихоокеанский центр окружающей среды (Сан-Франциско, США), Друзья Земли (Япония), Движение в защиту рек (Монголия) и др. Ежегодно на протяжении десяти последних лет лидеры российских экологических НПО собираются на конференцию в одном из регионов России, чтобы обсудить общие проблемы, обменяться опытом и наметить совместные планы и проекты.

Первоначально такие ежегодные встречи проводились в пригороде Хабаровска на базе обучающего центра краевого Управления лесного хозяйства в местности Сосновка, и на таких встречах доминировала лесная тематика. Поэтому и конференция, и сложившаяся межрегиональная команда НПО получили название «Сосновка». Постепенно тематика таких встреч стала расширяться, круг участвующих НПО стал расти, и образовалась коалиция НПО, где каждая организация сохраняет свою самостоятельность, а все совместные решения принимаются на основе консенсуса.

В этом году десятая юбилейная Сосновка–10 была проведена на Байкале в с. Сухая Кабанского района на турбазе «Сагаан-Морин» с 14 по 18 сентября 2008 г. Работа шла по секциям: «ООПТ и лес», «ГЭС и глобальное изменение климата», «Недропользование», «Нефть и газ», «Проблемы развития природоохранного движения», «Взаимоотношения со СМИ и внутренние вопросы развития коалиции». Днем проводились секционные заседания со всеми участниками, а вечером достаточно стихийно создавались рабочие группы по интересам, где готовились и обсуждались планы и решения по отдельным вопросам, – в неформальной обстановке, с авторскими песнями под гитару, сауной и мангалом у костра. Несколько часов участники Сосновки посвятили сбору мусора на берегу Байкала, посетили минеральные источники в районе Энхалука.

Что полезного дает экологам Бурятии участие в таких встречах, где представлены, на наш взгляд, наиболее сильные региональные экологические НПО России, каждая из которых имеет свою специализацию?

Во-первых, мы приобретаем бесценный опыт подходов и методов решения экологических проблем в других регионах. Меня всегда поражает обилие печатной и электронной продукции по экологии, которую привозят и обмениваются участники коалиции. Во Владивостоке БРОК издает журнал «Бизнес и экология», в Новокузнецке ИнЭКа – «Экологический бюллетень», Иркутске «Байкальская экологическая волна» – экологический журнал «Волна».

Во-вторых, мы имеем возможность проводить совместные информационные компании и акции по актуальным межрегиональным проблемам в защиту уникальных природных комплексов, где бы они не находились. Это и шумевшая нефтяная труба у Байкала, арктический заказник на Аляске, газопровод «Алтай», местообитания серых китов у Сахалина, парковая зона Академгородка в Новосибирске и др.

В-третьих, благодаря Сосновке происходит вовлечение в природоохранное движение молодежи – ежегодно мы приглашаем на наши конференции 3–4 «молодые шишки», представляющих молодежные группы и движения.

Важную роль играют обменные природоохранные программы, проводящиеся при содействии Сосновки. Только в этом году к нам в Бурятию для совместной работы приезжали экологи из Монголии и США, и, соответственно, 9 человек из Бурятии приняли участие в обменных поездках в США и Монголию по тематике энергосбережения, экологических проблем недропользования и экологического образования. Наконец, зачастую через Сосновку мы узнаем о проводящихся грантовых программах и конкурсах различных природоохранных фондов, как российских, так и зарубежных, формируются команды по интересам для написания совместных заявок. За последние годы БРО по Байкалу принимало участие в совместных работах с региональными НПО в Магаданской, Камчатской областях, Республике Саха (Якутия), Горном Алтае, Монголии.

• **Сергей ШАПХАЕВ,**
директор БРО по Байкалу

ЛУКОЙЛ презентовал экопроект

ЛУКОЙЛ презентовал проект «Программы экологической безопасности на 2009–2013 годы и прогноза до 2017 года». Цель Программы – совершенствование системы экологического управления и минимизация негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

В Программу включены мероприятия по утилизации отходов, нефтяного попутного газа, реализации механизмов Киотского протокола, увеличения объемов производства экологически чистого топлива по стандартам Евро 4 и Евро 5, обеспечению уровня воздействия на окружающую природную среду, соответствующего требованиям национального и международного законодательства.

Программа экологической безопасности организаций Группы «ЛУКОЙЛ» на 2009–2013 годы включает в себя 494 мероприятия общей стоимостью 57,5 млрд. руб. По оценкам специалистов ЛУКОЙЛа, экономический эффект в результате выполнения Программы может составить более 12 млрд. рублей.

В Южном федеральном округе работают следующие предприятия компании: ООО «ЛУКОЙЛ–Нижневолжскнефть», ООО «ЛУКОЙЛ–Волгограднефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ–Волгограднефтепереработка», ООО «Ставролен», ООО «ЛУКОЙЛ–Югнефтепродукт», ОАО «ЛУКОЙЛ–Нижневолжскнефтепродукт» и ООО «ЛУКОЙЛ–Коробковский ГПЗ».

Объем финансирования мероприятий «Программы экологической безопасности на 2009–2013 годы» по ЮФО предусмотрен в объеме свыше 16,4 млрд. рублей.

В результате выполнения Программы по ЮФО ожидаются следующие результаты:

- сокращение выбросов загрязняющих веществ – 20,2 тыс. тонн;
- сокращение сбросов загрязняющих веществ – 1 676,17 тонн;
- сокращение объема водопотребления – 630 тыс. куб. м;
- объем утилизации отходов – 517,1 тыс. тонн;
- восстановление нарушенных и загрязненных земель – 703,0 га.

Сократить административные барьеры

Министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев 12 декабря провел заседание Консультативного совета Минприроды России, посвященное вопросам сокращения административных барьеров в контрольно-надзорной деятельности в области технологической и атомной безопасности.

Как отметил заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Семен Леви, главные цели государственной политики в области технологической и атомной безопасности – создание условий для защиты жизни и здоровья человека и обеспечение защищенности объектов, поднадзорных Ростехнадзору. По его словам, для достижения таких целей необходимо совершенствовать нормативно-правовую базу регулирования в области технологической и атомной безопасности и оптимизировать контрольно-надзорную деятельность Ростехнадзора.

С. Леви отметил, что работа по сокращению административных барьеров проходит в два этапа. На первом этапе необходимо сформировать перечень наиболее проблемных административных барьеров. Эта работа была проделана уже в 2008 г. В 2009 г. планируется изменение нормативной базы для исключения таких административных барьеров. В целях совершенствования законодательства в части отнесения объектов к категории опасных производственных объектов необходимо внести изменения в № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», сократив перечень входящих в его сферу производственных объектов путем уточнений критериев отнесения их к опасным производственным объектам. Кроме того, необходимо разработать нормативный правовой акт, который четко определит понятие «технического устройства», применяемого на опасных производственных объектах и требующего разрешения на его применение, а также проекты нормативных правовых актов, определяющих критерии отнесения объектов к объектам государственного энергетического надзора.

Министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев одобрил предложения, высказанные С. Леви в ходе Консультативного совета, и поручил внести их в план нормотворческой деятельности Минприроды России на 2009 год.

Декабрьские тезисы министра Трутнева

Из выступления Ю.П. Трутнева на «Правительственном часе»



Право на благоприятную окружающую среду закреплено Конституцией Российской Федерации. Загрязнение воздуха, почвы, воды неотвратимо влияет на состояние здоровья, продолжительность жизни людей. В то же время цели экономического развития требуют увеличения объема выпуска продукции, строительства новых предприятий, а рост благосостояния людей приводит к появлению на улицах все большего количества автомобилей – главных загрязнителей воздуха в крупных городах любой страны мира. Следовательно, вопросы экологии начинают становиться важнейшими вопросами в жизни Российской Федерации, определяют устойчивость развития страны и общества.

Об атмосфере, воде, отходах

Прежде всего хочу охарактеризовать состояние окружающей среды в России.

Начнем с атмосферы. Основные источники загрязнения воздуха – промышленные предприятия (58%) и автотранспорт (42%). За период с 1996 по 2006 г. объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу увеличился и достиг 36 млн. тонн. Наибольший объем загрязнений атмосферы образуется за счет автомобильного транспорта. При этом выбросы от автотранспорта значительно превышают вредное воздействие от промышленных предприятий, например, в Москве – более чем в 10 раз, в Санкт-Петербурге – в 9 раз. По данным статистики, в этих городах 100% населения проживает в условиях высокого и очень высокого уровня загрязнения воздуха.

Из отраслей промышленности наибольший объем загрязнений формируют предприятия нефтепереработки – 11% от объема выбросов, цвет-

ная металлургия и энергетика – по 9% выбросов от каждой отрасли.

Крупнейшие загрязнители воды – объекты ЖКХ (52% сбросов), сельское хозяйство (8%), химическая и нефтехимическая промышленность (7%) и лесоперерабатывающий комплекс (7%). Наблюдается некоторое незначительное снижение объема загрязнения поверхностных водных объектов. Причины снижения – сокращение поливных площадей при орошении и уменьшение количества водопользователей.

Более половины отходов (55%) образует угольная промышленность, 17% приходится на цветную металлургию, 16% – на черную, 12% – это остальные отходы, включая твердо-бытовые. При этом очевидно, что степень опасности отходов не совпадает с объемными показателями. Наибольшую опасность для жизни и здоровья граждан представляют колоссальные объемы твердо-бытовых отходов, захороненные в необорудованных местах вблизи городов, а также промышленные отходы высоких классов опасности – такие как тяжелые металлы и высокотоксичные вещества.

При этом необходимо сказать, что никакого системного улучшения ситуации с отходами в России не происходит. Объемы не переработанных и не обезвреженных отходов ежегодно растут – в целом этот показатель за 10 последних лет увеличился на 16%.

Хочу отдельно остановиться на вопросах энергетической и экологической эффективности нашей экономики. Сегодня практически все экономически развитые страны живут в логике показателей устойчивого развития. Эти показатели характеризуют, сколько собственно воды, газа, нефти тратится на единицу ВВП, а также какой объем загрязнения приходится на единицу продукции.

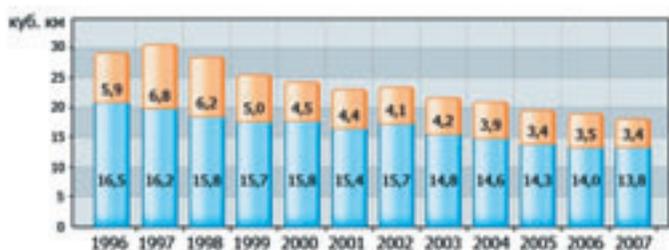
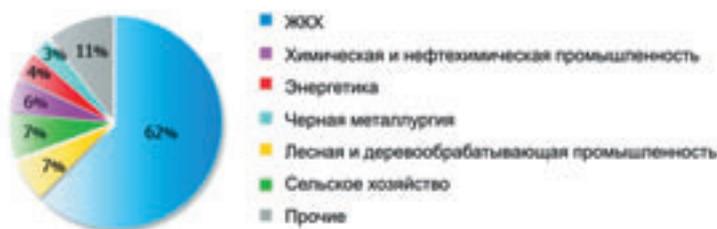
По показателю энергоэффективности Россия отстает от среднего для Европы уровня более чем в 5 раз, по объему выбросов CO₂ в четыре, по водопотреблению в 50 раз. По выбросам диоксида серы, оксида азота, диоксида углерода на единицу продукции мы также в несколько раз превышаем показатели в других странах.

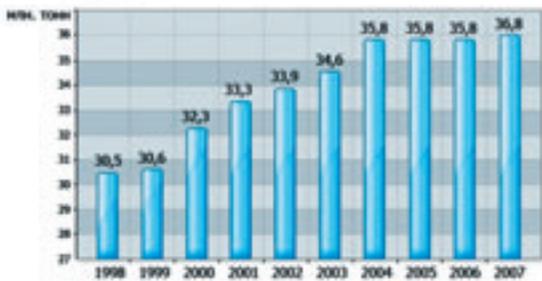
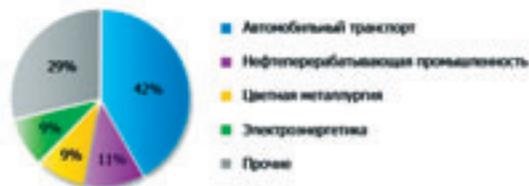
Приходится констатировать, что удельные показатели выбросов в атмосферу, сбросов в водные объекты, образования отходов на единицу продукции российских предприятий в несколько раз превышают аналогичные показатели за рубежом.

Неблагоприятная среда

Характеризуя общее состояние окружающей среды, необходимо сказать, что для большого числа россиян, прежде всего, проживающих на территории со значительным уровнем индустриального развития, экологическая ситуация является неблагоприятной. В неблагоприятной природной среде

Динамика
загрязнения
водных
объектов
неочищенными
сточными
водами





Динамика загрязнения атмосферного воздуха

проживают как минимум 40 миллионов наших сограждан. Из них 1 миллион живет в условиях, представляющих собой опасный уровень загрязнения. Что же нужно сделать, чтобы сложившаяся за многие десятилетия неблагоприятная ситуация начала улучшаться?

Прежде всего, внести изменения в действующее законодательство в области охраны окружающей среды. Направления этой работы разбиты на три основные группы.

Первое – изменение системы государственного регулирования в сфере охраны природы.

Второе – внедрение современных методов управления, таких как экологическое страхование и аудит.

Третье – принятие механизмов экономического стимулирования предприятий к применению новых технологий: модернизации очистных сооружений, использованию альтернативных источников энергии, строительству мощностей по переработке отходов производства и потребления.

Ряд поправок, связанных со введением в действие данных механизмов, принят Госдумой в первом чтении в рамках пакета законопроектов, направленных на повышение экологической и энергетической эффективности экономики Российской Федерации. Сейчас мы дорабатываем их к рассмотрению во втором чтении.

Штрафовать!

Теперь хотел бы более подробно остановиться на наиболее важных изменениях законодательства. Практически все российские предприятия не в состоянии достичь установленных нормативов качества стоков, поэтому они вынуждены обращаться в госорганы за получением лимитов – фактически, за официальным разрешением государства без ограничений загрязнять водоемы.

Очевидно, что такая конструкция не эффективна и не стимулирует предприятия к перевооружению и модернизации своих очистных сооружений. Кроме того, она является коррупционно емкой, так как чиновник индивидуально принимает решение по каждому конкретному объекту. Такая же система нормирования установлена для воздуха и отходов.

Что мы предпринимаем для изменения этой ситуации? Министерством природных ресурсов уже подготовлен и внесен в Правительство проект постановления о ликвидации института временных лимитов и поэтапном повышении платы за сброс стоков без должной очистки. В рамках этого постановления мы предлагаем к 2014 году увеличить плату за сбросы неочищенных стоков в 6 раз. При этом предприятия, реализующие мероприятия по строительству очистных сооружений, будут освобождены от этих санкций.

Кроме того, разработаны поправки в законодательство, позволяющие заменять разрешения на сбросы и выбросы на декларации, подготовленные

экологическими аудиторами. Этим механизмом смогут воспользоваться предприятия малого и среднего бизнеса, не оказывающие значительного влияния на окружающую среду.

Внедрять новые технологии

Те действия, которые мы предлагаем и уже сформулировали в виде конкретных поправок в законодательство и внесли в Госдуму и Правительство Российской Федерации, решают только часть существующих проблем. Доложенные меры решают проблему экономического побуждения загрязнителей к уменьшению сбросов и выбросов, в первую очередь, за счет применения штрафных санкций.

В то же самое время в самой основе существующей системы воздействия на окружающую среду лежат принципы расчета предельно допустимых концентраций, по сути своей, не учитывающих возможности разных видов производств. Поэтому, считая эти меры необходимыми на первом этапе для изменения общих тенденций, мы должны готовиться к следующему шагу – переходу на внедрение наилучших существующих технологий.

Это принцип, по которому пошло большинство европейских стран, предусматривает переход на нормирование негативного воздействия на окружающую среду на базе технологий, отвечающих последним экономически доступным достижениям науки при минимальном уровне воздействия на экологию.

Этот подход позволит не просто понуждать предприятия к строительству очистных сооружений, улучшению качества выбросов, но и создает предпосылки для инновационной модернизации российской промышленности. Необходимо сказать, что в целом ряде стран мира именно такие действия привели к значительному экономическому росту, улучшению конкурентного состояния экономики.

В то же время для создания надежной основы реализации принципа наилучших существующих технологий нам придется разработать новую правовую оболочку, а также адаптировать на российском рынке европейские модели НСТ по более чем 6 тыс. видов промышленной продукции.

Эту довольно большую работу предстоит разбить на два этапа. Первый – это изменение системы госрегулирования и внедрение принципов экономического стимулирования, направленных на уменьшение вредного воздействия на компоненты окружающей среды и ликвидацию административных барьеров. Эту работу мы планируем завершить в 2009 году. Второй этап – переход собственно на принцип нормирования воздействия на основе НСТ, который, к сожалению, потребует значительно большего времени – не менее четырех лет.

О «горячих точках»

Все сказанное выше имеет отношение к общесистемным мерам. А теперь отдельно остановимся на нескольких локальных проблемах, имеющих, тем не менее, большое значение. Первое – это проблема функционирования института государственной экологической экспертизы.

К сожалению, после принятия поправок в Градостроительный Кодекс в 2006 году этот институт в России фактически ликвидирован. Сегодня экологическая экспертиза проводится только на охра- ▶

► нямых природных территориях, во внутренних морских водах, на континентальном шельфе.

При этом осуществляемая в рамках единой государственной экспертизы оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) носит рекомендательный характер и не влияет на ход реализации проекта. Таким образом, сегодня в России можно построить промышленное предприятие с любым объемом вредного воздействия, и никакие экологические факторы при этом учитываться не будут.

Считаем, что интегрированный в институт градостроительной экспертизы сегмент экспертизы должен быть самостоятельным и оказывать определяющее влияние на принятие окончательного решения.

Следующая проблема – это накопленный за многие десятилетия экологический ущерб, а проще говоря – скопившиеся на территории нашей страны опасные отходы, свалки, захоронения высокотоксичных и ядовитых веществ.

Министерством природных ресурсов и экологии впервые проведена работа по анализу сложившейся в нашей стране ситуации, по итогам которой выделено 194 «горячих» экологических точки по степени влияния отходов на здоровье человека. Хочу обратить внимание на то, что общая численность населения в «горячих экологических точках» превышает 10 млн. человек. К сожалению, очевидно, что начать работу по ликвидации точек на всей территории страны в условиях сложившейся экономической ситуации вряд ли возможно. Поэтому мы выделили 6 «горячих точек», на ликвидацию которых требуется порядка 30 млрд. рублей. Сегодня мы работаем с Минфином по выделению необходимых средств в период с 2009 по 2011 гг.

О контроле и надзоре

Теперь коротко хотел бы проинформировать о результатах контрольно-надзорной деятельности в сфере природопользования.

Динамика взыскания штрафов, рассмотрения административных дел и оформления соответствующих предписаний по годам несколько улучшилась. В то же время суммы взысканий по-прежнему весьма далеки от размера ущерба, наносимого российской природе. Для существенного повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности необходимо изменить законодательство в

сфере нормирования сбросов и выбросов, о чем мы уже вам докладывали.

В то же время, сознавая важность государственного экологического контроля, мы считаем принципиальным, чтобы проводимые проверки не являлись дополнительным тормозом для развития бизнеса и не использовались в качестве инструмента целевого воздействия на предприятия. Поэтому мы идем по пути уменьшения числа контрольных проверок по отдельным компонентам природной среды за счет комплексного контроля по всем направлениям воздействия на экологию.

Заповеди о заповедном

Теперь о совершенствовании системы особо охраняемых природных территорий. Сегодня в Российской Федерации функционируют 101 заповедник, 40 национальных парков, 69 государственных заказников. По такому показателю, как площадь страны, занимаемая землями особо охраняемых природных территорий (ООПТ), мы находимся на первом месте в мире.

В 2006 году мы возобновили процесс создания новых ООПТ, который был приостановлен практически на 8 лет. Создано 15 новых федеральных ООПТ. При этом площадь заповедников и нацпарков увеличена на 5,2 млн. гектаров и достигла 45 млн. гектаров.

За время нашей работы (за 4 года) значительно увеличилось число обустроенных экологических троп в национальных парках, число объектов рекреационной инфраструктуры возросло в 1,5 раза.

Мы считаем, что дальнейшее развитие инфраструктуры в рекреационных зонах национальных парков и биосферных полигонов позволит не только сохранить биоразнообразие в нашей стране, но и значительно повысить уровень экологической культуры населения.

Задачи министерства в области охраны окружающей среды определены в двух основополагающих документах «Плане действий Правительства Российской Федерации до 2012 года» и «Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года».

В соответствии со сформулированными показателями, к 2012 году мы должны сократить объем загрязнения воздуха и водоемов, а также образование отходов на 20%. Площадь территорий, занятых заповедниками и нацпарками, должна увеличиться на 11 млн. гектаров.

К 2020 году мы должны сократить уровень энергоемкости наших предприятий на 40%, а также снизить число «экологических горячих точек» и сократить численность городского населения, проживающего в условиях неблагоприятной окружающей среды.

Мы уверены в том, что существенное улучшение экологической ситуации в нашей стране возможно только на основе принципиального реформирования законодательной и нормативной базы. Это совместная работа Правительства Российской Федерации и Государственной Думы.

Уверен в том, что реализация предложенных направлений позволит нам перевести экономику нашей страны на принципы устойчивого развития, создать условия для обеспечения конституционных прав граждан на благоприятные условия жизни, проще говоря, на чистый воздух, лес и воду.

• Подготовила Людмила ШИШМАРЕВА



ЗАПОВЕДИ О ЗАПОВЕДНОМ



Об итогах года, о имеющихся проблемах, их решениях и перспективах – разговор с министром природных ресурсов РБ Баиром Ангаевым.

Заголовок

КАПИТАЛЬНОЕ УКРЕПЛЕНИЕ

– Баир Дугарович, прожит еще один год. Мы можем говорить сегодня о результатах республиканской целевой программы «Экология и природные ресурсы Республики Бурятия», по которой мы работали с 2005 по 2008годы. Скажите, на какие неотложные проекты были потрачены средства, какую социальную эффективность эти проекты имели для жителей республики и какой экологический ущерб, таким образом, мы предотвратили?

– Всего за 2005-2008годы профинансированы мероприятия – в ценах соответствующих лет - на сумму 535,89 миллионов рублей, в том числе из федерального бюджета 414,9, республиканского – 120,97 млн. рублей. Таким образом на один рубль вложенных средств из республиканского бюджета было привлечено 3,5 рубля из федерального бюджета, при этом более 90% направлены на государственные капитальные вложения. Мы осуществили крепление правового берега реки Селенги в границах площадки водозаборных сооружений, берегоукрепление и защиту берега озера Байкал – это пристань п. Нижнеангарск - устье реки Кичера, крепление Чикойского берега в с. Шарагол и Хутор. А еще на защиту жителей села Бичура от паводковых вод реки Бичуры, капитальный ремонт 4-х ГТС, строительство полигона в г. Северобайкальск и реконструкцию полигона в п. Нижнеангарск. Это значимые капитальные объекты. И социальная эффективность мероприятий по защите от вредного воздействия вод очень высока. Это обеспечение безопасности более 7,5 тыс. человек, 1420 жилых домов, 10 учебных и 7 лечебных учреждений, 8 туристических баз, 10 мостов. Предотвращенный экологический ущерб составил 7,24 млрд. рублей.

ВЫШЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ, БОЛЬШЕ ОТХОДОВ

– Однако проблемы остаются. Какие, на ваш взгляд, самые значимые и требуют незамедлительного реагирования?

– По мере увеличения благосостояния народа, увеличивается объем твердых бытовых отходов. Это факт. По данным Бурприроднадзора, в Республике Бурятия насчитывается 1187 свалок на площади

1436,1 га из них санкционированных всего 346 свалок - это 29 %. Накоплено отходов на свалках 8751,7 тыс. куб.м. Как утилизировать их? особое опасение вызывает экологическое состояние прибрежных территорий озера Байкал, где сконцентрированы туристические базы и базы отдыха, кроме того значительную лепту в загрязнение территорий вносит неорганизованный дикий туризм. Развитие системы экологического образования и воспитания экологической культуры – это тоже большая проблема, решение которой во многом зависит от скорейшего принятия Закона Республики Бурятия об экологическом образовании и воспитании, где прописаны четкие мероприятия по его исполнению с достаточным финансированием.

Все мы знаем, что Положения Федерального закона «Об охране озера Байкал» носят рамочный характер и не реализуется в достаточной мере из-за отсутствия подзаконных нормативно-правовых актов. Из более чем 20 подзаконных актов, требующихся для регламентации в той или иной мере хозяйственной деятельности на Байкальской природной территории, приняты 7 постановлений и 1 распоряжение Правительства РФ. Еще одна проблема - утверждение границ центральной экологической зоны Байкальской природной территории (далее ЦЭЗ БПТ) в границах Участка Мирового наследия требует внесения изменений в постановление Правительства РФ № 643 от 30.08.2001 г. «Об утверждении Перечня видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ». В настоящее время проект внесения изменений находится на согласовании в Правительстве РФ.

БАЙКАЛЬСКАЯ ИСТОРИЯ

– Но вот опять стал остро вопрос о снижении уровня Байкала. Когда же, наконец, закон «Об охране озера Байкал» заработает в полную силу?

– Касаясь принятого постановления Российской Федерации № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности», следует отметить, что в настоящее время разработан и проходит согласования проект Правил использования водных ресурсов озера Байкал и Иркутского водохранилища, который предусматривает понижение уровня Байкала до 455,80 против утвержденных постановлением

Правительства РФ (456-457 м). Это может привести к полной деградации уникальной экологической системы озера Байкал и повлечет за собой серьезные экологические и социально - экономические последствия. Сейчас мы готовим проект нормативно-правового акта по уровневому режиму озера Байкал.

В целом реализация закона «Об охране озера Байкал» невозможна без разработки и принятия основных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность на Байкальской природной территории, таких как: комплексные схемы охраны и использования природных ресурсов БПТ, нормативы предельно-допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал, установление предельно-допустимых объемов сбросов, выбросов вредных веществ и размещения отходов, порядок ведения экологических паспортов, без которых не представляется возможным планомерная и структурная организация хозяйственной деятельности, в том числе организация туризма и отдыха в центральной экологической зоне.

Не установлены Перечень экологически опасных хозяйственных объектов и Порядок их ликвидации или перепрофилирования на Байкальской природной территории. Между тем, в республике, на Байкальской природной территории есть ряд объектов, оставшихся от прошлой деятельности хозяйствующих субъектов, такие как накопленные отходы цветной металлургии и угольной промышленности. Это хвосты Джидинского вольфрамово-молибденового комбината, отвалы и терриконы угольного разреза Холбольджинский, шахты Гусиноозерской. Есть скопления нефтепродуктов в подземном горизонте с выходом в Селенгу в черте г. Улан-Удэ от бывших хранилищ нефтепродуктов ранее действовавших предприятий и объектов Минобороны РФ, это брошенные и безхозные, после передислокации воинских частей, жилищно-коммунальные объекты Минобороны РФ в поселках. Наушки, Суза, Заречный, которые тоже наносят значительный экологический ущерб. И со всем этим необходимо разбираться.

В рамках реализации протокольного решения Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал Правительством Республики Бурятия внесены предложения в Концепцию ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ» и представлены первоочередные мероприятия с объемом финансирования из всех источников

в размере 64 млрд. рублей, однако решение о его разработке не принято. За рамками принятого Федерального закона «Об охране озера Байкал» оказались не ведомыми конкретные финансовые механизмы и инструменты по реализации его основополагающих статей. Не прописан четкий, обязательный для всех заинтересованных сторон регламент разделения ответственности по сохранению озера Байкал. Поэтому необходимо принятие порядка финансирования деятельности по охране озера Байкал, в том числе методики компенсирования из средств федерального бюджета экологических затрат, направленных на охрану озера Байкал, а также возмещение ущерба нанесенного Бурятии в результате подъема уровня Байкала почти на 1 метр, связанного с потерей земельных ресурсов.

Правительством Республики Бурятия направлены предложения по совершенствованию федеральной политики в области природопользования и охраны окружающей среды в Совет Федерации, Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации, в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Российской Федерации. Мы надеемся, что вышеуказанные проблемы, связанные с проблемами реализации Федерального закона «Об охране озера Байкал», федерального законодательства в сфере природных ресурсов, природопользования и охраны окружающей среды, не останутся без внимания. Необходима консолидация усилий органов законодательной власти и исполнительных органов 3-х субъектов Российской Федерации, особенно Иркутской области и Республики Бурятия, в границах которых расположен сам Байкал, и достаточное финансирование экологических программ. Все это позволит обеспечить безопасность уникальной экологической системы озера Байкал.

Поэтому накануне Нового года у меня одно единственное, но очень важное пожелание всем, кто живет на Байкальской природной территории: беречь нашу удивительно прекрасную землю. Природа к нам благосклонна. Она создала величественный Байкал, удивительно привлекательные просторы таежной, озерной, степной: скалистые горы, плавные склоны холмов и причудливые изгибы балок, спокойное течение рек и живое журчание чистейших родников, белоснежные меловые кручи и «мягкие» изумрудные луга, кудрявые «чубы» заповедных кедров и прозрачную нежность березовых рощ, величественность священного Байкала. Мы обязаны сохранить это богатство.



Символ Нового года – красавица елочка. Без нее и праздник не праздник. А представьте на миг, что у нас не осталось лесов. Не может быть такого! Потому что на страже «зеленых легких планеты» стоит Республиканское агентство лесного хозяйства. Об итогах года «Миру Байкала» рассказал Александр Мартынов.

КАК НАМ ЕЛОЧКИ СБЕРЕЧЬ?



Уполномочены охранять

– Мы второй год живем по новому Лесному кодексу РФ и разработанным на его основе нормативным актам. Понимаю, что не все так просто и гладко идет, как во всяком новом деле. И все-таки, каким итогом 2008 года Вы можете быть довольны?

– Прежде всего, подчеркну – год был напряженным, но очень результативным. И положительных моментов несколько: в соответствии с положениями Лесного кодекса РФ мы у себя в республике в полном объеме приняли необходимые для его реализации законы и другие нормативно-правовые акты. На период до 2018 года разработан и уже согласован в Министерстве сельского хозяйства Лесной план РБ – своеобразная конституция, по которой нам предстоит планировать работу в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Самый значимый итог года – это создание 37 лесничеств как территориальных единиц. В соответствии с регистрацией прав собственности Российской Федерации на леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций как земли лесного фонда, эти леса

вошли в состав организованных лесничеств. Лесничества осуществляют свою деятельность как отделы организации и обеспечения деятельности лесничеств Республиканского агентства лесного хозяйства.

Ранее существовавшие лесхозы путем слияния реорганизованы и создано ГУ РБ «Авиационная и наземная охрана, защита, воспроизводство лесов и ведение государственного лесного реестра», задача которого определена его названием. Ликвидировано ГУ РБ «Бурятсельлес», его филиалы тоже переданы ГУ РБ «Авиационная и наземная охрана, защита, воспроизводство лесов и ведение государственного лесного реестра».

В ноябре правительство Бурятии приняло постановление за № 496, которым Агентству лесного хозяйства возвращены функции государственного контроля и надзора по пресечению незаконных рубок, осуществлению проверок, составлению актов и предписаний. К 25 сотрудникам Бурприроднадзора прибавилось 37 лесничих, которые имеют теперь полное право бороться с черными лесорубами, не прибегая всякий раз к помощи сотрудников МВД.

Оперативно реагировать

– Все мы помним, что в 2008 году сложилась напряженная ситуация по лесным пожарам. Правительство РБ вынуждено было объявить чрезвычайную ситуацию в трех районах. Но со стихией справиться удалось. В результате чего такое количество пожаров: человеческий фактор или природные катаклизмы?

– Природные условия были действительно не в нашу пользу. Тяжелая пожарная обстановка была обусловлена аномально сухой погодой и сильными штормовыми ветрами – до 30 метров в секунду. Фактическая горимость наступила раньше обычного на две недели – первый пожар вообще был зарегистрирован 1 апреля. Но и человеческий фактор остается определяющим – 91% пожаров произошли по вине человека, из-за несоблюдения противопожарной безопасности в лесу. Общие затраты на охрану лесов от пожаров составили 148 600,4 тысячи рублей. Благодаря оперативно принимаемым мерам 63% всех пожаров было потушено в первые сутки, 18% – во вторые.

Ежедневно отслеживалась информация о лесных пожарах по программе «ИСДМ-Рослесхоз», а также непосредственно со спутников «Течча», данных прибора «МОДТС». Вся полученная информация обрабатывалась, уточнялась и передавалась в лесничества для проверки и принятия оперативных мер.

Еще один положительный момент – мы не допустили в 2008 году трансграничных лесных пожаров. Осуществление двухстороннего ежедневного лесопожарного мониторинга, включая и космический,



за складывающейся лесопожарной ситуацией, позволило достигнуть нам этих результатов. И это несмотря на то, что мы имеем большую протяженность границы Российской Федерации с Монголией. Было заключено межведомственное соглашение о сотрудничестве в области лесного хозяйства и охраны лесов от пожаров, направленное на устранение угрозы перехода огня с территории Монголии в Российскую Федерацию и наоборот.

Если резюмировать план профилактических мероприятий, то здесь тоже немало сделано. В весенний период 2008 года проведено профилактических выжиганий на площади 198 тыс. гектаров. Да и работа по лесопожарной пропаганде среди школьников, участие в проведении сельских сходов, чтобы довести до сведения населения выполнение требований «Правил пожарной безопасности в лесах», была поставлена на высокий уровень.

Подчеркну, что всего выявлено 220 нарушителей, вынесено 178 постановлений, наложено штрафов на нарушителей правил пожарной безопасности на сумму около 750 тысяч рублей. Привлечено к уголовной ответственности 10 человек, из них уже осуждено 7. Присуждено судами для взыскания сумм ущерба, причиненного лесному фонду, с виновных лиц на сумму 1049,3 миллиона рублей.

Бороться с незаконными рубками

– Но самый больной вопрос – незаконные рубки и контроль за оборотом древесины?

– Прежде всего отмечу, что с 1 января 2008 года Республиканское агентство лесного хозяйства передало свои полномочия по контролю и надзору в сфере лесных отношений Республиканской службе по контролю и надзору в сфере природопользования, охраны окружающей среды и леса. Однако в феврале 2008 года нами совместно с вышеупомянутой службой и Министерством внутренних дел РБ подписано соглашение о совместных мероприятиях по выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства.

15 июля 2008 года подписан протокол № 1 заседания Комиссии при Правительстве Республики по профилактике и пресечению незаконной заготовки древесины и её оборота на территории Республики Бурятия о проведении совместных мероприятий по проверке деятельности пунктов приёма, переработки и отгрузки лесопроductии во исполнение требований действующего законодательства. В муниципальных образованиях созданы рабочие группы с привлечением представителей всех заинтересованных ведомств с участием Восточно-Байкальской природоохранной прокуратуры. Скажу сразу – проверили 354 пункта. По итогам проверок заместителю председателя Правительства РБ по экономическому развитию А.Е. Чепику мы предоставили отчет о деятельности вышеназванных рабочих групп. Работе дана положительная оценка.

В 2008 году налоговыми органами республики в ходе оперативного контроля проверено 48 организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих переработку, прием, хранение и отгрузку древесины. Составлено 70 протоколов осмотра и 48 протоколов опроса, материалы переданы в отделы для камерального контроля, и 12 материалов направлены в налоговые органы по месту жительства.

Создана рабочая группа по внедрению Автоматизированной информационной системы контро-

ля движения лесных ресурсов Республики Бурятия (АИС КДЛР РБ). Смета на ее создание – 5312,5 тыс. руб. С внедрением данной системы передача данных по лесопользованию в электронном виде будет осуществляться по каналам связи с использованием Интернет-технологий.

По состоянию на 1 октября 2008 года выявлено 142 случая незаконных рубок, объем лесонарушений составил 16291 куб. м древесины с ущербом в 5 1118,1 тысячи рублей. Направлено дел в следственные органы – 98, возбуждено уголовных дел – 98, уже привлечено к уголовной ответственности 15 человек.

На работу – в лес и на отдых – в лес

– Александр Викторович, у Вас на самом деле удивительная работа. Получается, что и работа сопряжена с лесом, и отдыхать Вы все равно выезжаете в лес. Я знаю, что Вы проводите интересные спартакиады.

– Да, лесные спартакиады – это доброе традиционное наше мероприятие. На IV традиционной лесной спартакиаде собрались представители 37 лесничеств. Она проходила на территории Байкальского лесничества неподалеку от поселка Турка. Как и в предыдущие годы, каждое из 37 лесничеств выставило свою команду и группу поддержки. Поболеть за своих приезжали целыми семьями.

Участникам спартакиады предстояло разбить табор, не скупясь на бутафорию убранных, приготовить номер для концертной программы, пройти эстафету и, наконец, не ударить в грязь лицом в весьма сложных конкурсных заданиях. Например, кто дальше метнет байкальский камень весом более 10 кг, попадет в яблочко, стреляя из пневматической винтовки, или сможет пройти километр на трехметровых ходулях. Также работники лесхозов показали себя непосредственно в заданиях по профессии. Одним из самых тяжелых испытаний стал бег с наполненным байкальской водой ранцевым лесным опрыскивателем. Его объем – 20 литров. С расстояния двух метров им нужно было тушить свечи, упрятанные в стеклянных бутылках.

Самой запоминающейся презентацией команды стало выступление работников Республиканского агентства лесного хозяйства. Конкурсную комиссию поразили не только пиратский корабль, богатый стол, но и театрализованное представление с захватом заложников и вполне удачным их освобождением.

Первое общекомандное место завоевал Курумканский лесхоз. Лидеры состязаний получали дипломы и медали прямо как у олимпийцев, с торжественным вручением на постаментах.

Стоя плечом к плечу на перетягивании каната или поиграв в пляжный волейбол, лесники забывают о тяжелых буднях и возвращаются к работе, набравшись сил и новых впечатлений.

Я горжусь своим коллективом – работоспособным и по-настоящему любящим свое дело – богатство лесное защищать. Пользуясь случаем, хочу поздравить всех с наступающим 2009 годом. Счастья и оптимизма, успехов и здоровья Вам в Новом году.

Россия занимает особое уникальное положение. При площади лесов около 1690 млн. гектаров на ее территории находится пятая часть всех лесов мира и половина мировых хвойных лесов.



Как сделать крупные проекты коммерчески успешными?



В стратегии развития Сибири, разрабатываемой сейчас в правительстве России при активном участии, в том числе, и Сибирского отделения академии наук, Бурятия определена как территория, на которой предполагается реализация крупных инвестиционных проектов.

В дни празднования 50-летия основания Бурятского научного центра в республике побывал председатель Сибирского отделения Российской академии наук Александр Асеев. Вся научная деятельность Александра Леонидовича прошла в Новосибирске, где после окончания физического факультета местного госуниверситета он уже в течение 40 лет работает в Сибирском отделении РАН, а летом нынешнего года избран его председателем. Тем не менее Бурятия не чужой для него регион, ведь именно Улан-Удэ – место его рождения. Потому для руководителя крупнейшей научной организации Сибири, вице-президента РАН нынешняя командировка в Улан-Удэ дала возможность не только воочию оценить работу бурятских ученых, но и посетить родные места.

– С работой Бурятского научного центра я знаком давно и не понаслышке, – рассказывает Александр Асеев. – Как человек, родившийся в Улан-Удэ, я нередко приезжал сюда и имел возможность общаться со многими учеными, и не

только будучи в роли почетного гостя, как в этот раз. Знаю, над чем они работают, какие у них проблемы. Могу сказать, что за 50 лет существования Бурятского научного центра здесь была проведена громадная работа. Она была непростой, случались организационные провалы, кадровые потери, даже определенные конфликты внутри коллектива. Тем не менее за 50 лет БНЦ стал квалифицированной научной организацией, имеющей свою специфику и свое лицо в Сибирском отделении РАН.

– Александр Леонидович, каковы, на ваш взгляд, наиболее перспективные направления в деятельности Бурятского научного центра?

– Здесь очень хорошо ведутся работы геологического профиля, основы которых были заложены в свое время академиком Добрецовым. Нельзя не отметить работу в области экологии, что, правда, во многом объясняется уникальностью исследуемых здесь объектов. Очень важное значение имеет то, что сейчас делается Институтом монголоведения, буддологии и тибетологии во главе с руководителем БНЦ Борисом Вандановичем Базаровым в плане изучения социальных, я бы даже сказал, цивилизационных процессов в центре азиатского материка, составной частью которого является Бурятия.

– Сегодня применительно к Бурятии упоминаются несколько возможных путей социально-экономического развития. Какими, на ваш взгляд, видятся перспективы развития нашего региона с учетом его природных и геополитических особенностей, и какова в нем будет роль научного сообщества?

– В стратегии развития Сибири, разрабатываемой сейчас в правительстве России при активном участии, в том числе, и Сибирского отделения академии наук, Бурятия определена как территория, на которой предполагается реализация крупных инвестиционных проектов. В основном это связано с разработкой горнорудных месторождений, в частности, Холоднинского и Озерного, которые неизбежно потребуют создания системы рационального природопользования в непосредственной близости от Байкала, строительства железнодорожных и автомобильных дорог и многого другого, для чего будет необходима серьезная научная поддержка. Другое направление для развития, безусловно, связано с уникальной экосистемой озера Байкал и прилегающей территории, что также невозможно без участия научного сообщества. Для создания туристско-рекреационной зоны, большая часть которой относится к Бурятии, необходимо решение целого ряда эко-



логических проблем, например, провести оценку предельной нагрузки на территорию.

– Как в таком случае соблюсти баланс между экологической прибылью, получаемой от промышленных производств, и возможным ущербом для экологии?

– Выход тут только один – в использовании новых современных технологий, основанных на тех самых фундаментальных знаниях, которые сегодня разрабатываются в научных институтах. Конечно, если на производстве применять старейшие технологии, то ничего хорошего из этого не выйдет. Это, кстати, проблема Кузбасса. Кузбасс – регион, где добывается громадное количество угля, и почти весь этот уголь вывозится из региона в сыром необработанном виде, с содержанием до 20 процентов пустой породы. А глубокой переработки, позволяющей применять продукты более высокой стоимости, в кузбасском регионе нет. В результате и экологические проблемы сохраняются, и выгода минимальна.

Обратным примером могут служить выполненные по современным стандартам промышленные предприятия, выпускающие металлические изделия. По сути дела они представляют собой коробку, внутри которой и происходит весь производственный процесс. Нет никаких выбросов в атмосферу. Вся очистка производится внутри здания, и наружу поступает только чистый воздух. Именно к такому компактному, высокотехнологичному и экологически безопасному производству мы и должны стремиться.

– В последнее время много говорится о том, что научные учреждения в значительной мере должны самостоятельно зарабатывать для себя средства, не надеясь на бюджетную помощь. Как в связи с этим должна измениться работа научных организаций?

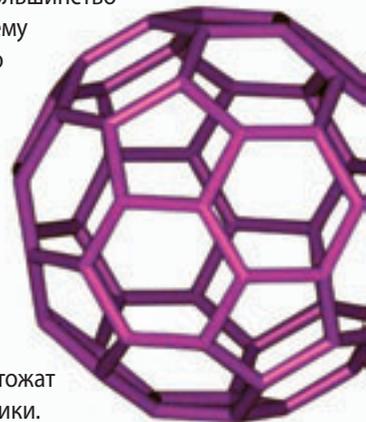
– Сейчас в правительстве и в высших эшелонах власти существует твердая убежденность: отдача от академии наук могла быть гораздо больше. Ученые, наверное, действительно не дорабатывают в плане практического использования полученных результатов. Но это связано в основном не с какой-то там инертностью или отсутствием квалификации, а с отсутствием законодательно выверенных механизмов этой работы. Недавно вопрос об эффективности наук поднимался на самом высоком уровне – в академии наук, и там я высказал несколько крамольную с точки зрения некоторых моих коллег мысль. На мой взгляд, академия наук должна выбрать несколько пилотных проектов, которые не могут быть реализованы без участия научного сообщества, и сделать их коммерчески успешными. Возможности для этого есть, в том числе и в Бурятии.

• **Евгений ШЕСТАКОВ**



НАНОТЕХНОЛОГИИ в Бурятии

Когда говорят о нанотехнологиях, мало кто понимает, о чем идет речь, но все делают умные лица. В результате термин девальвировался до такой степени, что есть над чем задуматься. Между тем большинство ученых вообще отказываются всерьез обсуждать тему нанотехнологий. Она их попросту «достала»! Строго говоря, нанотехнологии – это способ создания материалов с заданными свойствами путем манипулирования отдельными атомами (группами атомов). Диапазон размеров примерно от 1 до 100 нанометров. Рано или поздно человечество создаст армию самовоспроизводящихся миниатюрных «роботов». Например, внедрившись в организм человека, миллиарды «атомарных» роботов могут излечить его от любых болезней. Они расчищают наросты на сосудах бляшки и уничтожат любые опухоли. Но все это пока из области фантастики. От создания таких роботов нас отделяют десятилетия. ▶



Фуллерен

Государственную поддержку нанотехнологий можно сравнить с советским атомным проектом. Объем финансирования наноиндустрии в 9 раз превышает сумму, которую Россия выделяет на поддержку фундаментальной науки. При этом, как и в случае с атомной бомбой, государство рассчитывает на быструю отдачу.

В настоящее время особое внимание исследователей направлено на получение и исследование новых материалов, так называемых «наноматериалов». В области разработки новых материалов огромный интерес представляют композиционные материалы с наноструктурной морфологией отдельных элементов. Эти материалы проявляют уникальные свойства, обусловленные квантоворазмерными эффектами, такими как большое магнитное сопротивление, высокая поглощающая способность электромагнитного излучения в высокочастотном и сверхвысокочастотном диапазонах, широким диапазоном изменения величины удельного электрического сопротивления и хорошим микроструктурным единообразием, которые влияют на электрические, оптические, химические, механические и магнитные свойства материалов. Эти свойства могут выборочно управляться переменным размером, морфологией и композицией наночастиц, что позволяет создавать новые вещества с расширенными или совершенно другими свойствами, отличными от свойств исходных веществ. Например, порошок, состоящий из наночастиц меди, имеет высокую электропроводность и играет важную роль в микроэлектронике, оптических средах и катализаторах. Наноконпозиты на основе природных слоистых силикатов характеризуются высокой термостабильностью, а также относительной дешевизной и экологической безопасностью, что делает их перспективными для использования в качестве сорбентов и катализаторов при разработке прогрессивных экологически безопасных химических технологий.

В Бурятии прошла Всероссийская научно-практическая конференция по наноматериалам и технологиям с участием зарубежных ученых. Организаторами ее стали Министерство образования и науки РБ, Бурятский госуниверситет, Бурятский науч-

ный центр СО РАН. Председатель оргкомитета – ректор БГУ, д.п.н., профессор С.В. Калмыков, сопредседатели: к.ф.-м.н., доцент А.В. Номоев, д.т.н., профессор С.Л. Буянтуев, д.ф.-м.н., профессор Д.С. Сандитов.

В разделе «Наноматериалы и физика конденсированного состояния» конференции приведены результаты исследования разных авторов по получению наночастиц. Показаны возможности получения новых композитов из наночастиц спеканием и обработкой низкотемпературной плазмой.

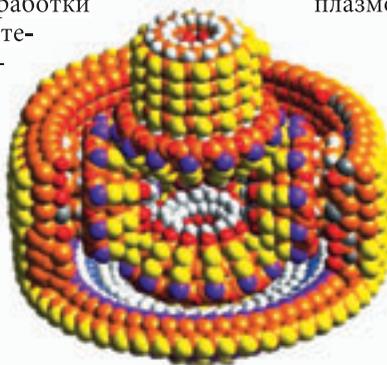
В разделе «Физика и техника низкотемпературной плазмы» приведены результаты исследований и разработок электродуговых генераторов плазмы с газовой стабилизацией дуги, а также вопросы технологии получения наноматериалов.

В работе конференции приняли участие ученые и специалисты из России (МГТУ им. Баумана, ИТФ СО РАН, ИТПМ СО РАН, ТГАСУ, НГТУ, ИГУ, БГУ, ВСГТУ, БНЦ СО РАН), КНР (технопарк «Будущее»), Монголии (Институт физики и технологии АН Монголии, Ассоциация энергетиков Монголии), Исландии (Университет Рейкьявика) и Израиля (General Bi Ltd, Israel Electric Company).

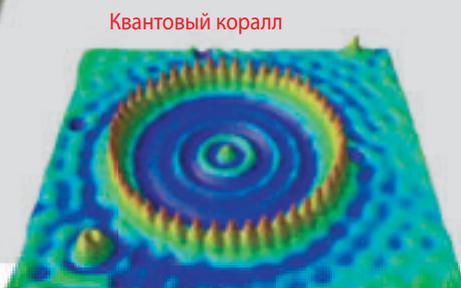
По итогам конференции опубликован сборник трудов и принято решение, что она будет ежегодной. Естественно, без хорошей приборной базы исследования невозможны, поэтому вузам и научным учреждениям республики важно создавать центры коллективного пользования. Только объединив усилия, можно сделать прорыв в нанонауке.

• Сергей БУЯНТУЕВ
Баир ДАМДИНОВ

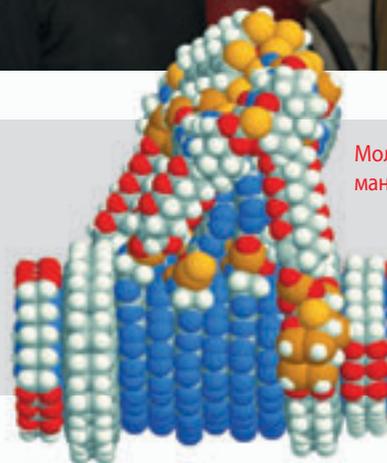
По итогам конференции опубликован сборник трудов



Молекулярная передача



Квантовый коралл



Молекулярный манипулятор





Одно из самых ярких событий 2008 года в жизни Бурятии – международная экспедиция на Байкале на глубоководных обитаемых аппаратах «Мир». Наш корреспондент беседует с участником экспедиции, кандидатом исторических наук Алексеем Васильевичем Тиваненко, получившим официальный сертификат «Гидронавта – исследователя Байкала».

путешествие в бездну Байкала



...мы прошли всего половину пути, но казалось, что миновала вечность. Вокруг царство темноты, во всем чувствуется аномальное давление воды, от холода стенки кабины «Мира» стали покрываться инеем.

– Вы участвовали в глубоководных погружениях. В каких местах побывали?

– Первое погружение состоялось близ мыса Шаманского на южной оконечности озера Байкал 1 сентября. На следующий день в бухте Березовой близ истока Ангары пришлось труднее. Вместо положенных 8 часов работы под водой наш экипаж пробыл 10, но за это время мы дважды поднимались на поверхность и тут же вновь уходили в глубины. Итого, три погружения за день на отметки 666, 800 и более 1000 метров.

– А что, объект исследования оказался трудным?

– Почти вертикальная скала высотой 1300 метров, изрезанная каньонами и горизонтальными террасами. Во время спусков аппарат попадал на эти самые террасы, хотя нам требовалось увидеть подножье гигантского утеса. И это удалось только с третьей попытки.

– Какие испытали ощущения?

– Сначала – восторг, затем – тревогу за жизнь. Первые сто метров, пока проникает солнечный свет, за иллюминатором – водная толща кипит жизнью. Бесчисленное количество рачков, бычков, голомянок, облака планктона окружают подводную лодку. Движения их хаотичное, но никто не сталкивается, уступая друг другу дорогу, как в аквариуме. Затем наступает царство вечной темноты, живность заметно редет, и лучи прожекторов освещают лишь небольшое пространство, в котором безраздельно господствуют почти одни голомянки. Поскольку аппарат опускается вниз, возникает

ощущение, что неисчислимая масса этого удивительного животного, почти сплошь состоящего из жира, медленно поднимается снизу вверх. При этом голомянка неподвижно висит вниз головой, поддерживаемая своими длинными «крыльями» – плавниками.

Еще одно незабываемое ощущение испытываешь при обследовании вертикальных стенок подводной котловины Байкала вдоль западного побережья. Например, на глубине 666 метров мы достигли небольшой песчаной площадки. Думали, что это уже дно Байкала. Но эхолот показал, что под нами еще такая же бездна. То есть мы прошли всего половину пути, но казалось, что миновала вечность. Вокруг царство темноты, во всем чувствуется аномальное давление воды, от холода стенки кабины «Мира» стали покрываться инеем. Не очень-то хотелось продолжать путь в еще более худших условиях. Но пришлось. Еще одно ощущение – это когда из темноты навстречу стало медленно наплывать, «поглощать» нечто огромное, более черное и пятнистое. Оказалось, что это и есть подводная вертикальная стена котловины, облепленная белыми губками. Третье впечатление – основание скалы. Упавшие камни покрыты неровными песчаными осадками, которые при ослепительном свете прожекторов создают впечатление снежных сугробов. Таким же «снегом» кое-где покрыты и горизонтальные плоскости скал.

– А как же косяки омуля, харюса, сига и прочих промысловых рыб? Той же нерпы?

– Мне лично и, насколько я знаю, другим гидронавтам-исследователям такие косяки рыб ни разу не встречались, как и одиночные экземпляры. Только близ Шаманского мыса на глубине 200 м я видел одного «заблудившегося» омуля. Вообще-то ниже этой отметки промысловые рыбы не водятся, нерпа погружается до 300 метров или чуть глубже. Зато голомянка господствует до самого дна, хотя в самых глубоких точках ее мало. Там уже начинается мир глубоководных животных, никогда не поднимающихся на поверхность.

– С чем это связано?

– Либо рыба боится света прожекторов подводной лодки и разбегается, либо отошла к северу накануне катастрофических землетрясений в южной части Байкала, случившихся в конце августа во время нашего погружения. Голомянка, что интересно, в стаи не сбивается и живет разрозненно. Что касается нерпы, то мы видели лишь скелеты на песчаном дне Байкала. Значит, ареал ее жизни в недавнем прошлом был шире, чем сегодня близ Ушканьих островов, Ольхона и Баргузинского залива.



– А чем отличаются глубоководные организмы?

– Это царство рачков разных видов, губок, планарий и самых крупных из живности – бычков. Они темного цвета, без чешуи, с большой головой и малым телом. Когда аппарат достигает дна, то первое, что видишь, – это малые и большие поры в песке, из которого выглядывают головы. Многие животные стремглав рассыпаются в стороны, подымая муть и оставляя на грунте след от брюшка и плавников, похожий на след автомобильной шины. Но иные никуда не убегают. Например, самцы-бычки, месяцами неподвижно сидящие на отложенной самками икре. Сидят на икре вероятно потому, что они в несколько раз крупнее самок и способны защитить потомство от врагов. Вторая особенность глубоководной фауны – их абсолютно белый цвет (кроме бычков) и атрофированность глаз, которые в условиях вечной темноты бесполезны. Зато у них органами локации служат некие усы-«антенны». Третья особенность – крупные размеры некоторых особей одного и того же вида. Самцы крупнее самок в несколько раз. Обратная картина у рачка-эпишуры: самка в 1000(!) раз крупнее самцов. Я держал в руках рачков-бокоплавов белого цвета в ладонь длиной, больше похожих на морских креветок.

– А чем было вызвано ваше беспокойство за жизнь?

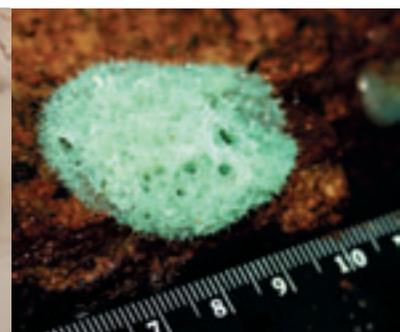
– Аномальным давлением водной массы. Хотя «Миры» в океанах работали на глубинах до 6000 метров, но там соленая вода «уменьшает» силу давления. Аппараты не рассчитаны на пресную воду. А давление байкальской воды таково, что бревно сдавливает наполовину, даже камни более тяжелы, чем на берегу.

По этой причине глубинные бычки не взмывают при испуге вверх, а бороздят по дну. Возможно, и голомянка неподвижно висит в бездне Байкала вниз головой, чтобы уменьшить давление воды на голову. Конечно, «Миры» имеют двойной титановый корпус, но не будем забывать об иллюминаторах. Наверное, стекла там не простые, но вода через соединение их с корпусом все же просачивается. Да и через верхний люк капли падают. Поэтому у каждого члена экипажа в руках махровое полотенце, чтобы убирать влагу. Но особенно опасно работать у отвесных берегов скальных стенок подводной котловины Байкала. Ведь камни падают и сверху, и на дне за них не раз цеплялись, и винты разбивали... Словом, тревога за жизнь есть. Не случайно пилоты субмарин имеют звание Героев России. Поэтому «Миры» всегда работают парой, экипажи ведут между собой радиосвязь, чтобы вовремя прийти на помощь. Да и корабли сопровождения дрейфуют на поверхности, а на них еще 30 человек вспомогательного состава экспедиции.

– Что можете сказать об основных итогах работы экспедиции?

– Основные итоги только сейчас анализируются и обобщаются в научный доклад. От Буриятии его делает директор Байкальского института природопользования СО РАН член-корреспондент Арнольд Кириллович Тулохонов, один из организаторов экспедиции, совершивший 6 глубоководных погружений. Первые итоги уже освещались в прессе. Установлено, что Байкал в далеком прошлом был мельче. Подогрев дна че-

рез тектоническую щель явился причиной того, что водные организмы с повышением уровня Байкала не покинули привычного ареала своего обитания. Найдены новые виды глубоководных организмов, в том числе тех, что живут за счет просачивающейся со дна нефти. Они за сутки «съедают» ее ровно столько, сколько поступает, и поэтому Байкал не загрязняется. Обнаружены газовые гидраты в твердом состоянии – перспективный вид топлива. Визуально зафиксированы поведенческие функции жизни морских животных. Например, мы наблюдали, как рачки-бокоплав скопом поехали голомянку. А один из двух пойманных в корзину донных бычков за время часового подъема субмарины наполовину проглотил «собрата» по несчастью, став интересным экспонатом для биологов... В целом же глубоководные погружения «Миров» вслед за «Пайсисами» 1977, 1990 и 1991 годов приоткрыли



прежде неизвестную страницу в жизни Байкала и подтвердили то, о чем ученые предполагали на основании показаний приборов. Теперь все это мы увидели собственными глазами.

– А чем вызвано ваше личное участие как историка в экспедиции?

– У организаторов возникла мысль найти исторические артефакты на дне Байкала. Ведь на озере тонули корабли, падали самолеты, железнодорожные поезда, проваливались автомобили, конные обозы... По их просьбе я составил перечень былых происшествий и дал примерные координаты. Поэтому и был включен в состав экспедиции, став первым археологом и историком среди специалистов разных наук, кто опускался на дно Байкала. Получены интересные результаты, но о них расскажу в другой раз.

– Не могу не задать и такого вопроса: некоторые местные жители связывают произошедшие катастрофические землетрясения с гневом Байкала в связи с тем, что «Миры» царапают дно озера.

– Есть наука, а есть бытовые домыслы. Землетрясения случаются на Байкале ежегодно, и были они за много веков до экспедиции «Миров». Однако тревога моих земляков за судьбу Байкала меня радует: значит, у нас живут настоящие патриоты родного края. Могу сказать одно: «Миры» показали исключительную чистоту вод Байкала во всех участках и на всех горизонтах акватории озера. Даже, что меня удивило, вблизи Байкальского ЦКК. У Байкала еще сохранился и неплохо работает естественный природный механизм самоочищения. Теперь, с остановкой БЦБК, процесс восстановления его уникальной системы ускорится.

Найдены новые виды глубоководных организмов, в том числе тех, что живут за счет просачивающейся со дна нефти. Они за сутки «съедают» ее ровно столько, сколько поступает, и поэтому Байкал не загрязняется.



Участники экспедиции «Миры на Байкале» подвели предварительные итоги сезона–2008. Следующий сезон обещает быть ещё интереснее – есть надежды, что будет больше погружений и больше научных достижений. Об этом говорилось на расширенном заседании Учёного совета Фонда содействия сохранению озера Байкал (ФССОБ). Оно состоялось 15 декабря в Президентском зале Президиума Российской академии наук. Бурятию представляло два участника – ведущий заседание директор Байкальского института природопользования СО РАН член-корреспондент РАН Арнольд Тулохонов и корреспондент журнала «Мир Байкала».



Кого возьмут в гидронавты?

Непосредственные участники экспедиции и руководители её научной программы рассказали своим коллегам и приглашённым журналистам, что увидели глубоководные аппараты «Мир-1» и «Мир-2» на дне Байкала. В 2008 г. прошло 52 погружения аппаратов в Центральной и Южной впадинах Байкала.

Как рассказал Арнольд Тулохонов, «церемониальные» погружения были только в первой половине экспедиции. Вторая половина, как и часть первой, была посвящена науке. На глубину в сопровождении пилотов «Миров» Анатолия Сагалевича и Евгения Черняева опускались специалисты ряда академических институтов Москвы, Иркутска и Улан-Удэ. В их числе было тридцать молодых сотрудников и сотрудниц Лимнологического института СО РАН (Иркутск). Хотелось бы, чтобы в будущем году к погружениям допустили и научную молодежь Бурятии.

Среди научных результатов А. Тулохонов отметил обнаружение 4 палеоуровней Байкала, соответствующих современным глубинам примерно в 240, 400, 640 и 820 метров. Когда-то в прошлом именно на этой глубине были древние пляжи, от которых остались окатанные палеоприбоем валуны и галька. По мнению А. Тулохонова, эти уровни соответствуют древним ледниковым периодам. В те времена вода концентрировалась в ледниках, и падал уровень не только океана, но и таких крупных озёр, как Байкал. При этом пока не решена проблема датировки палеоуровней. Если самый верхний из них, скорее всего, соответствует последнему ледниковому периоду, закончившемуся около 10–15 тысяч лет назад, то датировка остальных пока не настолько ясна.

Директор Института океанологии РАН имени П. Ширшова академик Роберт Нигматулин был более поражен присутствием на дне Байкала пород, сформировавшихся из гидротермальных растворов температурой около 400 градусов по Цельсию. Такие температуры объясняются высоким давлением в земных недрах. В настоящее время эти источники не действуют. В связи с этим будет интересно сопоставить нынешние результаты с тем, что удастся изучить в будущем году. На севере Байкала выходит ряд термальных источников: Хакусы, Фролихинский, Котельниковский и другие, в том числе и на дне. Правда, ещё больше члена Президиума РАН Р. Нигматулина поразили консервные банки, в безобразно большом числе валяющиеся как на берегу озера, так и на достаточно больших глубинах.

По словам директора Лимнологического института СО РАН академика Михаила Грачева, исследования Байкала также могут дать очень важные знания о видообразовании в самом озере, среди жителей мирового океана, да и в природе вообще. Уникальное изолированное положение озера Байкал позволяет в деталях изучать процессы выделения новых видов живых существ. Той же загадочной голубой губки, о которой много говорилось ещё в августе. Во всём мире эти существа имеют белый или зеленоватый цвет, а в Байкале почему-то голубой. Что даёт губке такой цвет, учёные всё ещё выясняют.

Заведующий лабораторией геологии Лимнологического института СО РАН Олег Хлыстов среди других интересных вещей рассказал (и показал!), как попадает нефть в воды Байкала. Уникальная видеосъемка показала, как на поверхности ила появляются крошечные черные капельки. Затем они увеличиваются, сливаются, отрываются от грунта и всплывают. Другие капельки отрываются от остроконечных выступов глыб природного битума (такой используют при изготовлении дорожного асфальта), лежащих на дне Байкала.

Ежегодно в озеро поступает около 4 тонн нефти. Объем это с практической точки зрения небольшой. Но её происхождение крайне интересно с научной точки зрения. В том числе и для окончательного понимания происхождения нефти вообще – по мнению М. Грачева, на Байкале она образуется прямо сейчас на небольшой (пара километров) глубине под илистым дном Байкала из органических ос-



татков. Другие исследователи полагают, что нефть неорганического происхождения поднимается в Байкал по мощным разломам с больших глубин. При этом большой интерес представляют бактерии, питающиеся нефтью и очищающие от нее Байкал. Такие микроорганизмы можно использовать для рекультивации земель после аварий на нефтепромыслах, трубопроводах и нефтебазах.

Очень интересны также газогидраты – твердые соединения газа метана с водой. При положительных температурах этот «серый лед» с шипением разлагается, выделяя горючий газ. Огромные запасы газогидратов находятся на дне Северного ледовитого океана. По мнению многих специалистов, выраженному М. ГРАЧЕВЫМ, газогидраты – углеводородное сырье будущего. Но как их добывать, пока непонятно. Байкал может стать полигоном для их изучения – в других пресных озерах они пока не обнаружены.

Помимо уже свершившихся успехов, собравшиеся поговорили и о планах на будущее. В следующем году запланировано около сотни погружений. Почти все они будут «научными», а в работе смогут принять участие не только российские, но и иностранные специалисты.

Сейчас у России два глубоководных обитаемых аппарата «Мир»; всего в мире подобных научных инструментов, которым доступны 98% глубин мирового океана, – шесть. Однако в других странах идут работы по созданию новых систем, в том числе и обитаемых. Стоимость аппаратов – десятки миллионов долларов, и найти их должно скорее государство, чем частные фонды.

Нужно подумать и о воспитании нового поколения гидронавтов, уверены российские учёные. Сейчас их у нас всего двое – пилот «Мира-2» Евгений Черняев и пилот «Мира-1» и один из создателей самих аппаратов Анатолий Сагалевич. Это не вписывается ни в какие рамки техники безопасности, тем более что возраст и состояние здоровья А. Сагалевича дают о себе знать. Вот и на это заседание пришел только Е. Черняев.

Интересно, что как о результатах уходящего года, так и о перспективах следующего сезона с энтузиазмом высказался председатель Президиума Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, директор Института геохимии СО РАН Михаил Кузьмин. Перед началом экспедиции он как председатель Комиссии по Байкалу РАН скептически отозвался о планах ее организаторов совершить новые научные открытия на Байкале.

Вообще, следующий год обещает быть гораздо более эффективным – и в плане научной работы, и в плане соотношения выхода к затраченным средствам. В этом году на работу на экспедицию глава Попечительского совета ФС-

СОБ руководитель группы компаний «Метрополь» Михаил Слипенчук потратил около 138 миллионов рублей. Это около 80% всего двухлетнего бюджета экспедиции «Миры на Байкале», осталось ещё около 35 миллионов. Получается чуть больше 2,5 миллиона рублей за погружение.

Однако эти деньги пошли на ту научную «инфраструктуру», которая может быть использована и в следующем году. Это и переоборудование «Миров», которые А. Сагалевич и Е. Черняев «научили» плавать в менее плотной пресной воде (пришлось снять часть оборудования), доставка аппаратов самолётом «Руслан», покупка и оборудование баржи «Метрополия», на которых стоят аппараты. В следующем году на всё это тратиться уже не придётся.

По словам М. Слипенчука, в реальности за меньшие деньги будет сделано существенно больше с научной точки зрения. Если поделить оставшиеся 35 миллионов на 100 запланированных погружений, получится всего 0,35 миллиона за погружение – повышение финансовой эффективности почти на порядок.

Вместе с тем, считают участники заседания, ситуация, в которой научную экспедицию финансирует бизнесмен, пусть и бывший учёный, сотрудник географического факультета МГУ, – неестественна. В связи с этим Учёный совет обратился к Правительству РФ с просьбой поддержать эти исследования. Сезон 2009 г. откроется уже весной.

Уже после заседания М. Слипенчук в узком кругу обсудил программу 2009 г. с председателем Президиума СО РАН вице-президентом РАН Александром Асеевым. Финансовые вопросы там также были не последними.

М. Слипенчук поделился еще одним рецептом решения финансового вопроса в условиях глобального кризиса. Предварительное согласие поучаствовать в погружениях высказал принц Монако Альберт II. Он не только правящий монарх, но и ученый-океанограф, руководитель огромного музея и научного фонда. Есть надежда на поддержку Японской ассоциацией байкальских программ, Гентским университетом (Бельгия), Английским Королевским обществом.

Приглашение принять участие в погружениях направлено и председателю Правительства Российской Федерации Владимиру Путину. В 2006 г. он уже рыбачил с Альбертом II в Тыве. Может быть, подобное мероприятие приведет наконец-то В. Путина в Бурятию? Очевидно, что такие люди, как В. Путин и Альберт II, с пустыми руками не придут.

Так что, несмотря на кризис, погружения «миров» не прекратятся. А жители Бурятии, может быть, воочию увидят принца Монако и В. Путина.

• Евгений КИСЛОВ



Уникальная видеосъемка показала, как на поверхности ила появляются крошечные черные капельки нефти. Затем они увеличиваются, сливаются, отрываются от грунта и всплывают. Другие капельки отрываются от остроконечных выступов глыб природного битума лежащих на дне Байкала.



Байкал хотят слить

Энергетики Иркутской области добиваются права понизить уровень Байкала

14 октября состоялось совещание у председателя Правительства Российской Федерации Владимира Путина. Обсуждались меры по обеспечению объектов электроэнергетики запасами топлива, необходимыми для прохождения осенне-зимнего периода 2008–2009 гг. В результате обсуждения Минприроды России (Ю. Трутнев), Минэнерго России (С. Шматко), Минтрансу России (И. Левитин), Минрегиону России (Д. Козак), Росрыболовству (А. Крайний) поручено с участием правительства Бурятии и администрации Иркутской области рассмотреть предложение Минэнерго России по использованию для энергоснабжения Сибири в период подготовки и прохождения осенне-зимнего периода 2008–2009 гг. дополнительных водных ресурсов озера Байкал. Для этого предлагается снизить к началу мая 2009 г. средний уровень Байкала ниже отметки, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 марта 2001 г. № 234, до отметки 455,8 м. Заинтересованным сторонам было предложено в 2-недельный срок внести в Правительство РФ проект нормативного акта по изменению предельных уровней сработки и наполнения озера Байкал, обоснованно расширяющий возможный диапазон регулирования уровней воды в озере и устанавливающий предельные отметки.

Первыми забеспокоились экологические активисты. Директор Бурятского регионального объединения по Байкалу Сергей Шапхаев и сопредседатель общественной организации «Байкальская экологическая волна» Марина Рихванова обратились к Владимиру Путину. Они ссылаются на мнение ряда ученых и специалистов, считающих, что такой шаг негативно скажется на состоянии уникальной экосистемы Байкала и может иметь трудно прогнозируемые отрицательные последствия. Общественники призвали Владимира Владимировича обеспечить преемственность ранее принятых решений Правительства РФ и исключить риски ухудшения состояния священного озера. По глубокому убеждению «зеленых», проблему дефицита электроэнергии для развития ТЭК Сибири следует искать на путях энергосбережения и повышения энергоэффективности существующих и проектируемых промышленных предприятий и ЖКХ, а не за счет увеличения антропогенной нагрузки на экосистему уникального озера. Адаптационные возможности священного моря не безграничны. Заканчивается сбор подписей экологических организаций России и зарубежья под аналогичным обращением.

В органы власти обратились и профессор-эколог: заведующий кафедрой Восточно-Сибирского государственного технологического университета Анатолий Иметхенов, заведующий кафедрой Бурятского госуниверситета Цыдып Доржиев и заведующий лабораторией Института общей и экспериментальной биологии СО РАН Николай Пронин. Они напомнили, что после подъема среднего уровня Байкала на 1 м в результате сооружения кас-

када ГЭС на Ангаре и Енисее с 60-х годов прошлого века экосистема уникального озера пережила сильнейший антропогенный стресс, негативные последствия которого самым отрицательным образом сказались на биоте озера. В течение прошедших сорока пяти лет экосистема озера постепенно адаптировалась к изменившимся условиям. Сейчас одно из главных условий сохранения здоровья озера и качества байкальской воды – поддержание постоянства режима регулирования уровня Байкала, который должен быть максимально приближен к природным циклам колебания озера.

Принятые ограничения максимальных и минимальных отметок уровня, утвержденные постановлением Правительства РФ в 2001 г., – вынужденный допустимый компромисс между стремлением сохранить естественный природный режим функционирования всех звеньев экосистемы озера и интересами ТЭК Иркутской области и Красноярского края, судостроительства на Ангаре и Енисее. Уже более 15 лет режим сработки и наполнения озера Байкал практически выдерживается в пределах колебаний уровня между 456,0 м и 457,0 м. Любые отклонения за пределы этих отметок крайне нежелательны и могут привести к отрицательным последствиям для экосистемы озера.

Во-первых, это негативное влияние на биопродукционные процессы в прибрежной части Байкала, следствием которого может стать перестройка структуры прибрежного биоценоза. В частности, страдает нерестовое стадо желтокрылого бычка, основной кормовой базы байкальского омуля, что, в свою очередь, негативно отразится на биологических характеристиках средних и, особенно, старших возрастных групп байкальского омуля.

Во-вторых, пострадают экосистемы дельт Селенги и Верхней Ангары, играющие ключевую роль в самоочищении байкальских вод. В частности, будет нанесен урон местам гнездования птиц в водно-болотных угодьях дельты, имеющих международное значение (участок дельты Селенги включен в список водно-болотных угодий в качестве мест обитания водоплавающих птиц международной Рамсарской конвенции, а совмещенная дельта Верхней Ангары и

Кичеры вошла в перспективный, «тепловой» список конвенции).

В-третьих, негативные последствия изменения абсолютных отметок уровня могут послужить спусковым крючком других трудно предсказуемых мультипликативных и синергетических эффектов для всей экосистемы озера, которые самым негативным образом могут отразиться на качестве байкальских вод.

Ученые рекомендуют не менять абсолютные отметки нормального подпорного уровня Байкала и допустимой сработки его уровня (457,0 и 456,0 м соответственно). Необходимо также завершить разработку «Правил использования водных ресурсов озера Байкал, водохранилищ Ангарского и Енисейского каскадов» с последующей их государственной экологической экспертизой. Нужно восстановить сеть необоснованно закрытых гидропостов для измерения приточности Усть-Илимского водохранилища и озера Байкал. Это необходимое условие долгосрочного прогноза приточности в озеро Байкал и каскады водохранилищ, который позволит заблаговременно планировать мероприятия по регулированию уровня Байкала и водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада ГЭС.

После строительства в 1958 г. Иркутской ГЭС, положившей начало сооружению на Ангаре и Енисее каскада ГЭС, Байкал превратился из естественного водоема в регулируемое водохранилище. Уровненный режим озера теперь зависит не только от соотношения выпавших в его водосборном бассейне осадков и притока поверхностных и подземных вод (приход), испарения и стока р. Ангары (расход), но и от режима эксплуатации Ангаро-Енисейского каскада ГЭС, который включает в себя шесть ГЭС: Иркутскую, Братскую, Усть-Илимскую и Богучанскую (строящуюся) ГЭС на Ангаре; Красноярскую (Дивногорск), Майнскую (пос. Майна) и Саяно-Шушенскую ГЭС (Саяногорск) на Енисее. Ангарские и Ени-

сейские гидроэлектростанции работают в единой энергосистеме Сибири в компенсационном, взаимозависимом режиме. Обеспечение потребностей судоходства и водоснабжения в Ангаро-Енисейском бассейне также взаимосвязано с уровнями Байкала и водохранилищ ГЭС.

Сооружение плотины Иркутской ГЭС и наполнение Иркутского водохранилища в 1959 г. повысили средний уровень в озере Байкал. Это позволило использовать часть объема озера для многолетнего регулирования стока. Величина повышения уровня по среднегодовым отметкам не превысила 1 м. Соответствующее новому уровню увеличение площади водного зеркала Байкала оценивается в 500 кв. км (1,6% площади всей акватории, 0,25 кв. км на 1 км береговой линии). Оно сопровождалось затоплением пляжей, подтоплением и заболачиванием пониженных прибрежных территорий и приустьевых участков рек, размывом (абразией) террасовых и скальных берегов и разрушением причальных сооружений при вдольбереговом перемещении наносов. Разрушительный размыв берегов и береговых сооружений периодически возобновляется и поныне при высоком положении уровня Байкала, особенно в позднеосенний период, когда происходит накопление запасов воды (гидроэнергетических ресурсов) и одновременно наступает сезон наиболее жестоких штормов.

Колебания уровня воды в Байкале благодаря обширной площади водной поверхности (31500 кв. км) невелики:

– в 1900–1958 гг. (в естественных условиях) максимальная разность среднегодовых уровней Байкала не превышала 80 см;

– в 1959–2003 гг. (после сооружения Иркутской ГЭС) достигала 117 см;

– в последние 10 лет – 36 см.

Сезонные колебания уровня Байкала имеют четкий годовой цикл. С весны до осени уровень воды повышается, с поздней осени до весны понижается. Средняя амплитуда внутригодовых изменений уровня воды с 84 см при естественном режиме после зарегулирования стока увеличилась до 94 см. При этом произошел сдвиг по фазе примерно на месяц минимальных и максимальных значений уровня в сторону запаздывания.

При естественных условиях минимум приходился на апрель, а после зарегулирования стока он сместился на май. Соответственно максимальные уровни с сентября при естественном стоке сдвинулись на октябрь при зарегулированном стоке. Это не соответствует генетически закрепленному годовому физиологическому циклу многих гидробионтов, в том числе особенно весеннерестующих видов

рыб, и требует корректировки режима регулирования деятельности ГЭС. До сих пор эти пожелания биологов гидроэнергетиками игнорируются.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 марта 2001 г. № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» были определены предельные значения уровня воды в Байкале при использовании его водных ресурсов в хозяйственной и иной деятельности в пределах отметок 456 м (минимальный уровень) и 457 м (максимальный уровень) в тихоокеанской системе высот. Допустимый объем сброски уровня Байкала в диапазоне 457–456 м (по терминологии гидроэнергетики – «полезный объем») составляет 31,5 км³, то есть 0,14% от объема воды в Байкале (23 тыс. км³).

Постановление Правительства отменило установленные «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилища Иркутской ГЭС» (1982, 1988 гг.) пределы эксплуатационных изменений уровня воды в Байкале в отметках 457,4–455,54 м. Учитывая установленные Правительством ограничения и взаимозависимость всех пользователей водных ресурсов Ангарского и Енисейского каскадов и озера Байкал, потребовалась разработка новых Правил использования водных ресурсов озера Байкал и Иркутского водохранилища. Эти Правила, в соответствии с протокольным решением совещания у председателя Правительства РФ от 25 июля 2003 г. № МК-П9-20пр и планом мероприятий МПР России по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал (Распоряжение МПР России от 19 августа 2003 г. № 376-р), должны предусматривать действия заинтересованных органов исполнительной власти по регулированию хозяйственной деятельности в условиях затяжного маловодья (многоводья) в бассейне озера, а также в сложившихся экстремальных ситуациях, связанных с этими явлениями.

В разработке Правил, наряду с МПР России, предусматривалось участие Минэнерго России, Минтранса России, МЧС России, Госкомрыболовства России, Росгидромета, Правительства Республики Бурятия, администрации Иркутской области. Распоряжением и.о. главы администрации Иркутской области от 4 марта 2004 г. № 64-рг была создана рабочая группа по обеспечению участия администрации области в разработке Правил использования водных ресурсов озера Байкал, а также организовано Межведомственное межрегиональное совещание, состоявшееся в Иркутске 18 марта 2004 г. В рамках совещания рассмотрен и рекомендован к утверждению проект технического задания на разработку «Правил использования водных ресурсов озера Байкал, во-

дохранилищ Ангарского и Енисейского каскадов», утверждено долевое участие заинтересованных сторон в финансировании проекта Правил. Однако до сих пор эти Правила не разработаны.

Во многом выработка оптимального регламента регулировки уровня Байкала зависит от качества прогноза приточности воды в озеро и водохранилища каскада ГЭС, который базируется на наблюдениях сети гидропостов на реках. Однако благодаря сокращению части сети гидропостов за последние годы эта задача становится трудно выполнимой. В Усть-Илимском водохранилище гидропосты ликвидированы вовсе, а на территории Бурятии они сокращены примерно на треть.

В 2006–2007 гг. регулирование режимов работы Ангарских ГЭС осуществлялось в соответствии с «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС» (1982, 1984), постановлением Правительства от 26 марта 2001 г. № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности», решениями Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал и указаниями Федерального агентства водных ресурсов. Только в 2006 г. в связи со сложной паводковой ситуацией Межведомственная рабочая группа по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал заседала 30 раз.

Начиная с 2003 г. гидроэнергетики практически ежегодно осенью методично начинали требовать снижения абсолютной отметки допустимого сброса уровня озера на 20 см, запуская жителей Иркутской области и чиновников всех уровней катастрофической нехваткой электроэнергии в зимний период. Таким образом, системная планомерная работа по выработке оптимального регламента регулирования уровневых режимов озера Байкал, основанная на заблаговременных прогнозах приточности озера и водохранилищ, который уже год подменяется авральными мероприятиями и стремлением решить проблему своей неумелой управленческой деятельности за счет увеличения антропогенной нагрузки на уникальную экосистему озера.

Казалось бы, мы уже отошли от привычки исправлять природу по своему разумению, за что всегда получали непредсказуемые печальные последствия. Ан нет, стремление получить электроэнергию побольше и подешевле не оставляет в покое зуд отдельных технократов. Чья аргументация окажется доходчивей для власти, мы скоро увидим.

ситуация

Казалось, уходящий год должен был раз и навсегда закрыть проблему Байкальского ЦБК. 29 сентября на комбинате торжественно запустили замкнутую систему водооборота. Однако далее вмешалась сила, списывать на которую все беды быстро стало всеобщим приемом, – мировой кризис. Цена на небеленую целлюлозу упала ниже себестоимости, а беленую, как «неожиданно» выяснилось, комбинат при замкнутом цикле производить не может в принципе. Так что зимние праздники заводчане вынуждены отмечать в статусе безработных, а проблемным материалом для дискуссий заинтересованные лица и ведомства обеспечены на весь предстоящий год.

БЦБК – на замке

На БЦБК осталось только около 600 человек – охрана и персонал, обслуживающий ТЭЦ. Город столкнулся с угрозой сплошной безработицы – за сокращением основной массы промышленных рабочих неминуемо следует разорение розничной торговли и сферы услуг, остающихся без спроса.



Ситуация вокруг БЦБК будто специально задумана служить иллюстрацией тотальной неэффективности управления, как в государственных органах, так и в частном бизнесе. Многолетние усилия опытных чиновников из Росприроднадзора и высокооплачиваемых менеджеров управляющей компании «Континенталь менеджмент» (КМ) привели только к тому, что в декабре Байкальск едва не замерз. 17-тысячный город обеспечивает теплом ТЭЦ, принадлежащая Байкальскому ЦБК, который остановил свою деятельность в начале октября. Запасов угля на станции хватило до 15 декабря, после чего ситуацию пришлось спасать за счет муниципалитета, выделившего 4 миллиона рублей на покупку 3,5 тысячи тонн угля.

А ведь еще несколько месяцев назад по всем центральным каналам показали благостную картинку: министр природных ресурсов и экологии Юрий Трутнев осматривает комбинат, готовый наконец-то работать в полном соответствии с экологическими требованиями. Почему же снова вышло «как всегда»?

Вынужденное замыкание

Введение замкнутого водооборота всегда было первым – но далеко не исчерпывающим – пунктом различных программ репрофилирования предприятия. Последняя такая программа предполагала использование кредита Всемирного банка для перевода БЦБК на выпуск альтернативной продукции — например, бумаги, картона и бумажных изделий из привозной целлюлозы.

Весной 2002 года, побывав в Байкальске, миссия Всемирного банка пришла к заключению, что проект является технически осуществимым, финансово устойчивым и экологически обоснованным. Очевидно, иностранные эксперты ничего не знали о мастерстве российских менеджеров. Деньги были получены в 2003 году, а уже в

2005 программу благополучно похоронили – КМ тогда заявил о необходимости альтернативного проекта, за разработку которого взялась финская фирма «JPMC». Тогда-то, вероятно, идея «замкнутого водооборота», избавленная ото всех прочих дорогостоящих атрибутов репрофилирования, превратилась в запасную карту для руководства КМ.

Разыграна она была в самый драматический момент, когда комбинат оказался под прессом исков от Росприроднадзора. В ноябре 2007 г. проверка Росприроднадзора показала, что комбинат осуществляет неразрешенный сброс загрязняющих веществ в Байкал и пользуется водным объектом без разрешительных документов – лицензия на водопользование у него истекла. По результатам проверки Росприроднадзор обратился в Иркутский арбитражный суд с иском о приостановке работы БЦБК, а позже Минприроды решило предъявить комбинату иск о возмещении ущерба на 475 миллионов рублей. В ходе развернувшегося противостояния тогдашний заместитель руководителя Росприроднадзора Олег Митволь обратился даже в прокуратуру, квалифицировав отдельные высказывания представителей БЦБК как «публичные призывы к экстремистской деятельности». Сумма же иска выросла до 3,212 миллиарда рублей.

В этих условиях руководству комбината ничего не оставалось, как подороже продать пресловутый замкнутый водооборот – запустить систему в обмен на смягчение судебного пресинга. В итоге, Ростехнадзор официально узаконил сбросы БЦБК с 4 ноября 2007 года по 15 сентября 2008, выдав разрешение задним числом, а Росприроднадзору было отказано в иске о приостановлении деятельности Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и взыскании с комбината штрафа.

Кризис все съедает

Изменение технологической схемы вынудило БЦБК отказаться от производства белой целлюлозы, на которую приходилось 60–70% валовой выручки БЦБК. Запуская замкнутый водооборот, руководство комбината, видимо, рассчитывало держаться на плаву за счет небеленой целлюлозы. Однако за 2008 год, в связи с кризисом, в КНР, куда шла большая часть продукции, цены и спрос на небеленую целлюлозу снизились почти на 30% – до \$350 за тонну. А себестоимость производства небеленой целлюлозы на БЦБК со-

ставляет около \$500. По сообщению «ИТАР-ТАСС», убытки ОАО «Байкальский ЦБК» в июле 2008 года составили 60 миллионов руб., а в августе превысили 80 миллионов.

2 октября принимается решение об остановке комбината на месяц, численность работающих сокращается на 151 человека. Комбинат ненадолго возобновил работу 15 октября – для производства опытной партии вискозной целлюлозы по заказу из Китая. 21 октября работа вновь остоновилась. Как говорится в приказе гендиректора Андрея Дрибного, на неопределённое время «в связи с кризисом на внешнем рынке, временными трудностями, связанными с оплатой готовой продукции на экспорт». Единственным выходом, по мысли руководства БЦБК, могло бы стать размыкание водооборота и продолжение варки белой сульфатной хвойной целлюлозы. Взамен КМ обещал в течение пяти лет внедрить новую технологию отбеливания целлюлозы с применением не хлора, как раньше, а озона и кислорода и обеспечить снижение сбросов промышленных стоков в Байкал с нынешних 600 до 5–10 кубометров на тонну готовой продукции.

После того как в указанный владельцами БЦБК срок одобрение властей не было получено, 10 ноября генеральный директор ОАО БЦБК Андрей Дрибный подписал приказ о сокращении 1 тыс. 377 работников и консервации производства до 10 февраля 2009 года. Руководство комбината повторно обратилось в Енисейское бассейновое водное управление с просьбой разомкнуть систему замкнутого водооборота и разрешить сброс сточных вод в озеро Байкал.

На БЦБК осталось только около 600 человек – охрана и персонал, обслуживающий ТЭЦ. Город столкнулся с угрозой сплошной безработицы – за сокращением основной массы промышленных рабочих неминуемо следует разорение розничной торговли и сферы услуг, остающихся без спроса.

Конечно, с наступлением кризиса и падением мировых цен многие градообразующие предприятия в России оказались в схожей ситуации. Однако ссылки на кризис не меняют очевидно: сам по себе замкнутый водооборот без перепрофилирования был паллиативом, более благоприятные рыночные условия могли лишь несколько продлить срок жизни этого «решения», фактически силой вырванного у КМ. Да и само это выстраданное решение, его ценность и необходимость, руководство БЦБК фактически дезавуировало, призвав к немедленному возобновлению стоков, едва рыночная конъюнктура качнулась не в ту сторону.

Чудодейственная сила государства

Итак, управляющая компания демонстрирует очевидную недееспособность. Ничего кроме предложений «разомкнуть оборот еще лет на пять» подопечные «Базэла» выдать не могут.

Между тем региональные власти вынуждены спасать Байкальск от замерзания, одновременно придумывая планы обеспечения занятости горожан и новые схемы преобразования БЦБК. Так, правительством Иркутской области решается вопрос о передаче ТЭЦ от БЦБК в ведение муниципалитета. Другие варианты предполагают передачу в собственность области или «Иркутскэнерго». Кроме этого, городу выделяется из резервного фонда 21 миллион рублей на покупку угля на весь отопительный сезон 2008–2009 года.

Параллельно губернатор Приангарья Игорь Есиповский и председатель Заксобрания региона Людмила Берлина попросили председателя Правительства РФ Владимира Путина обратиться в Генпрокуратуру РФ для проведения проверки законности действий совета директоров БЦБК и ЛПК «Континенталь Менеджмент». Проверка должна включать в себя анализ финансово-хозяйственной деятельности БЦБК за период с 2003 по 2008 год, схем налогового планирования, обоснованности и законности управленческих и прочих решений. В обращении к премьеру указано, что эти действия привели комбинат к предбанкротному состоянию. Кроме того, по мнению региональных властей, необходимо проверить соблюдение требований трудового законодательства РФ на БЦБК.

Также в своем обращении к Путину руководители Иркутской области предлагают свой вариант стратегического решения проблемы – силами федеральных структур. Отправной точкой здесь является тот факт, что 49% акций Байкальского ЦБК принадлежит государству в лице Росимущества. «В связи с тем, что БЦБК был включен в перечень стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ, а Правительство России как собственник 49% акций предприятия обладает широкими полномочиями для принятия

мер по предупреждению банкротства и контролю за эффективностью менеджмента этого акционерного общества, обращаемся к Вам с просьбой дать распоряжение о создании правительственной комиссии по разрешению ситуации, сложившейся в ОАО «БЦБК» и городе Байкальске», – говорится в обращении иркутского правительства. Иркутские власти предлагают добиться передачи в государственную собственность контрольного пакета акций, «в том числе в обмен на федеральное финанси-



вание программы снижения накопленного экологического ущерба (в соответствии с федеральным законодательством по охране Байкала) и перепрофилирования комбината».

Перепрофилирование на этот раз предполагает превращение предприятия в деревообрабатывающее – по производству готовых деревянных домов. Среди альтернативных проектов обеспечения занятости для байкальчан указывается создание центра подготовки Олимпийского резерва по зимним видам спорта «в районе, который после закрытия экологически опасного химического производства станет очень привлекательным с точки зрения наличия инфраструктуры, географического положения, климатических условий».

Выходит, что вслед за частными управляющими в своем бессилии расписываются и региональные власти? Но ведь и национализация – не панацея, комбинат десятилетиями находился в госсобственности и десятилетиями загрязнял Байкал. Единственный логичный сценарий предполагает национализацию с последующим возобновлением производства без размыкания системы, т.е. обеспечение занятости людей в убыток федеральному бюджету. И одновременно вложение еще больших средств в перепрофилирование БЦБК и/или создание альтернативных рабочих мест в Байкальске. Очевидно также, что истощенное финансовым кризисом государство в полной мере этот вариант просто не потянет.

• Олег КРАСОВСКИЙ

В целях привития гражданам уважения к закону, преодоления правового нигилизма органами прокуратуры республики максимально используется имеющийся потенциал для систематического правового воспитания и просвещения населения. Работа по разъяснению законодательства проводится в тесном контакте с органами государственной власти, общественными объединениями и средствами массовой информации, с учетом состояния законности и правопорядка.



В.Г. Петров,
прокурор РБ

Кто в числе активных?

Прокурорский надзор за исполнением экологического законодательства становится все более приоритетным в деятельности прокуратуры, так как его соблюдение затрагивает практически все сферы жизнедеятельности общества.

В Республике Бурятия осуществляют свою деятельность ряд общественных организаций, занимающихся проблемами охраны природы и озера Байкал в частности. При этом действуют они продолжительное время, зарекомендовали себя с положительной стороны как активные сторонники природоохранной деятельности, имеющие своей целью сохранение целостности уникальной Байкальской экологической системы, национальных традиций и культур.

Для обеспечения тесного взаимовыгодного сотрудничества с общественными организациями и объединениями прокуратурой республики было принято решение о создании органа, осуществляющего обеспе-

правоохранительным и контролирующим органам. Деятельность Совета возглавил прокурор республики.

Активную работу в Совете осуществляет Восточно-Байкальская межрайонная природоохранная прокуратура, прокурор которой является заместителем председателя Совета.

Заместителем председателя Совета от общественных организаций избран С.Г. Шапхаев, руководитель Бурятского регионального объединения по Байкалу.

На первом организационном заседании принято Положение об Общественном экологическом совете, созданы три рабочие группы по наиболее проблемным направлениям природоохранной деятельности – озеро Байкал, недропользование и лесопользование.

11 декабря 2008 года состоялось второе заседание Общественного экологического совета, на котором обсуждались наиболее острые и актуальные на сегодняшний день проблемы состояния законности в сфере обращения с отходами производства и потребления, лесопользования в Центральной экологической зоне озера Байкал.

Привить уважение к закону

чение взаимодействия между органами прокуратуры и некоммерческими правозащитными организациями в сфере экологии, контроля выполнения федеральных и региональных программ борьбы с экологическими преступлениями и правонарушениями, выработку единых задач и путей их разрешения по вопросам обеспечения прав граждан на благоприятную окружающую среду. Данное предложение было активно поддержано руководителями основных общественных природоохранных организаций.

Общественный совет

20 августа 2008 года при прокуратуре Республики Бурятия создан Общественный экологический совет, в состав которого вошли такие ведущие в сфере охраны окружающей среды и озера Байкал общественные организации, как «Бурятское региональное объединение по Байкалу», Байкальский центр общественной экологической экспертизы, международная коалиция «Мы – граждане» (клуб «Байкальская амазонки»), «Клуб «Фирн», «Большая Байкальская тропа», «Номад», Бурятский филиал Фонда содействия сохранению озера Байкал, некоммерческое партнерство «Берег».

В рамках деятельности Совета планируются совместные целевые мероприятия с привлечением специалистов контролирующих органов по вопросам экологии, проверки в сфере соблюдения требований природоохранного законодательства, совместные выезды в районы для оказания практической помощи



Данные вопросы выбраны для обсуждения не случайно.

Наша страна занимает особое место в глобальных экологических процессах и является основной стабилизирующей силой в охране и восстановлении окружающей природной среды на планете. Сегодня вопросы экологии определяют устойчивость развития общества и становятся важнейшими вопросами государственной политики. Известно, что природопользование, технологическое воздействие на экологию привели к резкому падению ее восстановительного потенциала.

Так, один миллион соотечественников живет на территориях с опасным уровнем загрязнения, 40 миллионов проживают в неблагоприятной среде. Страну, и Республику Бурятия в том числе, буквально заполонили бытовые и промышленные отходы.

По данным Министерства природных ресурсов республики, на протяжении последних пяти лет на территории Бурятии прослеживается устойчивая тенденция к увеличению объемов образования отходов.

Ежегодно образуется в среднем более 17 миллионов тонн отходов производства и потребления, включая и такую категорию отходов, как опасные.

Не менее актуальными на сегодняшний день остаются вопросы лесопользования. Несмотря на введение в действие нового Лесного Кодекса РФ, анализ правоприменительной практики удручает – число правонарушений в сфере использования лесных ресурсов растет, причем их допускают как органы исполнительной власти всех уровней, так и хозяйствующие субъекты, физические лица.

Тысячи тонн мусора и массовые незаконные вырубки леса на берегах Байкала и в его Центральной экологической зоне в недалеком будущем могут привести к огромным экологическим и экономическим потерям не только республики, но России в целом.

В работе второго заседания Совета приняли участие общественные организации, министр природных ресурсов Бурятии, представители Народного Хурала, контролирующих органов, средств массовой информации, прокуроры районов и главы муниципальных образований.

ходов потребления и производства.

Кроме того, муниципалитетам дана рекомендация о принятии необходимых мер по разработке и утверждению генеральных планов территорий районов и поселений. Министерству природных ресурсов республики совместно с природоохранным прокурором предложено разработать правовые основы деятельности рекреационных местностей «Лемасово», «Байкальский Прибой – Култушная», «Баргузинское побережье Байкала», «Северобайкальская» в соответствии с нормативно-правовыми актами Правительства Республики Бурятия. С целью повышения эффективности контрольной и надзорной деятельности лесничеств поручено подготовить предложения о приведении в соответствие с требованиями федерального законодательства (статья 96 Лесного Кодекса Российской Федерации) федеральных и республиканских нормативно-правовых актов.

Министерству природных ресурсов Бурятии рекомендовано организовать проведение экологической экспертизы проекта Лесного плана Республики Бурятия и лесохозяйственных регламентов лесничеств на

ний и преступлений, информирования о них соответствующих органов Агентству совместно с Министерством природных ресурсов республики предложено принять меры к созданию и финансированию информационно-диспетчерской службы на территории Бурятии.

Общественному экологическому Совету рекомендовано подготовить предложения по приданию статуса региональных курортов муниципальным образованиям, расположенным на побережье озера Байкал. Дана рекомендация подготовить предложения о включении в проект лесного плана республики и лесохозяйственные регламенты лесничеств четких критериев выделения особо защитных участков леса и ценных лесов, позволяющих обеспечить приоритет сохранения средообразующей роли лесов в Центральной экологической зоне и их социокультурных функций.

Природоохранному прокурору совместно с общественным экологическим Советом, Министерством природных ресурсов Бурятии поручено разработать и утвердить план правового экологического просвещения населения республики.



Рассматриваемые на заседании вопросы не оставили равнодушными участников Совета, активно обсуждались, предлагались реальные пути решения имеющихся проблем. По результатам заседания приняты конкретные решения, установлены сроки для их выполнения.

Рекомендовано и поручено

Министерству природных ресурсов Республики Бурятия, органам местного самоуправления, расположенным в Центральной экологической зоне озера Байкал, рекомендовано с учетом экологических особенностей местностей в рамках реализации Концепции управления отходами производства и потребления предусмотреть достаточное финансирование мероприятий по сбору, вывозу, транспортировке и утилизации от-

территории Центральной экологической зоны Байкальской природной территории. Управлению Росприроднадзора по РБ, государственному учреждению «Бурприрода» поручено организовать проведение мероприятий по контролю за исполнением законодательства об отходах производства и потребления на особо охраняемых природных территориях в Центральной экологической зоне озера Байкал.

Республиканскому агентству лесного хозяйства дана рекомендация осуществлять исполнение законодательства об отходах производства и потребления на участках лесного фонда и контролировать исполнение законодательства в указанной сфере арендаторами лесных участков.

В целях своевременного предупреждения и выявления лесных правонаруше-

Несомненно, с учетом важности и актуальности экологического состояния озера Байкал и экологии Республики Бурятия в целом, активное взаимодействие прокуратуры и общественности позволит вывести природоохранную деятельность на более высокий уровень и решить поставленные перед органами прокуратуры задачи. Обеспечение такого рода взаимодействия с общественными организациями и средствами массовой информации в деле привития гражданам уважения к закону, преодоления правового нигилизма позволяет в полной мере использовать потенциал органов прокуратуры для систематического правового воспитания и просвещения населения, профилактики экологических правонарушений и преступлений.

ПОНЕСЛИ НАКАЗАНИЕ

В конце года принято подводить итоги. За год сотрудники природоохранной прокуратуры республики объехали несколько «проблемных» районов Бурятии. О характере этих нарушений и о мерах, принятых к нарушителям экологической обстановки, рассказывает помощник Восточно-Байкальского межрайонного природоохранного прокурора, юрист 2 класса Олеся Стальмакова.

Кто нарушает закон?

Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратурой за 11 месяцев 2008 года выявлено 872 нарушения закона, касающихся охраны земли, вод, атмосферного воздуха, лесопользования, отходов производства, охраны животного мира и водных биоресурсов. Руководителям республиканских организаций, предприятий и индивидуальным предпринимателям внесено 62 представления об устранении нарушений, к дисциплинарной ответственности привлечено 57. Опротестованные природоохранной прокуратурой 5 незаконных правовых актов нормативного и ненормативного характера судами отменены. В итоге к административной ответственности привлечено 48 должностных лиц на сумму более 600 тыс. рублей. О недопустимости нарушения закона четырем должностным лицам прокуратурой объявлены предостережения. В суд направлено 59 исковых заявлений, 32 уже удовлетворены, остальные на рассмотрении.

За проверяемый период 58 должностными лицами территориальных подразделений федеральных органов исполнительной власти в субъ-

ектах РФ допущены нарушения закона. Должностными лицами органов исполнительной власти субъектов РФ – 108, исполнительными органами местного самоуправления – 105, иными организациями, индивидуальными предпринимателями и гражданами – 621 нарушение закона.

Свалки ликвидировать

Прокуратурой и специалистами Управления Роспотребнадзора по РБ, Бурприроднадзора на территории столицы республики выявлено 342 несанкционированные свалки. Администрацией города до сих пор не организованы регулярный сбор и вывоз бытовых отходов и мусора от населения, проживающего в частном секторе, не установлены контейнеры для его сбора, что и заставляет население избавляться от накопившегося мусора на окраинах поселков, в водоохраных зонах, в лесу. В суд прокуратурой направлено 25 исковых заявлений по ликвидации свалок и организации регулярного сбора и вывоза бытовых отходов и мусора от населения. Мэру г. Улан-Удэ Г.А. Айдаеву внесено представление.

При проверке водоохраных зон рек Селенги, Гильбиры, Иволгинки на территории Иволгинского района обнаружено 45 несанкционированных свалок в селах: Ганзурино, Оронгой, Кибалино, Хурамша, Кокорино, Сотниково, Хойто-Бэе, Сужа, Нижняя Иволга, Каленово, Иволга, Верхняя Иволга, Колобки, Краснояррово и на станции Ганзурино. В Иволгинский районный суд направлено 16 исковых заявлений к администрациям муниципальных образований «Оронгойское», «Сотниковское», «Гильбинское», «Иволгинское», «Нишнеиволгинское» с требованиями об организации регулярного

сбора, вывоза бытовых отходов и мусора от населения и ликвидации несанкционированных свалок.

В Баргузинском районе на территории МО «Сельское поселение «Баргузинское» положение чуть лучше – одна несанкционированная свалка и 15 свалок в черте МО «Сельское поселение «Усть-Баргузинское». Направленные в Баргузинский районный суд два исковых заявления удовлетворены. При проверке лесоделян один баргу-



зинский предприниматель привлечен к административной ответственности за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах.

Парку – чистую территорию

В ФГУ «Забайкальский национальный парк» государственными инспекторами нарушаются требования административного и уголовно-процессуального законодательства во время выявления ими нарушений, при составлении протоколов и вынесении постановлений об административных правонарушениях. Директору национального парка В.С. Мельникову прокуратурой внесено представление об устранении выявленных нарушений. Кроме того, сотрудниками прокуратуры опротестован приказ директора нацпарка о немедленном уничтожении сетей китайского производства при их обнаружении. К сожалению, на территории нацпарка вдоль побережья Баргузинского залива по-прежнему остаются незаконные места скопления бытовых отходов и мусора, свалки – у мест отдыха посетителей парка, в Центральной экологической зоне озера Байкал и в местностях «Глинка», «Монахово». Исковое заявление прокуратуры удовлетворено в полном объеме.



Сюда – нельзя, туда – нельзя

Прокуратурой проверено ООО «Ока-Шумак». Бывшим главой МО «Окинский район» в 2005 году издан нормативно-правовой акт, запрещающий пользователям воздушного пространства осуществлять пролет воздушных средств на высоте менее 2000 м над территорией природного парка «Шумак» без письменного согласования с администрацией «Ока-Шумак». Другой нормативный акт запрещал пользователям воздушного пространства осуществлять

посадку на площадке «Шумак», расположенной на слиянии рек Правого Шумака и Левого Шумака (Восточные Саяны), без письменного согласования с администрацией того же предприятия. Эти нормативные акты противоречат требованиям Воздушного кодекса РФ, Федеральных законов «Об особо охраняемых природных территориях», «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ». По протесту прокуратуры эти незаконные нормативные акты суд отменил. ▶

Администрацией города до сих пор не организованы регулярный сбор и вывоз бытовых отходов и мусора от населения, проживающего в частном секторе, не установлены контейнеры для его сбора, что и заставляет население избавляться от накопившегося мусора на окраинах поселков, в водоохраных зонах, в лесу.

► Опасно для здоровья

Специалисты Природоохранной прокуратуры, Бурприроднадзора, Управления Роспотребнадзора по РБ, Управления Ростехнадзора по РБ, Управления по борьбе с экономическими преступлениями МВД по РБ и Управления Федеральной миграционной службы по РБ проверили деятельность предприятия ООО «Пит-Синтез», осуществляющего сбор и переработку лома черного металла в п. Силикатном.

Как оказалось, основной источник загрязнения атмосферного воздуха в поселке – самодельная котельная металлургического завода. Загрязнение атмосферного воздуха идет от выбросов двух труб литейного участка ООО «Пит-Синтез». Производственный участок, связанный с литьем металла, не оборудован ни средствами очистки, ни эффективными циклонами, что приводит к интенсивным выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Кроме того, у «Пит-Синтез» выявлен ряд грубых нарушений:

Железнодорожного района г. Улан-Удэ граждане КНР выдворены за пределы страны, а руководство предприятия привлечено к административной ответственности по нескольким статьям Кодекса РФ об административных правонарушениях.

В единой санитарно-защитной зоне Северо-Восточного промышленного узла прокуратурой проверены общества с ограниченной ответственностью «Торгово-коммерческий центр «Загорскстрой», «Талаан-3», «Тандем-Плюс» и индивидуальные предприниматели Ананин Н.Т. и Тугарин В.И. По найденным нарушениям в адрес руководителей внесены представления.

Производство асфальтобетона на стационарных заводах п. Силикатного относится ко II классу опасности, ориентировочная санитарно-защитная зона для ООО «Магистраль-Строй-Сервис» и ОАО «Бурятагропромдорстрой», производящих асфальтобетон, должна составлять 500 м. Между тем санитарно-защитная зона для «Магистраль-Строй-Сервис» не установлена. Фактически же



Прокуратурой и специалистами Управления Роспотребнадзора по РБ, Бурприроднадзора на территории столицы республики выявлено 342 несанкционированные свалки.

нет проекта образования отходов и лимита на их размещение, отсутствует разрешение на выброс вредных веществ в атмосферный воздух и другие. Строительство производственного объекта «Пит-Синтез» осуществлено без согласования о соответствии земельного участка санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Не разработаны нормативы предельно допустимых выбросов химических веществ, устанавливающие критерии безопасности атмосферного воздуха для здоровья человека. На предприятии «Пит-Синтез» нет производственного контроля за соблюдением санитарных правил.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» провел лабораторные исследования атмосферного воздуха около жилого дома по ул. Забайкальской, 6 в г. Улан-Удэ. С подветренной стороны в 540 метрах от труб производственного участка литья металла концентрация фенола превысила предельно допустимую концентрацию в 1,6 раза. Заключение специалистов Управления Роспотребнадзора по РБ однозначно – в условиях превышения предельно допустимой концентрации фенола при ежедневном поступлении вредных веществ существует высокая вероятность развития у населения п. Силикатного заболеваний органов дыхания (98,72%), болезней крови (27,6%), нарушений деятельности сердечно-сосудистой системы и центральной нервной системы (по 1,28%).

«Пит-Синтез» для работы привлекало иностранных граждан из КНР, при проверке оказалось, что 7 из них находились на территории России с нарушениями Правил пребывания. Решением суда

расстояние границы предприятия до начальной школы-детсада № 53 всего 220 м, до ближайших жилых домов п. Силикатного – 330 м.

Лабораторные исследования ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» в атмосферном воздухе на территории начальной школы-детсада № 53 с подветренной стороны на расстоянии 220 м от труб завода «Магистраль-Строй-Сервис» показали превышение предельно допустимой концентрации диоксида азота, диоксида серы. Превышение предельно допустимой концентрации этих вредных веществ выявлено и на расстоянии 500 м от труб асфальтобетонного завода с подветренной стороны на территории жилой застройки п. Силикатного.

Другим предприятием «Бурятагропромдорстрой» также не установлена санитарно-защитная зона – на расстоянии 200 м от источника выбросов расположены жилые дома ст. Медведчиково. Лабораторно-инструментальные исследования атмосферного воздуха на территории жилой застройки п. Медведчиково показали превышение предельно допустимой концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе в 1,72–1,96 раза, диоксида азота – в 6,9 раза.

Природоохранная прокуратура направила в суд два исковых заявления о признании незаконными действий предприятий «Магистраль-Строй-Сервис» и «Бурятагропромдорстрой» и о прекращении их деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

• Подготовила Марина АРТЕМЬЕВА

Встречают по имиджу

В России более 80 регионов, 900 городов и 25 тысяч муниципальных образований. Все эти территории конкурируют за ограниченные ресурсы и нуждаются в привлечении потенциальных покупателей услуг при помощи создания яркого и актуального имиджа. Каков имидж Бурятии? Как нас воспринимают далеко за пределами республики? На этот вопрос мы попросили ответить консультанта по маркетингу правительства Республики Бурятия Аркадия Зарубина.

– Бытует мнение, что имиджа у Бурятии нет и его надо создавать «с нуля». Это неверный подход: у нас отсутствует бренд «Бурятия», но имидж за многие годы существования республики все-таки сложился. Во многом он не совпадает с нашими самооценками и неприятен для нашего самолюбия. Для кого-то Бурятия – это где-то в Сибири, на севере, вечно заваленная снегом, с бесконечной тайгой и полной безнадегой для жителей. Другие нас воспринимают как бедный дотационный регион с инертным населением, имеющим иждивенческие настроения, низким экономическим потенциалом, сильными бюрократическими препонами. Для третьих мы просто белое пятно. Некоторые убеждения в отношении Бурятии отражают действительность, но большая часть не соответствует реальному состоянию дел. Ситуацию надо менять. Если сейчас не предпринять дополнительных маркетинговых усилий, негативный имидж надолго укоренится в сознании людей.

Чтобы изменить имидж республики нужна хорошо продуманная, долгосрочная и широкомасштабная маркетинговая кампания, которая будет основываться на реальных позитивных изменениях, произошедших и происходящих в нашей республике. Чтобы достичь ощутимого результата, необходимо привлечь высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт раскрутки территориальных брендов на международном уровне.

Важным фактором успеха в формировании имиджа региона является удачный рекламный лозунг (слоган), который должен выражать общее видение территории, а также быть правдоподобным и убедительным. Бурятии нужно использовать слоганы, отражающие ее сильные стороны и делающие акцент на конкурентных преимуществах, – говорящие о ее стратегическом геополитическом положении (сердце Азии), раскрывающие туристическую привлекательность (заповедная земля у берегов Байкала, спокойствие и безмятежность, центр буддизма, центр восточной медицины в России), раскрывающие инвестиционный потенциал (ворота в Азию, бескрайние лесные просторы, наша сила – в людях). Города, районы и села тоже могут себя позиционировать, используя слоганы

Очень важно – лозунги должны быть реалистичными. Мы можем назвать Бурятию «волшебной страной», но если прибывающих в республику туристов будут встречать неудобный аэропорт, некачественный сервис, обшарпанные гостиницы, груды мусора на улицах – волшебство быстро испарится. Туристы будут разочарованы – их ожидания не оправдались. Республика получит устойчивый негативный имидж, который будет распространяться из уст в уста недовольными путешественниками.

В реализации маркетинговой кампании должны участвовать все слои общества. Поскольку на формирование имиджа республики влияет множество факторов: параметры государственной политики, интеллектуальный потенциал населения, инвестиционная привлекательность экономики, качество произ-

водимых в республике товаров и услуг, достижения в области науки, культуры и спорта, привлекательность в качестве объекта туризма или места постоянного жительства и т. д.

Становление и продвижение имиджа в немалой степени зависит от лидеров региона, которые должны не только выбивать федеральное финансирование, но и последовательно и целенаправленно работать над формированием имиджа своего региона.

Активную позицию в создании имиджа региона должно занимать бизнес-сообщество. Необходимо поднимать общий уровень деловой культуры, внедрять современные управленческие технологии, повышать квалификацию сотрудников, улучшать качество местных товаров и услуг. Нужно чаще рассказывать о событиях в деловой сфере республики на страницах печатных изданий и в Интернете. Чем больше положительной информации будет выходить за пределы республики, тем выше будет интерес к нам со стороны федеральных чиновников, инвесторов, предпринимателей, общественности.

В продвижении имиджа важную роль играют и местные жители. Например, имидж республики улучшился благодаря победам наших спортсменов-лучников Бальжинимы Цыремпилова и Натальи Эрдынеевой на международных соревнованиях, ярким выступлениям команды «Байкал» в высшей лиге КВН, блестящим результатам ученика 59-й гимназии г. Улан-Удэ Яши Кононова на олимпиаде по астрономии в Италии, международному признанию таланта бурятского скульптора Даши Намдакова, получению премии «Золотая маска» театром кукол «Ульгэр». Помимо выдающихся людей в создание имиджа республики свою лепту вносят и обычные жители. Отношение в целом к Бурятии улучшится, если мы будем знать историю своей родины, чтить традиции предков, бережно относиться к природе, перестанем мусорить на улицах и грубить окружающим...

Уверен, что успех Бурятии в большей степени зависит не от географического положения, климата, природных ресурсов, а от человеческого фактора – от того, насколько хватит нашей воли, энергии и квалификации. Наше будущее – в наших руках.



Мы можем назвать Бурятию «волшебной страной», но если прибывающих в республику туристов будут встречать неудобный аэропорт, некачественный сервис, обшарпанные гостиницы, груды мусора на улицах – волшебство быстро испарится.

Примеры слоганов различных территорий мира

Калининградская область

Хабаровский край

Санкт-Петербург

Люксембург

Глазго

Ирландия

Испания

Словения

Новая Зеландия

Вараждин (Хорватия)

Эстония

Витрина России

У России нет окраин

Окно в Европу

Европейский медиапорт

Художественная столица Европы

Кельтский тигр Европы

Всё под солнцем

Самая заветная тайна Европы

100% чистая

Мост во времени между странами и народами

Лидерство в период реформ

Первый год работы

Минул первый год работы республиканского парламента 4-го созыва. Нынешний созыв Народного Хурала образован в соответствии с новым законом о выборах, по которому половина депутатов избрана по партийным спискам и образованы фракции четырех политических партий. В этом плане прошедший с момента выборов год должен был дать ответы на многие ключевые вопросы: сумеют ли представители разных политических партий найти между собой общий язык, станет ли в новых условиях работа Народного Хурала более эффективной? О том, чем ознаменовался этот год, мы решили узнать у самих депутатов Народного Хурала Бурятии.



Матвей Гершевич,
председатель
Народного Хурала:

После завершения последней очередной сессии в 2008 году мы с группой депутатов подвели определенные итоги работы за

прошедший год. И я думаю, что все те задачи, которые ставил перед собой Народный Хурал в первый год работы, выполнены.

Во-первых, как и в любом новом коллективе, депутаты должны были привыкнуть друг к другу, найти точки соприкосновения. Ведь далеко не все из нынешних депутатов были знакомы друг с другом и имели опыт парламентской работы. Необходимо было выстроить отношения между фракциями различных политических партий, каждая из которых имеет свой взгляд на решение тех или иных проблем и представляет определенные категории избирателей. Опыт межфракционной работы сегодня является новым для всех регионов России, не только для Бурятии. Конечно, на первых порах возникали определенные сложности, были и споры, и недоразумения. Тем не менее я считаю, что мы, и отдельные депутаты, и фракции, все-таки смогли найти общий язык и к последней сессии года подошли уже как единый, монолитный коллектив политиков, способных выработать общее и, главное, объективное решение по ключевым вопросам, которое действительно было бы направлено на развитие нашей республики, а не отражало бы политические интересы какой-то отдельной группы людей. Кредо политика – это умение договариваться. И, на мой взгляд, в течение года мы все-таки научились это делать.

Другая важная задача состояла в том, чтобы определить, если можно так вы-

разиться, стиль работы. Конечно, можно было бы допустить, чтобы каждая сессия Народного Хурала длилась всю рабочую неделю, как это иной раз бывало в прошлые времена. При этом обсуждение каждого вопроса сопровождалось бы бурными прениями. На мой взгляд, это неправильно, и такая ситуация свидетельствует, скорее, не об активной позиции тех или иных депутатов, публично озвучивающих свое мнение на сессии, а о плохой проработке вопроса в межсессионный период. Любой законопроект прежде, чем он будет вынесен на сессию, должен быть тщательно проработан на заседаниях комитетов, рабочих групп, фракций, Совета Народного Хурала. Именно там могут возникать какие-то споры и должны высказываться различные мнения. Непосредственно в ходе сессии внести какие-то кардинальные изменения в суть законопроекта мы в силу определенных правовых нюансов уже не можем. Поэтому тот факт, что в течение двух дней, в которые, как правило, длится очередная сессия, мы успеваем рассмотреть до 60 важных для республики законопроектов, тоже может служить определенным показателем работы Народного Хурала.

Еще одним показательным моментом в работе Хурала является своевременное принятие двух основополагающих законов, без которых невозможна реализация ни различных социальных программ, ни большинства прочих законодательных актов, – программы социально-экономического развития и бюджета на ближайшие годы. Мы это сделали еще в ноябре, раньше многих других российских регионов.

Было в этом году принято и немало других интересных законопроектов. В частности, в этом году мы приняли закон о наделении прокуратуры правом законодательной инициативы. Этот закон уже обсуждался в период работы предыдущего созыва Народного Хурала, но тогда в силу определенных при-



чин так и не был принят, хотя в настоящий момент он уже функционирует во многих субъектах федерации.

Особое внимание мы уделили продвижению наших законодательных инициатив в Государственную Думу России. В результате различных проволочек из целого ряда инициатив ежегодно Госдума рассматривает только 2–3 из них, что, конечно, не может нас устраивать.

Также хотел бы отметить, что Народный Хурал – это не только депутатский корпус. Помимо него в Хурале существуют различные вспомогательные службы, где собраны исключительно грамотные, энергичные, в основном молодые люди, которые знают свои обязанности и хорошо разбираются в законодательстве. В том, что в течение года мы приняли целый ряд очень грамотных и нужных законопроектов, есть немалая их заслуга.



Иван Калашников, руководитель фракции политической партии «Единая Россия»:

Первый год работы нынешнего созыва Народного Хурала был посвящен выстраиванию межфракционной работы. Это новый формат, в рамках которого Народный Хурал еще не работал. Существуют четыре фракции, каждая из которых стремится активно отстаивать свою позицию. Это касается и фракции партии «Единая Россия», которая в настоящее время насчитывает 47 депутатов. На мой взгляд, этот формат дает нам серьезные перспективы для совершенствования работы, обмена мнениями, что, безусловно, пойдет на пользу Народного Хурала и республики в целом.

В этом году с учетом соблюдения всех требований законодательства было выбрано руководство Народного Хурала, сформированы составы всех комитетов. Были приняты все основополагающие документы, необходимые для развития республики. Это, в первую очередь, программа социально-экономического развития и республиканский

бюджет, который впервые утвержден сразу на 3 последующих года. Очень важно, что, несмотря на финансовый кризис и многие другие моменты, республика на ближайшие годы имеет бездефицитный бюджет, предполагающий возможность в случае возникновения каких-либо экстремальных ситуаций внести изменения, которые бы позволили и дальше исполнять намеченные программы, и в первую очередь программы социальной направленности. Могу смело сказать, все те социальные программы, которые были нами заявлены и утверждены, на сегодняшний день полностью финансово обеспечены и, независимо от внешних факторов, будут исполняться в полном объеме.

Также мы рассмотрели отчеты об исполнении различных программ, в том числе программы социально-экономического развития, принятых в предыдущие годы. Благодаря этому мы сможем учесть допущенные ошибки и внести определенные коррективы при подготовке новых программ. ▶



► В течение года был утвержден и ряд важных законопроектов социальной направленности. Например, закон, призванный закреплять молодых специалистов на селе. Сама программа социально-экономического развития республики – это долгосрочный документ, в котором записаны очень многие социальные моменты, которые будут решаться в ближайшее время.

Конечно, многие проблемы пока по-прежнему остаются. Например, проблема безработицы. Определенные меры предпринимаются, но многие вопросы все еще не решены. Хотелось, чтобы минимальный уровень заработной платы соответствовал хотя бы объему потребительской корзины. Это же касается различных социальных выплат. Словом, есть ряд проблем и сложностей, которые нужно и которые будем решать.



Цыдынжап Багуев,
заместитель председателя
Народного Хурала:

Принципиальное отличие нынешнего созыва Народного Хурала от предыдущих, конечно, связано с формированием депутатского корпуса по принципу политических фракций.

На мой взгляд, это достаточно не быстрый процесс, и, для того чтобы фракционная деятельность приняла оптимальные формы, возможно, потребуется провести еще не один депутатский созыв.

На данном этапе не все фракции проявили себя одинаково. Хотелось бы отметить активную позицию фракции КПРФ, которая внесла в план законопроектной работы на будущий год ряд достаточно принципиальных законопроектов, имеющих большое значение для консолидации работы нашего законодательного собрания. Также заслуживает внимания точка зрения фракции «Единой России», которая выступает за усиление контрольных полномочий законодательного собрания.

Очень важно, что на итоговом Совете Народного Хурала, посвященном нашей работе в 2008 году, в отличие от предыдущих лет будет рассмотрена информация об исполнении принятых ранее законопроектов. Если мы сумеем отнестись к ней критично, как и положено оценивать собственные решения, это не только поможет нам пристально следить за соблюдением текущего законодательства, но и позволит избежать ошибок при составлении новых законопроектов. Заставит депутатов более тщательно подходить к практической стороне того или иного законопроекта.

Иринчей Матханов, руководитель фракции
«Справедливая Россия: Родина.
Пенсионеры. Жизнь.»:

В нынешнем созыве Народного Хурала депутаты впервые занимались полноценной партийной фракционной деятельностью. Жаль, что на сегодняшний день сложилась такая ситуация, когда на освобожденной основе в руководстве Хурала работают представители только одной фракции. Хотя есть примеры здоровой межфракционной работы в Государственной Думе, в законодательных собраниях соседних с нами областей и регионов. Помимо «Единой России» в Народном Хурале представлены еще три партии, которым принадлежит более 30 процентов голосов избирателей, и я считаю, что их голос должен быть услышан. Тем не менее я все равно надеюсь на взаимопонимание со стороны представителей партии власти. В любом случае, все мы живем в одной республике и делаем одно общее дело на благо нашего региона.

В целом же ряд принятых законов и бюджет показал, что Народный Хурал на сегодняшний день четко отстаивает социальную направленность в развитии нашей республики. Мы все-таки стремимся к тому, чтобы жители Бурятии понимали: государство есть, оно заботится о них, о том, чтобы они учились и лечились. Наша фракция иногда имеет свое собственное мнение по некоторым вопросам, которое достаточно активно высказывалось. Конечно, еще многое предстоит сделать, чтобы полностью оправдать надежды наших избирателей. Но я думаю, совместными усилиями мы постараемся сделать так, чтобы жизнь в нашей республике стала лучше.

Для того же чтобы работа Народного Хурала стала наиболее эффективной, на мой взгляд, должна обязательно присутствовать ротация кадров. В течение первых двух лет необходимо постараться как можно больше людей привести на различные должности, чтобы они попробовали себя в серьезной работе. Посмотреть, как они с нею справятся. Депутаты Народного Хурала являются кадровым резервом для правительства Бурятии. В частности, и в нынешнем составе правительства немало членов имеют опыт депутатской работы. Поэтому на сегодняшний день, по моему мнению, было бы правильнее доверить работу на освобожденной основе более молодым депутатам. Тем более что молодые и талантливые депутаты у нас, и не только у нашей фракции, есть.





Вячеслав Мархаев,
руководитель фракции КПРФ:

Я считаю, что первый год работы Народного Хурала нынешнего созыва получился достаточно насыщенным в плане законотворческой работы. Было решено много вопросов, в том числе и ряд вопросов социальной направленности, которые имеют для нас приоритетное значение. Тем не менее по многим из них нам еще предстоит проделать немало работы, прежде чем довести их до логического завершения.

Работа нашей фракции складывалась достаточно непросто. Мы вносили много законопроектов, которые не всегда находили поддержку у других депутатов. Отчасти это связано с тем, что Народный Хурал впервые четко поделен на фракции. В условиях, когда идет голосование строго по принципу партийной зависимости, сложно провести даже на первый взгляд хорошие, добрые законы, которые бы защищали интересы простого человека. У каждой партии есть свои взгляды, свои

подходы к решению тех или иных проблем. Наверное, сейчас мы только пытаемся научиться доверять друг другу, вырабатывать какую-то единую направленность. Мы все в равной степени слуги народа, и за каждым из нас стоят избиратели, которые ждут нашего участия в законотворческой работе и реализации предложений и наказов, высказанных в период избирательной кампании.

Один из законопроектов, который мы инициировали, – это республиканский закон о всеобщем среднем образовании. На федеральном уровне подобный закон существовал и раньше. Тем не менее в нашей республике возникали ситуации, когда дети попросту не имели возможности учиться дальше. Либо в силу какого-то поведенческого характера, либо в силу образовательного уровня, либо из-за того, что на учебу приходилось тратить деньги. После принятия республиканского закона система образования, педагогический состав будут обязаны его выполнять, а мы будем контролировать его исполнение.

Игорь Бобков,
руководитель фракции ЛДПР:

К сожалению, я не могу сказать, что в течение года удалось воплотить в жизнь все то, что задумывалось нашей фракцией. Самая большая фракция в Народном Хурале, «Единая Россия», пользуясь своей многочисленностью, решила самостоятельно, без участия остальных фракций занять все руководящие должности в Народном Хурале, предполагающие работу депутатов на освобожденной основе. Естественно, что такое неравенство значительно уменьшило законодательные возможности других фракций. Для того же чтобы подготовить по-настоящему хороший, грамотный законопроект, необходимо, во-первых, большое количество времени, которое у нас ограничено, поскольку всем депутатам из нашей фракции помимо депутатских обязанностей приходится заниматься еще и своей профессиональной деятельностью. Во-вторых – квалифицированная помощь специалистов, хорошо разбирающихся в законодательстве. Специалисты в аппарате Народного Хурала есть, однако, опять-таки из-за того, что мы не можем работать с ними постоянно, рассчитывать на полноценную помощь с их стороны не приходится. Даже те законопроекты, которые нам удалось разработать, к моему глубокому сожалению, далеко не всегда находят поддержку у коллег из других фракций. Поэтому на будущее, в первую очередь, хотелось бы пожелать, чтобы при принятии решений учитывалось мнение всех фракций, которые независимо от численности в любом случае представляют интересы народа.

В законотворческом плане я бы пожелал нашему Хуралу активнее работать над социальными проблемами. Соци-

альные вопросы – это борьба с алкоголизацией населения, борьба с преступностью, с бедностью. Это важнейшие социальные направления, в русле которых нужно двигаться и строить по-настоящему демократическое общество. В частности, в этом году наша фракция внесла законопроект об установлении на территории республики ежемесячного Дня здоровья, в течение которого в магазинах была бы запрещена продажа крепких алкогольных напитков, а вместо этого проводились бы различные культурно-спортивные мероприятия. Конечно, это бы не решило сразу всей проблемы, но могло бы сыграть серьезную роль в пропаганде здорового образа жизни.





Вячеслав Ирильдеев,
председатель Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды:

В 2008 году мы отработали достаточно сложные законопроекты. Причем все они были приняты своевременно. Во-первых, очень четко проработали с правительством отчет об исполнении программы социально-экономического развития. Хотя в условиях финансового кризиса и исполнения новой программы старая программа уже ушла в историю, тем

не менее мы отработали механизм по внесению изменений и поправок, порядок предоставления отчетов. Полученный опыт позволил нам четко согласовать текущую программу СЭР с бюджетом, с различными целевыми программами.

Значимым фактом для Комитета Народного Хурала по экономической политике стало то, что теперь именно нашему комитету доверено принимать все решения о капитальных инвестициях в экономику Бурятии.

Был и ряд других немаловажных моментов. В частности, мы, скажем так, эффективно и компромиссно разрешили спор между правительством Бурятии и депутатами предыдущего созыва, связанный с распределением полномочий по передаче республиканского имущества. В результате мы нашли компромиссный вариант, по которому все вопросы по передаче недвижимости стоимостью свыше 500 тысяч рублей в будущем должны будут быть согласованы с Народным Хуралом. Решение о предоставлении движимого имущества и недвижимости стоимостью менее 500 тысяч правительство вправе принимать самостоятельно.

В целом же, на мой взгляд, нынешний созыв Народного Хурала получился вполне представительным и дееспособным, и первый год его работы прошел в очень хорошем рабочем ритме. Для большей же эффективности работы Народного Хурала нам, по моему мнению, необходимо более активно проводить мониторинг законодательства других субъектов федерации. Кроме этого, важно большое внимание уделять синхронизации законов между собой. Чтобы каждый закон был не просто сам по себе, а все законодательство, в том числе, и в разных отраслях, разработанное разными комитетами, было бы взаимосвязано.



Цырен Доржиев,
председатель Комитета Народного Хурала по бюджету, налогам и финансам:

Главным итогом работы нынешнего года нашего комитета стало принятие трехлетнего бюджета

на 2009–2011 годы. Хотя на дворе финансовый кризис, мы постарались принять сбалансированный бездефицитный бюджет. Такой, который бы полностью обеспечивал финансирование всех ранее намеченных социальных программ. В то же время мы постарались поддержать и наших производителей, заложив дополнительные средства на развитие экономики. Важно то, что в этом году мы приняли программу социально-экономического развития на 2009–2011 годы, реализация многих положений которой рассчитана вплоть до 2017 года.

В 2008 году, как и в течение нескольких предыдущих лет, были в количественном выражении значительно увеличены расходы на социальные нужды.

Также необходимо отметить, что в этом году Народный Хурал совместно с правительством и президентом республики утверждал все целевые программы. Благодаря этому в настоящее время депутаты четко знают всю идеологию, цели и задачи той или иной целевой программы. К сожалению, статья 179 нового бюджетного кодекса, который вступает в силу с января 2009 года, запрещает законодательным органам власти утверждать целевые программы. Теперь все целевые программы вновь будут утверждать только исполнительные органы власти без участия депутатского корпуса. На мой взгляд, для субъектов Российской Федерации это очень плохо, поскольку может привести к возникновению такой ситуации, когда принятая правительством целевая программа не будет обеспечена соответствующими финансовыми ресурсами. При утверждении бюджета мы указываем определенную фиксированную сумму, предназначенную на финансирование всех целевых программ. Поэтому, если, скажем, в течение бюджетного года правительство решит утвердить новую целевую программу, денег на ее исполнение может попросту не оказаться.



Виктория Плюснина,
*руководитель Молодежной палаты
Народного Хурала:*

Честно признаюсь, я в Хурал шла работать целенаправленно. Хотелось познакомиться с основами законодательной работы, почувствовать процедуру принятия и разработки законов, что называется, изнутри. Мне в некотором смысле повезло в том, что в нынешнем созыве Народного Хурала я единственный молодой депутат младше 30 лет. Благодаря этому я постоянно чувствую поддержку со стороны старших коллег. В каких-то вопросах я пока еще новичок, поэтому часто приходится консультироваться, советоваться. В нынешнем составе Народного Хурала не так много женщин, и в этой связи особое отношение и поддержку я ощущаю со стороны депутатов-женщин. Вообще, принято считать, что на первых позициях в политике должны находиться мужчины, однако я не могу сказать, что в нынешнем Народном Хурале женщины выполняют только пассивную роль. Например, Анна Скоырская является председателем Комитета по государственному устройству, местному самоуправлению, законности и вопросам государственной службы. Мне вот доверили возглавить Молодежную палату Народного Хурала.

Прошедший год имел большое значение для формирования Молодежной палаты Народного Хурала. Первое, что удалось сделать в этом направлении, – провести грамотную кадровую политику. Мы постарались привлечь к себе наиболее способных, инициативных молодых ребят, которые бы имели свои взгляды на решение тех или иных социальных проблем. Как показала практика, такие ребята в нашей республике есть. Уже сейчас в Молодежной палате имеется немало интересных социальных проектов, которые мы в дальнейшем будем разрабатывать и стремиться реализовать.

Во-вторых, за небольшой срок работы нам удалось наладить хорошие отношения с молодежными парламентами других регионов России. Мы стали участниками трех всероссийских образовательных форумов, в том числе самого крупного из них – проходившего на озере Селигер, который ежегодно проводится Комитетом Государственной Думы России по делам молодежи.

В течение года в рамках Молодежной палаты было сформировано несколько важных, на наш взгляд, законодательных инициатив, который в ближайшее время мы планируем отправить на рассмотрение в главный законодательный орган республики. В частности, мы хотим пересмотреть республиканский закон 2005 года о гарантии трудоустройства выпускников учебных заведений. В новой редакции этого закона планируем более ясно проработать методы стимулирования выпускников учебных заведений, идущих работать по специальности. В первую очередь, он будет направлен на популяризацию рабочих специальностей. Также сейчас мы пытаемся развивать проект под названием «Молодые строители», который направлен на создание молодежных жилищных кооперативов.

Кроме этого, под эгидой молодежной палаты Народного Хурала был организован ряд различных мероприятий. Например, совсем недавно мы совместно с администрацией города Улан-Удэ провели интересную научно-практическую конференцию, где постарались рассмотреть проблемы существующих ныне различных молодежных течений. Сейчас в молодежной среде существует большое количество субкультур, о которых не принято говорить на высоком уровне. Мы же впервые сделали попытку собрать представителей разных кругов молодежи, в том числе и неформальных, за одним столом. Надеюсь, что эта конференция, как и выпущенный по ее итогам сборник статей, позволят молодым людям лучше понимать друг друга. Ведь именно они, независимо от их сегодняшних взглядов, в ближайшем будущем будут определять лицо республики.



Александр Стопичев,
*председатель Комитета
по социальной политике:*

Самое главное, что на финансирование всех вопросов, связанных с социальной сферой, которые предусмотрены нашим законодательством, в том числе на обеспечение различных льгот, выплату компенсаций, лекарственное обеспечение, средства заложены в бюджете в полном объеме, как на 2008, так и на 2009 год. Конечно, хотелось бы добиться большей обеспеченности для отдельных категорий граждан. Например, того, чтобы у всех пенсионеров, проживающих в нашей республике, размер пенсии соответствовал хотя бы уровню прожиточного минимума. Однако в настоящее время, к сожалению, достичь этого пока не удастся. При разработке законопроектов мы, в первую очередь, обязаны исходить из обеспеченности бюджета. Нельзя допустить, чтобы закон был принят, но при этом не был бы подкреплен финансово.

Были за этот год подготовлены и новые законопроекты. В частности, принят закон о мерах поддержки семей, в которых родилась тройня. В числе прочего им будет оказана помощь и в приобретении жилья. Мы утвердили закон о поддержке военнослужащих, принимавших участие в боевых действиях на территории Таджикистана. Раньше, в отличие от участников вооруженного конфликта в Чечне, они были полностью лишены каких-либо льгот. Теперь же, начиная с нового года, эти люди смогут получить единовременную денежную помощь.

Можно выделить новый закон о лекарственном обеспечении. В соответствии с ним, дети в возрасте до 6 лет будут по рецепту врача абсолютно бесплатно обеспечиваться медикаментами.

Многие проблемы еще только предстоит решить. Например, серьезная проблема связана с обеспечением жильем детей-сирот. Хотя суммы, выделяемые на эти цели, ежегодно значительно возрастают, их пока все равно не хватает. Мы эту проблему неоднократно озвучивали, говорил о ней и президент Бурятии Вячеслав Наговицын. Сейчас мы настроены так, чтобы уже к 2012 году полностью снять эту проблему.



Случай, произошедшей нынешним летом, когда в результате отравления рыбой из озера Котокельского умер человек, взбудоражил общественность. Тотчас повсеместно пошли разговоры о том, что озеро, служившее долгие годы излюбленным местом отдыха жителей и гостей республики, находится в буквальном смысле на грани экологической катастрофы. Как теперь утверждают ученые, экологическая обстановка на озере планомерно ухудшалась на протяжении, как минимум, последних 20 лет, и в этой связи случай с отравлением человека выглядит отнюдь не спонтанным.

В настоящее время Министерство природных ресурсов Бурятии совместно с другими республиканскими и федеральными ведомствами проводят широкий перечень мероприятий по выявлению причин и устранения последствий неблагоприятной экологической обстановки. Но удастся ли им за столь короткий срок исправить и восстановить то, что перед этим разрушалось в течение многих лет, – вопрос риторический.

Главным виновником ухудшения экологической обстановки на озере, по мнению ученых, стало вовсе не появление загадочной канадской растительности, а пресловутый человеческий фактор.



Озеро Котокельское – болото с ядовитой водой?

Озеро высокого статуса

Заметим, что рыба, выловленная в озере Котокельском, не всегда была опасна для человеческого здоровья. Напротив, на протяжении нескольких десятков лет Котокельское имело статус рыбохозяйственного водоема, основу которого составляли плотва и окунь. Годовой объем выловленной рыбы в 1930–1990 годы составлял 290–486 тонн. Снижение объемов рыбы в озере наметилось в начале 1990-х годов. В течение семи лет, 1989 по 1996, объем выловленной рыбы сократился более чем в 13 раз. Сокращение численности рыбы продолжилось в последующие годы, и в 2001 году от промышленного вылова вынуждены были отказаться.

Ученые связывают сокращение численности рыбы с появлением в озере чужеродного вида водорослей – элодеи канадской, пик распространения которой пришелся на 1992 год. Бурное распространение нового вида растений привело к значительному сокращению видового разнообразия озера и, как следствие, к уменьшению кормовой базы для рыб. В числе прочего в озере исчезло 12 видов моллюсков, многие из которых являлись не только кормовыми объектами, но и выполняли функцию своеобраз-

ных очистительных фильтров, отвечавших за чистоту озера.

Впрочем, главным виновником ухудшения экологической обстановки на озере, по мнению ученых, стало вовсе не появление загадочной канадской растительности, а пресловутый человеческий фактор. Распространение чужеродной водоросли всего лишь ослабило защитную систему озера, после чего она уже не смогла справиться с воздействием на нее человеческой деятельности. Особенно хозяйственная и рекреационная нагрузка на водоем возросла в 1980–1990 годы. В частности, как показали контрольные исследования, проведенные в 2008 году, в сточных водах, идущих от расположенных на Котокельском турбаз, даже после прохождения очистных сооружений содержание многих вредных веществ превышает предельную концентрацию более чем в 10 раз.

В то же время комплексные гидрохимические, гидробиологические исследования озера и экологической ситуации его водосборной площади, которые бы позволили в полном объеме раскрыть причины его деградации и хотя бы отчасти предотвратить катастрофические события лета 2008 года, не проводились.



Тревожное лето 2008-го

Смерть человека – лишь отдельное звено в общей череде событий, свидетельствующих о катастрофическом состоянии озера. Первый случай заболевания населения, связанный с употреблением в пищу рыбы из озера, был зарегистрирован 3 июля 2008 года. Впоследствии вплоть до 12 августа было выявлено еще 15 аналогичных случаев, один из которых оказался со смертельным исходом. В то же время 21 июля поступила информация от Ангаро-Байкальского территориального управления Госкомрыболовства России о фактах массовой гибели рыбы на озере Котокельском. Также в июле–августе 2008 года были отмечены многочисленные факты гибели кошек и водоплавающих птиц.

В связи со вспышкой эпидемии правительственной комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности был утвержден план мероприятий по устранению последствий сложившейся в районе озера катастрофической ситуации. В рамках реализации этого плана был полностью запрещен вылов рыбы из озера Котокельского и усилен контроль над реализацией рыбной продукции. Также были проведены осмотр и лабораторные исследования 494 жителей расположенных на берегу озера населенных пунктов. В результате этих мер эпидемию удалось предотвратить, и после введения запрета на промысловый и любительский лов рыбы новых случаев отравления зарегистрировано не было.

Кроме этого, для обеспечения питьевой водой жителей ближайших к озеру сел из резервного фонда правительства Бурятии и администрации Прибайкальского района было выделено около 4 с половиной миллионов рублей, которые пойдут на строительство водозаборных сооружений и закупку автоцистерны для подвоза воды.

В настоящее время сформирован и находится в стадии согласования «Межведомственный План комплексных мероприятий по выявлению причин и ликвидации сложившейся экологической и биологической ситуации в районе оз. Котокельского Прибайкальского района», предполагающий, в числе прочего, проведение различных исследований. Теперь реализация этого плана, а вместе с ней и судьба уникального озера, как и выполнение других крупных проектов, полностью зависит от финансового обеспечения. Всего же, по предварительным оценкам, на проведение всех прописанных в плане мероприятий понадобится около 6,5 миллиарда рублей. Будут деньги – будет озеро, не будет денег – получим еще одно болото с ядовитой водой и кишечной палочкой вместо промысловой рыбы.

По предварительным оценкам, на проведение всех прописанных в плане мероприятий понадобится около 6,5 миллиарда рублей. Будут деньги – будет озеро, не будет денег – получим еще одно болото с ядовитой водой и кишечной палочкой вместо промысловой рыбы.

К общественности прислушались?

Ошурковское месторождение апатитов относят к числу наиболее крупных в России. Детально разведанные и утвержденные запасы руды месторождения составляют 2,8 млрд. тонн, окиси фосфора – 108,6 млн. тонн при среднем содержании 3,8%. Запасы руды нагорной части месторождения – около 1 млрд. тонн.

В августе–сентябре состоялись общественные слушания в с. Ошурково, пос. Сотниково и г. Улан-Удэ. Общественность рекомендовала: Главгосэкспертизе РФ учесть замечания о некомплектности проектных материалов и их несоответствии требованиям законодательства. Правительству РБ рекомендовано рассмотреть возможность исключения Ошурковское месторождения апатитов из СЭР РБ до 2017 г. Комитету Народного Хурала РБ по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды – проработать вопрос о возможности консервации Ошурковское месторождения с последующим переводом в земли запаса для включения их в альтернативные минерально-сырьевые базы Фонда будущих поколений граждан России.

На общественных слушаниях также было решено выступить с инициативой в Госдуме РФ по разработке нормативного документа о критериях отнесения и статусе объектов недропользования Фонда будущих поколений граждан России, с целью недопущения их преждевременного освоения еще на стадии их лицензирования.

Росприроднадзор по Бурятии провел проверку выполнения условий лицензии ООО «Дакси Лтд». Природоохранная прокуратура вынесла представление о досрочном прекращении действия лицензии. Однако на заседании Комиссии Роснедра по досрочному отзыву лицензий от 11.12.08 г. принято решение не отзываться лицензию на Ошурково у ООО «Дакси Лтд.», а дать компании дополнительное время на выполнение условия Лицензионного Соглашения. Сегодня «Проектная документация: проект «Отработка Ошурковское месторождения апатитовых руд» находится на экспертизе в Красноярском филиале Госэкспертизы.

Активность местных жителей, оперативность контролирующих ведомств и мудрость органов власти предотвратили риск потери крупного объекта, по праву принадлежащего будущим поколениям граждан России. Действительно, Дакси смог бы привлечь инвестиции только от потребителя в КНР, и очевидно, на каких условиях – гарантии поставок всего объема апатита в течение 666 лет! Пример такой уже есть – при разделе активов ЮКОСа кредит был получен под поставку крупных объемов нефти. Мы хотели так же надолго продаться?



Волков много, соболя мало

Управление Россельхознадзора по Республике Бурятия выявляет различные правонарушения в самых, казалось бы, несовместимых сферах деятельности большого количества организаций с разной формой собственности. Это предприятия, производящие и реализующие продукты питания, занимающиеся разведением сельскохозяйственных животных и птиц, выращиванием различных сельхозкультур, поставляющие на экспорт круглый лес и лесоматериалы, ведущие заготовку мяса диких копытных животных и пушнины. Итоги уходящего года суммирует руководитель Управления Россельхознадзора по РБ Владимир Носков.



Особо охраняемые природные территории заказников республики помогают нам сохранить и воспроизводить ценные в хозяйственном, научном, культурном отношении объекты животного мира для поддержания экологического равновесия природных комплексов.

Осенью в Бурятии прошло межрегиональное совещание-семинар территориальных управлений Россельхознадзора российских субъектов. С коллегами мы обсудили самые животрепещущие проблемы использования и воспроизводства охотничьих животных и государственного надзора за лесами.

Кто в лесу хозяин?

Площадь лесов Бурятии составляет 29228,3 тыс. га., или 83,2% ее общей земельной площади. Лесной фонд – 27101,5 тыс. га., или 92,7% от общей площади лесов.

В лесной фонд не входят леса на землях Минобороны (41,9 тыс. га), особо охраняемых природных территорий (2965,1), городские леса (12,9).

Лесоуправлением в республике занимается 37 лесничеств (лесхозы упразднены), в их состав включены и сельские леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций. Внешние границы лесничеств совпадают с границами административных районов. Лесничества фактически управляют лесами, занимаются организацией использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, в том числе тушения лесных пожаров и реализацией лесохозяйственного регламента. Государственный лесной контроль ведет Республиканская служба по контролю и надзору в сфере природопользования, охраны окружающей среды и леса.

Основные объемы лесозаготовок в Бурятии осуществляются арендаторами. Для заготовки древесины в аренде находятся 73 участка площадью в 1,5 млн. га – это 28% от площади экономически доступного лесного фонда. Заготовку древесины ведут более 400 лесопользователей. Ежегодный объем пользования на арендуемых всех участках – около 1,2 млн. м древесины.

Лесным планом Бурятии годовой объем заготовки древесины до 2017 года по всем видам рубок прогнозируется увеличить до 2,4 млн. м. К 2009 году планируется передать в аренду около 2,0 тыс. га земель лесного фонда для геологи-

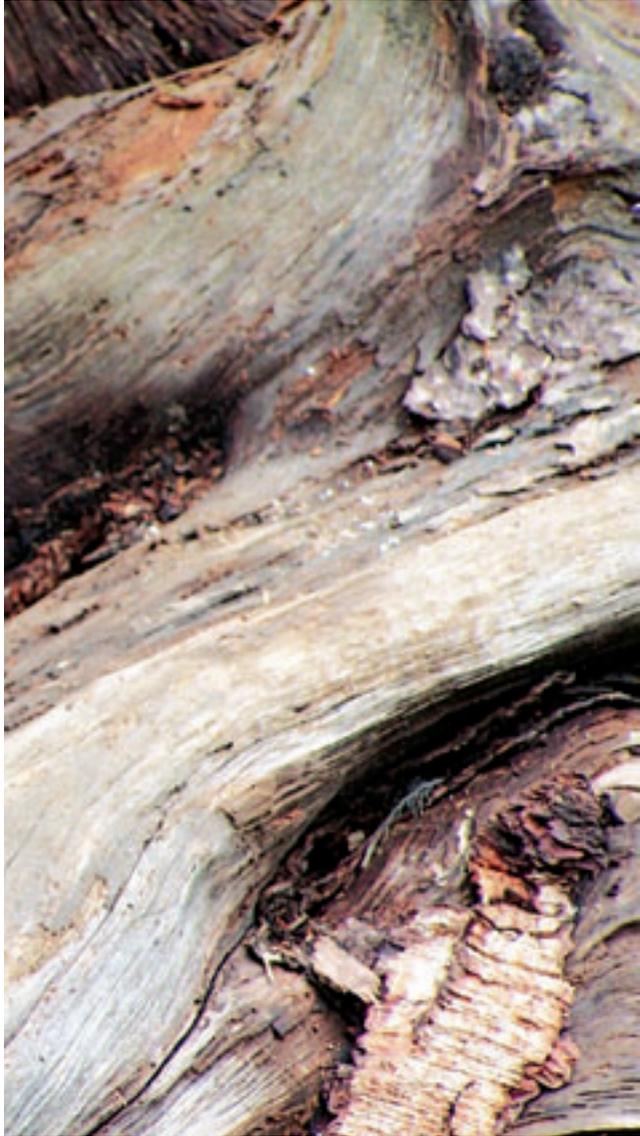


ческого изучения недр и разработке месторождений полезных ископаемых в лесничествах, расположенных в северной части республики. В течение 10 лет для этих целей произойдет увеличение использования земель лесного фонда до 8 тыс. га.

Резкое увеличение антропогенной нагрузки на леса Прибайкальского района, где планируется строительство сети всесезонных курортов с высокоразвитой инфраструктурой в особой экономической зоне «Байкал», осложнит и без того высокую лесопожарную ситуацию Бурятии. От органов исполнительной власти, безусловно, потребуются принятие дополнительных мер при подготовке к пожароопасному сезону и тушению лесных пожаров.

За равновесие в природе

Особо охраняемые природные территории заказников республики помогают нам сохранить и воспроизводить ценные в хозяйственном, научном, культурном отношении объекты животного мира для поддержания экологического равновесия природных комплексов. В ведомстве ГУ «Бурприрода» – 13 заказников регионального значения. Заказники же федерального значения до сих пор в «подвешенном» состоянии – их при-



ла с 1380 особей до 3900. Ущерб, причиняемый волками сельскому и охотничьему хозяйству республики, исчисляется десятками миллионов. По официальным данным Республиканской службы по охране объектов животного мира, на 20.12.2008 года добыто 383 хищника. Для реального снижения численности волков необходимо добывать не менее 60% популяции.

Есть еще одна большая для нас тема – сохранение и воспроизводство ценного пушного зверька – соболя, или, как его еще называют, «черной молнии», «мягкого золота». Добыча соболя разрешена по строгому лимиту, однако на аукционы поступает гораздо большее количество меха, чем разрешается добыть. «Левый» соболь – результат незаконно добытой пушнины. По экспертной оценке, ущерб от браконьерства народному хозяйству республики ежегодно доходит до 29,2 млн. рублей. На одну единицу официально добытой продукции приходится две единицы добытой нелегально. Мы прилагаем немало усилий, чтобы прекратить истощение запасов соболя и оптимизировать его добычу.

Ситуацией с охраной охотничьих животных озабочены и в аппарате полномочного представителя Президента в Сибирском Федеральном округе. В этом году Управлением Россельхознадзора по РБ предприняты серьезные шаги по уменьшению негативных последствий от низкого уровня охраны охотничьих животных. С уверенностью скажу: созданный новый территориальный орган – Управление Россельхознадзора по РБ представляет собой мощную структуру, способную эффективно решать задачи, которые перед нами ставят Министерство сельского хозяйства и Правительство России.

По экспертной оценке, ущерб от браконьерства народному хозяйству республики ежегодно доходит до 29,2 млн. рублей. На одну единицу официально добытой продукции приходится две единицы добытой нелегально.

надлежность не определена. Охрану животных на их территориях осуществляют сотрудники районных подразделений Управления Россельхознадзора по РБ.

На охотничьих угодьях Бурятии обитает 56 охотничьих видов: 28 млекопитающих, 36 птиц. Ежегодно легально в заготовках охотничьей продукции в Бурятии участвует около 7 тыс. человек, это практически 6 % активной части мужского населения. Это 32 охотхозяйства различной формы собственности, 15 общественных охотничьих объединений.

В настоящий момент действует 61 долгосрочная лицензия. Более 10 тыс. человек участвуют в различных видах охот, получая при этом для личного потребления мясо диких животных. В среднем легальная добыча мяса диких животных населением республики – до 100 тонн ежегодно. Объем охотпродукции, получаемый народным хозяйством – от 10 до 13 млн. рублей. В охотсезоне 2007-2008 гг. добыто 53 тыс. экз. белки, 4,0 тыс. шт. соболя, 1100 косуль, 330 изюбря, свыше 100 лосей. Отмечу, что численность лося, изюбря, косули, кабана – стабильна, снижается – кабарги. Наоборот возрастает количество медведя, соболя, волка.

Нас тревожит тот факт, что за последние три года численность волка в Бурятии возрос-



Вредители леса



Черный сосновый усач
Monochamus galloprovincialis

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera,
семейство Усачи
Cerambycidae

Широко распространен черный сосновый усач в хвойных лесах Сибири. В лесном фонде Республики Бурятия обитает в сосновых лесах, а в Прибайкалье также в кедровых. В чистых лиственничниках не встречается, но в сосново-лиственничных лесах весьма распространен. Как правило, усачи интенсивно проявляют свою массовость, когда пожары понижают устойчивость насаждений. На горячих местах имеется значительный запас усыхающих и свежесухостойных деревьев, которые являются хорошей кормовой базой для личинок усача. Также заселяют ослабленные насаждения в очагах корневой гнили, хвоегрызущих насекомых, вываленные ветровалом деревья и бурелом, неокоренные лесоматериалы, крупные порубочные остатки на верхних складах и лесосеках.

Черный сосновый усач – вредитель «ксилофаг», биологически обособленная группа насекомых, развивающихся в тканях стволов, корней, ветвей деревьев. Такой характер питания по эколого-хозяйственным особенностям относит этих насекомых к группе стволовых вредителей. Моногамус – вреднейшее насекомое соснового леса, наносящее здоровым насаждениям изреживание крон за счет дополнительного питания (жуки), его личинки приносят физиологический вред больным и ослабленным деревьям, в особенности на пожарницах, где они настолько портят деревья,

на ветвях сосен, реже кедров, обгладывая свежую тонкую кору. Они летают днем и особенно интенсивно в ясную, солнечную погоду. Спаривание происходит на коре деревьев. По прошествии 5–7 дней самки откладывают яйца в прогрызенные челюстями насечки по 1–2 шт., всего до 30 шт., по всему стволу, особенно плотно в нижней части района тонкой коры. Личинки появляются в середине июля. Они питаются корой, лубом, заболонью и верхними слоями древесины. В начале августа личинки углубляются в древесину, проделывают овальные входные отверстия и прогрызают ходы более широкие, чем входные отверстия.

Жук. Тело жука черное в беловатых и охристых волосках. Усики длинные, в 1,2 (у самок) – в 2,3 (у самцов) раза превышают длину тела. У самца усики полностью черные, у самки – белые с кругами. Щиток треугольный, на вершине закруглен. Характерен рыжеватый оттенок щитка и боковых частей грудного отдела. Ноги черные, густо покрыты мелкими беловатыми волосками. Длина тела 11–28 мм.

Яйца усача крупные, размером 2,8–4,5 мм, сильно вытянутые, передняя половина яйца заметно шире задней. Яйца светлые, желтовато-или буровато-белые.

Личинка белая, безногая, длиной до 40 мм, двигательные мозоли с поперечными рядами и овалами из гранул (оба эти приспособления служат для передвижения личинки в ходах), дыхальца некрупные, светло-желтые. Голова желтая, блестящая, с коричневым передним краем, с сильными челюстями.

Вреднейшее насекомое соснового леса, наносящее здоровым насаждениям изреживание крон за счет дополнительного питания (жуки), его личинки приносят физиологический вред больным и ослабленным деревьям, в особенности на пожарницах, где они настолько портят деревья, что сосновый лес становится совершенно непригодным для строевых целей, а годным лишь на дрова низкого качества.



что сосновый лес становится совершенно непригодным для строевых целей, а годным лишь на дрова низкого качества.

Вред, наносимый усачом, усугубляется и тем, что жуки являются переносчиками спор гриба *Ceratocystis* spp., который вызывает заболевание под названием синевы древесины, а также личинок сосновой стволовой нематоды *Bursaphelenchus xylophilus*, которые способствуют увяданию и побурению хвои и дальнейшей гибели дерева.

В Бурятии черный сосновый усач развивается по одногодному циклу, но часть личинок – по двухгодичному при наличии неблагоприятных условий. Зимуют личинки в куколочной колыбельке в поверхностном слое древесины или в ходах в толще древесины. Окукливание в мае–июне. Для вылета молодой жук прогрызает круглое правильной формы отверстие диаметром 5–7 мм. Вылет молодых жуков начинается в первой декаде июня и продолжается до августа. Жуки выходят неполовозрелыми и получают дополнительное питание

Куколка в длину примерно наполовину меньше взрослой личинки. Куколку этого усача легко узнать по свернутым в спирали усикам (у самки 1,5–2, у самца 3 витка), сложенным между второй и третьей парами ног.

Как ни удивительно, но у усачей тоже есть враги. Наибольшее значение среди них имеют жуки-карапузики (*Cylistosoma oblongum* F.), хищные личинки мух рода *Medetera*, верблюдки и хищные клопы, уничтожающие молодых личинок; менее многочисленные наружные паразиты личинок наездника бракониды (*Doryctes striatellus* Nees).

Из птиц яйца усача уничтожаются поползнем, личинки – дятлом; жуков едят бурундуки, некоторые мыши.

Основная мера борьбы с черным сосновым усачом – санитарные рубки со своевременной уборкой ветровала и поврежденных пожаром деревьев.

• **Е.И. КАРАГАЕВА,**
инженер-лесопатолог Центра защиты леса РБ

О лесных докторах

Бурятский центр защиты леса – одно из лучших и крупнейших предприятий России, занимающихся вопросами лесозащиты. Только ежегодный объем осуществляемого мониторинга за состоянием леса превышает 2 млн. га, а сколько других не менее важных работ выполняют сотрудники этой организации – не перечить.

Для осуществления комплексной защиты леса от вредителей и болезней важна работа каждого отдела. Однако основным считается отдел защиты леса. С мая и до середины октября проводят они в лесу, в отрыве от семей и близких. Работа, надо сказать, не для слабых, попробуй пройти по тайге с рюкзаком за плечами, перебираясь через горы, реки, завалы валежника, где и нога человека практически не ступала. О своей работе они вполне могут сказать: «Наша служба и опасна и трудна». Но дело всегда доводят до конца – определяют границы зараженного участка, численность популяции вредителей, здорово ли дерево или болеет грибными заболеваниями, одним словом – Лесные доктора.



На территории Бурятии зарегистрировано 446 видов наземных позвоночных, в том числе:

- 348 видов птиц из 18 отрядов (4% мировой орнитофауны)
- 85 видов млекопитающих из 7 отрядов (23 % териофауны мира)
- 7 видов пресмыкающихся из одного отряда (0,1 % рептилий мира)
- 6 видов земноводных из 2 отрядов.

Наиболее богатый класс наземных позвоночных – птицы.

Объектами охоты являются 28 видов млекопитающих и около 40 видов пернатой дичи, в том числе 6 видов боровой, полевой дичии около 30 видов водоплавающих птиц.

Животные Бурятии под защитой

В этом году в Бурятии в составе Министерства природных ресурсов РБ образована Республиканская служба по охране объектов животного мира, которая получила функции по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания (Бурохотнадзор). В полномочия службы входит:

- государственный контроль и надзор в сфере охраны и воспроизводства объектов животного мира, организация охраны объектов животного мира и среды их обитания;

- организация государственного учета численности и мониторинга объектов животного мира, ведение государственного кадастра объектов животного мира;

- выдача лицензий и разрешений на добывание объектов животного мира;

- регулирование и использование объектов животного мира;

- предоставление права долгосрочного пользования объектами животного мира на территории охотугодий.

О работе службы и состоялась наша беседа с ее руководителем Сергеем Щепиным.

- Сергей Гаврилович, за животных в Бурятии можно быть спокойными?

- Однозначно ответить на этот вопрос можно будет в ближайшей перспективе с учетом полного формирования и технической оснащенности службы. В этом году мы занимались организацией сезонного промысла охотничьих животных. Установлены и утверждены лимиты добычи охотничьих животных, сроки охоты. Изготовлено и выдано по республике более 6300 штук именных разовых лицензий и разрешений юридическим и физическим лицам. Все это дало возможность охотничьим хозяйствам республики приступить к промысловому сезону.

Служба приступила к охране животного мира. Есть действенные результаты. Впереди завершение сезона и начало огромной работы по организации и проведению зимнего маршрутного учета основных видов охотничьих животных, на основе которого будет строиться политика разумного рационального использования охотничьих ресурсов на последующий охотсезон.

- Ваша служба занимается государственным учетом и мониторингом охотничьих животных? Какова на сегодняшний день оценка состояния ресурсов?

- Анализ состояния численности охотничьих животных по республике показывает, что численность основных видов пушных зверей: соболя, белки, колонка, рыси



и некоторых других остается на промысловом уровне. Основные факторы, влияющие на их численность: состояние кормовой базы и пресс нелегальной охоты. Численность диких копытных животных остается на промысловом уровне. Вместе с тем в ряде районов РБ численность и плотность копытных – ниже оптимальной. Потенциальные же возможности охотугодий позволяют повышать продуктивность популяций диких копытных животных, с учетом решения вопроса по легализации промысла, усилению охранных мероприятий и борьбы с хищничеством волка.

- Что значит для населения республики охота?

- Для нашей республики и его населения охота – это традиционная форма природопользования, имеющее особое значение в общем жизненном укладе. Если в большинстве густонаселенных районах России охота большей частью приобретает спортивное направление и рассматривается как вид активного отдыха, общения с природой, то для населения Бурятии охота еще оста-

ся одним из средств к существованию, пополнения семейного бюджета. По оценке специалистов охотничьего хозяйства ежегодно легально в заготовке охотничьей продукции участвуют около 7-8 тыс. охотников, около 25-30 тыс. – в различных видах охот, получая при этом 100-130 тонн мясной продукции, в том числе от добычи диких копытных, медведя, зайца и пернатой дичи.

- Хорошо, добыли охотники шкурки, сдали в приемный пункт. Производства по пошиву меховых изделий в Бурятии нет. Шкурки, добытые нашими охотниками, увозятся за пределы Бурятии. А если бы было такое производство, то налоги бы оставались в республике, да сколько бы организовалось рабочих мест?

- Кому, как не нам такое производство иметь. В Сибири зимы длинные и холодные, а сибиряки покупают китайские дешевые шубки или привезенные из других российских регионов. Много говорится сегодня об ориентировании охотхозяйственной деятельности на внутренний рынок – российского потребителя. Для развития такого, безусловно, перспективного производства в Бурятии, конечно, должна существовать республиканская программа. Инвестиционные проекты по заготовке и переработке природного сырья могут быть как государственными, так и частными.

- А мясо диких животных? Почему мы не видим его на прилавках рынков и магазинов?

- К сожалению, в республике действительно нет предприятий по переработке пушнины и мяса диких животных. А ведь если наладить и это производство, то не только мясо диких животных появится в магазинах республики, но и будет поставляться в другие города и за рубеж как экологически чистая мясопродукция в консервированном виде. То же самое можно сказать и про дикоросы (ягоды, грибы, орехи), лекарственные растения. Республика богата дикорастущими растениями, лекарственным сырьем. Я считаю, что предложение

жает всем, чтобы он мог обеспечить достаток семье, общаться с живой природой, вот тогда люди сами начнут активно участвовать в процессе управления животным миром на своей территории. И регулирование численности животных тоже станет разумным. Этим самым мы решим много проблем.

- Если правительство повернулось в сторону охотников и создало такую структуру, значит, оно понимает значимость этого направления, которое должно принести какую-то практическую выгоду для самой республики?

- Обязательно. Охотничье хозяйство и должно строиться на экономических путях развития именно через привлечение инвестиций, посредством которых будет обеспечиваться занятость населения. Это, прежде всего, государственная политика и наша сытость. Охотничье хозяйство – это возможность обеспечить занятость местного населения. В охотничьем хозяйстве республики постоянно занято около 370 человек. Объем товарной продукции, производимой охотничьими хозяйствами республики составляет 25–30 млн. рублей. В настоящее время в охотхозяйственной отрасли функционируют 40 юридических лиц и 4 индивидуальных предпринимателя, имеющих 64 долгосрочные лицензии на пользование объектами животного мира, относящимся к объектам охоты. Общая площадь охотугодий, представленная для охотпользования – 25351,5 тыс. га.

- А проблемы в отрасли?

- Их еще немало. Это и низкая материально-техническая оснащенность охотхозяйств, отсутствие оборотных средств, необходимых для развития производства, отсутствие инвестиций, обеспечение квалифицированными кадрами. И в их решении, как никогда, хозяйствам республики необходима государственная поддержка. Однако, перспективы у охотничьего хозяйства Бурятии большие. Это привлечение инвестиций в развитие производственных мощностей по переработке и



по переработке охотпродукции, дикоросов и лекарственного сырья в ближайшей перспективе тоже вполне осуществима на территории республики.

- Как служба может помочь конкретному человеку - охотнику?

- На своем конкретном участке охотник не должен быть регламентирован строгими лимитами добычи. Если продуктивность охотучастка позволяет охотнику добыть 40 соболей, мы и должны создать благоприятные условия каждому охотнику, охотничьей организации. Легализовать охоту в пределах хозяйственно возможного изъятия - это, кстати, одна из эффективных мер по снижению нелегальной охоты. Законопослушные граждане должны иметь возможность общения с живой природой и охотиться без неоправданных ограничений. Они в свою очередь, обеспечат мясом дичи свою семью и государству сдадут продукцию. И когда человек почувствует, что государство к нему идет навстречу, озабочено его проблемами, решает их, снаб-

пошиву изделий из пушно-мехового сырья, дикоросов и лекарственно-технического растительного и животного сырья, шкур диких копытных животных. Развитие охотничьего трофейного туризма для российских и иностранных граждан через оказание услуг и формирование инфраструктуры (организация охот, предоставление инвентаря, охотничьих баз, гостиниц на период охоты). Расширение объема заготовки дикорастущей продукции, лекарственно-технического сырья, учитывая запасы дикорастущей продукции на территории Бурятии. Обеспечение занятости населения в охотхозяйственной отрасли. Обеспечение потребностей населения республики, удовлетворенность охотников разрешительной деятельностью при осуществлении пользования объектами животного мира. Легализация охоты. Обеспечение потребности рынка Бурятии продукцией охотничьего хозяйства.

• Беседовала Марина Артемьева

Служба реально заработала с октября, но к настоящему моменту имеет определенные результаты. Налоговый сбор в республиканский бюджет при плане 2,4 млн. руб. фактический составил около 3,0 млн. рублей. На 10 декабря 2008 года на территории республики: выявлено 34 нарушения Типовых правил охоты РСФСР, составлено 34 протокола об административном правонарушении; изъято 2 незаконных огнестрельных оружия, 6 зарегистрированных охотничьих орудий, изъято охотпродукции – 12 туш косули, 1 белка; предъявлено исков на сумму 24, 2 тыс. руб.; рассмотрено административных дел 30 материалов; вынесено постановлений и определений – 30, из них прекращено – 3 дела, находятся в процессе рассмотрения 4 материала; наложено штрафов по ст. 8.37 ч. 1 КоАП РФ на сумму 17 тыс. руб.; в МВД и Прокуратуру республики передано материалов на 13 дел. Организован охотничье-промысловый сезон.



– Здравствуйте, проходите, – приветствует меня хозяйка. – Верхнюю одежду – на вешалку, на ноги – бахилы. Извините, у нас редкие животные.

Проходим по коридору в маленькую комнатку, где и обитает ее мини-зоопарк. Наслышанная о необычном увлечении, оглядываюсь по сторонам: как бы ненароком не задеть чудо-зверей. Опасения мои напрасны. Игуана и крокодил на подставке – хоть и большие, но искусно сделанные муляжи. На полках и столике – игрушечные лягушата, щенята и жуки всех цветов и мастей.

Живые питомцы в своих жилищах – террариумах. Геохиония карбонария, черепаха Маркиза, в свои семь лет настоящая путешественница. К первым хозяевам-томичам она прибыла из Америки. Теперь вот кушает яблоки у Татьяны. Черепаха – очень редкая и удивительно красивая. На ее панцире и лапках – красные пятнышки, за что и получила название – красноногая. Очень любит водные процедуры. Ест творог, фрукты, овощи, проросший овес. Летом – одуванчики, клевер. По словам хозяйки, очень добрая, а по моим наблюдениям – еще и смышленная: во время фотосъемки позировала, как настоящая телезвезда.

– Иди, мой красавец, – ласково приговаривает Татьяна своему любимцу – синезычному сцинку Соломону. И он послушно сидит на руках владелицы, позволяя мне сделать несколько кадров. Когда тиликва только появилась у Татьяны, шипел и даже однажды укусил. Правда, не сильно. А зубки-то у него могут дробить раковины улиток. Сейчас он волнуется только в присутствии незнакомых людей.



У Татьяны Матюшиной необычное увлечение. В ее доме живут улитки, которые умеют петь, собаки, которые умеют загорать, и ящерица, которая любит фотографироваться.

Что любят сцинки?

Синий язычок появляется и исчезает с космической скоростью, пока я пытаюсь его погладить по чешуйчатой спинке.

Тиликва принадлежит к роду исполинских синезычных ящериц, вырастает до 60 см, а Соломоша еще молодой: ему нет и года – расти и расти. Его родина – сухие полупустыни Австралии, Новой Гвинеи и Тасмании. Любит тепло и пробежки по комнате. Каждый день Татьяна выпускает его из террариума погулять по полу – на 2–3 часа. Мыть его не нужно – линяет раз в месяц. Очутившись наконец в родных пенатах, с полки проворно перебрался на пол террариума и спрятался за корягу – «хватит с вас»!

Два тигровых ужика, брат с сестрой, появились у Татьяны два месяца назад. Ареал их распространения – Корея, Восточный Китай и Японские острова. В России они встречаются только в Приморье и на юге Хабаровского края. Взрослые особи достигают метровой длины.

Ужи – самые бесппроблемные обитатели в доме Татьяны. Кушают рыбу, мясо – раз в три дня. В их террариуме, как и у всех рептилий, должны быть камни, коряги – чтобы было обо что потереться во время линьки. Да и не любят они быть на виду. Стеснительные такие. А вот прогулка им точно не нужна. Выпустишь – не поймашь!

В маленьких аквариумах в специальном грунте, бегонии, живет несколько редких улиток – ахатин. Их родина – тропические леса Африки. Кстати, в США улитки считаются национальным бедствием, так как они так размножились в одном из штатов, что съели почти всё, что попалося им на пути: кору на деревьях, посевы и даже штукатурку на домах. Однако в России ахатина в естественных условиях не выживает, и держать её дома не опасно.

Фулики – самые большие на планете сухопутные улитки. В неволе они живут 5–9 лет, всю жизнь прибавляют в размерах и вырастают до 15 см длиной. При нормальной влажности грунта днем они спят, а к вечеру выползают – размяться и покушать. Ахатины питаются овощами, фруктами и зеленью, но в природе не отказываются и от мяса. А на десерт измельченная яичная скорлупа – кальций им необходим для укрепления раковины и быстрого роста. Интересно, что при испуге, резко прячась в раковину, ахатины могут издавать интересные свистящие звуки, похожие на пение.

– Все мне говорят: фу, какая пакость, а я улиток безумно люблю, – говорит Татьяна.

Очаровательные Марго и Муля, собаки породы Китайская хохлатая, просто не могут не привлечь

внимания. Волосы у них только на голове, лапках и хвостике. А у Мулечки – еще задорная гривка, точь-в-точь как у озорной школьницы-тинэйджера. Происхождение голых пород собак окутано мифами и легендами. Считается, что многочисленные бесшерстные породы возникли в Африке. Голые собаки – самые древние из известных на Земле пород, сохранившихся до наших дней в неизменном виде. Древние тольтеки считали любовь этого животного к своему хозяину самым совершенным проявлением бескорыстной любви.

По одному из преданий, собака нашла в лесу потерянного младенца и, пытаясь обогреть его, стрянула на него всю свою пушистую шерсть. Когда родители нашли спасенного собакой ребенка, они были так счастливы, что забрали ее с собой. Узнав об этом, бог добра решил навсегда привязать собаку к людям и сделал ее голой. При этом у голых собак один из щенков всегда рождался пуховым, чтобы в нужный момент вновь прийти на помощь человеку и поделиться с ним своей шерстью.

Голая собака не спровоцирует приступ астмы или экзему, не вызывает у аллергиков приступов болезни. Благодаря повышенной наружной температуре тела облегчает страдания больного радикулитом...

– Собаки – только для души, – признается Татьяна. – В выставках не участвую, хотя у них прекрасные родословные. А зачем?

А вот заводить кошку Татьяна никогда и не думала. Но когда увидела по телевизору донского сфинкса, сразу влюбилась. И не удивительно: мускулистое тело, лишенное шерсти, кожа, шелковистая и горячая на ощупь, длинный хвост, выразительная мордочка и бездонные миндалевидные глаза кого угодно приворожат.

Котенка этой породы пришлось долго искать, ехать за ним в Красноярск, но это того стоило. Вот уже пять лет Роджер – полноправный член семьи Матюшиных. Большой чистюля и умница. По характеру очень ласковый, совершенно не агрессивный и не злопамятный, игривый, но не навязчивый. Роджер ладит со всеми собаками. Но особенно любит Мулю, с которой они почти ровесники. Только с ней он играет, а во сне даже обнимает. Летом Роджер любит загорать на балконе и становится темно-пепельного цвета.

Еще в детстве, едва проснувшись, озорная Танюшка бегала в огород проверить бочки с водой. Вытащит бедняжек-бабочек, горе-жучков и паучков, отпустит на волю – и домой, чай пить.

Заботиться о маленьких и беззащитных продолжала и потом, когда работала медсестрой-акушеркой, когда пошли собственные детишки, и сейчас, когда видит бездомных зверушек. «Собаки – моя жизнь», – говорит Татьяна. Каждый день, выходя на прогулку, она идет кормить собак, живущих в коробках во дворе соседнего дома. Летом подкармливала Косматуху, большого и умного пса, которого какой-то нерадивый хозяин выбросил на улицу. Осенью собаку удалось пристроить у хороших людей. Что я могу одна? То, что я делаю, – капля в море.

Ее необычное увлечение началось девять лет назад. Кого только не было в ее доме за это время! Королевские скорпионы, мохнатые пауки-птицееды, тараканы мадагаскарские размером в десять сантиметров и летающие, голая крыса и попутай жако, ежики, кролики и даже метровая игуана. Невозмож-



ного нет, если захочешь. Но век многих животных короткий, ведь они живут в неволе. А некоторых пришлось продать – появилась аллергия.

Сейчас в доме у Татьяны пять собак, кот и несколько экзотов. Считай, мини-зоопарк! У каждого питомца свой характер, и все они, конечно, нуждаются в тщательном уходе, внимании и ласке.

– Бывает, что человек увидел необычное животное, второпях покупает, а потом начинает об этом сильно жалеть, – рассказывает Татьяна. – А ведь перед покупкой нужно обязательно собрать всю информацию о будущем питомце. Как выглядит, какие у него повадки, особенности ухода. Нужно десять раз все взвесить, прежде чем приобретать животное.

Покупать экзотов лучше через знакомых. Всегда найдутся недобросовестные продавцы, которые могут продать больное животное или ввести в заблуждение. Например, один предлагал волосатого сфинкса. Говорил – к году шерсть выпадет. Это неправда. Если рождается голый, «резиновый», он таким и будет.

Очень важно правильно ухаживать за питомцем. Сбалансированное питание, мытье, условия для проживания – все имеет значение. Например, теплолюбивые рептилии живут в террариумах. Коряги для них нужно очистить, обработать. Дренаж – песок и гальку, камни просушить, прокалить. В комнате температура 28 градусов, контролируются влажность и световой день.

Содержание животных – дело хлопотное и требующее жертв. Об отпуске на море, болезнях нечего и думать: тебя ждут каждый день.

– Содержу столько, за сколькими могу ухаживать, говорит Татьяна. И, несмотря на сложности, она не представляет свою жизнь без животных. Муж и дети относятся к необычному хобби мамы спокойно – помогают ухаживать, кормить.

– У нас в городе не понимают экзотику, – сожалеет Татьяна.

– О животных, которые живут у меня, знаю «от и до». Но в содержании каждого животного есть свои тонкости. Приходится учиться «с нуля».

– Жизнь короткая, хочется и за тем, и за другим понаблюдать. Общение с ними – стимул к жизни. Иногда такая апатия приходит, а полюбишься, погладишь – и на душе легче.

Перед покупкой нужно обязательно собрать всю информацию о будущем питомце. Как выглядит, какие у него повадки, особенности ухода. Нужно десять раз все взвесить, прежде чем приобретать животное.



• Марина ИГУМНОВА

О состоянии минерально-сырьевого комплекса Республики Бурятия и повышении эффективности геологоразведочных работ и горнорудного производства



Бурятия обладает значительным потенциалом разведанных запасов минерального сырья. В ее недрах сосредоточено 48% российских запасов цинка, 24% свинца, 20% молибдена, 27% вольфрама, 16% флюорита, 15% хризотил-асбеста. Открыты, разведаны, подготовлены для промышленного освоения уникальные по качеству сырья месторождения Молодежное хризотил-асбестовое и Ермаковское флюорит-бериллиевое, гигантские Озерное и Холоднинское свинцово-цинковое, Ореkitканское молибденовое. Разрабатываются месторождения золота, каменного и бурого угля, кварцита, флюорита, известняка и доломита, строительных материалов. Ведется опытно-промышленная добыча урана способом подземного выщелачивания на Хиагдинском месторождении.

На территории Бурятии выявлено более 700 месторождений полезных ископаемых, из них более 600 учтены государственным балансом. Среди них 287 месторождений золота, 9 – флюорита, 2 – молибдена, 5 – полиметаллов, 7 – вольфрама, 3 – бериллия, 4 – хризотил-асбеста. Есть месторождения олова, апатита, фосфоритов, бора, графита, цеолитов, нефрита. Суммарная извлекаемая ценность разведанных запасов минерального сырья Бурятии оценивается в 135 млрд. долларов США.

Озерное и Холоднинское полиметаллические месторождения, содержащие более 49% балансовых общероссийских запасов свинца и около 17% цинка, входят в 6 крупнейших месторождений в мире по величине запасов. Их освоение позволит закрыть в России дефицит по цинку и свинцу, который покрывается за счет импорта в объеме около 180 тыс. тонн.

Обеспечение потребности России в молибдене в ближайшей перспективе возможно в первую очередь за счет строительства новых ГОКов на базе разведанных Ореkitканского и Жарчихинского молибденового, Мало-Ойногорского вольфрам-молибденового, Инкурского и Холтосонского вольфрамовых месторождений, что позволит закрыть потребности России и обеспечить экспортные поставки молибдена и вольфрама в условиях увеличения спроса и повышения цен на металлы.

На территории Республики Бурятия первоочередным объектом для промышленного освоения недр является Озерный рудный узел общей площадью

250 кв. км. В его состав входят крупные месторождения: полиметаллические (свинец, цинк) Озерное, Ульзытуйское и Звездное, медно-баритовые Гундуйское и Туркульское, Назаровское золото-полиметаллическое месторождение, ряд железорудных месторождений с промышленными содержаниями бора, марганца и редких земель.

Первоочередной задачей в развитии добычи угля на территории Бурятии является промышленное освоение Никольского каменноугольного месторождения в Мухоршибирском районе, запасы которого в пределах РБ составляют 121,8 млн. т. Следует развивать и буроугольные месторождения в Селенгинском районе, где общие запасы составляют более 60 млн. т.

Главная задача в золотодобыче – продолжение геологоразведочных работ на рудное золото, поиски и оценка месторождений россыпного золота (в т.ч. россыпей тектонических уступов и аллювиальных отложений «желтых разрезов» – новых для Бурятии геологическими типами месторождений) и золотоносных кор выветривания в Окинском, Муйском, Северобайкальском, Еравнинском, Закаменском и Баунтовском районах. Также будет продолжаться внедрение новой технологии и оборудования по наиболее полному извлечению металла и совершенствование существующих технологий по переработке рудного золота, разработка и внедрение новых технологий по извлечению тонкого мелкого золота.

На Хиагдинском месторождении урана и скандия в Баунтовском районе, по данным Минатома, к 2010 г. промышленная добыча составит 500 т урана в год.

На Чулбонском месторождении гранулированного кварца в первый год эксплуатации месторождения планируется произвести до 1 000 т кварцевого концентрата.

Кроме вышеперечисленных месторождений по результатам аукционов и определения недропользователей будет проводиться подготовка к освоению других весьма важных объектов минерального сырья, расположенных в республике.

Необходимо отметить, что в период последнего десятилетия в Республике Бурятия производилась добыча только ликвидных полезных ископаемых. Это золото, кварциты, плавиковый шпат, углеводородное сырье (уголь), нефрит, уран, цементное



Асбест



Молибден

сырье, вольфрам и ряд других полезных ископаемых, совокупная ориентировочная стоимость которых оценивается в пределах 3 936 млн. рублей.

Одной из основных задач в области освоения природных ресурсов является практическая реализация расширения горно-промышленных комплексов в пределах республики.

Прежде всего, привлечение инвесторов для разработки месторождений золота и молибдена, вольфрама, олова и полиметаллов, гранулированного кварца и асбеста, представленных легкообогатимыми рудами, легкими в обогащении и отвечающими по своим качественным показателям требованиям мировых стандартов.

Следующий немаловажный вопрос связан с усилением поисковых и оценочных работ и геолого-экономических исследований с целью быстрой подготовки к эксплуатации вновь выявленных и резервных месторождений для обеспечения потребностей Сибирского округа и страны в целом продукцией для металлургической промышленности, производства минеральных удобрений и строительных материалов.

Кроме того, очень важно развитие золотодобывающей промышленности, создание горно-обогатительных комбинатов на перечисленных выше месторождениях, организация обогащения и ювелирного производства на базе месторождений нефрита. Все эти меры в последующем коренным образом изменят социально-экономическое положение Северобайкальского, Муйского, Окинского и Закаменского и других районов Республики Бурятия.

Реализация инвестиционных программ и выполнение работ по геологическому изучению недр, воспроизводству минерально-сырьевой базы на территории Республики Бурятия приведет к более решительным действиям, направленным на улучшение положения дел в горнодобывающей отрасли.

Эти и другие мероприятия позволят обеспечить рост налогов в бюджеты по горнодобывающей отрасли к концу 2020 года в десятки раз. Будет обеспечено создание новых рабочих мест и, естественно, развитие отраслей социальной направленности, обеспечивающих занятость населения (строительство, сфера обслуживания и др.). Интенсивная работа приведет к увеличению грузопотока на всех транспортных магистралях. В конечном итоге выполнение всего комплекса мероприятий в горнодобывающей отрасли повлечет за собой увеличение валового регионального продукта.

Для этого у нас есть политическая воля руководства и соответствующие кадры, а также большой интерес инвесторов к месторождениям полезных ископаемых.

Все это – залог плодотворной работы на благо народа нашей республики.

• Валерий МОРОЗОВ,
заместитель председателя Комитета
по государственной политике в сфере
природопользования
Министерства природных ресурсов РБ

Фото: www.catalogmineralov.ru
www.periodictable.ru



Цинк

Вольфрам



С НОВЫМ ГОДОМ, ОТКРЫВАТЕЛИ ЗЕМНЫХ КЛАДОВЫХ

Чем отмечен уходящий год для геологов и недропользователей Бурятии? Слово первым лицам отрасли.

Георгий Яловик,

и.о. начальника «Бурятнедра»:

– В конце года принято подводить итоги. В этом году выполнено геологоразведочных работ на сумму 1 365 555 тыс. рублей, в том числе из бюджета РФ – 565 555 тыс. рублей, средств добывающих предприятий – 800 000 тыс. рублей. Основной объем ассигнований был направлен на выполнение геологоразведочных работ по отрасли «золото» – 66% и «уран» – 17%.

За счет средств недропользователей в республике получен прирост апробированных БурТКЗ балансовых запасов золота – 11,5 т; сортового нефрита – 35 т и графита – 4 тыс. т.

Основной прирост прогнозных ресурсов получен за счет средств из федерального бюджета: по рудному золоту – 3740 т, по россыпному золоту – 2404 т, по урану – 1250 т.

Значимый результат работы геологической службы на территории Бурятии – выявление перспективного месторождения Зэгэн-Гольское (Восточные Саяны), расположенного на границе с Иркутской областью. Уже поставлено на баланс около 11 тонн золота. Прогнозные ресурсы данного объекта – не менее 50 тонн золота.

В Еравнинском районе выделен новый Еравнинский золотороссыпной район. Перспективы его только в Озернинском рудном узле по россыпному золоту оцениваются в не менее 2 тонн прогнозных ресурсов. Два предприятия, получив лицензии, проводят геологоразведочные и добычные работы.

В ближайшее время наиболее перспективные направления – рудное золото, уран, молибден, вольфрам, никель, минералы платиновой группы. Увеличение минерально-сырьевой базы планируется за счет средств Российской Федерации и недропользователей.

На территории республики действуют 539 лицензий на право пользования недрами, из них на подземные воды – 264. Лицензии выдавались по итогам конкурсов, аукционов, для геологического изучения недр, разведки и добычи. За недропользователями велся постоянный контроль – в течение 2008 года право пользования недрами прекращено по 59 лицензиям по разным причинам: в связи с истечением срока действия, из-за невыполнения условий пользования недрами, в связи с переоформлением. ▶





Золото

► В настоящее время «Бурятнедра» объявило о проведении аукционов на получение прав пользования недрами: добычи рудного золота на Шаманской площади в Баунтовском районе, россыпного золота – на участках руч. Падора в Муйском районе и Витимканская забока в Баунтовском районе. А также добычи долеритов и базальтов для производства минеральной ваты на Зандинском месторождении в Мухоршибирском районе. Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) объявило аукцион на право пользования недрами: геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота, цветных и редких металлов на Уакитской площади, расположенной на территории Баунтовского района Бурятии. Подведение итогов конкурса на предоставление права пользования недрами – разведку и добычу вольфрамовых руд на Холтосонском и Инкурском месторождениях – состоится 3 февраля 2009 г.

Хотелось бы, чтобы в 2009 году у геологов и недропользователей республики все намеченные планы успешно реализовались. Примите пожелания здоровья, оптимизма, душевного равновесия и радости открытий. Мира и спокойствия вашему дому, любви и понимания вашим семьям. Счастья и благополучия!



Валерий Барский,

руководитель филиала по РБ Территориального фонда информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Сибирскому федеральному округу:

– Уходящий год отмечен несколькими важными событиями в геологии республики: ГФУП «Бурятгеоцентр» и Северо-Байкальская экспедиция завершили работы по поисково-оценочным объектам, у них есть довольно интересные находки.

Есть предпосылки к нахождению хорошего золоторудного объекта у Бурятской горно-геологической компании. ООО «БНПП «Недра-Сервис» проделало большую работу по подготовке «Карты золотонности Республики Бурятия», которая создана с использованием новейших геоинформационных технологий.

В преддверии Нового 2009 года от имени коллектива филиала по РБ ФГУ «ТФИ по Сибирскому Федеральному округу» и от себя лично поздравляю коллег геологов, недропользователей и всех жителей Бурятии с Новым годом и Рождеством!

Надеюсь, что кризис, который переживает сегодня весь мир, серьезно не повлияет на геологические работы. Желаю всем сибирского здоровья, оптимизма, семейного и личного счастья.



Андрей Отенс,

директор ФГУП «Бурятгеоцентр»:

– В минувшем году коллективом Бурятского центра региональных геологических работ сделано немало: увеличены перспективы открытия промышленных объектов благородных и цветных металлов в Джидинском рудном районе и Кыджимитском рудном узле, успешно ведется геологическое доизучение площадей в Северобайкалье и Баунте, установлен-

на золотонность коры выветривания меловых конгломератов в Карафтитском золотороссыпном узле.

В пределах возможного обновлена техническая база предприятия. И еще один немаловажный факт: в апреле, ко дню нашего профессионального праздника, в 1,5 раза увеличена заработная плата работников всех основных специальностей. Это свидетельство определенного роста престижа нашей нелегкой профессии.

Не может не радовать и тот факт, что коллектив пополнился выпускниками университетов Воронежа, Томска и Улан-Удэ, идет естественный процесс смены поколений. Самое ценное, что у нас есть, – это прекрасные люди, высококлассные специалисты, любящие свою профессию – открывателя земных кладовых.

От всего сердца поздравляю наш коллектив и всех геологов Бурятии с наступающим Новым годом и желаю всем крепкого сибирского здоровья, оптимизма и удачи в поиске новых месторождений. Пусть сбудутся все самые сокровенные желания. С Новым годом, уважаемые коллеги!



Серебро



инансовый кризис ударил не только по банковской и риэлтерской сферам. Горнорудные компании отказываются или замедляют освоение месторождений, поскольку это требует привлечения кредитов. Сокращаются и геологоразведочные работы, которые не могут дать быструю отдачу. Компании увольняют геологов, не обещают заключения договоров научным и производственным организациям. Эти ухудшения коснутся определенной части населения Бурятии.

ТИТАН ПОТРЕБОВАЛСЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Прежде всего, упали цены на металлы, котирующиеся на бирже, – цветные и благородные. Сыграло свою роль и укрепление доллара. В связи с этим особое внимание привлекают полезные ископаемые, не котирующиеся на бирже. Некоторые из них стали расти в цене из-за повышения спроса или снижения добычи.

Особая ситуация с титаном. Финансовый кризис затормозил наметившееся было оживление самолетостроения. Но сентябрьское заявление президента Российской Федерации Дмитрия Медведева о планах строительства атомных подводных лодок, а также повышение спроса атомной промышленности внушают определенный оптимизм.

В Подмоскovie прошла отраслевая конференция «Титан в атомной промышленности», организованная ОАО «Атомэнергопром», корпорацией «ТВЭЛ» и ОАО «МСЗ» совместно с ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей». 90 участников конференции заслушали 26 докладов. Они обменялись мнениями по вопросам развития сырьевой и производственной базы титана для нужд атомной отрасли, обсудили вопросы потребления титана на внутреннем и внешнем рынках, ознакомились с последними достижениями в технологии и производстве титала и его сплавов.

Выступая на открытии, первый вице-президент ОАО «ТВЭЛ» Владимир Рождественский отметил важность и актуальность конференции в связи с возрастающим интересом атомной промышленности к титану. В свою очередь, Ирина Счастливая, начальник сектора маркетинга ЦНИИ КМ «Прометей», обратила внимание на то, что титановая продукция Корпорации «ТВЭЛ» также может занять достойное место на рынке титана.

Корпорация «ТВЭЛ» активно развивает производство труб из сплавов на основе титана. В. Рождественский отметил, что предприятия «ТВЭЛ» пока находятся в начале длинного пути по развитию титанового производства. «Сегодня вопрос стоит о создании, развитии производства и доведении его до экономически обоснованных объемов.

Наша цель – полностью загрузить свободные производственные мощности», – подчеркнул В. Рождественский.

Сегодня корпорация «ТВЭЛ» ориентируется, прежде всего, на отраслевых заказчиков, однако планируется, что в будущем титановая продукция компании найдет применение и в других отраслях промышленности.

«ОАО «МСЗ» и ОАО «ЧМЗ» обладают высоким технологическим потенциалом, используемым при производстве металлургической продукции. В связи с этим освоить титановое производство для них гораздо проще, чем для многих других российских предприятий», – сказал Андрей Александров, генеральный директор межгосударственной ассоциации «Титан».

Большой опыт внедрения новых металлургических технологий и продвижения продукции, имеющийся у предприятий ОАО «ТВЭЛ», отметил Игорь Полькин, ученый секретарь ОАО «ВИЛС»: «Полагаю, что корпорация «ТВЭЛ», обладая мощной промышленной базой и высококвалифицированным персоналом, привыкшим к жестким требованиям, предъявляемым к изделиям атомной промышленности, прежде всего, будет работать с заказчиками в ядерной отрасли. Последующее развитие производства титановых сплавов и высокотехнологичных изделий из них позволит корпорации в дальнейшем успешно выйти на рынки потребления титановой продукции и других отраслей. В том числе на международные».

Для успешной конкуренции на мировых рынках корпорация «ТВЭЛ» непрерывно развивает современное высокотехнологичное безопасное производство. Программа «Новый облик корпорации «ТВЭЛ» предусматривает диверсификацию, расширение доли выпуска общепромышленной продукции. Важнейшее условие роста ОАО «ТВЭЛ» – активное внедрение передовых научных разработок.

По итогам 2007 г. объем реализации корпорацией общепромышленной (неядерной) продукции на внутреннем и внешнем рынках составил 4 728,9 млн. руб., или 121% от запланированного.

Объем инвестиций в общепромышленную продукцию в 2008–2015 гг. составит 12,6 млрд. руб. в год. В числе перспективных направлений деятельности корпорации «ТВЭЛ» – производство трубного проката из титана и специальных сталей, разработка новой технологии получения металлического кальция, производство соединений гафния для нужд микроэлектроники, развитие коммерческого литейного производства и сверхпроводников.

Россия обладает мощнейшей металлургией титана в мире. Но сырьевую базу получения титана необходимо создавать практически с нуля. Титановое сырье поступает в Россию из Украины, Индии и Южной Африки. Бурятия может стать одним из источников титановой руды, если вспомнят о ее месторождениях.

Поиски титана на территории Бурятии проводились, главным образом, в период с 1952 по 1960 гг., когда встал вопрос о необходимости 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 рудообразование 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 р. Курбы, по ее долинам, в устьях рек Саланеи, 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 Слюдинском массиве. Но рудное тело небольшое, как и сам массив. К тому же он находится в популярной зоне отдыха Слюдинских озер около берега Байкала. В других местах руда бедная, вкрапленная.

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

В Витимконском массиве выделено 7 проявлений ильменитовых и ильменит-титаномагнетитовых руд с содержанием оксида титана от 3 до 14%. Рудообразование 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. Причем в районе Тэгды посчитаны запасы россыпных месторождений титана.

Большие перспективы у Хаактыг-Ойского месторождения в Окинском районе. Сейчас этот северо-западный угол Бурятии труднодоступен, но приближается освоение медно-никелевых месторождений в прилегающих местностях Иркутской области. Еще один перспективный объект – Жомболокское проявление в этом же районе.

Все это показывает необходимость постоянного привлечения внимания к месторождениям Бурятии, многие из которых становятся промышленно привлекательными из-за необходимости избавиться от импорта стратегического сырья.



Титан

Россия обладает мощнейшей металлургией титана в мире. Но сырьевую базу получения титана необходимо создавать практически с нуля. Титановое сырье поступает в Россию из Украины, Индии и Южной Африки. Бурятия может стать одним из источников титановой руды, если вспомнят о ее месторождениях.



Титан

НОВЫЙ ВЛАДЕЛЕЦ «БУРЯТЗОЛОТО»

ЗАО «Северсталь-Ресурс», горнодобывающий дивизион ОАО «Северсталь», приобрело 282,3 млн. выпущенных в ходе дополнительной эмиссии обыкновенных акций канадской компании «Хай ривер голд» (High River Gold, HRG) по цене 0,1594 долл. за акцию, на общую сумму 45 млн. долларов. Это означает смену хозяина ОАО «Бурятзолото».

Как сообщил источник в компании, «до этого приобретения мы владели 9,9%, в результате этой сделки «Северсталь-Ресурс» будет контролировать 50,1% акционерного капитала HRG». Кроме того, в рамках сделки структура «Северсталь-Ресурса» получает 40,7 млн. warrants, которые могут быть использованы для обмена на 40,7 млн. обыкновенных акций HRG номинальной стоимостью 0,64 канадского доллара.

«Хай ривер голд» – золотодобывающая компания, акции которой торгуются на фондовой бирже в Торонто, владеет действующими и строящимися рудниками, а также ведет ряд проектов по геологоразведке в России и Буркина-Фасо. Компании, в частности, принадлежит 84,9% акций ОАО «Бурятзолото». Ожидается, что годовой объем добычи золота на активах компании составит в ближайшем будущем 300 тыс. унций (около 9,3 т).

«Северсталь-Ресурс» – одна из ведущих российских компаний по производству сырья для черной металлургии, управляет всеми горнодобывающими активами ОАО «Северсталь». В «Северсталь-Ресурс» входят железорудные комбинаты «Карельский окатыш» и «Олкон», а также угледобывающая компания «Воркутауголь».

В 2007 г. «Северсталь-Ресурс» начало формирование золотодобывающего направления с приобретения Celtic Resources Holdings, управлявшей активами в Казахстане. Одновременно в «Северсталь-Ресурс» вошли предприятия «Нерюнгри-Металлик» (Якутия) и «Рудник Апрельково» (Забайкальский край). Компания владеет лицензиями на освоение ряда участков в Забайкалье, Иркутской области и Бурятии (участки Саган-Гольский в Окинском и Витимканский в Баунтовском районе).

В 2007 г. входящие в «Северсталь-Ресурс» золотодобывающие предприятия произвели 5,3 т золота, ресурсная база активов – около 445 т.

ОАО «Бурятзолото» – одна из крупнейших золотодобывающих компаний в России, эксплуатирующая золоторудные месторождения Ирокиндинское в Муйском и Зун-Холбинское в Окинском районах, россыпи долины реки Ципикан в Баунтовском районе. Компании принадлежат лицензии на Новофирсовское золоторудное поле в Алтайском крае, серебряное месторождение «Прогноз» в Якутии и Чайское медно-никелевое месторождение в Северобайкальском районе.

Очевидно, что компания «Северсталь», начавшая свою деятельность в Бурятии с поисковых работ в Муйском районе, решила прийти в республику за Байкалом всерьез и надолго. Не будут же они бросать на ветер такие деньги, тем более во время глобального финансового кризиса.

Холдинг «Металлоинвест» Алишера Усманова инвестирует более 100 млрд. руб. в разработку Удоканского медного месторождения (Забайкальский край). Освоение гиганта не обойдется без участия северных районов Бурятии.

УДОКАН ОБРЕЛ ХОЗЯИНА

«Металлоинвест» официально подтвердил, что «в соответствии с решением конкурсной комиссии Министерства природных ресурсов, объявленным 10 сентября, Михайловский ГОК (входит в холдинг «Металлоинвест») стал победителем в тендере на право пользования недрами Удоканского месторождения».



Вместе с холдингом в освоении Удокана примет участие госкорпорация «Ростехнологии». Суммарные инвестиции в освоение Удоканского месторождения меди составят не менее 1 млрд. долларов, сообщил первый заместитель гендиректора госкорпорации Алексей Алешин. «Ростехнологии» и «Металлоинвест» еще в июле подписали соглашение о создании СП по освоению Удокана в случае победы Михайловского ГОКа в конкурсе. Доля госкорпорации «Ростехнологии» составит не менее 25% акций.

Заявки на участие в конкурсе подали также «Норильский никель», «Онэксим» (отказался в пользу «Норникеля»), Сорский ГОК (структура «Базэла», отозвал заявку), консорциум «Русская медь» в составе Российских железных дорог, Уральской горно-металлургической компании и Внешэкономбанка.

Удоканское месторождение – крупнейшее в России и третье в мире по запасам меди: 15% мировых запасов. Балансовые запасы: руды – 1375,2 млн. т, меди – 19,95 млн. т (среднее содержание 1,56%), серебра – 11,9 тыс. т (среднее содержание 9,6 г/т). Есть и другие попутные компоненты: одного золота около 2 тонн. Месторождение было открыто в 1949 г. Оно расположено на территории Каларского района Забайкальского края в 30 км от железнодорожной станции Чара, в сейсмически опасной зоне многолетней мерзлоты.

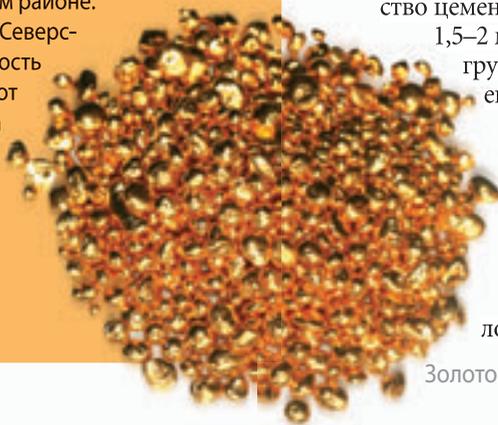
Разработка Удоканского месторождения станет платформой комплексного освоения Забайкалья. Проект – стимул полномасштабного развития инфраструктуры региона при участии государства. За период освоения месторождения объем налоговых отчислений в государственные бюджеты всех уровней составит более 400 млрд. руб.

Какие выгоды освоение Удокана принесет Бурятии? «Нижнеангарсктрансстрой» рассчитывает на строительство железнодорожной ветки. Именно НАТС построил ветку Чара – Чина, а сейчас восстанавливает ее участки, пострадавшие из-за прекращения эксплуатации Чинейского титаномагнетитового с ванадием месторождения. В ее строительство было вложено 9 млрд. рублей. От Чины до Удокана надо построить еще 30 км железнодорожного полотна. Строительство дороги может потребовать привлечения БАМтоннельстроя и Улан-Удэстальмоста.

Удокан – один из наиболее крупных потенциальных потребителей цемента в регионе. В том числе и в расчете на него проектируется строительство цементного завода в Муйском районе с производительностью 1,5–2 млн. т цемента в год. Существенно увеличится перевозка грузов по БАМу, как для строительства комбината, так и при его эксплуатации.

Есть определенные перспективы развития сельского хозяйства в Муйском и Северобайкальском районах, туристско-рекреационного комплекса на Северном Байкале и горячих источниках. Ведь нескольким тысячам высокооплачиваемых работников Удокана надо будет есть и отдыхать.

Таким образом, Север Бурятии станет надежной тыловой базой освоения и эксплуатации медного гиганта.



БАРИТ НЕДАЛЕКО ЛЕЖИТ

Необходимо повышение внимания к небиржевым полезным ископаемым, многие из которых становятся дефицитными и растут в цене вне зависимости от биржевых спекуляций. Ряд таких полезных ископаемых есть на территории Бурятии, но пока не обрабатывается. Одно из дефицитных полезных ископаемых – барит.

Традиционно Китай – крупнейший поставщик, а США – крупнейший потребитель барита на мировом рынке. С 2003 до середины 2008 года в мире существовал примерный баланс спроса и предложения по бариту. При этом происходил стабильный рост цен на баритовое сырье, вызванный объективными факторами, в том числе значительным увеличением стоимости фрахта морских судов для его перевозки.

Но с осени 2008 г. начал нарастать дефицит в поставках барита из Китая в основной район потребления – акваторию Мексиканского залива (США), где бурятся скважины на нефть. Такая ситуация сложилась впервые с 1997 г. В числе основных ее причин называются последствия землетрясения в провинции Сычуань. Землетрясение повредило не столько рудники и обогатительные производства, сколько электростанции и транспортную инфраструктуру. Ситуацию усугубили вызванные проливными дождями наводнения, произошедшие в баритодобывающих провинциях страны в середине июня 2008 г. К тому же сам Китай увеличил внутреннее потребление барита.

Основное технологическое свойство минерала – высокая плотность в сочетании с химической инертностью, малой абразивностью, обусловленной низкой твердостью, и сравнительно невысокой стоимостью. Поэтому барит в основном используется как наилучший утяжелитель промышленной жидкости при бурении глубоких скважин: около 75% из более чем 7 миллионов тонн ежегодной мировой добычи минерала используется с этой целью.

Из других свойств существенны высокое содержание бария, высокая адсорбционная способность к рентгеновскому излучению, нерастворимость в воде и слабых кислотах, прозрачность крупных кристаллов, ядовитость бариевых соединений. Перечисленные свойства обусловили применение остальных 25% барита в качестве белого наполнителя бумаги, в производстве жестких сортов резины, гидравлического бариевого цемента, специальных штукатурок и тяжелых бетонов, изолирующих рентгеновское излучение, в производстве керамики и специальных стекол, в химической и лакокрасочной промышленности для получения красок, бариево-цинковых белил, всевозможных солей и препаратов бария, включая инсектициды, в черной металлургии в качестве раскислителя. Молотый барит в смеси с латексом и горячим асфальтом применяется для покрытия взлетно-посадочных полос и обычных дорог, обеспечивая получение прочного и гибкого слоя. Крупные бездефектные прозрачные кри-

сталлы барита используются как пьезооптическое сырье. Сплавы с участием бария употребляют для изготовления газопоглотителей, типографских и антифрикционных изделий, а его соединения – в производстве сегнетоэлектриков и материалов для защиты от радиоактивного и рентгеновского излучения.

Любопытно, что применяется барит и в преступном промысле. Его подмешивают к дорогим продуктам. В средние века барит добавляли чаще в мед, а сейчас – в шоколад. Барит добавляют в пластмассу для имитации слоновой кости. А для рентгена желудка пациентов заставляют есть натощак баритовое «молочко».

На территории Бурятии находится ряд месторождений барита, но ни одно из них до сих пор не разрабатывается. Гундуйское месторождение барита находится в Еравнинском районе в 4 км южнее Озерного месторождения. По оценкам экономистов, это одно из наиболее рентабельных месторождений Бурятии с запасами барита 4,7 миллиона тонн. Попутно можно добывать медные и железные руды.

Медно-баритовое Туркульское месторождение расположено в 7 км к югу от Озерного месторождения. Ресурсы меди составляют 48,4 тысячи тонн. И на самом Озерном месторождении есть барит, как в виде рассеянной вкрапленности, так и сплошных жил. Очевидно, это надо учитывать при планировании разработки свинцово-цинкового гиганта.

В районе Холоднинского свинцово-цинкового месторождения в Северобайкальском районе также есть барит. Жилы крупнозернистого барита слагают барит-галенитовые рудопроявления Рыбачье, Ондоко, Йоко, Озерное. Попутно здесь можно добывать свинец и серебро.

Барит наряду с редкоземельными металлами – попутные компоненты Халютинского стронциевого месторождения в Иволгинском районе. Лабораторными технологическими испытаниями показана безотходная технология передела руды с получением стронциевого, баритового и редкоземельного концентратов, карбонатного сырья для извести. Возможно быстрое (5–6 месяцев) переоборудование опытной обогатительной фабрики Забайкальского ГОКа (пос. Тапхар) под переработку руды Халютинского месторождения.

Таким образом, Бурятия может стать баритодобывающим регионом. Причем рудные объекты находятся в экономически развитых районах либо рядом с крупными месторождениями, готовящимися к эксплуатации. Поэтому добыча и обогащение барита не потребует огромных инвестиций и усилий.

• Евгений КИСЛОВ,
к.г.-м. наук.

На территории Бурятии находится ряд месторождений барита, но ни одно из них до сих пор не разрабатывается. Гундуйское месторождение барита находится в Еравнинском районе в 4 км южнее Озерного месторождения. По оценкам экономистов, это одно из наиболее рентабельных месторождений Бурятии с запасами барита 4,7 миллиона тонн.



Барит



В феврале 2009 года Валерий Иванович Морозов, заслуженный инженер Республики Бурятия, заместитель председателя Комитета государственной политики в сфере природопользования Министерства природных ресурсов РБ отмечает свой 60-летний юбилей. Удивительная история его жизни – на страницах «Мира Байкала».

Валерий Морозов: Я полон оптимизма!

Его личность во многом сформировалась под влиянием семьи. Дед Иван Власович Морозов – активный участник революции и гражданской войны, служил у Кочубея, отличился в разведке Первой конной армии Буденного, подавлял басмаческие банды в Средней Азии. В Казахстане закончились боевые походы старшего Морозова. На долю сына – Ивана Ивановича, отца Валерия Ивановича, тоже выпало немало испытаний – после окончания Ташкентского военного училища захватил Финскую войну и прошел Отечественную.

Юношеские годы самого Валерия Ивановича Морозова прошли в Казахстане на руднике Байжансай – от дома Морозовых вход в штольню находился в 20–25 метрах. Это тоже предопределило выбор профессии. Учился хорошо, но был с характером. Из-за конфликта с учителями ушел из школы. Родители не смогли ничего сделать. Решил всем показать, на что он способен. В 1965 году поступил в горно-металлургический техникум в г. Кентау Южного Казахстана, позднее экстерном сдал экзамены на аттестат об окончании 10 классов, причем большую часть – на «отлично».

В техникуме у Валеры началась иная жизнь. Он вступил в комсомол, вскоре парня с лидерскими качествами избрали комсоргом группы. Распределение после окончания техникума выбирал сам. Решил поехать туда, куда распределили его школьного друга – в Центральный Казахстан. Оттуда его призвали в армию. В войсках МВД Омска продолжилась его комсомольская биография – после окончания школы сержантской школы, будучи секретарем Комитета комсомола сержантской школы, стал кандидатом в члены КПСС. За хорошую службу и общественную деятельность неоднократно получал благодарности, грамоты. За год до окончания службы Валерия Морозова перевели в Москву в элитное подразделение войск МВД.

Валерий переписывался со своим школьным другом Владимиром Живкиным, вместе решили поступать на подготовительные курсы в Москве. Морозов сдал документы сразу в три ВУЗа: Московский институт стали и сплавов, Московский горный институт и МГУ им. Ломоносова. Во все три ВУЗа Морозова приняли, а друга – ни в один. Валера хлопотал в ректорате за товарища. Усилия увенчались успехом, в Московском горном институте на специальность «подземные разработки» согласились принять обоих.

Учиться молодым было легко и интересно. Валера Морозов за хорошую успеваемость получал повышенную стипендию. Помимо того, что он был старостой группы, секретарем комсомольской организации курса, успевал работать лаборантом на военных кафедрах двух институтов. А еще дворником.

В Сибирь, в Сибирь...

В Москве перспективному и благонадежному молодому человеку пророчили большое будущее. «Готовься быть секретарем Комитета комсомола института!». Но «вмешалась» судьба. В Москву приехала любимая девушка Галина. На новость о том, что Валерий переводится на заочное отделение и уезжает, отреагировали обещаниями дать квартиру, устроить жену в аналогичный ВУЗ. Но влюбленные решили расстаться со столицей. И никогда не пожалели об этом.

Во время службы в армии Морозов переписывался с различными обкомами комсомола о дальнейшем трудоустройстве солдат после демобилизации. По оставшимся со службы адресам он написал о себе. Получил несколько приглашений, но выбрал письмо, подписанное секретарем обкома комсомола Бурятии Вячеславом Федоровичем Подлесновым.

В 1973 году Морозов приехал в Бурятию. Через месяц после трудоустройства на Джидинском вольфрамо-молибденовом комбинате его избрали заместителем секретаря комитета комсомола обогатительной фабрики. Через два месяца членом Комитета комсомола комбината, а в декабре – вторым секретарем Закаменского райкома ВЛКСМ. Спустя два года уже избрали первым секретарем.

Закаменская районная комсомольская организация была тогда на хорошем счету. И даже получила вымпел ЦК Комсомола. А Морозов, несмотря на настойчивые требования перейти в райком партии, решил с комсомольской работы уйти на производство – все-таки 28 лет исполнилось. На производстве проработал всего год. Перед районной партийной конференцией секретарь по идеологии обкома Республики Бурятия А.А. Бодиев сурово распорядился: «Тебя комсомол и партия воспитали, выучили, мы будем рекомендовать тебя коммунистам района на должность заведующего отделом промышленности райкома партии». Морозов воспротивился: «Я молодой еще». Но Бодиев был непреклонен. Он проработал в райкоме более трех лет, но разошелся по принципиальным вопросам с первым секретарем райкома партии.



Дошло дело до скандала и заявления об уходе. Многие за спиной вздыхали: «Пропадет Морозов». Нет, Морозов не из таких. Крепкий духом, принципиальный, работающий. Такие себе дорогу найдут.

В 33 года жизнь только начинается

Морозов замыслил уехать, но позже передумал. В 33 года жизнь только начинается! И пошел работать... учеником горнорабочего на рудник. Шел 1982 год. Через 6 месяцев получил самый высокий разряд, вскоре и сам начал готовить учеников. Сформировалась комсомольско-молодежная бригада, которая в короткие сроки добилась высоких результатов и получила звание Лауреата премии Комсомола Бурятии.

В это время он заканчивал заочное обучение в Читинском политехническом институте. После его окончания планировал переехать в Приморский край, куда его пригласили. И вот новый поворот судьбы. Он находился на последней сессии в Чите, когда в адрес ректората пришла срочная правительственная телеграмма. В ней коротко говорилось: «Срочно прибыть в Бурятский обком КПСС». Инструктор читинского обкома, сидевший у ректора, сказал: «Мы билет тебе, Валерий Иванович, уже заказали. Мне поручено вас сопроводить на вокзал». «Так сессия еще не закончена!» Ректор: «Какие вопросы? Оценки будут». И преподаватели поставили оценки за оставшиеся два экзамена в зачетку Морозова.

Его вызвали для того, чтобы предупредить: «Бурятский обком будет рекомендовать на избрание секретарем партийного комитета Джидинского вольфрамо-молибденового комбината». Морозов начал отказываться: «Да я же простой рабочий?!». А ему в ответ: «У нас партия рабочего класса».

– Непросто было из забоя вернуться в кабинет, – рассказывает Валерий Иванович, – тем более, что директором комбината тогда был Михаил Иннокентьевич, депутат Верховного Совета СССР, а председателем профкома – Герой Социалистического труда Александр Филиппович Ваганов.

В 80-е годы комбинат был на хорошем счету по стране – коллектив работал по ударному. В 1989 году Валерию Ивановичу было присвоено звание – «Заслуженный инженер Бур. АССР».

– Свобода, равенство, справедливость – эти понятия все равно будут ценностями и в будущем, – считает Валерий Иванович. Несмотря на то, что Морозов входил в номенклатуру Областного комитета партии, он постоянно критиковал политику Михаила Горбачева. Был твердо уверен, что в Цен-

тральном комитете партии страны не знают истинной картины на местах. Но одно было ясно – что бесконечно это продолжаться не может. И когда партия выдвинула Валерия Ивановича Морозова кандидатом в депутаты Верховного Совета Российской Федерации, он снял свою кандидатуру. А перед очередными выборами в 1990 году решил уйти. Куда? Снова в шахту...

Около двух лет Валерий Иванович проработал начальником участка внутришахтного транспорта. Но однажды директор комбината Владимир Переляев сказал: «С завтрашнего дня выходи командовать обогатительной фабрикой». Фабрика того времени состояла из нескольких производственных участков, работающих безостановочно круглые сутки, где трудилось более 400 человек. Валерий Иванович Морозов, оставаясь членом компартии, не отошел в сторону от общественной работы – после упразднения КПСС он еще пять лет был первым секретарем Закаменского райкома компартии, со всей ответственностью нес эту общественную нагрузку, поддерживая товарищей. Был доверенным лицом у первого Президента Республики Бурятия Леонида Васильевича Потапова. В сложные 1995–1997 годы работал горным мастером на руднике, начальником участка взрывных работ, начальником производственно-технического отдела Джидинского комбината и заместителем генерального директора по производству этого предприятия. Предприятие акционировалось, встал вопрос о продаже имущества комбината. Долго пытался сохранить комбинат хотя бы в усеченном виде. Он, будучи председателем Совета директоров, отказался подписывать документы о продаже. И его... попросили уйти.

Валерий Иванович не привык сидеть сложа руки. Он организовал предприятие по добыче и переработке поделочных камней. Но как без денег развивать производство? Весь капитал новой фирмы – бензопила «Дружба» и два новых колеса от автомобиля «Урал». На собрании таких же, как он, учредителей Морозов предложил: «Продадим два колеса – купим мне как директору куртку, шапку, ботинки, костюм и... папку». Морозов брал папку с чистыми листами бумаги и стучался во все кабинеты. И добился своего: предприятие получило первый кредит. Последующие кредиты получать было значительно легче – готовая продукция

(плиты под постаментом «звезды» Вечно-го огня у памятника на проспекте Победы в Улан-Удэ и у фонтана возле железнодорожного вокзала г. Читы, оклад для иконы в часовне г. Иркутска) говорила сама за себя. Предприятие развивалось, коллектив сложился дружный, зарплата работникам выплачивалась вовремя.

Все будет хорошо!

В 2004 году от тяжелой болезни умерла жена. Жизнь для Морозова потеряла смысл. Если бы пил, то неизвестно, что было бы с ним сегодня. Заслуженная пенсия, дача, машина есть, но не мог Валерий Иванович жить в опустевшем доме и заниматься делами. Он решил все изменить в своей жизни. Начать все сначала. И в 2006-м он приехал в Улан-Удэ. Начал с учебы – восстанавливал знания, сдавал экзамены в конкурсе на должность консультанта, затем – начальника управления природных ресурсов Минприроды Республики Бурятия. После реорганизации управления и поныне он – заместитель председателя Комитета государственной политики в сфере природопользования Министерства природных ресурсов РБ. В Улан-Удэ у Валерия Ивановича началась новая жизнь: он ушел с головой в работу, встретил любимого человека – свою Наталью Макаровну.

– Плохое мы поделили пополам, а хорошее сложили, – с улыбкой говорит Валерий Иванович. – А вообще в отношении к жизни у меня ничего не поменялось. С годами я, может быть, стал чуть мягче, мудрее, уже не так категоричен. Любое дело имеет последствия. В своей жизни я всегда старался делать этот мир лучше хоть совсем на чуть-чуть, но все-таки лучше. Я никого не осуждаю, но и сам могу поступить так, как считаю нужным. С возрастом начинаешь понимать, что жизнь не состоит только из черного или только из белого – существует богатая палитра оттенков и полутонов. Мы сами придаем нашим отношениям различные цвета, и если тяжело и трудно, вовсе не означает, что это плохо. В жизни истина всегда где-то посередине. Несмотря ни на что жизнь становится лучше, совершенней, ведь даже капля воды стремится быть круглой. Я полон оптимизма!

• Подготовила Марина АРТЕМЬЕВА



К разведению омуля – научный подход

Байкал – озеро с уникальностью планетарного масштаба, и в то же время это крупный рыбохозяйственный водоём. Именно эта особенность (эксплуатация уникального водоёма) должна определять особый режим его использования, в том числе и особые подходы к искусственному разведению байкальского омуля с обеспечением стабильного воспроизводства этой ценной промысловой рыбы – символа Байкала. Хотя задача, стоящая перед байкальским омулеводством, обычная для рыбоводства – способствовать максимальной реализации продукционного потенциала вида. Её выполнение возможно только при сохранении исторически сложившихся связей в байкальской экосистеме, так как эволюционный процесс в отношении омуля (с учётом разделения на морфо-экологические группы и тем самым наиболее эффективного использования кормовых ресурсов) развивается в соответствии с этой задачей. Такая задача выполняется только в сочетании с естественным воспроизводством.



В настоящее время в бассейне озера Байкал функционирует три омулёвых рыбоводных завода (Большереченский, Селенгинский и Баргузинский) с общей проектной мощностью по закладке икры омуля на инкубацию 3,75 миллиарда штук. Все рыбоводные заводы входят в систему ОАО «Востсибрыбцентр» и находятся на территории Бурятии.

Несколько слов о нынешнем состоянии омулеводства. За пятилетний период (2003–2007 годы) среднегодовой выпуск личинок омуля с заводов в Байкал и другие водоёмы составил 1089,6 миллиона штук, а молоди омуля – 8,3 миллиона штук. По сравнению с предыдущим пятилетием наблюдается снижение среднегодового выпуска как личинок (на 31,2%), так и молоди (на 34,7%). По расчётам Востсибрыбцентра, средняя потенциальная численность личинок омуля, выживание которых может обеспечить кормовая база водоёмов прибрежно-сортовой системы, составляет 7 миллиардов штук. Если эту величину определить как годовое байкальское плановое задание, то оно выполняется лишь наполовину (2–3 миллиарда штук личинок скатывается с естественных нерестилиц и порядка 1 миллиарда штук выпускают рыбоводные заводы). Несмотря на некоторую условность приведённых цифр (как приёмная ёмкость, так и количество личинок – величины изменчивые), ясно одно – кормовая база недоиспользуется из-за дефицита личинок. Поэтому ведение байкальского рыбного хозяйства в этой части вряд ли можно назвать рациональным.

Причины такого положения связываются как с природно-климатическими, так и антропогенными факторами. Это обосновал в своей работе П. В. Тюрин без малого сорок лет назад. С тех пор ситуация с антропогенным воздействием (за редким исключением, например, прекращение сплава леса по нерестовым рекам) не только не приобрела положительной тенденции, а в значительной степени ухудшилась. Не последнюю роль, в частности, здесь играет закономерное следствие этих факторов – общее снижение запасов омуля и так называемые рефор-

мы рыбоохранных структур, в связи с чем эффективность охранных мероприятий снизилась. По-видимому, эта тенденция сохранится и в ближайшей перспективе. Поэтому работы по искусственному разведению омуля являются особо актуальными. Их объёмы необходимо увеличивать при повышении роли естественного воспроизводства.

Стратегия искусственного воспроизводства омуля на Байкале основана на массовом выпуске в «родные» реки личинок без подрачивания. Объёмы выращивания молоди омуля в озёрах-питомниках сравнительно невелики. Эти величины в 2003–2007 годах соотносились между собой примерно как 130:1.



Одно из главных достижений 75-летней деятельности Большереченского рыбоводного завода – доказательство того, что искусственное воспроизводство омуля на Байкале может и должно быть эффективным. Это вселяет надежду на эффективность работы Селенгинского и Баргузинского рыбоводных заводов.

В настоящий момент, благодаря усилиям специалистов,

все этапы технологического процесса при искусственном разведении омуля в основном отработаны и идёт их совершенствование.

Основной технологической проблемой на сегодня является заготовка производителей омуля в реке Селенге для Экспериментального Селенгинского рыбоводного завода. Традиционно сложившаяся схема отлова производителей в районе садковой базы с применением электрорыбозаградительных устройств (ЭРЗУ) себя оправдывает, и ей пока альтернативы нет. Но она работает эффективно только в годы со средним или высоким уровнем воды. В маловодье, как в последние годы, эта схема даёт сбой, а новая не разработана. Следует подчеркнуть, что во всех отношениях наиболее оптимальным пунктом отлова производителей омуля на реке Селенге является протока Чащевитая (район садковой базы), где предусмотрена установка двух ЭРЗУ направляющего и преграждающего действия. Остальные пункты и методы лова следует считать до-

полнительными. При этом необходимо дальнейшее усовершенствование режима работы ЭРЗУ. Очень остро вопрос с заготовкой производителей омуля стоит и на Баргузинском рыбоводном заводе. С прошлого рыбоводного сезона появилась такая проблема и на Большереченском рыбоводном заводе. Общая для всех заводов причина такого положения – недостаточная численность нерестовых стад (что усугубляется развитым браконьерством), а также особенности нерестовой миграции омуля при разной водности нерестовых рек, в первую очередь это касается Селенги.

По сравнению с технологией, теоретическая база байкальского омулеводства остаётся менее разработанной. Точнее, совершенно недостаточно для эффективной работы двух гигантских рыбоводных заводов – Селенгинского и Баргузинского. На Большереченском рыбоводном заводе ситуация несколько иная. В этом плане Большая Речка является заводом более простым по сравнению с очень сложными Селенгинским и Баргузинским. Общий подход, по моему мнению, должен быть таким. Морфогруппы байкальского омуля (пелагическая, прибрежная и придонно-глубоководная) – это популяции в классическом виде. А искусственное воспроизводство омуля есть управление популяциями, понимая под управлением

ля, требуется решение ряда вопросов, таких как: определение оптимального соотношения объёмов естественного и искусственного воспроизводства, гарантирующих относительную стабильность численности вида; оценка роли рыбоводных заводов в формировании запасов отдельных популяций байкальского омуля; количественная оценка антропогенного воздействия на эффективность естественного воспроизводства омуля; разработка новых рыбоводно-биологических обоснований для всех рыбоводных заводов.

Перспективы деятельности рыбоводных заводов на Байкале по искусственному разведению омуля представляются в следующем виде (объёмы выпуска личинок определяются в соответствии с кормовыми приёмными ёмкостями).

Большереченский рыбоводный завод – воспроизводство посольского стада придонно-глубоководного омуля с зарыблением озера Байкал в соответствии с приёмной ёмкостью Посольского сора (порядка 500–600 миллионов штук личинок), а также предоставление посадочного материала для зарыбления других водоёмов (в том числе и зарубежных) с целью товарного выращивания; подращивание молоди омуля.

Экспериментальный Селенгинский рыбоводный завод – воспроизводство пелагической мор-



(по В. В. Дежкину) «совокупность мероприятий, определяющих состояние и использование популяций». Значит, база стратегии – популяционная биология, занимающаяся всесторонним изучением вопросов функционирования популяций. Это очень важный момент. Как известно, нет ничего более практичного, чем хорошая теория. Поэтому работу заводов должны контролировать ихтиологи и по состоянию популяций определять эффективность их деятельности, а также, при необходимости, вносить коррективы.

Кроме того, для повышения эффективности искусственного воспроизводства байкальского о-

муля. Компенсационные функции – выпуск личинок омуля только в озеро Байкал. Приёмная ёмкость для личинок пелагического омуля довольно значительна, поэтому ограничений для выпуска с завода пока нет (во всяком случае, в пределах проектной мощности).

Баргузинский рыбоводный завод – воспроизводство баргузинского стада байкальского омуля. Компенсационные функции – выпуск личинок и молоди только в озеро Байкал.

• **Юрий Валентинович Неронов,**
рыбовод-биолог

Из когорты изобретателей Кулибиных

Сорок лет с любимым делом и в гармонии с природой (штрихи к портрету знатного рыбовода Н.Ф. Дзюменко)

В этом году Большереченский рыбоводный завод, первенец сиговодства в Сибири и омулеводства на Байкале, отметил 75-летие. Этой дате была посвящена региональная научно-практическая конференция, но в этих юбилейных хлопотах как-то незамеченной осталась другая важная дата в отечественном сиговодстве – 20-летие полного перехода Байкальского комбината на новую технологию сбора и оплодотворения икры омуля, широко известную в России и за рубежом как экологический метод Н.Ф. Дзюменко. Мы решили восполнить этот пробел.

Революционная технология

Уже целое поколение байкальских рыбоводов работает по новой технологии, и многие даже не догадываются, каким тяжелым трудом была заготовки икры старым способом – «методом отцеживания» и оплодотворения икры в пудовых эмалированных тазах на рыбоводных пунктах «На семи ветрах», особенно в октябрьские ветреные и морозные дни. Поэтому разработку и внедрение в производство новой технологии сбора икры другой известный рыбовод Ю.В. Неронов по праву назвал революционной. И действительно, по его расчетам производительность труда увеличилась: при сборе икры – в 6 раз, при инкубации – в 2 раза, при этом оплодотворяемость икры повысилась на 15–20%, а рабочая плодовитость самок омуля приблизилась к абсолютной! Впечатляет! В целом, по данным Ю.В. Неронова, бывшего главного рыбовода «Востсибрыбцентра», себестоимость сбора одного миллиона икры омуля при экологическом методе снизилась в 4 раза! Такой бы рост производительности в нашей промышленности и сельском хозяйстве!

Откуда родом?

Родился Николай Дзюменко 70 лет назад (почти ровесник Большереченского завода) в Краснодарском крае. Во время Отечественной войны был в фашистской оккупации в Крыму. Поскольку отец его погиб в начале войны, а мать-сибирячка вернулась на родину в Красноярский край, то воспитывался он в семье деда Фотия Фотиевича Дзюменко, крепкого украинского крестьянина, на Киевщине и Черкасовщине в Украине. Окончание школы с отличием, затем техучилища, работа механиком в Коми АССР, переезд на родину матери, в Сибирь, и служба в рядах Кяхтинского погранотряда – вроде ничто не связано с будущей «водной» и рыбной профессией. Он и сам не может однозначно объяснить поворот своей судьбы, приведшей его на

биофак Иркутского госуниверситета. Вот и годы учебы в ИГУ позади, и он по рекомендации нашего земляка профессора А.Г. Егорова распределяется в Байкальское отделение СибНИИрыбпроект вместе с женой З.М. Дзюменко – гидробиологом, выпускницей того же биофака.

Сорок лет судьба его связана с Улан-Удэ, с Байкалом, с рыбоводством. В связи с этим вспоминается постулат одного из восточных философов «Не хочешь работать – выбери профессию по душе, и ты всю жизнь будешь не работать, а заниматься любимым делом». Так вот, неистовый «работоголик» Николай Дзюменко уже 40 лет полностью отдает себя любимому делу.

Учись у природы

Наблюдения за тяжелым трудом рыбоводов до закладки икры в инкубационные аппараты побудили Н.Ф. Дзюменко к поиску технологии, близкой к естественному процессу нереста омуля. Наблюдательность и годы экспериментов позволили ему сконструировать «Устройство для нереста рыб», за которое он получил свое первое авторское свидетельство на изобретение (1982 г.). В последующем им лично и в соавторстве с коллегами получено еще 5 авторских свидетельств на изобретения, которые направлены на совершенствование биотехнологии искусственного воспроизводства омуля. Кроме того, ряд приспособлений он внедрил в производство, не патентуя их. В основе всех изобретений Николая Дзюменко лежит принцип «учись у природы, она знает лучше», а воплощение этих принципов – в наблюдательности и доброй крестьянской «упертости», наследуемой от деда. Благодаря этой целеустремленности, зачастую бескомпромисности борьбы с бюрократизмом за свои изобретения, он добился их внедрения с помощью практических рыбоводов, которые всегда поддерживали начинания главного рыбовода Байкальского комбината.

Он и сейчас, после выхода на заслуженный отдых, полон новых идей и готов в любой момент «стартовать» в садковые базы рыбоводных заводов для рукотворного воплощения своих новых изобретений. В одном из последних номеров «Бюллетеня изобретений» (2008, № 6) «Роспатента» опубликовано сообщение о «крайнем», но, я уверен, не последнем его изобретении – «Способе отлова зоопланктона и подращивания молоди рыб». К этому изобретению уже проявляют интерес рыбоводы из других стран. Будем надеяться, что и этот патент ждет счастливая судьба экологического способа получения икры, получившего в свое время золотую медаль на ВДНХ СССР и дипломы международных выставок по рыбоводству. Главное же то, что это уже модернизированное устройство 40 лет успешно работает на всех рыбоводных заводах Байкала.

С этой редкой датой в судьбах российских изобретателей мы и поздравляем Николая Фотиевича – «Заслуженного рыбовода Бурятской АССР», «Заслуженного работника рыбного хозяйства РФ», лауреата премии Министерства сельского хозяйства и продовольствия России и от всей души желаем «Кулибину» российского и байкальского сиговодства практической реализации его новых идей.

• Николай ПРОНИН, профессор



Действительного ли шифер по-прежнему является самым надежным и подходящим для строительства материалом? О преимуществах и недостатках различных кровельных материалов рассказывает директор Тимлюйского завода Олег Анатольевич Кобылкин.

Шифер: старый друг лучше новых двух



Крыша из шифера



– Кровельные материалы нового поколения – альтернатива шиферу?

– В условиях Сибири надежнее, экономичнее и долговечнее шифера материала по-прежнему не найти. И потом, что значит материалы нового поколения? Тем же металлом кроют крыши с незапамятных времен. И недостатки профлиста металлочерепицы могут сыграть злую шутку с хозяевами домов, выбравшими для своей крыши эти материалы.

– Какую?

– Металлическая кровля будет долго служить только при соблюдении всех требований изготовления и монтажа. К сожалению, далеко не все производители точно придерживаются технологии, да и квалифицированных кровельщиков найти сложно. В итоге вместо ожидаемых десятков лет безупречной службы уже через несколько лет кровля начинает ржаветь. В первую очередь там, где защитное покрытие нарушено при монтаже (при раскрое листов или вбивании гвоздей)... Ржавчина вокруг гвоздей особенно опасна, крепление металлических листов ослабевает, и их может сорвать даже сильным ветром.

Еще не забыт недавний случай, когда в Иркутске сорванным с крыши металлическим листом убило человека. Кроме того, металлическая кровля преподносит хозяевам

мелкие неприятности. Металл гремит под дождем, и это ощущение, прямо скажем, не из приятных. А если металл слабо закреплен, он еще и «громыхает» от ветра, что тоже не добавляет комфорта хозяевам. При перепадах температур в межсезонье на внутренней стороне металлического покрытия образуется конденсат, от которого заводится плесень на деревянных конструкциях и гниют стропильные системы. Летом металл сильно нагревается на солнце, зимой на металлической кровле образуется наледь, а весной с нее опасными кусками сходит лед.

– А скажете о материалах действующего нового поколения, например, ондулине и еврошифере? Считается, что все, что идет из Европы, как правило, отличается высоким качеством.

– Еврошифер к Европе имеет самое отдаленное отношение. Этот материал чаще всего делают где-нибудь в Малайзии. Еврошифер – мягкий, «слабый» материал,

легко деформируется, под него надо делать очень частую обрешетку. Покрытие ондулин выглядит, конечно, красиво и современно. Но фактически ондулин – это усовершенствованный рубероид, то есть ткань и картон, пропитанные битумом. Отсюда – низкая огнестойкость и сравнительно недолгий срок службы. Как и рубероид, ондулин при сибирских морозах через несколько лет трескается и протекает, а на солнце плавится. Да и в монтаже он весьма капризен: стоит чуть на него облокотиться – и уже дыра... Не стоит забывать и о том, что из битума на солнце выделяются вредные вещества. В той же Европе жилые дома ондулином не кроют. В этом как раз нам стоит полагаться на пример европейцев.

– А в чем еще стоит на них полагаться?

– В том, что не может быть ничего лучше, чем проверенный временем и практикой материал. Ведь, несмотря на обилие новых кровельных материалов, Европа по-прежнему отдает предпочтение одному из самых древних – керамической черепице. Не зря говорят: старый друг лучше новых двух. А для нас этот «старый друг» – шифер.

– Неужели у этого материала столько достоинств?

– Судите сами. Шиферу нет равных по долговечности – это фактически легкий армированный бетон. Как известно, бетон набирает прочность в течение 70 лет, потом 100 лет ее сохраняет – и только после этого начинает разрушаться. Шиферные крыши стоят так долго, что на них порой даже вырастают деревья. По своей долговечности шифер может сравниться разве что с той же керамической черепицей. Однако он не такой тяжелый, как черепица, и в то же время не такой легкий, как ондулин и металлочерепица. Волнистые шиферные листы не снесет ветром, так как их держит собственный вес. На шифер не влияют кислоты так, как они влияют на металл. Поэтому шиферной кровле не страшны кислотные дожди. Не боится этот материал и температурных перепадов. А по морозостойкости он сравним с бетоном. Ну и по цене, конечно, шифер очень доступен. Кроме того, раньше он выпускался однообразного серого цвета, а сегодня есть и окрашенный шифер, который прекрасно сочетается с различными отделочными материалами.

Некоторых настораживает его относительная хрупкость. Но если сделать правильную конструкцию крыши, которая вместо шифера возьмет на себя всю нагрузку от снега и ветра, если отнестись к монтажу шиферной кровли бережно и аккуратно – можно будет забыть о ремонте крыши на долгие годы.

– Замечательно, что местный производитель может сегодня предложить материал, удовлетворяющий строителей во всех отношениях. Хочется надеяться, что таких материалов будет появляться на рынке все больше и больше!



Крыша из металлочерепицы

Крыша из мягкой черепицы



Сэкономить энергоресурсы, снизить загрязнение среды



На протяжении нескольких лет в Бурятии успешно внедряются эколого-социальные проекты. Проект под названием «Повышение эффективности деятельности муниципальных органов в Байкальском регионе», при поддержке фонда Форда осуществляло ООО «БРО по Байкалу». О ходе выполнения проекта рассказывает заместитель директора Владимир Белоголовов.

– Проект направлен на саморазвитие местного общества Прибайкальского района и был посвящен созданию геоинформационно-консультационного центра для органов МСУи разработке карты «местных ценностей» как ресурса развития на основе рационального использования природных ресурсов территории, развития экологически ответственного туристического бизнеса и создания условий для улучшения качества жизни местного населения. Для документирования и изучения «местных ценностей» привлекались инновационные разработки местных ученых.

Проект создания схемы территориального планирования с компонентом «Карта местных ценностей» был детально обсужден с общественностью местных сообществ. Раздел по подготовке специалистов по сервису и туризму на долгосрочную перспективу был включен в Программу развития системы образования Прибайкальского района на 2008–2010 гг.». Разработали Положение о публичных слушаниях на уровне района и поселковых МО. На основе «Карты местных ценностей» уже выполнены первые социальные и экобизнеспроекты: благоустройство заброшенного родника, поддержка пчелопасеки, создание первой в Бурятии молодежной гостиницы (хостела).

Начаты и реализовываются два новых проекта: по созданию продукции из «кедропласта» (отходы обработки кедровой шишки) и школьный исследовательский проект «Выращивание функциональных медицинских продуктов на основе использования отходов деревообработки и инновационных технологий «ЭМ-центра».

В планах по развитию результатов проектов на 2009 г. – создание ресурсных центров в трех модельных муниципальных образованиях Бурятии: Прибайкальском, Тарбагатайском и Кабанском районах. Кроме того, мы займемся подготовкой новых социальных и экобизнеспроектов на консорциумной основе и тем флагманских проектов для поселенческих муниципальных образований.



В рамках программы «Поддержка развития муниципальных образований на территории РФ» при поддержке Агентства США по международному развитию и при управлении Фондом «Устойчивое развитие» в городах Шелехове и Зиме Иркутской области и в Еравнинском районе Бурятии начата реализация очередных восьми проектов, объединенных в три комплекса. При подготовке проектов мы провели базовый мониторинг условий их реализации и предгрантовые тренинги.

В г. Шелехове уже выполняются два проекта по улучшению условий пребывания детей в трех дошкольных учреждениях для 800 воспитанников. Это работы по модернизации тепловых пунктов и установке теплосчетчиков, что позволит обеспечить экономию средств. Вторым проектом реализуется также в трех детских садах – победителях межсадовского конкурса, проявивших наибольшую активность в социальных акциях по обустройству своих территорий. В этих детских садах устанавливается оздоравливающее оборудование. В проекты включено проведение в детских садах социальных акций по благоустройству территорий; создание инициативных групп родителей дошкольников, помогающих привлечь дополнительные финансовые ресурсы. Один из детских садов (№14 «Аленка») – хорошая образовательная площадка Иркутского педагогического института по повышению квалификации работников образования, где занятия проводят педагоги гг. Байкальска, Усоля-Сибирского, Иркутска.

В г. Зиме выполняется комплекс из трех проектов. Первый – по модернизации отопительной системы и установке приборов учета тепловой энергии и горячего водоснабжения в четырех образовательных учреждениях. Вторым проектом выполняется в женской консультации при Зиминской городской больнице, там создается кабинет планирования семьи. В нем для проведения углубленного ультразвукового обследования населения и ранней диагностики заболеваний будет установлен аппарат УЗИ с опцией цветного доплеровского картирования. Третьим проектом включает благоустройство территории, создание спортивно-оздоровительных комплексов и проведение спортивных праздников и соревнований в четырех школах города.

Что касается Бурятии, то в Еравнинском районе выполняется также три проекта. Первый касается решения проблем энергосбережения и улучшения здоровья детей Сосново-Озерской и Комсомольской школ, где до сих пор работали давно выработавшие свой ресурс нерентабельные котлы. Они будут заменены новыми, менее энергоемкими газогенераторными, позволяющими перейти на более экологичное и экономичное топливо из отходов лесопереработки вместо дров и высокозольного угля. Экономия средств будет reinvestирована на нужды школ. Проект позволит не только сэкономить энергоресурсы, но также снизить загрязнение окружающей среды и создать оптимальные температурные условия для более чем 800 детей и, таким образом, улучшить их здоровье.

Во втором проекте средства идут на замену наиболее устаревших окон в Сосново-Озерской



школе и на подготовку Комплексной оздоровительной программы, предполагающей мониторинг здоровья детей, который проведут врачи ЦРБ Еравнинского района.

Третьим проектом способствует развитию у школьников навыков и умений краеведческой исследовательской работы, изучению рекреационного потенциала района и разработке туристических маршрутов. Силами школьников планируется обустройство Погромнинского минерального источника. Упоминание о нем есть еще в XVIII веке. В районе более 20 таких источников с водой хорошего качества, которую широко использует местное население. Район изобилует историческими памятниками, они будут задокументированы во время выполнения проекта и разработки туристических маршрутов. Школьники займутся очищением загрязненных берегов озер во время проведения акций. Система Еравнинских и Арахлейских (на границе с Читинской областью) озер – это мегаводораздел Евразии, здесь берут начало реки Ледовитого и Тихого океанов (Витим–Лена и Шилка–Аргунь).

Во всех консорциумах ожидается значительное софинансирование проектов из разных источников. Особый интерес вызвали модели ФУР по консорциумному подходу в проведении проектов в МО, что позволит reinvestировать сэкономленные средства на социальные нужды, а также обеспечит синергетический эффект проектов. Безусловно, осуществление этих проектов поможет улучшить уровень жизни и здоровья населения, в первую очередь детей, осуществить энерго- и ресурсосбережение, развить экологически ответственное отношение к природе Байкальского региона, а оценка местных культурных и исторических ценностей будет способствовать развитию экотуризма и привлечению молодежи к созданию туристской инфраструктуры.

• Марина Артемьева



Как вырастить настоящего хозяина Земли

В 2008 году в России отмечается 90-летие государственной системы дополнительного образования детей.



В 2008 г. исполняется 90 лет государственной системе дополнительного (внешкольного) образования детей. В канун юбилея Министерством образования и науки проведена Республиканская научно-практическая конференция «Дополнительное образование детей Республики Бурятия: Состояние. Проблемы. Перспективы». На нее приехали коллеги – экологи из Детского республиканского центра экологии, туризма и агротехнологического образования Республики Саха (Якутия) и рассказали о своих успехах.

Детскому экообразованию – приоритет

– В достижении непрерывности детского экологического образования в нашей республике существенная роль принадлежит Концепции экологического образования, воспитания и просвещения населения и действующему Закону Республики Саха (Якутия) «Об экологическом образовании и просвещении». Любви и бережному отношению к природе мы начинаем обучать детей с детского сада, в среднем и старших классах они уже занимаются исследованиями и практической работой.

До 90-х годов дополнительное образование детей по всей России велось на уровне кружков, задачей которых было привлечь к внеклассной работе как можно больше детей. Сегодня у экологических центров несколько иная задача: они должны быть главными организаторами и сподвижниками экологической политики, проводимой в регионах. Наш центр основан на базе существовавшей с 1954 года станции юных натуралистов и опытников сельского хозяйства. После нескольких реорганизаций учреждение в декабре 2006 года получило статус Республиканского центра экологии, туризма и агротехнологического образования Министерства образования РС (Я). Сегодня мы занимаемся научно-методическим сопровождением проектов и программ дополнительного образования детей, координируем учебно-исследовательскую деятельность учащихся и работу педагогов-экологов. В структуре центра функционируют такие отделы, как: проектно-программной и научно-методической деятельности, экологического образования

и воспитания, туризма и краеведения, агротехнологического образования и опытнической работы. Структурные подразделения центра – база юных туристов, туристический комплекс и учебно-опытный полигон, имеющий статус методического полигона для агропрофилированных школ республики. Мы плотно работаем со станциями юных натуралистов и туристов муниципальных образований, через нашу республиканскую очно-заочную экологическую школу выходим в общеобразовательные школы, задействуем экспериментальные площадки, опорные и экологические центры, агропрофилированные школы. Много совместных мероприятий проводим с Малой сельскохозяйственной академией республики. Центр – организатор различных научно-образовательных, тематических экспедиций, полевых школ и летних лагерей. Установлена творческая связь с детскими общественными организациями, объединениями и клубами.

Экологическое обучение и воспитание проводится в различных интересных для детей формах. Чтобы дети выросли экологически грамотными людьми, стали хозяевами своей земли, создана программа «Хозяин земли Олонхо». Также ежегодно проводятся «Бессоновские чтения», посвященные Герою Социалистического Труда Г.Е. Бессонову; по вопросам земледелия – «Чугуновские чтения», ориентированные на привлечение детей к агротехнологической науке, конференции юных экологов, краеведов и опытников сельского хозяйства; слеты юных экологов, туристов; соревнования по спортивному ориентированию; выставка достижений юных опытников сельского хозяйства, научно-практические экспедиции «Мегапроекты – глазами детей». «Педагогическо-экологическая гостиная», проходящая ежеквартально с приглашением представителей заинтересованных ведомств, проведение Дней нашего центра в районах республики привлекательны для многих педагогических работников и партнеров по сотрудничеству.



Новые направления

В последнее время, в связи с постепенным переходом от бюджетного сметного финансирования, центр старается организовать свою деятельность с максимальным привлечением средств из других источников. Основная работа в этом направлении возлагается на отдел проектно-программной и научно-методической деятельности. Его сотрудники составляют тематические проекты и программы для включения их в существующие республиканские целевые программы других министерств и ведомств. По профилю учреждения проектно-программное участие осуществляется через Министерство охраны природы, Министерство сельского хозяйства, Министерство по молодежной политике, Министерство по развитию туризма и предпринимательства. Суммы, предусмотренные в республиканских целевых программах этих ведомств, сводятся в единые проекты по всей республике, разбиваются на подпрограммы. За счет привлекаемых таким образом средств расходная часть на массовые мероприятия нашего центра увеличивается в три-четыре раза. Таким образом, годовое финансовое назначение, идущее как по линии Министерства образования, так и от привлекаемых средств республиканских целевых программ, дает необходимое финансовое подкрепление для успешной работы центра.

Подобное привлечение бюджетных средств республики позволяет год от года не только продолжать начатое много лет назад, но и организовать новые виды деятельности. Например, с 1997 года в Таттинском улусе функционирует Республиканский эколого-палеонтологический лагерь школьников «Бивень». Педагоги вместе с детьми создали туристические маршруты: «Мамонтовая гора», «Ихине», «Тюлях», «Хандыга», «Чагдаайы», «Человек и окружающая среда». Ежегодно организуются экспедиции по разгадке тайн царства «Вечной мерзлоты».

С 1998 года по линии Республиканской очно-заочной экологической школы ежегодно дистанци-

онным обучением охватывается более 3 тысяч учащихся. В рамках школы проводятся проблемные семинары, мастер-классы ученых, защиты проектов и летние полевые школы.

С 2006 г. организуются тематические экспедиции «ВСТО – глазами детей», «Мегапроекты – глазами детей» для привлечения школьников к исследовательской работе по освоению промышленных территорий. Научно-образовательная экспедиция сельских школьников «Мегапроекты – глазами детей» проводится с 2007 года. Это такой общественный детский экологический контроль над строительством промышленных объектов «Схемы–2020» в Республике Саха. Дети участвуют в учебно-исследовательских разработках и социально-экологических детских проектах с участием молодых ученых республики. Участие учащихся и молодежи в реальных проектах формирует активную гражданскую позицию, прививает навыки социального партнерства и взаимодействия с органами власти, бизнеса, институтами гражданского общества для решения социально значимых проблем социума. Выпускники центра поступают в центральные вузы страны на биологические и сельскохозяйственные отделения. Каждый ребенок, который занимался в учреждениях дополнительного образования детей эколого-биологической направленности, становится Хозяином Земли, по-особому начинает относиться к растениям, животным, любит и бережет Природу. Даже если его будущая работа не будет связана с экологией, все равно он уже навсегда остается ее сторонником.

Есть у нас и клуб экстремального туризма «Экстрим», где организуются походы, скалолазание, дети обучаются основам альпинизма и выживанию в экстремальных условиях природной среды. В работе центра особое место занимает ландшафтный дизайн.

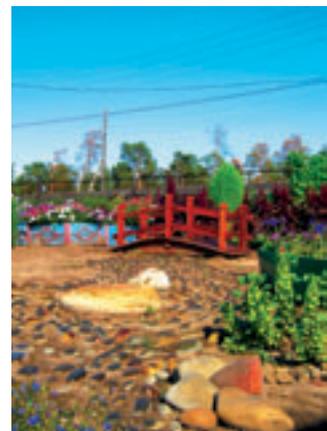
Успешный опыт

Отделом агротехнологического образования и опытнической работы центра заведует Полина Петровна Яковлева. Отдел имеет свой опытно-учебный полигон, где дети занимаются овощеводством закрытого и открытого грунта, выращиванием декоративных и экзотических растений, садоводством и цветоводством, ландшафтным дизайном. Каждое направление включает в себя опытническую работу. В селах дети с младшего возраста и до окончания школы занимаются с удовольствием, берут свои темы и ведут их несколько лет. На проводимой ежегодно республиканской научно-практической конференции «Шаг в будущее» в номинациях по изучению растений дети центра всегда занимают призовые места.

Ландшафтный дизайн становится популярным и модным. Привести в порядок двор, огражденную территорию так, чтобы все растения были посажены грамотно, а насаждения красиво смотрелись и хорошо росли – задача экологов. Экология двора – настоящая наука. Это движение началось в центре во время подготовки к малым олимпийским играм. Педагоги вместе с детьми стали думать, как это осуществить. Научились сами и теперь проводят презентации и мастер-классы, где делятся опытом и отвечают на интересующие слушателей вопросы.

• Подготовила Марина АРТЕМЬЕВА

Каждый ребенок, который занимался в учреждениях дополнительного образования детей эколого-биологической направленности, становится Хозяином Земли, по-особому начинает относиться к растениям, животным, любит и бережет Природу. Даже если его будущая работа не будет связана с экологией, все равно он уже навсегда остается ее сторонником.





Ящики «работают»

С каждым годом всё больше и больше желающих приезжает на Байкал. Уже не удивишь, повстречав машины из Владивостока, Новосибирска и других городов России, а иркутяне и читинцы тут вообще частые гости. Много едет к нам гостей из-за рубежа.

Но готовы ли мы к такому потоку диких туристов? При современном темпе развития цивилизации с каждым годом возрастает объём отходов – это пластик, стекло и др. Сегодня люди уже готовы соблюдать чистоту, но для этого всё же необходимо создавать условия. Мы по мере средств и возможностей убираем берег, ставим мусорные ящики. И практика показала – ящики «работают»!

Отдыхающие в мешках или пакетах складывают отходы в отведённое место, а там, где нет контейнеров, просто выносят на дорогу. Но если наполненные ящики регулярно не освобождать, то вороны, чайки и ветер делают своё дело: добросовестно собранный туристами мусор разлетается вдоль дороги и по берегу. Есть, конечно, ещё и нерадивые люди, которые ломают ящики, рубят деревья на таганы и дрова прямо на берегу, но их всё меньше.

До сих пор очень трудно решается вопрос о выделении средств на содержание и уборку берега. В больших и маленьких городах работают коммунальные службы. Содержат дворников, мусоровозы, ставятся контейнеры, которые периодически очищаются, люди получают за это зарплату. А мы все пытаемся сделать упор то на волонтеров, то организовываем массовые субботники, то пытаемся отдать берег в аренду, чтобы арендатор его содержал. Предлагается собирать деньги с отды-

хающих, которые приезжают на берег. Но ведь это не так-то просто! Это можно практиковать только там, где есть вход и выход! А в Прибайкальском районе только от Гремячинска до Турки, к примеру, (где дорога идёт по самому берегу) 61 отворот: съезжай, где душа пожелает! Или знаменитый камень «Черепаша». Остановится машина, выйдут «крутые дяди», попьют пивка, банки в сторону, а сами дальше поехали. Как тут быть?

До реорганизации Байкальский лесхоз много уделял внимания содержанию берега на своей территории. Очищали, благоустраивали. Сегодня Байкальский филиал также не остаётся в стороне. В этом году Агентство лесного хозяйства и Министерство природных ресурсов республики решили выделить деньги именно на благоустройство и очистку берега Байкала. На эти средства были заказаны в рекламном агентстве красивые панно и вывески на природоохранную тему, уже изготовлены и установлены по берегу деревянные контейнеры под мусор, производится очистка берега от стихийных свалок бригадой рабочих, мусор периодически выво-



зится на свалку. Но все свалки не санкционированные! Вывозить мусор у нас некуда! Сегодня закон запрещает складировать и хранить мусор в Центральной экологической зоне. Но другого места на сегодня у нас нет. В проекте строительства туристско-рекреационной зоны, конечно, предусмотрена площадка для сбора бытовых отходов, но ведь дорога строится сегодня! И через год-два поток туристов возрастёт в разы!

Надо уже сегодня решать вопрос о вывозе мусора с берега Байкала на мусороперерабатывающий комбинат г. Улан-Удэ. И уже сегодня надо предусмотреть в бюджете статью на содержание берега Байкала. И если мы не хотим, чтобы он превратился в свалку и нам и нашим детям осталось лишь вспоминать о его красоте и уникальности, необходимо уже сегодня решать эти вопросы. И раз Байкал – наш общий и отдыхать едем к нему все, от мала до велика, то и принять участие в его судьбе надо всем.

Байкал уникален, он ЧУДО СВЕТА. И мы ОБЯЗАНЫ СОХРАНИТЬ ЕГО!

• Татьяна ТИВИКОВА

Благодатен и заманчив северный край Байкала. Привлекает он своей первозданной красотой, высокими горами, термальными источниками, водопадами, экстремальными маршрутами. Со строительством Байкало-Амурской магистрали началось активное хозяйственное освоение края, но в туризме он до сих пор мало освоен.



ОЧАРОВАНИЕ северного края

Большой вклад в развитие туризма в этом регионе вносит Школа туристско-экологического образования (ШТЭО), имеющая давние традиции и историю. В 1985 году была создана станция юных туристов, в 1995-м реорганизована в школу. Сейчас более 400 детей из школ города круглогодично посещают ее занятия. Трудно переоценить социальную значимость данного объекта. Так, к примеру, около 30% воспитанников школы - из неблагополучных семей. Учащиеся получают навыки активных видов туризма, знания об экологии и природе родного края. Школу можно назвать кузницей кадров для МЧС. Сотрудничество с поисково-спасательными отрядами не проходит даром, и уже бывшие учащиеся школы работают в МЧС.

Проводятся соревнования на уровне города: спортивное ориентирование, учительский поход, туриада «Юный спасатель», олимпиада «Юный спасатель», экологические акции и десанты. Проектированием туров занимаются не только сотрудники школы, но и сами учащиеся. Выпускники школы летом работают инструкторами и проводниками на маршрутах не только от ШТЭО, но обслуживают и другие туристические организации в районе. За 10 лет работы ШТЭО было выпущено более 100 инструкторов по туризму, экскурсоводов, туроператоров и операторов экологической видеостудии, обслужено более 3500 туристов.

С финансированием не так все гладко, как хотелось бы. Муниципалитет обеспечивает только зарплату и коммунальные услуги. Но ученики ШТЭО не ждут попутного ветра с моря и сами зарабатывают деньги: работает гостиница на 20 мест, туристская база «Эхо» на Слюдянских озёрах; горнолыжная база «Большая Медведица», туристское бюро «Таёжик». В 2002 г. школа получила грант от Глобального экологического фонда (ГЭФ) на 20 тыс. долларов, на что и закупили туристское снаряжение. Плюс спонсорская помощь от местных предпринимателей и от родителей учащихся, ощутима поддержка от мэра г. Северобайкальска В. А. Бодрова.

Развитие края, несомненно, связывается с развитием туризма. В своё время специалист по туризму Н. И. Распутина многое сделала для его развития в районе. Но существует много сложностей и проблем, среди которых самая главная - отсутствие внятной политики в сфере туризма. Необходима транспортная доступность. Нет никакой надежды на водный транспорт - катер «Комета» часто ломается ввиду технической изношенности; слабо приспособлены к нововведениям местные авиалинии, хотя сейчас иногда используются 2 вертолёта для заброски тургрупп. Железная дорога не всегда удобна, ведь у многих желающих отдохнуть мало времени, а побывать хочется везде. В районе нет экскурсоводов.

Не все туристы регистрируются на маршрутах, а значит, казна недополучает денег. Для туристов-экстремалов интересны водные сплавы, в первую очередь - реки Чае и Светлая. Однако в МЧС отмечаются только сплавы по Чае, т.к. там нет никакой связи. По словам Дмитрия Ковалёва, менеджера турбюро «Таёжик», наиболее популярны маршруты на оз. Фролиха и г. Черского (около тысячи человек за сезон).

А ведь именно экологический туризм, пропагандируемый ШТЭО, имеет здесь большие перспективы.

• Э. Батоцыренов, БИП СО РАН

Директор школы
Марьясов Е.А.
Фото
Батоцыренова Э.

Ванны термального
источника Дзелинда



По тропе бывалого туриста

Вот и закончился очередной летний туристический сезон. Забайкальский национальный парк – один из самых посещаемых объектов туризма Бурятии. В прошлом году его посетили 15200 туристов, в этом году уже 14 тысяч побывали на его территории. Впереди зимний вид туризма – рыбалка.

Из иностранных туристов из года в год преобладают поляки. Они очень экономичны. Предпочитают пешие маршруты, палаточные стоянки.

Интересную, но пока не очень понятную закономерность наблюдают работники парка. Число туристов ежегодно примерно одинаковое, а объем мусора, оставляемого ими, постоянно увеличивается. В этом году в пиковый период с 10 июля по 15 августа только с местности «Монахово» ежедневно вывозилась машина мусора; в прошлом году вывозили два раза в неделю, и этого было достаточно.

Эмблемой парка является байкальская нерпа. Здесь самое крупное ее летнее лежбище. Разные слухи распространяют дилетанты, а вот специалисты за нерпу спокойны. В прошлом году рано растаял лед на Байкале, а нерпа линяет на последних весенних

льдинах. Поэтому она не успела вылинять и в массе раньше обычного появилась на лежбище, где и начала линять. «В начале июня, – говорит директор парка Владимир Мельников, – ее насчитывалось до 10 тысяч штук. Прибрежный песок и камни были покрыты пятидесятисантиметровым слоем шерсти нерпы. В этом году все прошло штатно».

Ученые из Петербурга установили на лежбище видеоаппаратуру, которая в автономном режиме передает сигнал через спутники в музей Байкала в Листвянке Иркутской области. Таких установок в мире немного. Пока аппаратура проходит обкатку. После отладки оборудования такой видеосиг-



нал будет приниматься и в открывшемся в этом году Визит-центре при нацпарке.

Визит-центр открыт 1 июля, но на его счету уже 360 посетителей. Здесь можно ознакомиться с особенностями парка, историей аборигенов, посмотреть фото- и видеоматериалы, приобрести необходимую литературу, буклеты, открытки, карты. Одна из экспозиций посвящена Петру Степановичу Коршункову. Это был талантливый человек. Фронтовик, прошедший горнило фашистского концлагеря, писал стихи, рисовал, занимался резьбой по дереву. Фигуры, увиденные им в корнях и ветках сухих деревьев, украшают дворик конторы нацпарка, вход в парк, въезд на перешеек полуострова Святой Нос и сам Визит-центр.

Здание под Визит-центр предоставил профессиональный технический лицей № 20. Это одно из старейших и красивейших зданий поселка Усть-Баргузин. Дом построил купец Петр Купер в 1864 году. Его карниз украшен деревянным кружевом. После Октябрьской революции здесь размещалась начальная школа.

В зимнее время в Визит-центре будут работать экологические кружки для школьников и лицейстов.

Заслуга в организации и оформлении Визит-центра принадлежит Ольге Скосырской, заместителю директора нацпарка по управлению экопросвещения и туризму.

Еще одно событие значимо для парка. Это возвращение баклана. Пятьдесят лет назад его было

столько, что местное население корзинами собирали их яйца. Да и многочисленные названия говорят об этом. Мыс Бакланий, остров Бакланий... А потом он исчез.

Пять лет назад зародилась идея вернуть эту большую чайку на Байкал. Завезли яйца, вывели птенцов и выращивали их на озере Кулином с надеждой, что они вернуться по весне на свою родину. Но в следующую весну видели отдельных особей – то ли пролетные, то ли местные. Думали, что эксперимент не удался. Но еще через год их улетело с Байкала 50, потом 300, 500. Этой осенью только Чивыркуйский залив покинет более тысячи бакланов. Они появились и в Малом Море, и в других местах Байкала.

– Возможно, это какой-то биологический цикл, возможно, они исчезли, потому что повысился уровень озера в связи со строительством Иркутской ГЭС? – размышляет директор Забайкальского парка. – Но отрадно то, что они начали возвращаться именно к нам в нацпарк.

– А вот еще интересный случай, – продолжает беседу Владимир Степанович. – Этой осенью мед-

трапа, в радиусе 2–3 метров набрали почти ведро ягоды, причем собрали ее далеко не всю.

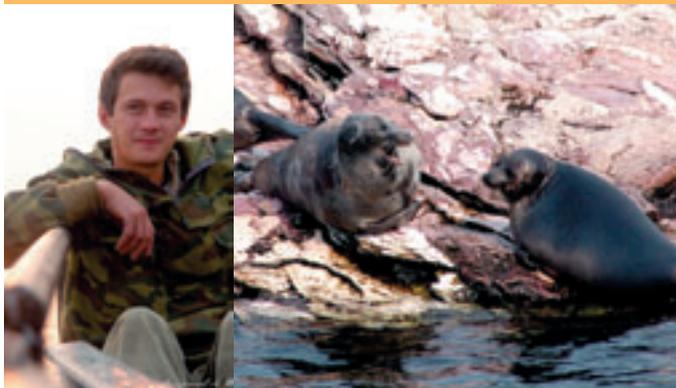
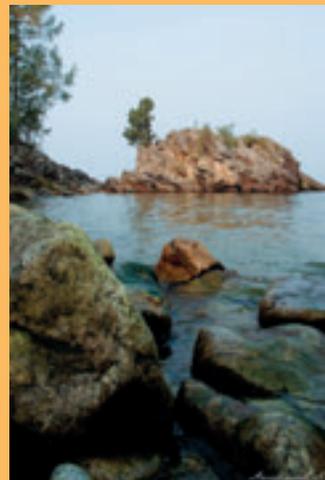
Ихтиолог Виктор Плюснин пошутил: «Олег Андреевич этот пятачок, видимо, все лето окучивал, поливал».

В лесу встречали большие грозди костяники, рябины, боярышника, кисти брусники, черемухи. А возле тренгалиционного пункта увидели целые заросли жимолости. Листьев на ней уже не было, а ягода висела, как виноград. Вот только кустики шикши стояли без ягод.

Какая красота в лесу! Темная лесная подстилка покрыта ярко-желтыми листьями осины. Тайга в разноцветье.

Нацпарк сохраняет природу и развивается сам. В этом году заработали на туристах более двух миллионов рублей. Новую контору начали строить. Да и поселок развивается. Одних гостиниц здесь больше, чем в ином районном центре. Иностранцы предпочитают селиться в частных домах, с местной кухней и русской баней.

В Монахово желающих прокатиться на катере



веди начали выходить к людям. В Монахово работники парка приехали за мусором, а там медведица с медвежонком, сеголетком. Увидев технику, отступила, но далеко не ушла. Встала за бугром, смотрит, как грузят мусор, и машет лапой, будто бы говоря: «Оставьте немного». Такие случаи не единичны. По данным учета, численность медведя в парке на уровне обычного – 100–120 особей. Но в этом году неурожай ореха, даже на стланике нет шишек. Ягоды много, но на ней жир не нагуляешь, вот он и выходит на свалки чем-нибудь поживиться».

Вообще парк радует изобилием обитателей. Проезжая по Святому Носу, дорогу перебежала крупная косуля, тетерева взлетают от дороги. Капитан нацпарковского катера Олег Андреевич Дойников рассказывал, что после зимнего отстоя пришли как-то на один из песчаных пляжей островов Чивыркуйского залива. Так он был сплошь покрыт тетеревиным пометом. Облюбовали его тетерева как ночлег. А за тетеревами пришла по льду лиса. Лед растаял, а лиса осталась. На острове пища для нее немного. Так она осмелела до того, что ночью подходит к костру и берет пищу прямо из рук туристов.

Ягод действительно в этом году много. Проходя по протоке между озером Арангатуй и Чивыркуйским заливом, капитан вплотную подошел к берегу и бросил трап. Предложил мне и тележурналисту собирать клюквы. Так мы, не отходя от



столько, что выстраиваются очереди. А на пристани целая флотилия катеров и ботов. Один бот перевернулся – вместо шести человек он взял на борт 30!!! К счастью, никто не пострадал.

Но большинство предпочитают пеший туризм. За два дня доходят до бухты Змеевой, где есть целебный горячий источник.

Как приятно, сидя зимой в городской квартире, просматривать фото- и видеоматериалы о незабываемых туристических походах.

Счастливых Вам дорог и троп!

• Виктор АНТРОПОВ

Число туристов ежегодно примерно одинаковое, а объем мусора, оставляемого ими, постоянно увеличивается.

Ловись, рыбка – и щука, и хариус

Моему рыбацкому стажу меньше года, и, как всякому «чайнику», хочется побывать на настоящей рыбалке. Приобрел путевку на одну из баз Чивыркуйского залива, и вперед!

День первый: знакомство

Выехали с ж.д. вокзала в 7 часов, на микроавтобусе. До парома на Баргузине ехали практически без остановок. В Усть-Баргузине стояли час. Попали как раз в обеденный перерыв паромщиков. Команда подобралась интернациональная: Латвия, Украина, Россия. Вечером за рюмкой чая и копченым ельцом более тесно познакомились друг с другом.

День второй: щука – на колебалки

В 8-30 завтрак, и сразу на лодках выдвигаемся на рыбалку. Цель – окунь щука. Наш экипаж состоит из инструктора Виктора, Игоря из города Одессы и меня. Курсируем вдоль перешейка, пробуем разные приманки, результат – 0. Затем замечаем котел – идем к нему. Окуня очень много. Если его всего брать – можно в течение часа поймать мешок. Но так как на кухню базы окунь не принимается – весь отпускается, за исключением 5 штук которые пошли вечером на копилку. Окунь брал на все (резина, колебалки, вертушки). Причем ставили более крупные приманки, чтоб отсечь мелочь. Ставили приманки с одинарным крючком, чтоб проще было отцеплять, меньше ранить рыбу.

Когда слишком много рыбы, интерес к процессу ее механического вытаскивания из воды быстро пропадает. Это занятие надоело, и решено было ехать купаться в горячие источники бухты Змеиной, затем на базу – на обед. После обеда вновь выдвинулись на прежнее место в надежде поймать щуку. Вечером щука брала охотнее, но все попадалась мелочь чуть больше 1 кг – такую отпускали. Первую свою мерную щуку выгасил чуть более двушки.

Таких было поймано всего штуки три.

Щука в основном ловилась на колебалки. И очень слабо – на вертушки. Про-



бывали на резину – щука не берет, в основном окунь. Вся пойманная рыба была отправлена на кухню.

О кухне хочется сказать особо. Повар – высшей категории, просто изумительно готовит рыбу. Пробовали чебуреки и пельмени из рыбы – очень вкусно!!! Я уж не говорю о котлетах и малосольном хариусе. Очень понравилась щука под соусом (Как готовится и что за соус – не знаю, но очень вкусно).

Вечером, возвращаясь на базу, видно было, как елец буквально выпрыгивает из-под лодки, но после окуня и щуки ловить его совершенно не хотелось.

День третий: хариус – на вертушки

Решено было идти на весь день на хариуса на речку Большую Черемшанную, взяв с собой сухой паек. Выдвинулись. Время в пути – около 2-х часов. По пути останавливались у скальных прижимов, но ничего не поймали. О ловле хариуса в это время надо сказать отдельно. Дело в том, что хариус в июле–августе не жирует, а питается своим основным кормом – насекомыми. Поэтому вертушку берёт очень неохотно. Основная снасть – нахлыст. Можно, правда, еще поплавочной снастью с мухой. С утра до обеда было поймано всего 2 штуки. Все на маленькую желтую вертушку Блесна Spin Bias 2.5, 02

Причалив к берегу, выяснили, что где-то рядом хозяин тайги, т.к. в 100 метрах от нашей стоянки нашли свежий лежак, а пройдя вверх по течению в поисках ям, – свежую медвежью кучу. Желания идти дальше не возникло. Поймав двух харюзей на эти вертушки и, в конце концов, оторвав ее, решено было возвращаться на стоянку на обед.

Ребята, которые пришли сюда чуть раньше нас, вернулись к обеду с солидным уловом – штук 20 харюзей и 2 ленка. Причем ленок тянул килограмма на 3. Ловили на поплавочную снасть на черную муху и нахлыст.

Мы, к сожалению, к ловле хариуса оказались совершенно не подготовлены. Из арсенала имелась бомбарда с медленно тонущим поплавком и плавающим.

После обеда выдвинулись на ямку, где кормится рыба. Сделали бомбардой несколько забросов – пробовали разные мухи. Наконец нашли – белая стрекоза с красной подмоткой. Началась нормальная рыбалка. Хариуз не мелкий, в районе 1 кг. Но после нескольких забросов снасть зацепилась при забросе за траву – оторвалась и полетела в воду. Пробуем ставить бомбарду с





медленно тонущим поплавком – крайне неудачная снасть для горных речек. Оторвали с десяток мух. Пробуем блеснить – потеряли 5 блесен. Поплавка нет. Возвращаемся назад на базу, да и время уже поджимает.

День четвертый: ломаем спиннинг

Выезжаем в район северного изголовья Святого Носа, пробуем рыбачить на струе речек, скальных прижимах – ничего. В результате при зацепе ломаю спиннинг, и рыбалка на этом заканчивается. Возвращаемся обратно на базу, по пути заходим в Змеёвую на источники. Поднялась довольно большая волна, пока доехали до базы – прилично протряслись и намокли. После обеда, отремонтировав спиннинг, выдвинулись на щуку. Но, учитывая приличную волну и северный ветер, решили спрятаться в бухтах Крутой и Крохалиной.

В Крутой пробуем разные приманки. У моего напарника Игоря из Одессы садится щучка в районе 2,5 кг – отпускаем. Через некоторое время еще одна – на 4,5. Ловил на вертушку «Волшебный балзер №4» – у меня ничего похожего не было, поставил джиг – ловился только окунь.

Для Одессы это очень серьезный экземпляр. Хотя ребята привозили и на 7, и на 9 кг. К сожалению, за все время нам такие не попались.

Затем зашли в бухту Крохалиную. Ловился только окунь. Встали на крохалинскую банку – опять один окунь, правда крупный – все равно отпускался.

Вечером, уже на базе, выяснили, что на



Святом Носе, метрах в 300 от берега, на свае хорошо на вертушки брал хариус. Даже ребяташки, бросавшие не далее 10 м от лодки, наловили.

Уточняем места лова хариуса. Решено на следующий день опять пытаться счастья.

День пятый: рыба плавится

Выезжаем на речку Малую Черемшанную. По пути останавливаемся на скальных прижимах – поймали всего двух хариусов.

Хотя видно, что рыба плавится. Рыбалка на поплавок ничего не дала. Видимо, мухи не те. Приехав на Малые Черемшаны, встали в струю – видно, что рыба есть, но вертушки брать не хочет, на поплавок результат тот же. Выдвигаемся на Большие Черемшаны. Ставлю вертушку золотистую мепс аглия №2. Ловлю маленькую ящерку и насаживаю на тройник. При первом же забросе – хариус на 800 г. Больше ящерок не нашел. Пробовал просто на вертушку – поймал хариуса граммов на 300. Потерял еще одну вертушку.

После обеда пошёл вверх по речке на ямку, где явно есть рыба. Взял с собой поплавочный настрой. Речка горная, полноводная и довольно быстрая. Не в каждом месте ее можно перейти. Переходя, испытываешь огромное сопротивление течения. Выйдя на ямку, настроил поплавок и поставил муху белую с черным – тут же поклевка. По всей видимости, рыба попалась не маленькая – сопротивлялась отчаянно. В результате шнур 0,15 оборван. То ли рыба оборвала, то ли я плохо привязал... Ну в общем, все переделал и еще раз проверив узлы, опять забросил. Но ни одну из оставшихся мух (очень много было оборвано в 3-й день) брать не хотел. Решено возвращаться.

В устье речки Чивыркуй стоит старый, заброшенный, прекративший свое существование в 90-х годах рыбозавод.

Сама речка хоть и горная, но течение спокойное. Есть отмели и коряги, но нет перекатов. Зайти в нее на моторе при оп-

ределенных навыках можно – примерно километров на 10 вверх по течению. Природа – красивейшая: видели и уток, и цапель, а самое главное – огромное количество хариуса, и не маленького. Но он совершенно не брал на блесну. Единственное, чем можно его было поймать, – нахлыст. Налюбовавшись на природу и забросив несколько раз, вернулись на базу. Байкал был просто удивителен: вода, как зеркало, отражала все прибрежные скалы и природу. Хариус так и остался не побежденным.

На следующий день решено было объявить охоту на окуня и щуку, чтобы привезти трофеи домой.

День шестой: ветер дует

С утра дул сильный северный ветер, волна до 2-х баллов, мелкий морозящий дождь. Решено было выдвинуться в район речки Безымянной – спрятаться от волны.

Щука была, ловилась в основном на колебалки, но вся мелкая – до 1 кг. После обеда продолжили курсирование этого района, результат тот же: щуки много, но вся какая-то вялая, берет плохо, часто срывается и мелкая. Ловилась на вертушку «волшебный балзер», «лошкун», незацепляйку белую с красными полосками, на небольшой спиннербейт Blade Colorado Willow ВООУАН ВУВТ и на силикон.

День седьмой: домой

После завтрака и сборов вся группа покинула лагерь.

Незабываемые впечатления, которые мы приобрели в эти дни, будут согревать нас суровой сибирской зимой, и мы с нетерпением будем ждать новой встречи с уникальным подарком природы – Байкалом и необыкновенными эмоциями, которые он дарит при каждой встрече.

• Андрей АНТРОПОВ

Обожаю этого талантливого фотохудожника. Когда Вячеслав Киплюкс в очередной раз появляется в редакции с удивительными фотоснимками, нам приходится на целый день отвлекаться от работы. Потому что мы не можем оторваться от этих снимков. О любимой им Монголии рассказывает сам автор.

Гобби — другая планета





Когда вы прибудете в Монголию, вы поймете, что очутились в стране, где природа сохранила свое естественное состояние. Увидите бескрайнюю как море степь, почувствуете аромат душистых степных трав, удивительно красивые и фантастически разнообразными природные ландшафты, мистически яркое звездное небо. Шум современной цивилизации не нарушает абсолютной тишины.

Маршрут моих путешествий проходит по местам, где зарождались великие империи, которые затем рассеялись по всему миру. Это империя хуннов (гуннов), дошедших до Рима, тюрков, распространившаяся до Средиземного моря, уйгуров, оставившая яркий след в истории Центральной Азии, и, конечно, монгольская империя, отметившая 800 лет со дня провозглашения Чингисханом Великого монгольского государства, которое обьяло половину Евразии. На протяжении вот уже 8 лет каждую весну и осень я выезжаю в экспедицию по Гоби. Каждый раз по возвращении меня не покидает чувство, будто я вернулся с другой планеты – планеты по имени Гоби. Гоби – рай для фотографа, изумительная графика песков, красные каньоны и вечно синее небо, нежная зелень весной.

Гоби – одна из величайших пустынь мира, растянувшаяся огромной дугой на 1600 км – от северного Китая до юго-восточной Монголии. Пустыня занимает площадь 1,5 млн. км², равную Аляске. Пустынные районы на протяжении вот уже 65 млн. лет остаются практически безводны-

ми и неизменными. За столь долгое время свирепые ветры выдули тонны песка с поверхности и обнажили кости доисторических динозавров. Эта естественная граница обитаемого мира и сегодня остается чистой от присутствия человека. Лишь на короткое время, как правило, ограниченное запасом воды, сюда проникают редкие научные экспедиции и неумолимые путешественники.

Большую ее часть занимают обширные степные равнины с весенним разноцветьем, живописные скалистые горы, глинистые и каменистые гамады, обширные котловины с редкими оазисами, мелкосопочки, солончаки, такыры, высохшие гравийные сайры и протяженные зеленые саксауловые рощи.

Знаменитый палеонтолог И.А. Ефремов писал о Гоби: «Гобийская пустыня стала местом, где вырастали могучие богатыри, где закалялись, становились землепроходцами и воинами пришедшие сюда из богатых северных степей Хангая монголы. Недаром

в монгольских древних сказаниях, в эпосе о Гэсэре воспеваются необъятные пространства пустынных степей, говорится о широко раскинувшихся «тридцати трех великих Гоби». И в настоящее время разные места здесь носят особые названия. Тихая, Лазоревая, Палевая Гоби, Гоби Черного Ворона, Узкая, Синяя Гоби — действительно, на всем гигантском пространстве, занятом великой полупустыней, можно насчитать 33 разных Гоби. Они на самом деле разные, в этом я убедился сам. Общее ощущение от каждого места поразительно точно подтверждает его название.



Нам часто кажется, что мы знаем о нашем городе все и нас трудно чем-либо удивить. Однако это не так. Улан-Удэ – город разный. Это подтвердили участники уникального фотоконкурса «Мой любимый город», победителей которого чествовали в канун Нового года в конференц-зале ГТК «Байкал-Плаза».



боты на всех региональных сайтах, но их качество нас не порадовало. Вот и решили сначала найти лучших в искусстве фотографии. Но тогда и мы не предполагали, что конкурс вызовет такой интерес! Мы поздравляем победителей и просим не унывать тех, кому не достались призовые места. В наступающем году у нас в планах проведение нескольких фотоконкурсов на разные темы, а также Интернет-голосование по прошедшему фотоконкурсу для определения победителя на приз зрительских симпатий, которое начнется в середине января 2009 года. Большое спасибо всем, кто принял участие в нашем фотоконкурсе, членам жюри, экспертам за их кропотливую работу, нашим партнерам, спонсорам, всем, кто помог состояться этому проекту.

Работы победителей фотоконкурса «Мой любимый город», а также работы известных профессиональных фотографов Бурятии можно будет увидеть на сайте www.mou-ulan-ude.ru и приобрести на благотворительной фотовыставке. Акция пройдет в Художественном музее им. Сампилова с 3 по 11 января 2009 года. Средства от продажи фотографий поступят в фонд дома-интерната для детей-сирот №2.

В адрес оргкомитета конкурса поступило более трех тысяч работ. Возраст участников – от 10 до 60 лет. А то, что фотолюбители получили возможность соревноваться с профессионалами, лишь подогрело интерес.

Елена Конечных, начинающий фотограф-любитель:
– Я открыла для себя много нового о родном горо-

Мой Улан-Удэ



Бои по правилам между любителями «остановить мгновение» проходили на страницах Интернет-сайта «Мой Улан-Удэ. ru» с октября по декабрь. Сначала эксперты из числа жюри отобрали присланные на сайт работы, соответствующие положению о конкурсе. А затем эксперты, жюри и администрация сайта «Мой Улан-Удэ» определили лучших из лучших.

Многие работы были оригинальны по замыслу, композиции, образному решению. А потому для жюри было очень сложно принять решение в определении победителей: все фотографии сделаны с огромной любовью, на них – открытые, чудесные лица, родные и близкие каждому пейзажи, удивительные ракурсы любимого города. В фотоконкурсе могли принять участие все желающие, т. к. для членов жюри был важен не столько уровень профессионализма участников, сколько оригинальность, креативное мышление и выразительность.

Об итогах и перспективах конкурса рассказывает Эдуард Александрович Гаврилов, руководитель Интернет-проекта «Мой Улан-Удэ. ru»:

– Идея фотоконкурса возникла случайно: к нам обратились посетители сайта и предложили создать фотогалерею. Мы просмотрели ра-

Саяна Шагжина, главный редактор, контент-менеджер московского Культурно-информационного портала бурятской молодежи:

– Город показан с самых разных точек, затронуты разнообразные темы. Конкурс помогает нам понять, где мы действительно находимся, что имеем. А наши земляки, которые сейчас живут в других городах и странах, видят Улан-Удэ изменившимся, похорошевшим.





Марина Александровна Степанова, гл. редактор журнала «Прайм-ТВ», член жюри фотоконкурса:

– Талант должен приносить радость людям. Способов выразить свое отношение к жизни множество. Участие в таком мероприятии – один из них.



де, о Бурятии. Было бы обидно, если бы эти замечательные фотографии так и остались «пылиться» в архивах конкурсантов. Фотоконкурс – это своего рода способ общения. Где еще смогут показать свои работы начинающие авторы? Ведь для начинающего фотолюбителя немаловажно услышать полезную критику.

Фотоконкурс привлек внимание наших земляков из других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья, которых порадовала возможность увидеть перемены в нашем городе, знакомые места, лица.

Анатолий Раднаев (Сан-Франциско):

– Здорово, что придумали такой фотоконкурс. На фотографиях я даже увидел знакомые лица. Особо хотелось бы отметить номинацию «Природа Байкала». Может, увидев красоту Байкала, обществен-

ность и власти республики наконец-то обратят внимание на сложившуюся экологическую угрозу?

Баир Дымчиков (Москва), студент:

– Связей с Улан-Удэ не поддерживаю, узнал о фотоконкурсе на Культурно-информационном портале бурятской молодежи <http://www.burweb.ru/>. Приятно видеть, как в лучшую сторону изменился наш город, возводятся новостройки, проводятся интересные культурные мероприятия.

• **Марина ИГУМНОВА**

Марк Агнор, эксперт фотоконкурса:

– Отрадно, что у нас наконец-то появился фотоконкурс, в котором может участвовать любой желающий и показать по-новому город, людей, события – то, что еще никто не видел. Вполне вероятно, что этот конкурс зажжет новые звезды. Пока уровень фотографии в Бурятии, честно говоря, невысокий. С появлением цифровых технологий фотография стала общедоступна, но от этого ее качество не улучшилось. Поэтому особенно приятно увидеть работы, где автор применяет креативное мышление. Есть фотографии с опытом, и это, конечно, чувствуется. Для тех, кто еще собирается принимать участие, хочу посоветовать, чтобы при выборе фотографий они были более самокритичными. Совершенствуйтесь!

Ольга Шираповна Койнова, исполнительный директор ТГШ РБ, член жюри фотоконкурса:

– Одна из интересных номинаций фотоконкурса – «Будущее города». Взгляните на сияющие, беззаботные лица юных улан-удэнцев. Ведь именно им предстоит жить на нашей земле, творить и работать во имя процветания нашего города. Сейчас много говорят о брендах Бурятии, о том, что необходимо создавать положительный имидж республики, развивать индустрию туризма. Фотоконкурс «Мой любимый город», организованный Интернет-порталом, – прекрасный способ показать всему миру красоту нашей земли и нашего народа.

Победители фотоконкурса:

В номинации «Город»:

- 1 место** – «Вечер у Пушкина», Конечных Сергей Михайлович
- 2 место** – «Куда?», Дзюбелюк Дмитрий
- 3 место** – «Всегда на страже», Чебунин Евгений

В номинации «Горожане»:

- 1 место** – «Время проходит, следы оставляя», Глушко Игорь
- 2 место** – «Я тебе подарю эту звезду», «Разговор наедине», Цыремаева Александра
- 3 место** – «Горожанин», Ловцов Олег

В номинации «Будущее города»:

- 1 место** – «Наше будущее», Карабан Марина
- 2 место** – «Мыслитель», Пестерева Наталья
- 3 место** – «Молодежь Бурятии», Конечных Елена

В номинации «Мероприятия»:

- 1 место** – «День города 2008», Ловцов Алексей
- 2 место** – «День города», Сластин Валентин Семенович
- 3 место** – «Акция в поддержку Цхинвала 2008», Будаев Павел

В номинации «История города»:

- Победитель** – Писковой Петр Евдокимович, за работы: «Ветераны», «Горькая память», «Вид с колеса обозрения. 1981 год»

В номинации «Природа Бурятии»:

- 1 место** – «Байкальский спрут», «Метель», Евсеев Герман Германович
- 2 место** – «Стоунхендж», Булгаков Сергей
- 3 место** – «Солнечная труженица», Падерин Никита

Членами жюри, экспертами и организаторами фотоконкурса за художественность, оригинальность были выделены работы следующих фотографов:

- Богданов Роман, Высоких Иван, Целовальникова Светлана, Шурыгина Мария, Асалханова Виктория, Егоров Антон, Афанасьева Ксения, Шубаров Олег, Кузьмина Оксана, Матвеев Илья, Поляков Илья, Трохин Алексей, Коробченко Иван, Зарубин Аркадий, Mokhosoev Alexey Ansiferovich, Mogzolov Ken, Цыренова Ольга, Мясникова Наталья, Литвинов Виктор, Шагдаров Владимир.

Подарок года

Где можно увидеть танцующих нерп и кто пьет чай с министрами, как привлечь внимание одноклассника и кто такие эмо, как выйти в «аську» и что любит сцинк – ответы на эти и другие вопросы можно найти в первом номере детского журнала «Ушкан».

Кто такой ушкан? Так раньше в Архангельской и Оренбургской губерниях, а позднее и в Сибири называли зайца. Всем известные «Ушканы острова» переводятся как «Заячьи острова». Знаменитые острова – любимое место нерпы. Ее ближайших родственников, тюленей, живущих в Белом море, называют морскими... зайцами. Возможно, такое название тюлени получили за свой трусливый, «заячий» характер. Они очень осторожны и пугливы. Совсем как байкальская нерпа. Вот и получается, что журнал назван в честь знаменитых островов, которые названы в честь байкальской нерпы.

Но герой журнала, веселый нерпенок, отнюдь не труслив! Напротив, ему интересно все вокруг: экология и спорт, культура и взаимоотношения людей, он берет интервью у «больших дядей», участвует в различных акциях и спешит рассказать о том, что узнал. А еще «Ушкан» – это сами ребята, которые, как надеется редакция журнала, обязательно будут его соавторами.



Красочно иллюстрированное, прикольное издание – новогодний подарок всем детям, а также их родителям от издательства «Экос» и Министерства природных ресурсов Республики Бурятия. Найти «Ушкана» можно в киосках города, школьных библиотеках и в редакции.



Вышла книга Владимира Носкова, биолога-охотоведа, кандидата биологических наук, посвященная одному из важнейших возобновимых природных ресурсов – охотничьим животным. Владимир Тимофеевич работает в системе охотничьего хозяйства Бурятии с 1972 года. Он много и давно занимается изучением этой группы животного мира Бурятии и широко известен в республике и за ее пределами благодаря своей активной деятельности на поприще природоохранной пропаганды.

В книге дается обзор основных видов зверей и птиц, служащих объектами промысловой и любительской охоты. Читатели найдут в ней сведения о распространении, биологии, хозяйственном значении, движении численности, направлении и причинах этого движения. Как справочный материал интерес представляют статистические выкладки автора.

Автор повествует о сложившейся в Бурятии системе охраны, воспроизводства, использования охотничьих животных, дает рекомендации по оптимизации работы государственных органов в этих видах деятельности. Приводимый автором развернутый анализ документов отражает современное состояние дел и работу полуразрушенной в настоящий момент охотохозяйственной отрасли. Надо отдать должное автору, который объективно оценивает реальность и предлагает рациональные подходы к решению возникающих проблем.

Книга, несомненно, вызовет огромный интерес у читателя, «болеющего» за настоящее и будущее природных богатств нашего края, заставит задуматься над вопросами о бережном отношении к бесценным творениям окружающей нас Природы.