

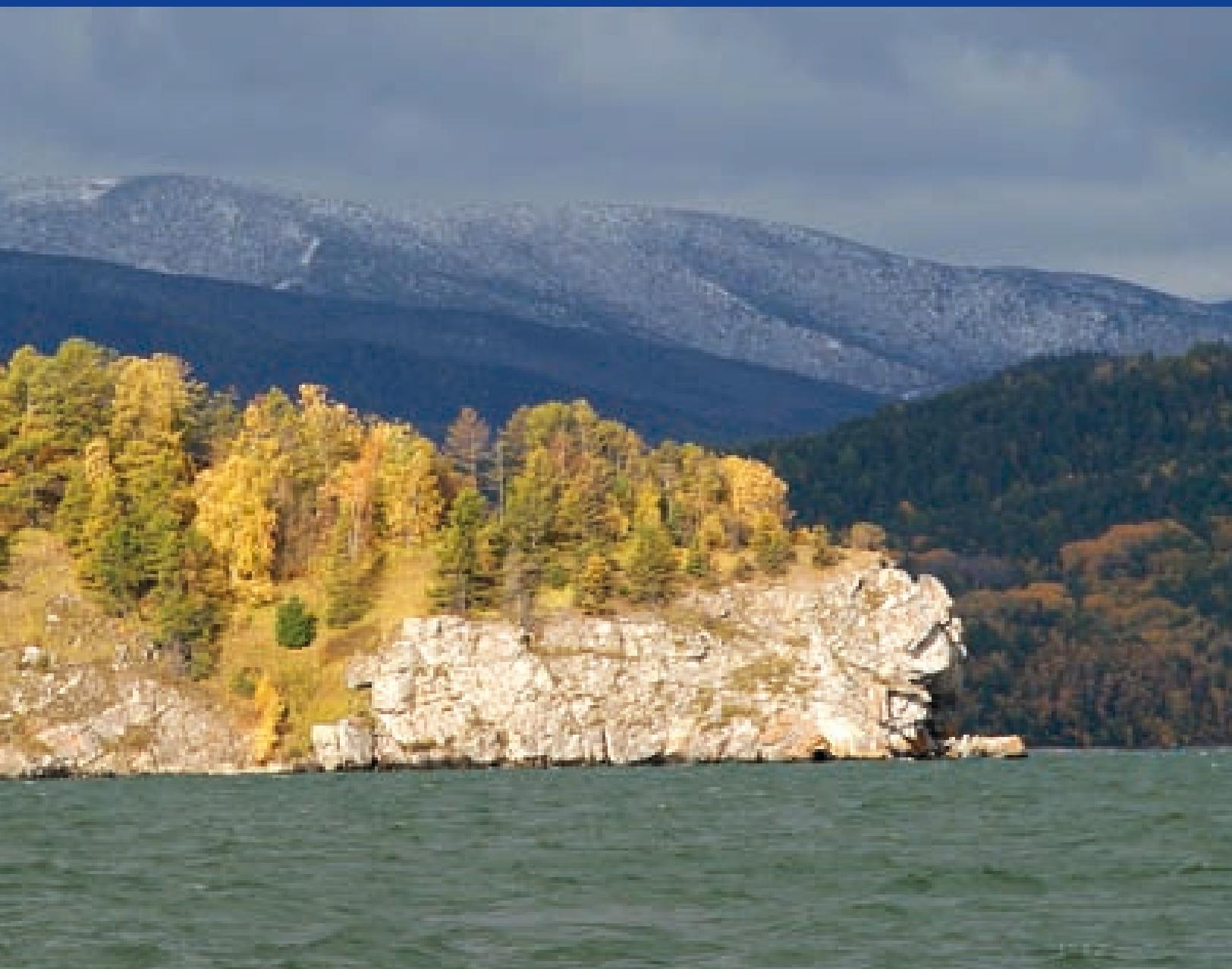


ОБЛАДАТЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ

МИР БАЙКАЛА

WORLD OF BAIKAL

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ | №3 (23) 2009



В.В. Путин: «Дно Байкала чистое и красивое» 6

«Вредных» зверей
быть не должно

64

Омуль с душиком.
Московским

28

40 лет Байкальскому
заповеднику

58

БАЙКАЛ: день за днем



Баир Ангаев.
Министр природных ресурсов Республики Бурятия.

Дорогие друзья! У меня сегодня радостный повод для встречи с вами. Хочу напомнить, что 10 лет как отмечается День Байкала.

Инициатором проведения первого Дня Байкала стала иркутская общественная организация «Байкальская экологическая волна». Законодательное собрание Иркутской области ее поддержало и обратилось к субъектам Байкальского региона с предложением учредить этот праздник. Народный Хурал и правительство Бурятии, а чуть позже Читинская область и Усть-Ордынский бурятский автономный округ горячо приветствовали начинания экологической общественности.

С течением времени праздник получил общероссийское и общемировое признание, стал важной и популярной датой в нашем календаре. Появились новые и добрые традиции.

Я поздравляю с первым десятилетием всех граждан, независимо от того, насколько далеко или близко живут они от Байкала. Ведь легендарное сибирское озеро-море, выдающееся творение природы – наше общее достояние. И праздник тоже общий, потому что именно всеми нами, сообща проделана огромная работа по актуализации байкальских проблем и сохранению Байкала как уникальной экосистемы. В эту работу вовлечены организации различной ведомственной принадлежности и общественные движения. Большое внимание уделяет ей Министерство природных ресурсов Республики Бурятия.

Министерством проводятся следующие мероприятия, посвященные Дню Байкала, в том числе

совместные акции: смотр-конкурс экологических лагерей, конкурсы сочинений, рисунков, фотографий, экологические акции, выставки «Мир Байкала», конференции, олимпиады, экологические форумы, тренинги, семинары для руководителей учебных заведений, республиканский Интернет-форум «Живи, Байкал!», конкурс на лучшее освещение проблем природопользования и охраны окружающей среды «Человек и природа» в средствах массовой информации, конкурс на лучшую дипломную работу по экологической тематике, конкурс экологически чистых поселений, поддержка волонтерского движения по очистке береговой зоны оз. Байкал, доленое финансирование мероприятий по проведению Дня Байкала в прибрежных районах республики.

Большое внимание уделялось экологическому воспитанию и вовлечению детей в дело охраны окружающей среды. Не побоюсь сказать, что за эти годы выросло целое поколение детей, воспитанных в духе бережного отношения к природе и понимания особого статуса озера.

Это внушает надежды на уверенное будущее экологического движения. Ведь именно экологическая некомпетентность является одной из основных причин конфликтов во взаимоотношениях человека и общества с природой.

Хочу поблагодарить всех, кто включен в это большое и нужное дело – охрану озера Байкал.

В этом году мы отмечаем 10-летие праздника, большое юбилейное представление состоится на площади Советов 13 сентября.

«Мир Байкала» №3 (23) 2009 г.
Периодический
научно-популярный журнал
Издается с сентября 2004 года

Учредители:

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

Редакционный совет:

Носков П.Л. (председатель)
Смоляк И.В.
Ангаев Б.Д.
Шишмарева Л.П.
Молотов В.С., к.т.н.
Мартынов А.В., к.г.н.
Барский В.Ф.
Носков В.Т., к.б.н.
Тулохонов А.К., чл.-корр. РАН

Издатель:

ООО «Издательский дом «ЭКОС»
Главный редактор Л. Шишмарева
Литредактор Н. Морозова
Директор по развитию М. Артемьева

Дизайн и верстка: Н. Ушаков.
Корректор Л. Занданова.

Рекламный отдел:

М. Игумнова, В. Днепровская.

Адрес редакции:

670000, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ,
ул. Каландаришвили, 23, оф. 20,
тел./факс: (3012) 21-48-89, 21-85-65

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

E-mail: bpress@aif.burnet.ru

Сайт издания: www.world-of-baikal.ru

Отпечатано в типографии «Домино».

Адрес: г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 54а.

Тираж 3000 экз. Сентябрь 2009 г.

Цена свободная

Фото: В. Урбазев, С. Тарасенко, Н. Бад-
маев, С. Хайдапова, Т. Тивикова, Крас-
нопевцывы В. и А., Ю. Зонхоев и др.
Фото из архивов ООО «ИД «ЭКОС»,
пресс-службы администрации Прези-
дента и Правительства РБ.

Индекс подписного издания 50906

Содержание

Байкальская хроника	2
«Миры» на Байкале	3
Береги планету	4
Полное погружение	6
Владимир Путин: «Дармовое пользование природой развращает экономику»	7
Разработать предложения, о результатах доложить	9
Президент России совершил рабочую поездку в Бурятию	10
70 лет: полет нормальный	12
Бурятия уполномочена заявить	14
Журналу «Мир Байкала» — 5 лет	16
7 чудес Бурятии	18
Байкал — на весах чести и экономики	20
Грядущее свершается сейчас	22
Кому нужны байкальские газогидраты?	26
Омуль с душиком. Московским	28
Рыбацкий азарт	31
Титикака — южноамериканский брат Байкала	32
Байкал подо льдом Антарктиды	34
Озеро Тахо	36
ГЭС малые — дела большие	39
Законы экономики — в законах Хурала	42
Ради нескольких строчек в бюджете	45
Хорошим дорогам — дорогу!	46
В Бурятии начинают жить умно	51
Инициатива и финансы дают хороший результат	52
Беларусь — Россия, которую мы потеряли	54
Заповедная даль...	58
«Вредных» зверей быть не должно	64
Охотничьи тропы охотоведов	67
Охотничьему туризму в Бурятии быть?!	68
А после? Хоть трава не расти...	70
Камень преткновения...	74
Быть ли экотуризму в Окинском районе?	78
Фокус Урбазеева	79
«Протест удовлетворен»	80
Для безопасного состояния окружающей среды	82
Цинк Озерного и Холоднинского будет востребован	83
Безопасность добычи урана обеспечили, людей — пока не совсем	84
Водный патруль	88
Вода: вопрос качества	89
Лесники против мусора!	90
Кто работает, на том и едут!	91
Без права на отходы	92
«Мусорные деньги» Куриитыбы	94
Активность детей не поддержана взрослыми	98
Сумка из органики и бумажный пакет вместо полиэтилена	99
«Грань» — 10 лет работы	100
Живи, Земля!	102
«Ушканы» у Президента РБ	104
«Оморячились»	105
У истоков байкальских мифов	106
Памяти Муравьева-Амурского	110
Покойные Покойники	112
Лесное братство	118

С 5 по 10 июня 2009 года на базе Международного эколого-образовательного центра «Истомино» состоялась V школа-семинар молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона», организатором которой выступил Байкальский институт природопользования СО РАН при финансовой поддержке РФФИ, Министерства образования и науки Республики Бурятия. Проведение V школы-семинара молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона» нацелено на передачу научного опыта ведущих ученых в области исследований проблем устойчивого развития, координацию научных исследований, обмен информацией и расширение контактов молодых ученых. В работе школы-семинара приняли участие 69 человек, в том числе 16 молодых ученых, аспирантов и студентов из разных регионов России.

18—20 июня 2009 года в Улан-Удэ прошла международная научно-практическая конференция «Трансграничные территории Азиатской части России и сопредельных государств: геоэкологические, геополитические проблемы и предпосылки устойчивого развития».

Конференция проведена по инициативе Бурятского госуниверситета (кафедра экономической и социальной географии), Байкальского института природопользования СО РАН (лаборатория экономики природопользования).

На конференцию были заявлены 77 докладов из разных городов России, Монголии, Узбекистана, Китая, которые опубликованы в сборнике конференции. Всего в работе конференции приняли участие более 65 человек из Иркутска, Читы, Томска, Кызыла, Владивостока и Улан-Удэ.

9—11 июля 2009 года в г. Улан-Удэ состоялась III Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма: стратегические инициативы и партнерство». Конференция проводилась Байкальским институтом природопользования СО РАН в рамках Байкальского экономического форума при поддержке Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Федерального агентства по туризму, Сибирского отделения Российской академии наук, Правительства Республики Бурятия, Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», Администрации г. Улан-Удэ.

В рамках конференции прошел «круглый стол», основной целью было всестороннее обсуждение актуальных проблем устойчивого развития туризма в современных условиях, разработки механизмов государственно-частного партнерства в сфере туризма, создания партнерства между разными секторами гражданского общества, между представителями разных стран и регионов и разработка научно-практических рекомендаций по формированию методов антикризисного регулирования в сфере туризма и повышению эффективности регионального туризма в условиях глобализации.

17—20 июня 2009 года в Иркутске, Улан-Удэ и МЭОЦ «Истомино» состоялся II международный семинар-совещание по программе «Проблемы опустынивания Центральной Азии». Семинар был организован Байкальским институтом природопользования СО РАН и был посвящен одной из глобальных проблем современности — проблеме опустынивания Центральной Азии.

В работе семинара принимали участие научные сотрудники и аспиранты институтов Сибирского отделения Российской академии наук. Всего в работе семинара приняли участие более 50 человек из России, 5 из Китая и 4 из Монголии. Проведение семинара было поддержано Российским фондом фундаментальных исследований.

25—28 августа 2009 года в Улан-Удэ прошла конференция «Живые озера» — 10 лет партнерства на Байкале: Шансы и вызовы для устойчивого будущего человека и озера».

Организаторами конференции выступили «Глобальный фонд природы (GNF), Региональная общественная организация «Байкальский информационный центр «ГРАНЬ», Республиканская общественная организация «Клуб «ФИРН», Байкальский институт рационального природопользования СО РАН.

В конференции приняло участие более 100 немецких, монгольских и российских представителей различных экологических организаций, государственных органов и членов правительства, ученые и частные предприниматели. Также в работе конференции принял участие статс-секретарь Федерального министерства Германии по защите окружающей среды, охране природы и безопасности ядерных реакторов М. Мюллер.

На конференции были обсуждены вопросы о роли гражданского общества и социального партнерства, а также ключевые аспекты социального, экологически и экономически стабильного развития Байкальского региона.

О «Живых озерах» читайте на стр. 32.



Вагоны нашли, Золото — нет



Экипаж глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» 29 августа на южном Байкале, вблизи 90-го километра Кругобайкальской железной дороги, обнаружил остатки вагонов железнодорожного состава, предположительно времен Гражданской войны, сообщается на официальном сайте Фонда содействия сохранению озера Байкал.

«На глубине около 700 метров мы нашли обломки вагона. Вся рама смята. Видно дверцу с окном, а если подниматься выше, то видны части — то ли крыша, то ли боковая обшивка», — рассказал пилот «Мир-2» Евгений Черняев. На поверхность озера были подняты детали конструкций, похожие на обломки железнодорожных вагонов и ящиков начала XX века. Содержимое перевозимых ящиков обнаружить пока не удалось, так как радиус разброса обломков достаточно велик. «Есть тут золото Колчака или его никогда не было — сегодня этот вопрос остается откры-

тым, поэтому интрига сохраняется», — рассказал директор Фонда содействия сохранению озера Байкал Баир Цыренов, добавив, что научно-исследовательские погружения в этом районе планируется продолжить. 30 августа экспедиция «Миры» на Байкале продолжила погружения на южном Байкале. У пади Кедровой был обследован район, где в XVIII-XIX веках располагалась ледовая переправа через озеро. Параллельно с отбором проб экипаж надеялся увидеть на дне артефакты, остатки товаров, перевозимых российскими и иностранными купцами. Находок такого рода на дне озера не оказалось. Золото Колчака — это что-то вроде библиотеки Ивана Грозного или клада Наполеона. Подразумеваются какие-то несметные сокровища, но они существуют пока только в легендах. Но ученые говорят — уникальная природа и животный мир — это и есть настоящее золото Байкала.

Напомним, глубоководные аппараты «Мир-1» и «Мир-2» начали второй этап экспедиции по изучению Байкала в июне 2009 года. Исследования касались геологии озера, его флоры и фауны, а также байкальской воды. Первый этап экспедиции на Байкале начался 29 июля 2008 года. Ученые изучали нефтяные проявления на Байкале, газогидраты, уникальный животный мир.

Новые приключения барона Мюнхгаузена

Скептики говорят, что чудес не бывает. А я скажу, что чудеса случаются.

Фотограф Г.В. Бурдин, с помощью которого Северобайкальск и немецкий город Боденверден стали побратимами, встретился с начальником экспедиции глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» Андреем Николаевичем Римским-Корсаковым и героем России, капитаном Евгением Черняевым. Знаменитые исследователи уникального озера пригласили фотохудожника побывать на «Мирах». Приятным известием по этому поводу фотограф поделился со своим другом Константином Бегелем из Боденвердена.

Константин в ходе разговора заметил: «Слушай, барон Мюнхгаузен замерзал в оренбургских степях, летал на Луну, но на дне Байкала не был. Ты не возьмешь его с собой?». Ну, конечно же, фотохудожник как творческий человек с энтузиазмом подхватил эту идею. На «Мирах» ее одобрили и вот 14 ав-



Фото Г. Бурдина и А. Власова.

густа во время очередного погружения на дно Байкала в бухте Фролиха, на глубине 441 метр под объективами двух видеокамер. Евгений Черняев и два ученых-наблюдателя торжественно подписали три портрета барона Мюнхгаузена. На загадочном байкальском дне в научно-исследо-

вательской субмарине родилась новая сказка! Скоро портреты барона отправятся в путешествие. Один — в Москву, второй — в Германию, в музей барона Мюнхгаузена, а третий — в Российский институт океанологии. Когда веришь в чудеса и сказки, они обязательно сбываются.

Двухэтажный дом из соломы должен простоять 100 лет

Британцы всерьёз озабочены количеством исходящего в атмосферу углекислого газа. Но, чтобы выполнить обещания по уменьшению выбросов, необходимо найти новый подход ко многим стандартным процессам.

Возвращаясь к истокам, некоторые практики предлагают возводить экологичные, тёплые и дешёвые дома из соломы. А в доказательство своей правоты строят свой собственный ValeHaus. Почему именно солома? Да всё очень просто, объясняют учёные. Уж что-то, а солома, пожалуй, самый экологически чистый строительный материал. Мало того что сухие останки травы и злаковых – побочный продукт сельского хозяйства, так они ещё и являются возобновляемым источником сырья. Уж солома-то точно не переведётся (по крайней мере до



тех пор, пока существуют на Земле растения). Плюс соломы ещё и в том, что она есть практически везде, где выращиваются хоть какие-то сельскохозяйственные культуры. Это значит,

что изготовление домов из соломы обойдётся дешевле (не надо вести материалы издалека).

Кроме того, растения в процессе роста поглощают углекислый газ, а построенный дом практически не требует обогрева пространства зимой и охлаждения летом (опять же экономия средств на содержание). Получается, что новые здания будут нулевыми (а то и отрицательными) в плане выбросов согревающего планету газа.



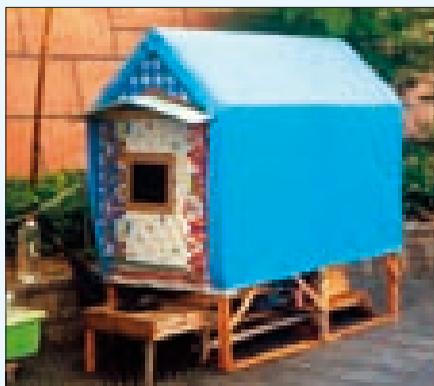
Бомжи-архитекторы строят в Японии безупречные жилища

Японские бомжи — самые опрятные и скромные бездомные в мире. Они не связываются с криминалом, не злоупотребляют алкоголем и наркотиками. Их считают не отбросами общества, а подсознательными художниками.

Со своей застенчивой благовоспитанностью они строят безупречные убежища, которые называют шедевром импровизации и триумфом изобретательности.

Этот домишко принадлежал безработному инженеру, который раздобыл где-то дешёвую солнечную батарею и благодаря ей обеспечил свою жилплощадь энергией для освещения, работы телевизора и радио. Безработный мог пользоваться электричеством по шесть-семь часов ежедневно!

Фаворит выставки — домик инженера с солнечной батареей — разбирается и собирается по этой чёткой схеме (иллюстрация Kyohei Sakaguchi). Есть и экстраординарные примеры. Один пожилой японец имеет самодельный двухэтажный дом под скоростной автомагистралью, с системой караоке на нижнем ярусе. Дру-



гой живёт в убежище, являющемся секцией подземного трубопровода. Третий обитает в неиспользуемом резервуаре для воды на крыше. Как бы там ни было, внутри жилищ

японских бездомных чаще всего царит безупречная чистота. Пол некоторых «зданий» устлан традиционными татами, рядом с другими разбиты садки с камелиями и карликовыми деревьями в горшках.

«Современные архитекторы делают и продают людям только коробки, — повторяет он. — Однако дом должен быть частью вас самого, как ваша одежда или ваши волосы. Когда вы проектируете собственный дом и создаёте его своими руками, он действительно становится частью хозяина, становится живым».

Как мы видим, Сакагути уверен, что нынешним проектировщикам есть у кого поучиться.

Изменить цвет неба

Изменения климата на Земле происходят так быстро, что, возможно, людям придется закачивать в атмосферу серу, чтоб остановить эти изменения и выжить, думает австралийский ученый Тим Флэннери.

По его мнению, серу в газообразной форме нужно закачать исключительно в стратосферу, дабы предотвратить проникновение лучей солнца и замедлить глобальное потепление. К несчастью, в результате реализации этого проекта жителям Земли придется позабыть о голубом небе, поскольку оно приобретет окраску от желтого до красного.

Российские экологи бьют тревогу: исчезающих из домов тараканов хотят переселить в Красную книгу



Усатые прусаки, которых биологи называют «тараканами рыжими», бесследно исчезли из российских домов. Однако ученые бьют тревогу: тараканов надо вернуть, иначе может нарушиться пищевая цепочка и потреблять отходы человечества будет некому. В связи с этим сотрудники Ильменского заповедника предложили занести их в Красную книгу.

Медузы поселились в Волге



Колонию обитательниц теплых тропических рек и озер — пресноводных медуз обнаружили ученые в Волге. Находка была сделана в районе Рыбинского водохранилища экспедицией Института биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина Российской академии наук. Причиной переселения морских обитателей из тропиков ученые считают глобальное потепление. В последние двадцать-тридцать лет зимы стали более мягкими, а летние температуры более ровными, что способствовало увеличению вегетационного периода в водоемах. А это приводит к развитию одноклеточных водорослей и беспозвоночных, которые становятся кормовой базой для рыб. И как следствие - более южные виды заполняют экологические ниши, получая здесь прекрасные условия для размножения.

На озере Ильмень прошла необычная экологическая акция «Семь минут для природы»

Основные лозунги участников: «Что приносим, то уносим» и «После нас лучше, чем до нас».

Почти 50 добровольцев решили не просто убрать мусор, но и попытались объяснить отдыхающим, что для уборки за собой надо максимум 7 минут. По словам экологов, убрать мусор - не проблема. Сложность с вывозом твердых бытовых отходов. Далеко не всегда у клуба есть деньги на эти расходы. Иногда помогают чиновники. Но хотелось бы, чтобы не приходилось обращаться к административному ресурсу. Для этого необходимо совсем немного - каждому убирать за собой мусор. К этой экологической акции



добровольцы подошли творчески: решили оставить послание потомкам. Участники акции решили провести на берегу озера несколько дней: за это время и мусор успеют собрать, и отдохнуть, и агитационную работу с отдыхающими провести.

Полное погружение

Экспедиция «Миры» на Байкале» завершается в этом сезоне свою работу. За это время учеными уже сделано несколько открытий. В частности, обнаружен выход газогидратов. Топливные ресурсы озера оцениваются в 1 триллион кубометров газа. Также получено свидетельство того, что возраст озера на самом деле составляет всего несколько тысяч лет, а не несколько миллионов, как считалось ранее.

Первого августа с ходом экспедиции ознакомился премьер-министр России Владимир Путин, который сам совершил погружение на дно Байкала на борту аппарата «Мир-1» вместе с начальником экспедиции Анатолием Сагалевичем и пилотом Виктором Ницетой.

«Привет, Байкал!»

Перед тем как опуститься на дно Байкала, Путин расписался в журнале погружений, поставив подпись напротив своей фамилии, а также подписал стаканчик, который по традиции экспедиции укладывается в пакет, привязываемый снаружи аппарата, и свидетельствует потом о воздействии глубоководных атмосфер.

«Привет, Байкал», — написал премьер-министр России, поставив подпись.

Главное открытие

Главные открытия ждали Путина впереди. Путешествие к «середине Земли» состоялось на глубоководном обитаемом аппарате «Мир-1». Первым в батискаф опустился исследователь Анатолий Сагалевич, вторым пошел Владимир Путин. Как только они устроились внутри аппарата, люк был тщательно закрыт и аппарат прикрепили к крану, который медленно спустил «Мир-1» на воду. Постепенно стало происходить погружение, которое по времени заняло 58 минут.

На связь с журналистами по гидрофону премьер-министр вышел, когда «Мир-1» находился в самой глубокой точке южной части Байкала — 1395 метров. «Погружение проходит отлично,

за иллюминатором замечательный вид, — сказал глава правительства. — Видно дно Байкала, оно очень чистое и красивое». Однако, как отметил Путин, он был несколько удивлен тем, что вода в озере оказалась непрозрачной. «Вода, конечно, с экологической точки зрения чистая, но это, по сути, суп из планктона, как я его назвал», — пояснил он.

Затем «Мир-1» продолжил свое путешествие по дну Байкала и начал выбираться вверх по склону (оно заняло больше часа). Глубоководная «прогулка» по Байкалу продолжалась четыре часа.

«Ничего подобного я не испытывал!»

— Ничего подобного я никогда не испытывал! — сказал глава правительства. — Это особое чувство. Мы можем гордиться тем, что у нас есть такая техника и такие специалисты. На мой взгляд, они лучшие в мире. Я увидел Байкал во всем его великолепии. Он очень красив. Незабываемое зрелище. Я очень благодарен всему экипажу за то, что дали мне такую уникальную возможность побывать на дне Байкала.

Премьера спросили про экосистему озера. «Я своими глазами видел, что никакого загрязнения там нет, — ответил Путин. — Огромное количество планктона и всякой живности. Однако экологи правильно делают, когда предупреждают об опасности. И мы должны прислушиваться к их мнению, чтобы найти правильный баланс целесообразного использования природных ресурсов».



Через несколько часов после погружения, в зале Байкальского музея СО РАН началось совещание «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» под председательством Владимира Путина. В нем приняли участие президент Республики Бурятия Вячеслав Наговицин, губернатор Иркутской области Дмитрий Мизинцев и руководители федеральных служб, заместители глав министерств Правительства РФ, депутат Государственной Думы Артур Чилингаров, директор Института океанологии Роберт Нигматулин.

Владимир Путин: «Дармовое пользование природой развращает экономику»

— Мы собрались сегодня на Байкале, и естественно, что речь пойдет о проблемах окружающей среды, о проблемах экологии. Рачительное природопользование, способность создать комфортную и безопасную среду для жизни людей, безусловно, сегодня относятся к важнейшим показателям конкурентоспособности любого современного государства. На решение проблем экологии завязаны такие значимые проблемы, как качество и продолжительность жизни, здоровье людей.

Кроме того, жесткие экологические требования подталкивают бизнес к внедрению новых технологий, к снижению издержек, экономии ресурсов. Не будем забывать и о том, что соответствие экологическим стандартам сегодня является обязательным условием для выхода на рынки развитых стран, то есть как раз на самые выгодные и емкие рынки.

Поэтому вопросам экологии, реализации природоохранных программ мы уделяем самое пристальное внимание в наших ключевых стратегических документах. Имею в виду и Концепцию долгосрочного развития до 2020 года, и Основные направления деятельности Правительства до 2012. Речь идет о совершенствовании законодательства, мерах по снижению промышленных выбросов, развитию системы утилизации отходов, восстановлению загрязненных территорий.

К сожалению, и в наших административных структурах, и в нашем бизнесе все еще сильны традиции «остаточного» подхода к экологии. Такой подход обходится нам крайне дорого. Превышение, например, средней концентрации вредных примесей в атмосфере, другие негативные факторы существенным образом отражаются на здоровье граждан.

Конечно, нельзя сказать, что в сфере экологии ничего не делается. В последние годы произошла относительная стабилизация уровня негативного воздействия на окружающую среду. Но этого совершенно недостаточно. Значительные территории по-прежнему испытывают очень высокую, я бы сказал, чрезмерную нагрузку на свою экосистему.

Еще одна опасность, с которой мы столкнулись, — это то, что практически «дармовое

пользование окружающей средой развращает экономику и участников бизнеса, консервирует отсталые «грязные» технологии и расточительные производства.

Между тем практически все развитые страны сегодня живут в логике устойчивого развития, внимательно отслеживают, сколько воды, газа, нефти тратится на единицу ВВП, а также какой объем загрязнения приходится на единицу продукции.

Надо признать, что по таким критериям, как выбросы в атмосферу, сбросы в водные объекты, образование отходов, российские предприятия подчас уступают своим зарубежным аналогам. Но должен сказать, что есть положительные примеры, и очень неплохие. Например, как идет обустройство портовых сооружений на Балтике, в Финском заливе, как добываются, какими технологиями пользуются наши компании при добыче нефти в отдельных регионах, например, на Каспии, — это не имеет сегодня аналогов в мире. И это хороший показатель.

Тем не менее эколого-экономические механизмы, многие из которых сложились еще в Советском Союзе, действуют у нас и до сих пор, и они, разумеется, уже давно устарели. Существующая система экологического контроля часто не отвечает принятым в мире стандартам. Нет действенных стимулов, которые побуждали бы предприятия внедрять экологически безопасные технологии и сокращать выбросы загрязняющих веществ.

В ближайшее время нам необходимо такие механизмы разработать и внедрить. Кроме того, надо проработать вопрос усиления мер ответственности за загрязнение окружающей среды.

Укрепление природоохранного комплекса особенно важно с учетом наших планов по освоению новых территорий — таких, например, как Восточная Сибирь или арктический шельф. Создавать там новые производства надо исключительно на основе новых технологий, отвечающих самым высоким экологическим требованиям, тем более и специалисты это хорошо знают, что экосистема на Севере очень чувствительна к загрязнению и очень уязвима.

Россия обладает колоссальными природными ресурсами и потенциалом. Все это — наше богатство, но все это и наша огромная ответственность. Не только перед нынешним, но и перед будущими поколениями. Вот почему в 2006 году мы приняли решение о переносе за пределы охранной зоны озера Байкал трассы нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан».

Конечно, сегодня поговорим и о судьбе Байкальского ЦБК. Комбинат работает с середины 60-х годов прошлого века и там сегодня работают тысячи людей, сейчас без работы сидят более 1600 человек. Как мне сегодня сказал академик Р. Нигматулин: существенного вреда, все-таки, за эти десятилетия деятельностью этого ЦБК не было нанесено.

Но еще раз хочу подчеркнуть: ничего хорошего в деятельности таких производств, конечно, нет. Нужно подумать о том, что с этим делать. Но принимать такие решения «с кондачка» мы не имеем права, мы обязаны подумать о людях, которые там работают, живут этим и кормят свои семьи.

Я хочу вам сказать, что ни при решении переноса нефтепроводной системы к берегу Тихого океана, ни при сооружении олимпийских объектов, ни при решении вопросов в других местах и при реализации других проектов мы, конечно, не жалели денег и жалеть не будем. Речь не идет о какой-то экономии на экологии и природе. Нет. Единственный ограничитель, который у нас есть сегодня, — это судьбы людей. Об этом нужно думать серьезно, открыто, транспарентно, как сейчас модно говорить.

Переход на новые экологические стандарты, если производства были развернуты, должен быть плавным. Мы должны учитывать экономические и социальные реалии, устанавливать выполнимые сроки отказа от устаревших технологий, своевременно решать социальные вопросы, возникающие в процессе модернизации предприятий. Прежде всего создавать новые рабочие места там, где закрываются старые.

Ведущие эксперты уверенно предсказывают рост влияния экологических факторов в мировой политике. Дефицит пресной воды, изменение климата — все эти вопросы уже давно стоят в международной повестке дня. Одним словом, аргументов в пользу того, что нам необходима эффективная и результативная политика в сфере экологии и охраны природы, более чем достаточно. Такая политика должна стать неотъемлемой частью стратегии национального развития.

Причем наши действия должны строиться на принципах открытости, как я уже говорил, диалога с общественностью, сотрудничества и взаимодействия с институтами гражданского общества. Замечу, что расширение взаимодействия с общественными экологическими организациями — это одно из важнейших направлений подготовленного Правительством комплекса мер по охране окружающей среды. Проект этого документа, думаю, у вас на руках есть. И по результатам сегодняшней нашей совместной работы, после внесения в него, если потребуется, необходимых корректив, этот документ мною будет подписан.

Особое мнение

Председатель президиума ИНЦ СО РАН академик Михаил Кузьмин рассказал, что в начале года СО РАН представило исследование, согласно которому запуск БЦБК экономически невыгоден при выпуске любой целлюлозы. «К тому же 98% продукции идёт на экспорт в Китай. Портим Байкал для Китая?» — возмутился учёный. «Позволю себе прооппонировать. Если мы что-то поставляем в другие страны, это не значит, что мы их обслуживаем», — отрезал премьер. Замечание Кузьмина о том, что опасность для озера от деятельности комбината остаётся и при замкнутом цикле, поскольку существуют и воздушные выбросы, Путин оставил без ответа. А на предложения академика относительно того, что население Байкальска можно занять прежде всего на уборке отходов комбината, в дальнейшем — в работе экологически безопасных производств, премьер заметил, что «идей много, но

реальных предложений недостаточно». «Конечно, надо выбрать альтернативный вариант развития. Кстати, собственники не отказываются, они готовы на всё. Войны с ними нет, — продолжал Путин. - Но сейчас что делать? Отправлять людей переезжать в вузы?».

Вторым развеять миф о безопасности БЦБК на Байкале перед премьером попытался директор программы «Гринпис» России Иван Блоков. «Каждому дому нужен туалет. Зачем же ставить его в гостиницу?» — начал своё выступление активист и привёл данные зарубежных исследований. «О себе надо думать. Мало ли что иностранцы говорят. Они вам верёвку и мыло принесут. А вы что?» — возразил Путин. В ответ Блоков рассказал, что в одной только Германии у «Гринписа» более 600 тысяч сторонников, которые с удовольствием посетят Байкал при наличии соответствующих

условий и экологической безопасности. «Не надо нам германцев. Мы их уже приглашали на лёд Ладожского озера», — пошутил премьер. По его словам, прежде надо сделать туризм на Байкале организованным, иначе будет дополнительная нагрузка на озеро. «Но одно дело, когда люди десятилетиями работают на БЦБК, а другое — создать высокотехнологичный центр туризма».

Одним из последних слово взял Роберт Нигматулин. «Знаю, после обсуждения экологических проблем портится настроение. Для того чтобы его поднять, я вам сообщу, что, к примеру, закрывали в Башкортостане химические производства, а продолжительность жизни всё равно не увеличилась», — сказал академик. — Так что для меня главный экологический показатель — это работающие люди. Можно директора в тюрьму посадить, но закрывать предприятие нельзя».

Разработать предложения, о результатах доложить

Из протокола совещания

I. О комплексе мер по охране окружающей среды в части обеспечения экологической и радиационной безопасности в Российской Федерации

1. Принять к сведению доклад Минприроды России (С.Р.Леви) по данному вопросу.

Минприроды России (Ю.П. Трутневу), Минэнерго России (С.И.Шматко), Минэкономразвития России (Э.С.Набиуллиной), Минсельхозу России (Е.Б.Скрынник), Минздравсоцразвития России (Т.А.Голиковой), ФСТ России (С.Г.Новикову), Государственной корпорации «Росатом» – (С.В.Кириенко) с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти обеспечить выполнение комплекса мер по охране окружающей среды в части обеспечения экологической и радиационной безопасности в Российской Федерации.

2. Минприроды России (Ю.П.Трутневу) с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук подготовить и до 15 ноября 2009 г. внести в Правительство Российской Федерации в установленном порядке проект федерального закона, направленный на совершенствование системы нормирования допустимого воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду, усиление ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды, стимулирование повышения энергетической и экологической эффективности экономики.

3. Минприроды России (Ю.П. Трутневу), Минэкономразвития России (Э.С. Набиуллиной), Минфину России (А.Л. Кудрину) проработать вопрос о разработке федеральной целевой программы «Экологическая безопасность России (на 2011-2020 годы)» и до 1 декабря 2009 г. доложить предложения в установленном порядке.

4. Минприроды России (Ю.П. Трутневу) подготовить с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и внести в 2009 году в Правительство Российской Федерации в установленном порядке проект федерального закона, устанавливающий обязательность проведения государственной экологической экспертизы особо опасных объектов.

II. О мерах по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал

Минприроды России (Ю.П. Трутневу) завершить подготовку и до 1 декабря 2009 г. внести в Правительство Российской Федерации в

установленном порядке проект федерального закона о внесении изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал» в том числе в части установления требований к пользованию земельными ресурсами, использованию, охране, воспроизводству лесов и организации туризма в центральной экологической зоне озера Байкал.

Минприроды России (Ю.П. Трутневу) с участием заинтересованных органов исполнительной власти и организаций:

- завершить в 2009 году разработку и утверждение комплексных схем охраны и использования природных ресурсов Байкальской природной территории;
- разработать и до 1 июня 2010 г. утвердить план мероприятий по совершенствованию государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал;
- проработать вопросы, связанные со строительством и приборным оснащением научно-исследовательского флота для осуществления государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал, и до 1 сентября 2009 г. о результатах доложить в Правительство Российской Федерации;
- с участием правительств Республики Бурятия и Иркутской области проработать вопрос обустройства причалов, мест приема и утилизации сточных вод и бытовых отходов в местах отдыха граждан. О принимаемых мерах доложить до 1 декабря 2009 г.;
- принять меры по проведению в полном объеме мониторинга экзогенных геологических процессов, происходящих на территории, прилегающей к озеру Байкал.

Правительству Республики Бурятия (В.В. Наговицыну), правительству Забайкальского края (Р.Ф. Гениатулину), правительству Иркутской области (Д.Ф. Мезенцеву) до 10 июня 2010 г. обеспечить установление на местности знаков границ Байкальской природной территории, ее экологических зон.

Минприроды России (Ю.П. Трутневу) с участием Минэкономразвития России и Минфина России проработать предложения о разработке федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории (на 2011 – 2020 годы)» и до 1 января 2010 г. о результатах доложить в Правительство Российской Федерации.

Президент России совершил рабочую поездку в Бурятию

Президент России Дмитрий Медведев посетил Улан-Удэнский авиационный завод.

Предприятие входит в число ведущих в авиапромышленности и оборонно-промышленном комплексе, обладает мощным производственным потенциалом и способно в кратчайшие сроки осваивать выпуск новых типов летательных аппаратов.



Посетил Иволгинский дацан, считающийся духовной столицей крупнейшей буддийской организации России — Буддийской традиционной сангхи.

В сопровождении главы российских буддистов Пандито Хамбо ламы Дам-

бы Аюшеева глава государства осмотрел главный храм монастыря Цокчен и дворец Пандито Хамбо ламы XII Даши-Доржо Итигэлова. Как сообщает пресс-служба главы государства, Дмитрий Медведев принял участие в чаепитии с буддийскими ламами. В ходе беседы

он подчеркнул роль буддистов России в укреплении межнационального диалога и общественного согласия. Власти, несмотря на финансовый кризис, могут и будут поддерживать традиционные религии России, обходясь без помощи из-за рубежа.



Глава Бурятии стал единственным из глав сибирских регионов, кому президент предоставил слово во время открытой части совещания по вопросам социально-экономического развития Сибирского федерального округа. Впрочем, еще до его начала Дмитрий Медведев провел личную встречу с Вячеславом Наговицыным, уточнив ситуацию в регионе в целом. А в ходе общего заседания президент Бурятии остановился уже на тех моментах, которые требуют вмешательства руководства страны.

Президент РФ согласился с тем, чтобы сразу несколько предложений Вячеслава Наговицына вошли в протокол встречи, добавив, что все законы, касающиеся Байкала и его охраны, должны быть рассмотрены с точки зрения их актуальности. «Акты должны быть работающими, соответствующими уровню развития экономики и нашим представлениям о будущем Байкала, а не набором благих пожеланий», — сказал Дмитрий Медведев.



Завершило визит посещение Государственного русского драматического театра имени Н. Бестужева, который месяц назад въехал в новое собственное здание и готовится к открытию 81-го сезона. Специалисты считают театр в Улан-Удэ самым технически оснащенным во всей Сибири.

«Намечены планы на будущее, обозначены проблемы, по которым надо работать», — сказал президент РФ после совещания жителям Улан-Удэ, которые ожидали его на центральной площади города.



Президенту России многое понравилось в республике: современный авиазавод в Улан-Удэ, Иволгинский дацан и огромное желание Президента Бурятии решить проблемы, препятствующие благополучной жизни в Республике Бурятия.

И овцы сыты, и вице-премьеры довольны

Объем средств на субсидирование процентной ставки по кредитам, полученным сельхозпроизводителями, в 2010 году будет доведен до 80 млрд. рублей при сохранении уровня софинансирования затрат на сельхозстрахование. Об этом сообщил первый вице-премьер правительства России Виктор Зубков.

Первый вице-премьер, который находился в Бурятии с рабочей поездкой, посетил 25 августа крестьянское хозяйство «Амрита» в Иволгинском районе. Его руководитель Татьяна Матханова, бывший педагог, четыре года назад стала фермером.

Она занялась восстановлением практически полностью утерянной в 60-е годы бурятской грубошерстной породы овец «буубэй». Вместо этой традиционной для Забайкалья породы тогда начали разводить тонкорунных овец. «И совершенно напрасно, так как они более затратны, чем грубошерстные», — рассказала Матханова первому вице-премьеру. — «Буубэй» может круглогодично пастись, не требуя больших запасов сена и теплых кошар».

Зубков поинтересовался, какая поддержка нужна фермеру. «Ничего не хочу просить, ведь у вас и так всегда все просят», — ответила Татьяна. По ее словам, главная проблема одна: своей земли у нее всего 5 гектаров, еще около 30 гектаров арендует. А получить земли для лугов невозможно, все они вокруг пустующие, но федеральные. Для расширения же стада грубошерстных овец с 500 до 1 тыс. голов надо иметь хотя бы 60-70 гектаров лугов.

Первый вице-премьер РФ попросил руководителей правительства Бурятии оказать содействие фермеру. «Государство обязано помогать тем, кто хочет работать на земле», — подчеркнул Зубков. Чуть позже, общаясь с прессой, он отметил, что опыт Бурятии в возрождении традиционного пастбищного животноводства может быть востребован и в других регионах, поддержан на федеральном уровне. «Если регионы разработают четкие целевые программы, то федеральные власти готовы их профинансировать и предоставить иные виды помощи: кредиты, технику через «Рослизинг», субсидировать процентную ставку по займам на строительство жилья сельхозпроизводителям. Нужна инициатива, время иждивенческих настроений прошло», — предупредил Виктор Зубков.

70 лет: полет нормальный



Улан-Удэнский авиационный завод — единственное в России предприятие, выпускающее как самолеты, так и вертолеты. В настоящее время он входит в число ведущих предприятий авиапромышленности и оборонно-промышленного комплекса России. Здесь выпускаются вертолеты Ми-8 и Ми-171 в транспортном, пассажирском, поисково-спасательном и VIP-вариантах, военно-транспортные вертолеты Ми-171Ш. Авиазавод выпускает самолеты Су-25 различных модификаций, а также ударный комплекс Су-39.

Штурмуем небо

Улан-Удэнский авиационный завод в рамках вертолетостроительного холдинга «Вертолеты России» успешно конкурирует с такими компаниями, как Eurocopter (Франция-Германия) и Sikorsky (США). На долю предприятия приходится 23% всех поставляемых в мире вертолетов среднего класса.

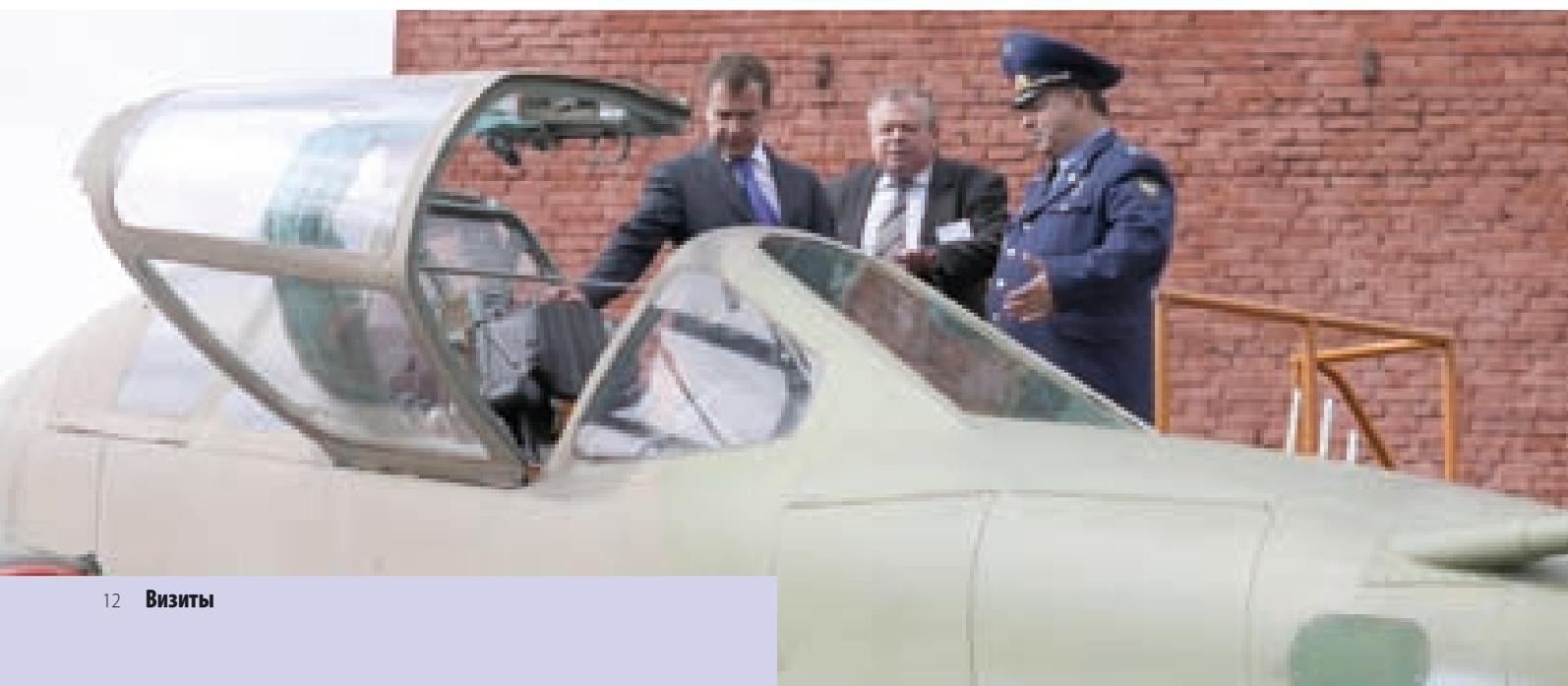
Одной из особенностей предприятия является применение самолетных технологий при производстве вертолетной техники, благодаря чему вертолеты имеют выдающиеся характеристики. При этом завод способен в кратчайшие сроки осваивать производство новых летательных аппаратов, а персонал обладает опытом производства самой различной авиатехники.

УУАЗ построен в 1939 году для ремонта истребителей И-16 и бомбардировщиков СБ. Во время Великой Отечественной войны на заводе организовано производство фюзеляжа и оперения са-

молета Пе-2. После войны началось производство реактивного учебно-тренировочного истребителя МиГ-15 УТИ. В 80-е годы было начато производство самолета СУ-25УБ - учебно-боевого варианта легендарного штурмовика СУ-25. В первой половине 90-х годов завод приступил к производству вертолета Ми-171.

Успешная деятельность завода — это не только благополучие предприятия и его работников, но и вклад в процветание Бурятии и России. Завод обеспечивает поступление в страну валютной выручки, осуществляет значительные отчисления в бюджеты всех уровней, занимается благотворительностью. Деятельность сотен смежных предприятий и поставщиков зависит от работы завода. Завод — один из крупнейших работодателей региона с общей численностью персонала 7000 человек. От успешной работы этого градообразующего предприятия зависит жизнедеятельность двух поселков с населением более 60000 человек.

Президент России Дмитрий Медведев с Героем России Тайгибом Толбоевым и управляющим директором Улан-Удэнского авиазавода Леонидом Белых осматривают Су-25. «Полетели?»





Президент страны предпочитает...

В рамках официального визита в Бурятию Президент России Дмитрий Медведев посетил Улан-Удэнский авиационный завод. Экскурсию по заводу для главы государства, которого сопровождали управляющий директор ОАО «ОПК Оборонпром» Андрей Реус и президент Республики Бурятия Вячеслав Наговицын провел генеральный директор авиазавода Леонид Белых.

Президент России осмотрел цеха, где изготавливают машины, ознакомился со всеми этапами производства: от сборки хвостовой части до конечной комплектации. Наибольшее впечатление на него произвели гидроиспытания фюзеляжей.

На встрече с работниками УУАЗа Дмитрий Медведев отметил, что он летает только на вертолетах Улан-Удэнского авиазавода.

Глава государства пообещал, что портфель завода будет формироваться в том числе и за счет государственного заказа. Кроме того, Президент России обещал рассмотреть вопрос возобновления серийного производства на заводе самолетов Су-25. Дмитрий Медведев считает, что и модельный ряд российских вертолетов необходимо обновлять. «У нас лучшие вертолеты, нужно их развивать, но и новые модели создавать, хотя в целом производство хорошее», — сказал Медведев, общаясь с работниками авиазавода.

Все выше и выше, и выше...

Эксплуатанты вертолетов и самолетов всего мира отмечают надежность, высокие летно-технические характеристики, способность работать в сложных условиях, простоту

в эксплуатации и обслуживании. Вертолеты производства Улан-Удэнского авиационного завода используются военными и гражданскими структурами 30-ти стран мира в военных операциях, миссиях НАТО и ООН, перевозке грузов и пассажиров, тушении пожаров, поисково-спасательных операциях, патрулировании, строительно-монтажных и медицинских работах. VIP-вариант вертолета Ми-171 используется в ряде стран для перевозки глав государств, высокопоставленных руководителей, банкиров, бизнесменов. Самолеты-штурмовики Су-25УБМ и Су-39 идеально приспособлены для применения как в масштабных военных операциях, так и в локальных конфликтах. Су-25 прекрасно зарекомендовал себя во время боевых действий в различных регионах мира.

В ближайшие годы завод начнет выпуск вертолета Ми-8М. Рассматривается возможность внедрения в производство вертолета легкого или промежуточного класса. Совместно с ОАК разрабатывается проект постановки в серийное производство самолетов-штурмовиков Су-25УБМ и Су-39.

ОАО «Вертолеты России» разрабатывают проект высокоскоростного вертолета, его производство планируется разместить на Улан-Удэнском авиационном заводе. Вертолет станет своего рода симбиозом вертолетных и самолетных технологий, что позволит ему развивать скорость до 500 км в час с обеспечением возможности вертикального взлета и посадки, зависания над местностью. Учитывая имеющийся у завода опыт производства как вертолетов, так и самолетов, более идеального производителя высокоскоростного вертолета сложно найти.

Марина АРТЕМЬЕВА.

На встрече с работниками Улан-Удэнского авиазавода.

БУРЯТИЯ

уполномочена заявить



Из выступления Президента Бурятии В.В. Наговицына на совещании по вопросам социально-экономического развития Сибирского федерального округа.

Вячеслав Наговицын отметил, что в 2007 г. в республике была разработана Программа социально-экономического развития до 2020 г., в которой были определены приоритетные направления развития республики. Это – добыча и переработка полезных ископаемых, агропромышленный комплекс, ЛПК, туризм и создание транспортно-логистического комплекса.

О развитии

Наиболее крупным проектом по добыче природных ресурсов является межрегиональный инвестиционный проект «Комплексное развитие Забайкалья», разработанный на принципах частно-государственного партнерства. Реализация проекта позволит республике создать новую индустриальную базу развития зоны БАМа. Сократить дефицит транспортной и энергетической инфраструктуры субъектов Байкальского региона. Усилить интеграционные связи субъектов Байкальского региона с Дальним Востоком и странами Юго-Восточной Азии.

Стратегия развития агропромышленного комп-

лекса республики направлена на создание крупных агрохолдингов, что позволит полностью обеспечить экологически чистыми, конкурентными по себестоимости продуктами питания жителей республики и ежегодно увеличивающийся поток туристов.

По мере создания инфраструктуры на территории республики количество туристов в республику ежегодно будет возрастать и составит к 2020 году 2 млн. в год. Серьезный вклад в развитие туризма внесет особая экономическая зона «Байкальская гавань», где появится всесезонный курорт мирового класса с отелями разных уровней обслуживания, крупнейшим горнолыжным курортом на востоке России, крупным центром тибетской медицины.

Для развития транспортно-логистического комплекса уже сегодня ведутся работы по созданию международного транспортного коридора «Улан-Удэ – Улан-Батор – Пекин – порты Юго-Восточной Азии», так называемый «монгольский вектор». А в 2011 г. будет завершена модернизация международного аэропорта Байкал. Транспортным коридором «Новоильинск – Озерное – Таксимо» планируется соединить Трансиб и БАМ на территории Республики Бурятия.

Реализация программных мероприятий позволит увеличить ВРП Бурятии в 6 раз, производительность труда – в 5 раз и среднюю зарплату – как минимум в 4 раза.

Что препятствует?

Но сегодня хотелось бы остановиться не столько на достижениях, сколько на проблемах, которые существенно сдерживают развитие Республики Бурятия.

Так, республика несет на себе практически все издержки, связанные с выполнением природоохранных функций по озеру Байкал, так как республика является водосборной территорией для озера Байкал. Принятые 10 лет назад Федеральным законом «Об охране озера Байкал» решения до конца не реализованы и поэтому создают серьезные риски для инвесторов. Так, например, законом было предусмотрено разработать предельно допустимые выбросы для Байкальской природной территории, которой, по сути, является вся Бурятия, но их разработка сильно затянулась.

Финансирование деятельности по охране озера Байкал в соответствии с законом должно осуществляться за счет средств федерального бюджета в рамках Федеральной целевой программы, но пока только дано поручение Министерством природных ресурсов на ее разработку.

А принятые подзаконные акты резко снизили инвестиционную привлекательность на более чем

25% территории республики, так как эти земли отнесены к центральной экологической зоне, на которой введены серьезные ограничения по видам хозяйственной деятельности, развитию инфраструктуры и жизнедеятельности людей, проживающих на этой территории.

Постановление Правительства России №643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», несмотря на его доработку, по-прежнему вызывает много споров и напряжение у более 120 тысяч жителей центральной экологической зоны. Так, не урегулированными сегодня остаются вопросы централизованной заготовки дров для отопления жилых домов, утилизации твердых бытовых отходов, строительства инфраструктуры, санитарной рубки и ухода за лесами.

Застопорилось освоение крупнейшего в мире Холоднинского свинцово-цинкового месторождения, которое находится в 70 км от озера Байкал, но попавшего в Центральную экологическую зону только потому, что было принято решение провести границу зоны по водоразделу. Месторождение было продано с аукциона до установления границ, поэтому сегодня у него есть инвестор, есть экологически безопасная технология разработки. Но работы не ведутся, так как нет решения этой проблемы.

В таком состоянии Холоднинское месторождение представляет еще большую опасность, чем если бы оно было в разработке. Так как из его разведочных штолен, которые разрабатывались в рамках государственной программы еще в 1989 году, вытекает целая река с содержанием цинка сверх ПДК в 1700 раз и меди – в 400 раз, которая через речку Холодная попадает в озеро Байкал.

На мой взгляд, многие вопросы можно было бы решить, восстановив на Байкальской природной территории институт государственной экологической экспертизы, заменив запретительные меры на разрешительный механизм.

Другими словами, под четким контролем со стороны государства принимать взвешенное решение об организации того или иного вида деятельности с учетом применяемой технологии только в том случае, если обеспечивается установленный уровень предельных сбросов и выбросов вредных веществ и не наносится ущерб Байкальской природной территории.

Нерешенным пока остается и вопрос по утилизации опасных отходов от деятельности предприятий прошлых лет. Речь идет о хвостохранилище Джидинского вольфрамо-молибденового комбината, отвалах Холбольджинского угольного разреза, представляющих опасность для жителей прилегающих территорий и озера Байкал.

Также серьезным препятствием для привлечения инвестиций в республику является отсутствие единого механизма формирования тарифов на электроэнергию. Очень сложно объяснять инвесторам и жителям приграничных с Иркутской областью сел, почему у них стоимость электрической энергии для населения выше в 3 раза, а для промышленных предприятий — в 3,5 раза. Или почему экономически выгодней мясо и молоко, получаемые на территории Бурятии, вывезти за 500 км в Иркутск, там переработать и вернуть обратно для реализации в Бурятии.

Сегодня у Министерства энергетики есть понимание этой проблемы и рекомендации по ее решению. Но без поддержки из центра, скорее всего, реализовать эти рекомендации будет очень сложно.

Кроме перечисленных рисков для инвесторов, территория Бурятии еще и относится к опасной 9-балльной сейсмической зоне.

Мы понимаем, что любой риск может быть компенсирован ожидаемой со стороны инвестора нормой доходности на вложенный капитал. Поэтому очень надеемся, что разработанный Минрегионом закон «О зонах территориального развития» станет именно тем нормативным актом, который сможет выровнять инвестиционную привлекательность столь разных субъектов Российской Федерации.

С целью активизации процессов привлечения инвестиций и развития экономики сибирских регионов в условиях жестких экологических, климатических, сейсмических и других ограничений прошу рассмотреть возможность включения в протокол сегодняшнего совещания следующие пункты:

1 Ускорить разработку Федеральной целевой программы, направленной на обеспечение охраны озера Байкал, и принятие нормативов предельно допустимых сбросов и выбросов вредных веществ, размещения отходов производства и потребления, опасных для уникальной экологической системы озера Байкал.

2 Принять решение об утилизации экологически опасных источников загрязнения Байкальской природной территории, оставшихся от прошлой экономической деятель-

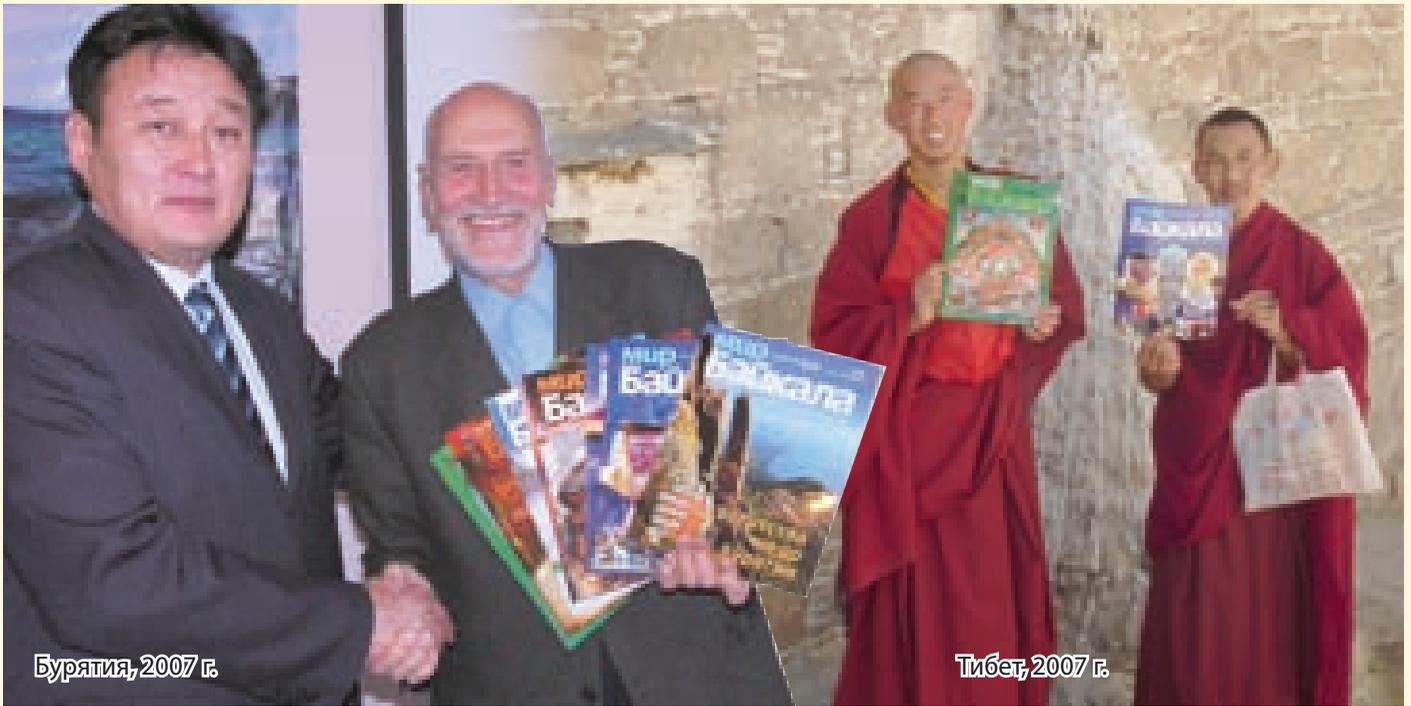
ности не существующих сегодня предприятий.

3 Рассмотреть возможность восстановления на Байкальской природной территории института государственной экологической экспертизы и замены запретительных мер на разрешительную систему.

4 Ускорить подготовку федерального закона о зонах территориального развития и рассмотреть возможность обкатки его на субъектах Сибирского федерального округа, в частности, запустить «пилотный» проект зоны в Республике Бурятия.

5 Поручить представителю государства в Совете директоров Иркутской генерирующей компании провести позицию Минэнерго по снижению тарифов на электроэнергию для потребителей Республики Бурятия.

Пресс-служба
Президента и
Правительства
РБ.



Бурятия, 2007 г.

Тибет, 2007 г.

Журналу «Мир Байкала» — 5 лет

Все лучшее — читающим из разных уголков мира!



Москва, Совет Федерации РФ, 2009 г.



Италия, 2008 г.



Монголия, 2008 г.



Германия, 2009 г.



Америка, 2004 г.

С первой пятилеткой!

От имени Правительства Республики Бурятия и от себя лично искренне поздравляю всех сотрудников вашей редакции с 5-летием журнала «Мир Байкала»

В первом номере издания, вышедшем в сентябре 2004 года, была поставлена его цель — формирование экологической культуры и информирование населения республики, образование и воспитание, содействие реализации природоохранной политики Правительства Республики Бурятия. Сегодня уже можно точно сказать, что с этой задачей ваш творческий коллектив успешно справляется. Журнал регулярно выходит, каждый раз радуя нас интересными и актуальными материалами о таком главном богатстве Бурятии и всех ее жителей, как озеро Байкал, о прекрасных людях, издавна живущих на его берегах, о большой работе по сохранению неповторимой экологии удивительного сибирского озера — моря, о вкладе местных властей и республиканской науки в этот сложный и важный процесс.

Соответствует тематическому разнообразию и объем журнала, который сегодня самый большой среди местных периодических печатных изданий. Плюс к этому «Мир Байкала» выгодно отличает современное дизайнерское исполнение, профессионально сделанные, яркие и запоминающиеся иллюстрации.

Неслучайно каждый выход этого журнала становится событием в общественной жизни республики. «Мир Байкала» ждут, его с удовольствием читают многие, преподносят в качестве подарка гостям нашей республики.

Именно так было, например, в дни проведения Международного Байкальского информационного форума в июне нынешнего года, когда специально к этому событию ваша редакция выпустила очередной красочный и очень содержательный номер журнала «Мир Байкала», который стал хорошим информационно-иллюстрированным сопровождением этого неординарного мероприятия в истории Бурятии.

Несмотря на свой еще небольшой возраст «Мир Байкала» уже достаточно известен не только в Бурятии, но и в России. В 2006 году ваш труд по изданию журнала был отмечен «Национальной экологической премией» за вклад в укрепление экологической безопасности и устойчивого развития России в номинации «СМИ и окружающая среда».

Желаю всем журналистам журнала «Мир Байкала» новых творческих успехов! Счастья вам и вашим близким, крепкого здоровья и благополучия!

Президент-Председатель Правительства
Республики Бурятия
В.В. Наговицын



Уважаемые коллеги!

В последний день лета поздравляем весь коллектив первого независимого экологического журнала в Бурятии с первым юбилеем. Желаем процветания в наше непростое время и надеемся на дальнейшее взаимопольное сотрудничество.

Сотрудники ОО «Бурятское региональное объединение по Байкалу».

Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю коллектив редакции и всех читателей журнала с 5-летием!

Эти годы — яркое свидетельство того, что ваше издание стало одним из лучших изданий в экологической сфере. Журнал «Мир Байкала» любим читателями в республике и за ее пределами. Кроме того, из номера в номер становится все интереснее и... толще. А это означает лишь одно - успех, популярность, доверие и уважение всегда заслуга крепкой, сплоченной команды. Редакция вашего журнала — это монолитная творческая единица, дружный коллектив единомышленников, профессиональных и талантливых журналистов. От всей души желаю дальнейшего процветания коллективу редакции и читателям журнала!

С уважением Валерий Барский, руководитель ФГУ «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды по Сибирскому федеральному округу» филиала по РБ.

Уважаемые сотрудники редакции!

Поздравляем редакцию журнала «Мир Байкала» с 5-летним юбилеем и Днем Байкала!

Благодаря организаторскому таланту, профессиональному, творческой энергии и новаторскому подходу журнал «Мир Байкала» динамично развивается.

Ваше сотрудничество с органами прокуратуры республики осуществляется постоянно и вносит весомый вклад в дело экологического просвещения, укрепления законности и правопорядка, защиты конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду.

Желаем новых успехов в деле служения обществу, благополучия и процветания!

Коллектив Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры.

7 чудес Бурятии

Итак, ждать осталось совсем недолго: 13 сентября, в День Байкала, будут объявлены итоги конкурса «7 чудес природы Бурятии». Самые известные и любимые народом природные памятники вошли в почетный список «чудес» в ходе многоэтапного отбора, продолжавшегося почти год.



Все мы знаем, что земля нашей Бурятии богата уникальными природными памятниками. Целебные источники, живописные скалы, чистейшие озера. Однако, какие именно природные объекты наиболее известны и популярны? Какие из них, прежде всего, ассоциируются у жителей республики и отдельных ее районов с понятием «малой родины»? Какие достойны титула «Чудо природы Бурятии»?

Для того, чтобы ответить на эти вопросы, Министерство природных ресурсов Республики Бурятия 31 августа прошлого года объявило о запуске конкурса «7 чудес природы Бурятии». Конкурс — не просто мониторинг общественного мнения на предмет выявления тех или иных вкусов и предпочтений. Заявленные цели проекта весьма масштабны — это и развитие чувства патриотизма, и привлечение внимания к восстановлению и сохранению уникальных природных объектов и комплексов, ценных в экологическом, научном, историко-культурном, эстетическом и эколого-просветительском отношении.

Конкурс был призван помочь Министерству в формировании базы данных по уникальным природным объектам и комплексам, включая места, перспективные для организации особо охраняемых природных территорий регионального или местного значения. Конкурс поощрял, прежде всего, внимательное отношение к природному достоянию со стороны самих жителей республи-

Природные объекты, вышедшие в финал конкурса «7 чудес природы Бурятии» (в порядке возрастания рейтинга)

Природный объект	Район
Кучигерские термальные источники	Курумканский район
Аллинские термальные источники	Курумканский район
Буксыкенский серебряный аршан	Курумканский район
Умхейские горячие источники	Курумканский район
Озеро Котокельское	Прибайкальский район
Останцовый скальный памятник «Хээр-Шошого», местность Шулуун-Шэнгальжин	Курумканский район
Пещера Городовой утес	Кяхтинский район
Пещера Баян-Дэлгэр	Кяхтинский район
Дельта Селенги	Кабанский район
Арья-Баала Ранжун	Кяхтинский район
Питателевский источник	Прибайкальский район
Водопад в долине реки Шумилиха	Северо-Байкальский район
Ущелье реки Алла	Курумканский район
Соргостын хабсагай или Юхта	Закаменский район
Озеро Киран (Соленое)	Кяхтинский район
Валун Черепаха	Прибайкальский район
Ундэр Баабай	Закаменский район
Слюдянские озера	Северо-Байкальский район
Горячинские термальные источники	Прибайкальский район
Гаргинские термальные источники	Курумканский район
Гора Бархан-Уула	Курумканский район

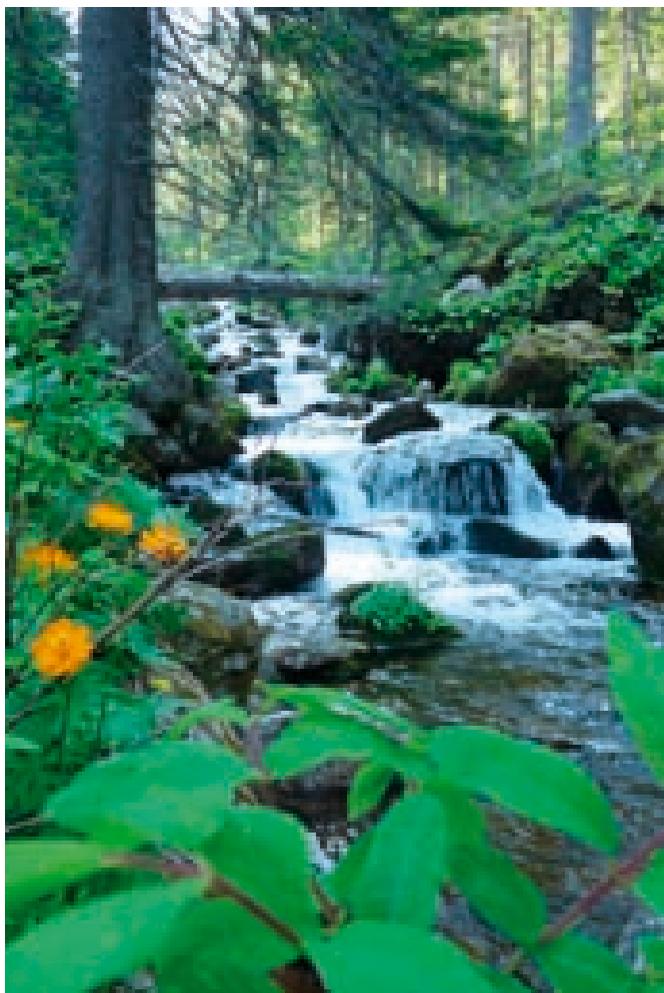
ки, предлагавших объекты для голосования или отдававших свои голоса за уже известные природные памятники. Благодаря СМИ и интернету, к участию в голосовании удалось привлечь широкий круг людей, так что конкурс можно назвать удачным инструментом развития массовой экологической культуры.

Уже предварительный этап (сбор заявок на участие в конкурсе), прошедший с 31 августа по 30 ноября 2008 г., стал настоящей демонстрацией природного потенциала Республики Бурятия. На первом этапе голосования была отобрана сотня лучших, а к 30 июня 2009 г. определился шорт-лист из 21-го наименования. Среди природных памятников-финалистов преобладают термальные источники Курумкана. Это и неудивительно, ведь именно жители Курумканского района проявили наибольшую активность в голосовании по купонам — более 16,5 тыс. голосов. Несколько отстали Прибайкальский, Закаменский, Кяхтинский и другие районы. Также было организовано голосование на сайте конкурса по адресу www.minpriroda-rb.ru/burchudo, где каждый мог не только отдать свой голос, но и ознакомиться с подробными описаниями и фотографиями всех потенциальных «чудес».

Финальный этап голосования завершился 26 августа, а 13 сентября, на площади Советов в день празднования Дня Байкала 7 финалистов (муниципальные образования, на территории которых размещены природные объекты или комплексы) получают призы и памятные дипломы Минприроды РБ — «Чудо природы Бурятии».

Олег КРАСОВСКИЙ.

Финальный этап голосования завершился 26 августа, а 13 сентября, на площади Советов в день празднования Дня Байкала 7 финалистов получают призы и памятные дипломы Минприроды РБ — «Чудо природы Бурятии».



Байкал — на весах чести и экономики



Андрей
Алексеевич
Трофимук

Имя академика А.А. Трофимука связано с Сибирью, с сибирской наукой и Сибирским отделением АН СССР. Но в жизни его, кроме многих великих и малых дел, было одно, которое стало постоянной заботой, источником постоянных тревог и надежд. Байкал. Он боролся за его спасение так, как мог, так, как считал необходимым.

Можно по-разному относиться к тому, насколько верно или неверно действовал сибирский ученый, защищая Байкал от ведомственного диктата. Но несомненно одно — он никогда, ни при каких обстоятельствах не шел на сделку с совестью, был смел и настойчив с чиновниками всех рангов и до сих пор, несмотря на возраст, занятость, остается верным своему долгу ученого — с фактами в руках искать истину.

Заглянем в историю байкальского вопроса и еще раз убедимся, как далеко вперед смотрел сибирский ученый. Из его первых выступлений:

— Еще в 1958 г., когда на конференции по развитию производительных сил Сибири, проходившей в Иркутске, целлюлозно-бумажная

промышленность впервые поставила вопрос о необходимости строительства своего комбината — и не где-нибудь, а на Байкале! — сибирские ученые твердо заявили: этого делать нельзя ни в коем случае! Мы уже тогда знали, что избежать загрязнений Байкала при наличии крупнейшего предприятия такого профиля не удастся: как бы хороши ни были очистные сооружения, стоки завода все равно будут нести в озеро чуждые для его фауны компоненты. Не просто чуждые, но и губительные для фауны, ответственной как раз за чистоту байкальской воды. Байкал потому и чист, что имеет биологические фильтры. Рачок-эпишура — разве это не чудо природы? Для добывания пищи он фильтрует воду. И профильтровывает всю воду Байкала, в течение года — до десятка раз. Современная техническая мощь не позволила бы профильтровать столько воды, сколько очищает этот самый рачок. Но у него — особые требования к условиям жизни. Он хорошо живет при температуре от 3—4 до 8—10 °С. Значит, даже незначительные температурные колебания могут привести его к гибели. Что же говорить о всяких химических изменениях?! Стоит вмешаться в жизнедеятельность этого совершенного биологического инструмента (а рачок не одинок в выполнении своей замечательной функции), как он тотчас перестанет «работать» или вообще исчезнет... Ученым возражали: Байкал огромен, и ничего не случится, если даже мы и будем загрязнять какую-то частичку моря-озера во вполне определенном месте. При этом, конечно, игнорировались циркуляционные движения вод Байкала, которые делают несостоятельной саму посылку о стабильности пораженной зоны. Еще и завода не было, а мы его промстоки иначе как «конвейер смерти» не называли. Тогда же наука говорила, что биофильтры способны очищать только ту воду, которую приносят в Байкал реки, и, значит, отходы производства должны соответствовать качеству воды естественных притоков. И было ясно, что даже самые совершенные очистные сооружения с такой задачей не справятся.

Вообще должен заметить, что мы склонны преувеличивать значение очистных сооружений. Есть они — значит, все в порядке. А ведь это не так. Опыт последних десятилетий показывает: очистных сооружений у нас действительно построено очень много, в том числе и на Байкале, а состояние водоемов все равно ухудшается. В этом вопросе много неясностей, недоработок, недоговоренностей. Принято, в частности, считать, что наиболее опасны органические загрязнения, и по-



Андрей Алексеевич Трофимук основал Институт геологии и геофизики СО РАН, в числе первых академиков переехал из Москвы, где был директором института, в строящийся академгородок в Новосибирске. Гражданская позиция А.А. Трофимука не позволила принять орден «За заслуги перед Отечеством», которым он был награжден по указу Президента РФ в феврале 1998 г., в знак несогласия с политикой государства по отношению к своим гражданам.

В 2000 г. Объединенному институту геологии, геофизики и минералогии СО РАН присвоено имя академика А.А. Трофимука.

этому все очистные сооружения ориентированы, как правило, на органику. Минеральные же соли остаются в стоках и сбрасываются в водоемы. Но сейчас и гидробиологи, и экологи накопили достаточно материалов, показывающих, что минеральные загрязнения не менее (а часто — более!) вредны, чем органические. Нужны принципиально новые технологии, а мы работаем по устаревшим, утешая себя их усовершенствованием. Все это, в сущности, было известно тогда, но...

Да, к сожалению, в академии нашлись люди, у которых оказалась подавленной и научная, и гражданская совесть. Но сибирские ученые все равно как могли боролись за Байкал, и борьба эта некоторыми успехами все-таки увенчалась — на экологическую защиту уникального озера ассигновались значительные средства, были приняты важные постановления партии и правительства, по которым многое было сделано, воспитывалось общественное мнение. Сдай мы тогда свои позиции — дело могло обстоять много хуже... Ведь когда решение о строительстве было принято, ученых, для утешения, ориентировали на наблюдения: давайте, дескать, посмотрим, что будет, масса вод огромна, не может быть, чтобы Байкал не справился со стоками единичных предприятий. Ну, а когда, дескать, увидим, что не справляется, вот тогда вы, ученые, и предложите эффективные меры...

Комбинат систематически нарушает установленные ему нормы очистки. Не рискуя сильно ошибиться, скажу, что едва ли был хоть один день почти за двадцать лет его работы, когда бы там не нарушались требования по очистке. По одному, двум, десятку параметров, но нарушения есть обязательно. Во-вторых, одновременно с нарушением нормативов идет и необъективное информирование вышестоящих организаций. Не буду усложнять беседу цифрами, скажу только, что Минлесбумпром в своих «рапортах» фактически подгоняет нормы (они менялись: есть нормы 1966 г. — более жесткие, и есть нормы 1971 г.



На встрече с Хрущевым

— более вольготные, и вопрос этот достаточно запутан) под показатели, достигнутые очистными сооружениями комбината. Тут, грубо говоря, механизм такой: когда комбинат не выдерживает заданных показателей, он добивается их замены, введения «временных норм», отмены контроля по некоторым веществам и так далее. Делают с показателями, что хотят — во имя затушевывания истинной ситуации.

...Думаю, что наша страна может позволить себе не развивать дальше промышленность вокруг Байкала. Байкал — достояние Советского Союза и всей планеты. Одна лишь хорошо организованная индустрия туризма на Байкале может стать источником большого притока средств и «окупить» все «потери», которые нам якобы несет неиспользование Байкала. **Нужно как можно быстрее создавать Байкальский национальный парк Советского Союза. С комплексом современных сооружений по обслуживанию массового советского и иностранного туризма. Это и благородная, и благодарная задача. Чудо природы станет и объектом изучения, и источником радости и вдохновения для миллионов людей.** Байкал ежегодно готовит 60 куб. м чистой воды, насыщенной кислородом, которая может быть названа эталоном питьевой воды. Эта работа Байкала осуществляется без всяких капиталовложений! Помешать этому процессу преступно. Мы эту воду в бутылках можем по всему миру развозить... С другой стороны, Байкал — это и крупнейшее водохранилище, которое обеспечивает равномерный годовой сток и равномерную загрузку всех агрегатов на каскаде ангарских гидростанций. Может быть, хватит с Байкала?! Не надо загружать его никакими другими делами, и уж в первую очередь наш долг — избавить его от участи быть отстойником для промышленности, эффективность которой весьма сомнительна.

Для меня особенно ценна та забота о Байкале, которую так настойчиво и страстно проявляет ведущий писатель Сибири Валентин Распутин. Я согласен с ним: погубив Байкал, жемчужину планеты, мы дискредитируем себя и как хозяев прекрасной Земли, и как сынов Отечества!



Грядущее свершается сейчас



А.К. Тулохонов, чл. корр. РАН, д.г.н., директор БИП СО РАН

Он уверен, что все, чего добился в жизни, это результат силы его характера и багажа знаний, строгости воспитания, устремленности к результату, которые не давали ему расслабиться ни при каких обстоятельствах. Но, когда отслеживаешь весь масштаб деятельности Арнольда Кирилловича Тулохонова за шестьдесят его лет, невольно начинаешь предполагать, что это умозаключение как минимум неполно. И что здесь явно не обошлось без того, что называется божьим промыслом, особым даром природы, который был преподнесен его судьбе.

Особые приметы

В далеком 49-ом в селе Закулей Нукутского района Иркутской области родился мальчик, которому дали звучное имя – Арнольд. И хотя иркутские буряты славятся своей охотой до особенных имен для детей, но Арнольд... Как будто мама хотела самым наречением открыть какую-то особо широкую дорогу для единственного дитя. Мама была сельской учительницей. Строгой на вид, чрезвычайно доброй. Она умрет, когда Арнольд будет учиться в пятом классе. Но за малые десять лет эта уважаемая на селе женщина успеет передать сыну и любовь к чтению, и разносторонний интерес к жизни. Первая, но сразу такая большая утрата в глазах подростка надолго оставит некую грусть. В душе эта рана не затянется никогда. Среди родных рядом останутся бабушка и тетя. И уже тогда, сразу повзрослев, он осознает: рассчитывать надо только на себя.

...Как-то в их село приехал навестить знакомых некий человек. Дело обычное. Необычной, из книг, из дальних горных высей, была его профессия. По Закулею понесли мальчишки: ученый, ученый приехал. Мгновенно, безо всяких сомнений для мальчика Арнольда обозначатся в этот момент жизненные ориентиры. И когда придет пора выбора профессии, то других желаний и не будет – только в университет. Может, поехал бы учиться и подальше, да только какие средства у бабушки. И поступил учиться в Иркутский университет. В тот же год не стало бабушки.

Учился на географическом факультете жадно, как будто хотел осилить все и сразу. Однокурсники вспоминают, что Арнольду хватало прослушать лекцию, чтобы все запомнить. С его фантастической памятью и способностью все впитывать как губка. Студент Тулохонов любил учиться. Но любил и работу в комсомоле, а еще больше стройотряды. Рыл ямы под столбы по семь метров глубиной под



Ученый секретарь программы «Восточно-бурятский ТПК», 1989 г.



Сакадемиком Н.А. Логачевым, 1988 г.

электрификацию железной дороги Слюдянка–Танхой (поэтому День железнодорожника считает праздником своим). В одном из сезонов работал на укладке асфальта и получил 4-й разряд на строительстве Братской ГЭС (это второй профессиональный праздник, который он отмечает). Таким образом зарабатывал на жизнь и теперь гордится этим. Как и первой своей наградой – Почетным знаком ЦК ВЛКСМ «Молодой передовик производства» за участие в работе стройотрядов.

Пути-дороги

Окончил университет с отличием. Ничего его больше не держало в родных краях, а потому выбрал распределение в Читинскую область – филиал Всесоюзного научно-исследовательского института золото-платиновой, алмазной и вольфрамомолибденовой промышленности Министерства цветной металлургии СССР. Трудовую стезю начал с должности младшего научного сотрудника. Со свойственной ему кипучестью три года работал над оценкой россыпной золотоносности рудных районов Восточного Забайкалья. Три года интересной работы. И первые серьезные результаты: на баланс было поставлено более 10 россыпных месторождений золота с общим запасом свыше 2 тонн металла. Результаты этих исследований в дальнейшем составили основу кандидатской диссертации. Писал ее, не поступая в аспирантуру, днем работа, вечером – опять в трудах. Защитил кандидатскую соискателем в 1976 г. в Институте геологии и геофизики СО РАН. Не просто защищал. Руководителя или, проще сказать, «крепкой руки» у Тулохонова не было. Ведь молодые ученые растут под академиками в центрах, а в Чите, в те годы? Сколько раз приходилось слышать: с периферии? из отраслевого института? соискателем? Через все прошел. Не сдался. Тогда успешная защита стала предметом особой гордости. Первая победа не только закалила. Она открылила: значит, все сам смогу.

Вопреки обстоятельствам

1975 год. Начало строительства Байкало-Амурской магистрали. А Тулохонова приглашают на должность младшего научного сотрудника в Геологический институт Бурятского филиала СО АН СССР. Работа интересная – геоморфологическое картирование зоны БАМа и микросейсмическое районирование территорий промышленного освоения. Зарекомендовал себя знающим проблематику специалистом. И уже через три года назначен на должность ученого секретаря программы «Восточно-Бурятский ТПК» Сибирского отделения АН СССР. К выполнению программы подошли ответственно. Результатами ее стали освоение Озернинского рудного узла, проект производства минеральных удобрений на базе Ошурковского апатитового месторождения, проведение всесоюзных научно-практических совещаний по развитию производительных сил Бурятии. За цикл работ по эволюции рельефообразования Прибайкалья и Забайкалья в приложении к теоретическим и прикладным задачам геоморфологии А.К. Тулохонов был удостоен звания лауреата премии Ленинского комсомола в области науки и техники.

Научные результаты этих исследований легли в основу диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук «Происхождение и эволюция рельефа внутриконтинентальных гор (на примере монголо-сибирского горного комплекса)». Он защитил ее в 1985 году в Новосибирске, в Институте геологии и геофизики. В этой работе впервые предложены новые модели горообразования внутриконтинентальных рифтовых зон, доказана цикличность процессов рельефообразования и формирования россыпных месторождений металлов. Практические результаты диссертации позже будут подтверждены актами внедрений комбината «Забайкалзолото», Читинского и Бурятского геологических управлений, Минводхоза Бурятии, управления «БАМтоннельстрой».

Студент Тулохонов любил учиться. Но любил и работу в комсомоле, а еще больше стройотряды. Рыл ямы под столбы по семь метров глубиной под электрификацию железной дороги Слюдянка–Танхой (поэтому День железнодорожника считает праздником своим). В одном из сезонов работал на укладке асфальта и получил 4-й разряд на строительстве Братской ГЭС (это второй профессиональный праздник, который он отмечает).

Стройотряд в Братске, 1968 г.





С поэтом Е. Евтушенко, 2007 г.



Всегда на связи, всегда в работе, 2007 г.



С писателем В. Распутиным, 2008 г.

Но скоро новая работа заставит на время забыть о собственных проектах. Сначала Бурятский обком КПСС утвердит А.К. Тулохонова в должности заместителя заведующего отделом науки и учебных заведений, спустя год он возглавит отдел. Именно в эти годы во время визита в Бурятию министра высшего образования СССР Г.А. Ягодина достигнуто соглашение о создании Бурятского государственного университета и открытии географической специальности в Бурятском государственном педагогическом институте. Тогда же началась большая работа по подготовке постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР по охране озера Байкал.

На пороге перемен

В Бурятском научном центре СО АН СССР при Президиуме организуют Байкальский отдел проблем природопользования, который по инициативе А.К. Тулохонова в 1991 году преобразован в Байкальский институт рационального природопользования СО РАН. Между тем время для начинаний было далеко не лучшим: распалась огромная страна, а вместе с ней и ее Академия наук, закрывались научные центры, лучшие

«мозги» уплывали за границу. Доктор географических наук Тулохонов не побоялся возглавить институт, сумел создать его базу, определить особый комплексный профиль. Ныне Байкальский институт природопользования СО РАН – настоящая гордость ученого, это единственный институт в системе академической науки, где природно-ресурсные исследования неразрывно связаны с разработкой экологически безопасных технологий и экономикой природопользования.

При очередной реорганизации Российской академии наук А.К. Тулохонову поручают возглавить Байкальский объединенный институт природопользования, в который вошли в качестве структурных подразделений Читинский институт природных ресурсов СО РАН и отдел химии Бурятского института естественных наук. С этого момента начинаются системные исследования в области устойчивого развития Байкальского региона, поддержанные академиком В.А. Коптюгом. Под научным руководством А.К. Тулохонова разрабатываются и утверждаются две федеральные целевые программы по охране оз. Байкал (1994 и 2001 гг.), закрепляющие неразрывную связь природоохраненных и экономических систем.

Быть технологом новой модели поведения общества, «прививать» общественному сознанию новые принципы природопользования – достаточно большая ответственность. Эту ответственность взял на себя БИП СО РАН и его руководитель А.К. Тулохонов. Для него природопользование – это над-наука, создающая систему мышления и действий человека. Судьбы человечества, убежден он, зависят не от химиков или физиков, а от того, как мы будем мыслить и действовать на основе синтеза гуманитарных, технических и естественных наук.

Лучшее — впереди

Доказывать значимость своего института для общественного экономического развития республики и России приходилось всякий раз в борьбе. Но навсегда сумел запомнить слова одного из руководителей республики, с которым его свела судьба на одном из трудных этапов жизни: «Не сгибайся и не сдавайся. Если уверен, что прав, то борись за свою правоту». В институте рождались новые темы исследований, рос багаж знаний и опыта, талантливыми и работоспособными специалистами укреплялся кадровый потенциал.

Новым этапом научной деятельности института стали исследования по развитию экологического туризма, экспертиза и разработка актуальных геополитических подходов к реализации крупных инвестиционных проектов в Азиатской России. Результат – эколого-экономические программы сотрудничества с Китаем, Кореей и Монголией для решения экологических коллизий в трансграничных речных бассейнах. Развивается совершенно новое научное направление по сравнительному изучению дельт крупнейших рек мира как естественных биофильтров и индикаторов изменения природных и антропогенных воздействий. Одним из объектов этих исследований стала дельта р. Селенги, одной из древнейших речных систем и единственной в природе, существующей полностью в пресноводной форме.

В годы рыночной нестабильности институт начинает налаживать международные контакты, за счет грантов продолжают исследования. Именно в эти годы выполняются проекты ТАСИС, Темпус, ДААД, Всемирного банка по сохранению биоразнообразия в Байкальском регионе. На межправительственном уровне были заключены договоры о сотрудничестве с научными организациями США, Японии, Германии, Китая, Кореи, Норвегии, Великобритании, Монголии. В г. Улан-Удэ впервые проводятся совместно с Научным комитетом НАТО крупные международные конференции «Байкал как мировая модельная территория устойчивого развития» и «Байкал как Участок мирового природного наследия», многочисленные мероприятия состоялись по линии Глобального экологического фонда, ЮНЕСКО, фонда «Живые озера», ЮНЕП.

Некоторым исследованиям под руководством А.К. Тулохонова, которые сейчас широко признаны, начало положено много лет назад. Например, более двадцати лет ведутся исследования по вос-

становлению традиционного номадного животноводства. Практической реализацией этих работ стало создание первого в России научно-экспериментального хозяйства для сохранения генофонда аборигенных животных «Байкалэкопродукт».

Созидать — важнее всех глаголов

Первое мое знакомство с Арнольдом Кирилловичем состоялось у него в эколого-образовательном центре Истомино. Главы районных администраций приехали сюда на семинар. Хозяин встречал гостей в спортивном костюме и с лопатой в руках. И всех отправлял для начала сажать деревья.

Он рассказывал нам, как, по сути, спас здание начальной школы, разместив в нем саму школу, во второй половине – центр и взяв на себя все расходы по содержанию. А позже Истомино стало одним из лучших полевых стационаров Российской академии наук. Именно здесь теперь проводятся летние научные школы для школьников, студенческая практика, научные конференции.

Выступления А.К. Тулохонова всегда полны гражданской страстности и профессиональной компетентности. Многообразие общественных интересов, которое сопровождает эту беспокойную натуру с самых комсомольско-студотрядовских времен, не оставляет его и сейчас, в пору зрелости. Но при этом действительно главной в его судьбе стала одна, но пламенная тема: интересы России и региона.

Сегодня, как он полагает, байкальские проблемы отходят на второй план, потому что в них уже видны ясность и определенность. С кем соседствует мощно развивающийся Восток, «молодой дракон» мировой экономики? С великой Россией или с ее отсталой азиатской провинцией, где накопилось много экономических, демографических, экологических проблем?

«Сибирь — это не зад России, а ее фасад! У России должно быть достойное лицо!». Некоторые цитаты из речей Арнольда Кирилловича могут, мягко говоря, повергнуть в изумление. Но он, правда, несмотря на огромный опыт руководящей работы и общения с высокими инстанциями, так до сих пор и не освоил в полном объеме дипломатический язык. И вообще он человек не всегда удобный в контактах. Лицемерить не умеет, даже на пользу дела, оценивает строго, требуя порой, казалось бы, невозможного. Искушается все одним: все знают, что прежде всего он предъявляет высокие требования к самому себе и работать умеет так, что эти высоты сдаются одна за другой.

Ученый, преподаватель, предприниматель, политик... Трудно однозначно определить, чего в нем больше. Одно от другого неотделимо. Главное, оставаться профессионалом. И бесстрашным человеком, когда надо отстаивать интересы страны.

Людмила ШИШМАРЕВА.

Его активная научная и организаторская работа всегда сочеталась с популяризацией научных знаний. В свое время он был одним из инициаторов создания Малой академии наук. В дальнейшем поймет, что работа с детьми – самый правильный путь для того, чтобы воспитывать с раннего возраста экологическую культуру и сознание. Экология и сознание – темы его выступлений в СМИ, этому посвящены учебники и книги. С 2004 г. по его инициативе издается научно-популярный журнал «Мир Байкала».



КОМУ НУЖНЫ БАЙКАЛЬСКИЕ ГАЗОГИДРАТЫ?

В связи с двухлетней экспедицией глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» на Байкале нередко упоминаются газогидраты. И хотя не все еще научились правильно выговаривать это слово, общественность взволновало мнение некоторых участников экспедиции о больших запасах и даже месторождении газа на дне Байкала. Еще не так давно были жаркие баталии по поводу планов поискового бурения на углеводороды в дельте Селенги. Так что такое газогидраты и зачем их ищут в глубинах Байкала?

В 1970 г. в Государственном реестре научных открытий было зарегистрировано открытие в зоне вечной мерзлоты газогидратов - твердых льдоподобных соединений газа с водой. В природных условиях высокого давления и низких температур газогидраты образуются главным образом из углеводородных газов (чаще всего метана) в глубоководных осадках морей и океанов и в районах многолетней мерзлоты. В 1 кубометре гидрата может содержаться до 162 кубометров метана.

Так как общее расчетное количество метана в виде гидрата больше, чем во всех газовых залежах планеты вместе взятых, газогидраты рассматриваются как возможный альтернативный источник энергетического сырья. Пока технологии добычи и промышленного использования газогидратов не существует, но ее разработка является важнейшей стратегической задачей завтрашнего дня.

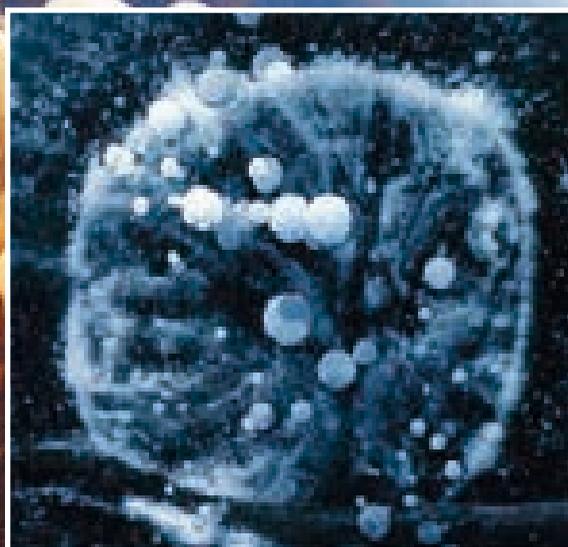
К концу 1970-х годов ученым удалось подтвердить гипотезу о существовании газогидратных залежей в земной коре: располагая данными по электросопротивлению газогидратного

керна, они

провели анализ промыслово-геофизического материала по газовым скважинам, обнаружив около 30 залежей газогидратов в Западной Сибири и Якутии. А в 1997 г. образцы газогидратов были подняты в результате глубоководного бурения со дна Байкала – впервые в пресноводном водоеме.

В районе грязевого вулкана Санкт-Петербург во время погружений в 2009 г. был обнаружен гидрат, выходящий непосредственно на дно, постоянно контактирующий с водой. Из-за контакта с водой он должен был бы раствориться, но по непонятным причинам этого не происходит. Поэтому на Байкале газогидраты можно наблюдать и даже работать с ними непосредственно на месте залегания. Но первый образец, который пилот «Мира» Евгений Черняев достал манипулятором, на глубине 300 - 400 метров стал разлагаться, сначала пошли пузырьки, потом трещины, начали отлетать кусочки, а потом и вовсе образец разлетелся на две части и продолжил разлагаться под колпаком аппарата.

Мест, где газогидраты выходят на поверхность донных осадков, до сих пор было известно всего два: в Мексиканском заливе и в каньоне Беркли в прибрежных водах Канады. В пресноводных водоемах неизвестно даже о существовании газогидратов. В Байкале сочетаются сразу два условия:



холодная вода и большая ее толща – огромное давление на глубине. Газогидраты найдены на Байкале уже в 10 местах, и это не предел.

Некоторые связаны в группы, например подводные грязевые вулканы Маленький, Большой, Старый и Малютка. На трех из них уже обнаружены газовые гидраты. Кроме того, это несколько грязевых вулканов в Кукуйском каньоне, в северной части дельты Селенги. Из глубоководных вулканов в центральной части Байкала это Санкт-Петербург и Новосибирск. В последнем они еще не обнаружены, но там наблюдали газовые факелы, а отбор осадков показал насыщенность газом, так что есть надежда. Есть еще Горевой утес, где на глубине 900 метров идет высачивание нефти и газа. Сейсмические исследования, проводившиеся на южном и среднем Байкале, показали, что залежи могут быть на 70-80% площади озера.

По некоторым оценкам, мировые запасы метана в газогидратах могут на несколько порядков превышать ресурсы всех разведанных на сегодня других горючих ископаемых. Считается, что 98% всех природных газогидратов сосредоточено в акваториях и лишь 2% находятся на континентах в районах с мощной толщей многолетней мерзлоты, как, например, в месторождении Мессояха под Норильском.

В байкальские же газогидраты, как считают некоторые исследователи, может быть заключено 13 млрд. кубометров газа. Но разрабатывать байкальские газогидраты никто не собирается. На их примере можно понять, как они образуются: работать в акватории Северного Ледовитого океана сложнее, прежде всего, из-за ледяного покрова. Конечно, и у нас в России, и за рубежом проводятся лабораторные исследования, но для построения теорий и моделей нужны и натурные исследования. Природа так устроена, что зачастую невозможно представить все факторы и, чтобы выделить, какой фактор является определяющим, надо увидеть явление своими глазами.

Механизмы образования представляют интерес еще и потому, что это потенциально важный энергоресурс, и, если станет понятно, на каких глубинах и где он может накапливаться, если эти масштабы окажутся достаточно значительными, то разработать технологию его добычи не составит труда. Уже сейчас в изучение газогидратов вкладывают значительные средства такие страны, как Япония и Индия, озабоченные своей энергетической безопасностью.

Изучение газогидратов важно также из-за опасений, что глобальное потепление может привести к интенсивному разложению газогидратов. В этом случае в атмосферу может быть выброшено значительное количество метана. А это еще более парниковый газ, чем углекислота. К тому же окисление метана до углекислоты и воды может привести к резкому снижению содержания кислорода в атмосфере.



ре. Но исследование керна льда Гренландии, в том числе образовавшегося при предыдущих потеплениях, показывает малую вероятность такого сценария.

В нынешних условиях Академия наук не может профинансировать серьезную экспедицию по изучению газогидратов. Только с помощью Фонда содействия сохранению озера Байкал и ИФК «Метрополь» удалось привезти «Миры» - современное технически сложное средство легло на подготовленную почву. А дальше все будет зависеть от финансирования. А от того, будет ли оно, будет зависеть наше будущее.

Евгений КИСЛОВ.

16 июля во время погружения в районе грязевого вулкана Санкт-Петербург (южная котловина Байкала) удалось поднять на поверхность около 5 килограммов газогидратов. Хотя байкальские газогидраты в некоторых местах практически выходят на поверхность, тем не менее поднять их раньше не удавалось из-за интенсивного разложения и отсутствия специального оборудования у «Миров». В результате этого погружения на вулкан ученые обнаружили газогидратные холмы таких размеров, каких еще не встречали ни в морях, ни в океанах. Благодаря опыту предыдущего погружения, был сконструирован специальный пробоотборник, с помощью которого удалось поднять на поверхность около 5 килограммов вещества.

Омуль с душкой. Московским



Антропогенное воздействие на ихтиофауну на байкальских берегах имеет традиционную сезонную стадию обострения. Имя ей – нерест, когда омулевые стада устремляются к местам своего воспроизводства в устья рек. Здесь у государства свои «демографические» интересы. Во имя их исследуется состояние вод и кормовой базы, природоохранные органы ссорятся с промпредприятиями по нормам загрязнения, администраторы молча глотают вынесенные предупреждения: есть, нет средств, а свалки с берегов нерестовых рек – убрать.

Между тем под покровом ночи, как и положено всякому разбойнику, от берега отчаливает главный антропогенный фактор – браконьер. По силе своего воздействия на ихтиофауну у него по-прежнему нет соперников.

В республике, где расположены основные нерестилища, охрана омуля переросла рамки ведомственной ответственности. Координация охранной работы ведется на правительственном уровне.

Это очередной раз подтвердило совещание по охране нерестового омуля, состоявшееся под председательством зам. председателя правительства РБ А.Е. Чепика в присутствии широкого круга задействованных в решении проблемы министерств и ведомств.

По оперативным сводкам

Современный браконьер оснащен по последнему слову техники. Все чаще в его распоряжении GPS-навигация, мобильная и радиосвязь, электроды, электроудочки, другие средства массового истребления, лодки с мощными моторами. Он без сожаления расстается с дешевыми китайскими полиэтиленовыми сетями, утапливая их, тем самым загрязняя русла рек. Несмотря на то, что действует запрет на ввоз на территорию страны таких сетей, их количество в свободной продаже обеспечивает все потребности браконьеров. До 70% уличенных в прошлом году браконьеров относятся по социальному статусу к безработным. Но все чаще объемы добычи таковы, что, как отметил зам. Восточно-Байкальского природоохранного прокурора Т.Т. Магомедов, можно говорить о постоянном превращении незаконного вылова рыбы из средства к существованию в постоянный источник заработка, и весьма высокого.

В выступлении М.Г. Воронова, руководителя Ангаро-Байкальского территориального управления (АБТУ) Росрыболовства, прозвучали такие цифры. Всего за период весеннего нереста (конец апреля – конец июня) было выявлено: 731 (в 2008 г. – 397) нарушение рыбоохранного законодательства; по 44 (в 2008 г. – 43) материалам возбуждены уголовные дела по ст. 256 УК РФ; наложено штрафа на сумму 464,1 (149,1) тысячи рублей; предъявлено исков за причи-

ненный ущерб водным биоресурсам на сумму 179,7 (184,3) тысячи рублей; изъято у правонарушителей 2821 (2137) кг незаконно добытой рыбы; 411 (215) сетей общей длиной 33088 (17207) метров, 95 лодок.

Широким фронтом

Приходится иметь дело с чрезвычайно живучим, крепким и изворотливым противником. И все же браконьеров все больше ловят и чаще наказывают. И это во многом результат все более слаженной и, главное, координированной работы. Созданный штаб по взаимодействию заинтересованных структур по организации охраны нерестового омуля вел свои заседания в период весеннего нереста еженедельно, оперативно решая вопросы расстановки, передислокации задействованных сил и средств. Штаб обеспечивал взаимодействие с Министерством внутренних дел по РБ, МОБ ЛОВД на станции Улан-Удэ, Центром ГИМС МЧС России по Республике Бурятия, органами местного самоуправления, ФГУ «Байкалрыбвод», Байкальским филиалом ФГУП «Госрыбцентр» по направлениям их деятельности. На заседаниях штаба постоянно присутствует представитель Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры.

Приведенные в выступлении М.Г. Воронова цифры стали итогом деятельности, которую вело каждое подразделение самостоятельно и в то же время – совместно с другими. Несколько примеров.

Ангаро-Байкальским территориальным управлением был задействован весь госинспекторский состав по РБ, совместно с сотрудниками МВД и ЛОВД было осуществлено 16 рейдов.

Федеральным государственным учреждением «Байкалрыбвод» для выполнения плана совместных мероприятий по координации и взаимодействию с Ангаро-Байкальским территориальным управлением было выделено 12 моторных лодок, и 5 автомобилей УАЗ для совместных рейдов.

Центром БПСРБ и ИАЗ МВД по РБ в рамках 1 этапа комплексной оперативно-профилактической операции «Путина-2009» было выявлено 123 факта браконьерского вылова нерестовой рыбы.

В рамках ОПМ «Нерест» личным составом ЛПМ в речном порту г. Улан-Удэ осуществлялись выезды на озеро Байкал и в селенгинское мелководье. Всего проведено 18 выездов, выявлено 32 правонарушения.

Инспекторским составом ГИМС МЧС России по Республике Бурятия проведено 103 выхода на рейды и патрулирование, выявлено 60 административных правонарушений.

Нерестовые участки — под усиленный контроль

На совещании были доложены результаты проверки некоторых подразделений за прошлый год в части исполнения законодательства. И хотя природоохранной прокуратурой были отмечены некоторые нарушения (в основном при осуществлении административного производства), в целом работа управления оценена положительно. И все же, по мнению природоохранной прокуратуры, необходимы дополнительные меры по регулированию численности рыбы. Под особый контроль должны быть взяты нерестовые участки – сфера интересов рыболовных заводов, поскольку большой объем нерестовой рыбы попадает в браконьерские сети на подходе к местам ее вылова заводами.

Представитель «Востсибрыбцентра» включен в штаб по охране нерестового омуля, более тщательный контроль за ситуацией сказался на результатах: в 2008 году икры заложили на инкубацию гораздо больше, чем в предыдущие годы. Например, на Баргузинском рыбноводном заводе в 2007 году было собрано 12,8 млн. икринок, а в 2008 – 32,8 млн. Но должны насторожить выявленные факты браконьерства на территории Забайкальского национального парка, на подходе к местам вылова. Проведенная ВБПП проверка исполнения полномочий по охране выявила ряд фактов незаконной добычи нерестовой рыбы в особо крупных размерах на акватории Национального парка Чивыркуйского и Баргузинского заливов. По факту бездействия инспекторов и ненадлежащей охраны территорий прокуратурой принят комплекс мер реагирования. В настоящее время акваторию Забайкальского национального парка дополнительно патрулируют инспекторы АБТУ.

Однако искусственному воспроизводству омуля требуется, похоже, не только глубоко эшелонированная оборона, защита от браконьеров. До сегодняшнего дня не объявлен конкурс по заключению госконтрактов на выпуск молоди сиговых рыб, в том числе и омуля. Будут ли в этом году вести закладку икры заводы «Востсибрыбцентра», осуществлявшие искусственное воспроизводство омуля? Совещание назвало ситуацию критической.

Байкал в сетях браконьеров

Вследствие и последствия

Когда верстался номер, редакции стало известно, что 29 августа пришла срочная телеграмма из Москвы специалистам ОАО «Востсибрыбцентр». Их просили быть в Росрыболовстве уже в понедельник 31 августа по вопросу финансирования и выделения квот на искусственное воспроизводство омуля. Также пригласили Ангаро-Байкальское территориальное управление и «Байкалрыбвод». Как будут развиваться дальнейшие события, мы расскажем в следующем номере.

Что случилось со старшей в Восточной Сибири рыбохозяйственной организацией? За комментариями мы обратились к Е.А. Петрову, д.б.н., заместителю генерального директора ОАО «Востсибрыбцентр».

– В начале текущего года стало известно, что с нами не будет подписан традиционный договор на выполнение научно-исследовательских работ, связанных с изучением состояния сырьевой базы водных биоресурсов во внутренних водоемах страны и разработкой прогнозов общих допустимых уловов (ОДУ) промысловых видов рыб. Эту работу «Востсибрыбцентр» (в качестве субподрядчика московского головного института ВНИРО) успешно выполнял в своем регионе (Бурятия, Иркутская область, Забайкальский край, озеро Байкал) на протяжении многих лет, вплоть до 2008 года. В 2008 году «Востсибрыбцентром» был разработан прогноз, Росрыболовством утверждены ОДУ на 2009 г., а заказчику (т.е. ВНИРО) представлен также и предварительный прогноз ОДУ на 2010 г.

Но на 2009 год ВНИРО не стал заключать договор с «Востсибрыбцентром», предпочтя сотрудничать с вновь созданным в этом году Байкальским филиалом тюменского ФГУП Госрыбцентр. История рождения в Улан-Удэ филиала довольно странная, особенно если учесть наличие экономического кризиса, имеющуюся аналогичную и на тот момент работоспособную структуру в лице того же «Востсибрыбцентра». Но оставим это, о мотивах решения ВНИРО остается только гадать. Впрочем, обращает на себя внимание то, что на 2009 год на порядок было увеличено финансирование «прогнозной» тематики на внутренних водоемах. В 2008 г. по нашему региону оно составляло 2,75 млн. рублей, в 2009 г. первоначально – до секвестирования – 30 млн. рублей. Есть из-за чего биться!

Так научный отдел «Востсибрыбцентра» вместе с тематикой лишился основного источника финансирования научного отдела со всеми вытекающими отсюда последствиями. Кадры «потекли» туда, где хорошо платят.

Хронологически следующим производственным этапом традиционной деятельности «Востсибрыбцентра» является проведение мероприятий по искусственному воспроизводству байкальского осетра (весна). Но именно в этом году Росрыболовством впервые за много лет контракт на воспроизводство «краснокнижного», редкого и исчезающего вида не был заключен (и конкурс не объявлялся). Обращения в Росрыболовство, в Ангаро-Байкальское ТУ и другие инстанции о недопустимости такого положения остались без ответов.

Да, «Востсибрыбцентр» не относится к Росрыболовству в отличие от филиала. Но много лет наша ведомственная принадлежность никого не интересовала и уж, по крайней мере, не была преградой для заключения договоров.

Понимая важность поддержания численности осетра хотя бы на небольшом, но стабильном уровне, «Востсибрыбцентр» провел работу за свой счет. В июле в Байкал выпущено почти 288 тыс. молоди осетра. ФГУ «Байкалрыбвод», призванный по Положению заниматься воспроизводством рыбных запасов, но не имеющий для этого никакой базы, обещало оказать «Востсибрыбцентру» финансовую помощь в виде оплаты полученной и выпущенной продукции. Действительно, договор был заключен, но половина его стоимости почему-то оставалась в распоряжении Байкалрыбвода, а тот, кто провел всю работу, получил лишь половину, и то пока лишь на бумаге».

Наконец, уже прошли все сроки, когда Росрыболовство обычно объявляет конкурс на заключение государственных контрактов на выполнение мероприятий по искусственному воспроизводству сиговых рыб, в частности байкальского омуля, в сезон 2009–2010 годов.

Заметим, что «Востсибрыбцентр» – единственная в регионе и в бассейне озера Байкал организация, которая обладает соответствующей материально-технической базой, кадрами и опытом работы в области искусственного воспроизводства водных биоресурсов (омуля, осетра и других видов). «Востсибрыбцентр» имеет три

Проведение мероприятий по искусственному воспроизводству омуля на Байкале (не говоря об осетре) жизненно необходимо для поддержания численности омуля, промысловые запасы которого постоянно снижаются (ОДУ ежегодно сокращается на 200–300 тонн). Более того. На протяжении десятков лет придонно-глубоководный омуль (посольский), идущий на нерест в малые речки Посольского сора озера Байкал, воспроизводится исключительно искусственным (заводским) способом. У этой морфогруппы омуля, во-первых, давно нет естественных нерестилищ, а во-вторых, условия и обстановка на нерестовых речках таковы, что косяки производителей элементарно вылавливаются браконьерами (есть в истории завода

опыт 100% вылова). Именно по этим причинам уже 75 лет работает Большереченский рыболовный завод, способный собрать и заложить на инкубацию до 1,5 млрд. штук икринок посольского омуля. Без работы этого завода прекратится пополнение придонно-глубоководного омуля (кстати, самого крупного на Байкале). Это отразится на численности и составе будущих нерестовых косяков, а через несколько лет неизбежно приведет буквально к исчезновению самой популяции. Отдаленные последствия для экосистемы озера Байкал также будут негативными. В экосистемах все звенья тесно взаимосвязаны, и какое-либо значительное изменение одного звена непременно отразится на других.

Рыбацкий азарт

рыборазводных завода (в качестве филиалов), расположенных на основных нерестовых реках в Бурятии, а также за свой счет содержит ремонтно-маточное стадо байкальского осетра (по условиям приватизации не принадлежащее ему). Искусственное воспроизводство омуля и осетра в интересах озера Байкал – это основное направление работы «Востсибрыбцентра» и, соответственно, единственный источник существования заводов.

А Росрыболовство до сих пор не может (скорее, не хочет) рассчитаться с «Востсибрыбцентром» за уже выполненную работу по госконтрактам на сезон 2008–2009 годов! Все документы, включая акты выполненных работ, давно сданы и подписаны всеми инстанциями, но денег нет (по контрактам не оплачено свыше 12 млн. рублей). Практически ни одну проплату, предусмотренную условиями госконтрактов, Росрыболовство не провело своевременно. Это вынуждало рыбцентр регулярно брать кредиты и, соответственно, непроизводительно терять на этом финансовые средства. В том числе и поэтому на сегодня «Востсибрыбцентр» имеет миллионные долги, включая долги по заработной плате и налогам.

Таким образом, коллектив (а это вместе с сезонными работниками более 300 человек) остается без работы, без средств существования и, соответственно, многие из этих людей пополняют не только очереди на бирже труда, но и ряды браконьеров, с которыми у нас никак не могут справиться. Жить-то надо...

Известно, что процедура проведения конкурса и последующего заключения и подписания контрактов достаточно длительная (порядка 40–50 дней). После этого Росрыболовство должно еще издать приказ о выделении победителю в конкурсе соответствующей квоты водных биоресурсов для проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов – без этого АБТУ не выпишет разрешения на отлов производителей. На все это времени уже нет. По правилам рыболовства с 1 августа лов омуля в интересующем нас районе запрещен, а косяки производителей пойдут к несуществующим нерестилищам. Омуль станет легкой добычей для всех и каждого. Такое произошло впервые за 76 лет рыболовной практики на Байкале!

А об условиях приватизации акций ОАО «Востсибрыбцентр» уже можно прочитать в распоряжении Росимущества России. Надо ожидать, что вот-вот предприятие будет выставлено на торги. Кому это выгодно?

Когда верстался номер, редакции стало известно, что 29 августа пришла срочная телеграмма из Москвы специалистам ОАО «Востсибрыбцентра». Их просили быть в Росрыболовстве уже в понедельник 31 августа по вопросу финансирования и выделения квот на искусственное воспроизводство омуля. Также пригласили Ангаро-Байкальское территориальное управление и «Байкалрыбвод». Как будут развиваться дальнейшие события, мы расскажем в следующем номере.

Рыбак с большим стажем Ермолай Акатович Селиванов из села Исток выдает свой профессиональный секрет удачного лова: «За четыре дня до новолуния и полнолуния и четыре дня после рыба становится активной. Если хочешь богатый улов, лови рыбу именно в это время».

За плечами – жизнь, большая часть которой отдана рыбацкому делу. Фамилию «Селиванов» в районе многие хорошо помнят – рыболовецкая бригада под его руководством всегда приходила с путины с баркасами, полными серебристым омулем. Да и в зимней рыбалке на озере Котокель ему не было равных. «Наше озеро нужно хорошо знать, — говорит опытный рыбак. — Его глубину, особенности дна: где ил, где песок... Когда лучше всего ловить сорогу, а когда окуня...». И большое значение, конечно, придавать снастям, все-таки промышленный лов – это особенное искусство.

Сегодняшняя ситуация вокруг Котокеля очень расстраивает старого рыбака. «Мы теперь рыбу в магазине покупаем, — говорит Ермолай Акатович. — Нам её много и не нужно, просто порыбачить охота. Это не то что привычка, это уже потребность души».

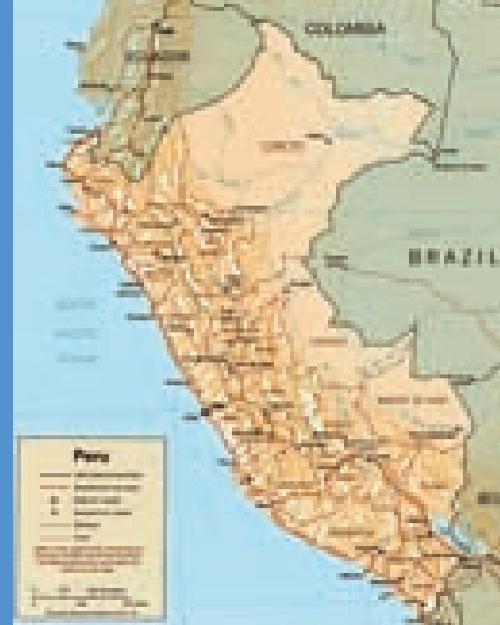
Сейчас Ермолаю Акатовичу 74 года. «Если бы меня позвали снова возглавить рыбацкую артель, я бы согласился не раздумывая!» — признается опытный рыбак. Тоска по рыбацкому азарту заметна и в его глазах. «Надеюсь, что когда-нибудь рыбу в Котокеле снова можно будет ловить, — выражает надежду человек, который не мыслит свою жизнь без любимого ремесла. — Для большинства местных жителей рыбалка – это основное средство пропитания».

Елена ГОРБУНОВА.

Фото из архива
С. АТУТОВА.



ТИТИКАКА — ЮЖНОАМЕРИКАНСКИЙ БРАТ БАЙКАЛА



Титикака — крупнейшее озеро в Андах Южной Америки. Иногда его называют близнецом Байкала. Оба они обладают рядом уникальных свойств. Титикака – самое большое высокогорное озеро в мире и единственное судоходное на такой высоте. Кораблям есть где развернуться: длина озера от края до края 194 км, а ширина достигает 65 км.

Озеро расположено на границе Перу и Боливии, на плоскогорье Альтиплано. Площадь 8446 км², средняя высота уреза воды 3821 м (сильно меняется в зависимости от сезона), средняя глубина 140 – 180 м, максимальная 304 м. Конечно, до Байкала не дотягивает, но тоже вполне достойно. Температура воды в середине озера практически неизменна и составляет 10 – 12 °С, но у берегов озеро нередко замерзает по ночам, даже летом.

В озеро впадает более 25 рек (а с мелкими речушками – все 300), стекающих с ледников, окружающих Альтиплано, а вытекает река Десагуадеро, впадающая в бессточное озеро Поопо на территории Боливии. Сток этой реки составляет менее 5% водного баланса – большая часть воды теряется вследствие испарения из-за сильных ветров и солнечного излучения. Тем не менее вода пресная.

«Титикака» в переводе с аймара означает «священный камень». Он находился в храме Солнца,

а тот, в свою очередь, – на острове Солнца, самом большом из всего озерного архипелага. К сожалению, от самого храма остались лишь руины. Есть другие мнения относительно того, как перевести название озера. Одно из них гласит, что Титикака – это «каменная пума», дескать, если смотреть на него с высоты птичьего полета, то можно увидеть очертания этого животного, окруженного горами. Второй вариант перевода менее романтичен – «оловянное поле». Такое имя оправдывает специфический цвет воды в водоеме.

Нрав у Титикаки довольно своенравный. Наиболее крут он в сезон дождей – с декабря по февраль. В это время реки приносят много красной глины, и цвет воды в озере меняется. В феврале уровень зеркала повышается на полметра, а то и более. В паводок Титикака выходит из берегов, затопляя поля и даже нижнюю часть города Пуно вместе с пристанью. А когда задуют ветры, поднимается большая волна. К тому же на озере наблюдаются приливы и отливы, как у океанов, но колебание уровня вод посромней – до 80 сантиметров.

Вокруг озера и на 38 островах находится множество поселений народов аймара и кечуа, хотя многие местные индейцы, говорящие на этих языках, относят себя к племени урос. Часть населения живёт



на плавучих тростниковых островах. Обилие естественных участков суши не помешало им создавать и искусственные острова. Они плетут их из тростника, обильно произрастающего по берегам. Причем все остальное на этих островах: жилища, лодки, мебель, украшения тоже сделаны из этого немудрящего материала. Индейцы, проживающие по берегам озера, тоже плетут тростниковые лодочки. Плавучие острова - это спрессованный тростник толщиной метра три, под ним вода. В дно втыкают жерди, которые привязывают к камышу. Для надежности в воду опускают на привязи и большие камни, служащие якорями. Но сильный ветер может их сорвать, унести остров и разрушить соломенные хижины.

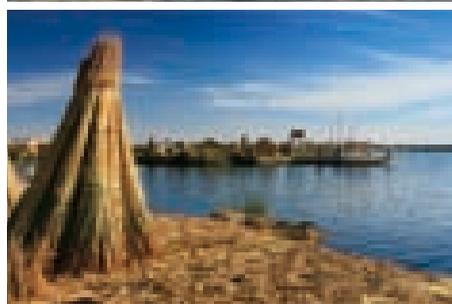
Считается, что в далеком прошлом урос обитали и на территории нынешней Боливии. Там есть даже город Оруро, название которого, по одной из версий, происходит от имени этого индейского племени. После образования империи инков урос утратили свой язык, но сохранили обычаи и навыки. Теперь часть островитян говорит на кечуа, большинство же - на аймара. Испанский язык они понимают плохо, хотя ему учат в местных школах.

Обычно на одном плавающем острове живут три - пять семей. На Торанипата, например, живут около 40 человек, а на самом населенном из островов - Уакауакани - более 60. У общины есть избираемый на два года касик (староста). Понравившись электорату - могут выбрать снова.

Урос не желали признавать себя обыкновенными людьми. Они были, например, убеждены, что кровь у них черная, а потому они не тонут в воде и легче переносят сырость и холод зимних ночей. Но это из области мифов. Нынешние «урос» на богатырей не очень похожи: они низкорослы, страдают от ревматизма и многих других недугов...

Существует легенда, что в озере затоплены несметные сокровища инков, припрятанные от испанцев. Жак-Ив Кусто развеял эти слухи, обследовав дно на подводной лодке, но искатели приключений по-прежнему не теряют надежд.

Евгений КИСЛОВ.





БАЙКАЛ

ПОДО ЛЬДОМ АНТАРКТИДЫ

Зимой 2009 г. на станции «Восток» продолжались гляцио-буровые работы. После расширения ствола скважины до 138 мм в забойную зону доставлено 300 л этиленгликоля, подготовлено устройство для извлечения аварийного снаряда. Однако после этих мер подвижки аварийного снаряда пока не наблюдаются. В случае если движение снаряда не произойдет, начнется бурение в обход с глубины 3580 м, до поверхности озера при этом останется 170 метров.

В исследованиях участвуют шесть научных групп, в состав которых входят сотрудники НИИ и университетов двух стран — России и Франции. В 2004 г. Россия подписала с Францией соглашение о создании Европейского научно-исследовательского объединения (ЕНИО), цель которого — «создание архива климатических и биологических данных, выполнение экзобиологических исследований антарктических подледниковых озёр на основе изучения ледяных кернов Восточной Антарктиды».

Интересно, что Байкал имеет собрата в Антарктиде. Подледное озеро Восток, как и Байкал, большое, с ультрапресной, богатой кислородом водой, находящейся под большим давлением, и термальными источниками на дне.

Озеро Восток расположено в районе антарктической станции «Восток» (77° южной широты, 105° восточной долготы) под ледяным щитом толщиной около 4000 м и имеет размеры приблизительно 250 на 50 км. Предполагаемая площадь 14.000 кв. км.

Название озеро получило от советской (теперь российской, с международным экипажем) научной станции «Восток», работающей в этом районе с 1957 г. Открытие озера Восток - одно из крупней-

ших географических открытий второй половины XX в. Впоследствии в Антарктике обнаружено более 140 подледниковых озёр. Существование этого озера, как и других подлёдных озёр, было предсказано (опираясь на данные исследований и теоретические обоснования) ещё в 1960-70-х годах XX в., но считается, что само открытие произошло относительно недавно, в 1996 г., совместными усилиями российских и британских полярников.

Озеро Восток уникально прежде всего тем, что находится в изоляции от земной биосферы на протяжении миллионов лет. Естественным изолятором озера служит четырёхкилометровый ледяной панцирь над ним. Как полагают учёные, в водах озера могут обитать живые организмы, в нём имеются все необходимые для жизни факторы. Пресная вода, содержание кислорода в которой примерно в 50 раз выше, чем в обычной пресной воде. Кислород в воды озера доставляют постепенно опускающиеся в глубины верхние слои льда. Температура воды весьма высокая — **не менее 10 °С в глубине**. Тепло озеро получает, скорее всего, от подземных геотермальных источников. Температура на границе вода—лёд составляет минус 3,2 °С. Давление воды в озере, согласно расчётам, более 300 атмосфер (давление создаётся толщиной льда), но микроорганизмы могли приспособиться к таким условиям. Микроорганизмы, приспособленные к жизни в таких удивительных условиях, изолированные от земной биосферы (то есть эволюционные процессы там протекали по-другому), могут обладать уникальнейшими свойствами.

Экосистема озера относится к субгляциальным (подлёдным) экосистемам, которые характеризу-

ются крайне высокой степенью олиготрофности, то есть низкой концентрацией питательных веществ. В большинстве экосистем Земли началом пищевой цепи являются автотрофные фотосинтезирующие организмы, которые синтезируют органические соединения из углекислого газа, используя энергию Солнца. Особенностью озера Восток (в отличие от озёр сухих долин Антарктики) является невозможность использования экосистемой солнечной энергии из-за крайне толстого покрывающего озеро слоя льда. Содержание органики в таком льду крайне низко, то есть в отличие от абиссальных экосистем (экосистем больших глубин океанов), в которых есть постоянный приток органики (детрита) из приповерхностной зоны фотосинтеза, гетеротрофы в субгляциальных системах не могут быть повсеместно распространены.

Таким образом, если жизнь в глубинах озера и есть, то образовать экосистему она может только при наличии притока энергии в химической форме (восстановленного неорганического субстрата), достаточных для нефотосинтезирующего синтеза органического вещества, то есть начальными звеньями пищевых цепей экосистемы должны быть хемосинтезирующие организмы. Возможным аналогом могут послужить экосистемы абиссальных выходов минерализованных гидротермальных флюидов, привязанных к разломам земной коры. Именно такие выходы и связанные с ними экосистемы есть на дне Байкала.

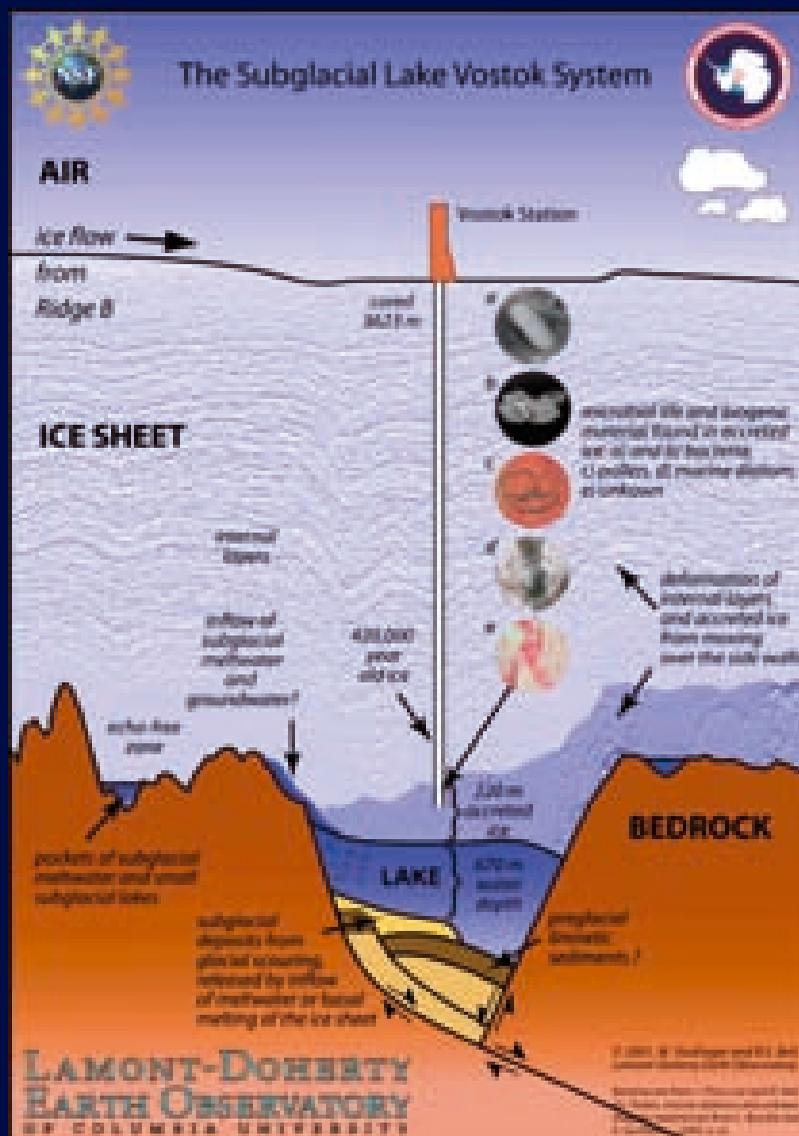
Особенность Востока - «замерзание сверху», то есть намерзание льда, образованного верхними слоями воды, на подошву покрывающего его ледника. Именно эти намёрзшие слои стали объектом исследований для определения численности и состава микрофлоры озера. Результаты анализа проб льда из таких намороженных слоёв весьма противоречивы: во многих отмечается концентрация бактериальных клеток в 10^2 — 10^4 бактерий на $см^3$, близкая к концентрации клеток в покрывающем намороженные слои льде, в некоторых отмечается более высокая концентрация.

Также неоднозначны и исследования ДНК-профилей. В некоторых пробах они аналогичны ДНК-профилям покрывающего льда, однако некоторые исследователи показали наличие ДНК-последовательностей, близких к ДНК термофильных и хемотрофных бактерий, что может указывать на наличие очагов геотермальной активности в озере.

Условия в подлёдном водоёме могут быть близки к условиям на Земле в период позднего протерозоя (750-543 млн. лет назад), когда несколько раз происходили глобальные оледенения земной поверхности, продолжавшиеся до 10 млн. лет.

Предполагается, что опыт исследования озера может быть полезен при исследовании спутников Юпитера - Европы и Каллисто, на которых, по некоторым гипотезам, существуют аналогичные образования. Это может стать одним из наиболее многообещающих проектов поиска внеземной жизни.

Евгений КИСЛОВ.





Озеро Тахо

Тахо (англ. Lake Tahoe) — пресное озеро в Северной Америке, в районе горного хребта Сьерра-Невада, расположенное на границе штатов Калифорния и Невада. Приблизительно две трети береговой линии озера относятся к Калифорнии. В районе озера находится ряд высокогорных лыжных курортов и зон отдыха. Озеро является вторым по глубине водоемом в США, одиннадцатым по глубине в мире и четвертым по средней глубине.

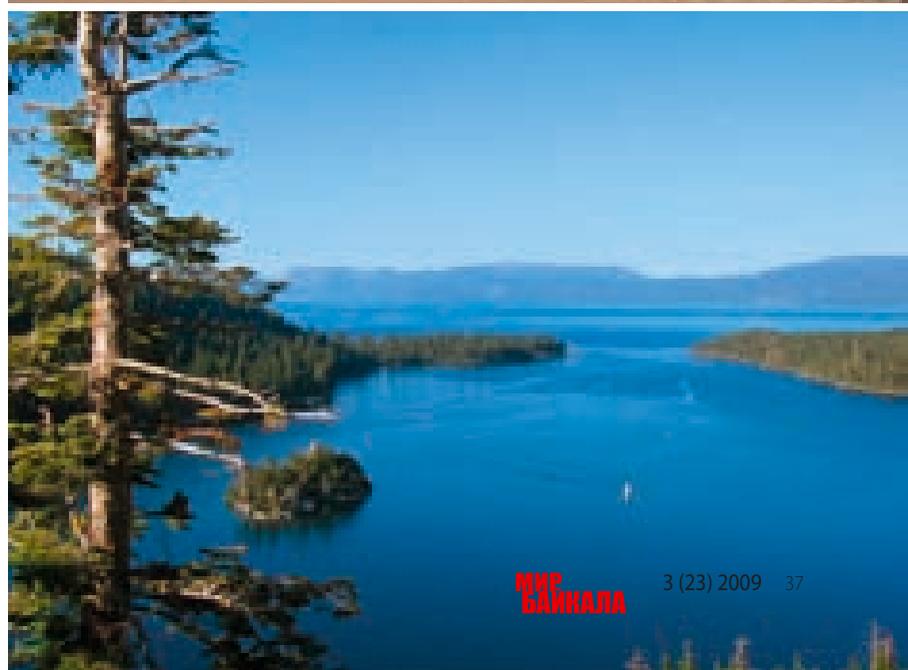
Тахо (Tahoe) находится на высоте 1897 м. Озеро ледниково-тектонического происхождения, занимает 502 кв. км, по площади оно не больше нашего Чивыркуйского залива. Глубина свыше 450 м. Сток по р. Траки в бессточное озеро Пирамид. Район отдыха и туризма.

Территория вокруг озера первоначально была населена индейским племенем вашо (англ. Washoe

tribe). Озеро Тахо являлось центральным местом территории обитания этих индейцев, которые проживали также в верхних долинах рек Уолкер, Карсон и Траки. Они называли этот район «да хоу а га» (англ. Da ow a ga), что буквально означает «край озера». Когда пришли первые белые путешественники, они стали произносить это слово как «да хоу», что в конечном счёте трансформировалось в современное название озера.

По всему периметру озера проходят автодороги. Значительная часть береговой линии со стороны Калифорнии находится в пределах парков штата Калифорния и охраняется Службой охраны лесов США (англ. United States Forest Service, USFS).

Озеро сформировалось в промежутке от 2 до 3 млн. лет назад в результате образовавшейся тектонической впадины на месте геологического разло-



ма, сброса (сброс в частности характеризуется тем, что один участок земной коры поднимается относительно другого). Поднявшиеся участки земной поверхности образовали горы Карсон на востоке и Сьерра-Невада на западе, а впадина между ними – это будущее озеро Тахо. В результате таяния снега и осадков наиболее низкая южная часть впадины была заполнена водой, образовав озеро. Современные очертания озера появились во времена ледникового периода (большой ледниковый период начался более миллиона лет назад). В озеро впадает множество речек, но вытекает только одна — река Траки (Truckee River), которая течёт на северо-восток через город Рино в Неваде и впадает в озеро Пирамид (Невада).

Количество выпадаемых осадков в районе озера варьирует от 140 см/год на западном склоне впа-



дины до 67 см/год - на восточном. Большинство осадков выпадает в виде снега в период с ноября по апрель, хотя случаются и ливни, которые в сочетании с быстрым таянием снега вызывают сильные наводнения. В отдельные годы муссонные шторма со стороны Большого Бассейна приносят интенсивные дожди, особенно на больших высотах восточного склона впадины.

В районе озера доминируют смешанные хвойные леса, состоящие из сосны Жеффрия (*Pinus jeffreyi*), сосны скрученной широкохвойной (*Pinus contorta*), пихты одноцветной (*Abies concolor*) и пихты великолепной (*Abies magnifica*). Большие пространства занимают влажные и суходольные луга; прибрежные зоны; территории, поросшие кустарником толокнянка (*Arctostaphylos*) и цеанотус (*Ceanothus*), и скалистые участки, особенно на возвышениях. Цеанотус и ольха тонколистная (*Alnus tenuifolia*), растущие по берегам речек и ручьёв, хорошо связывают азот и дают весомый вклад в концентрацию нитратов в маленьких водных потоках.

Общественная организация «Тахо — Байкал институт», которая проводит экологические исследования и проекты в бассейне этого озера и

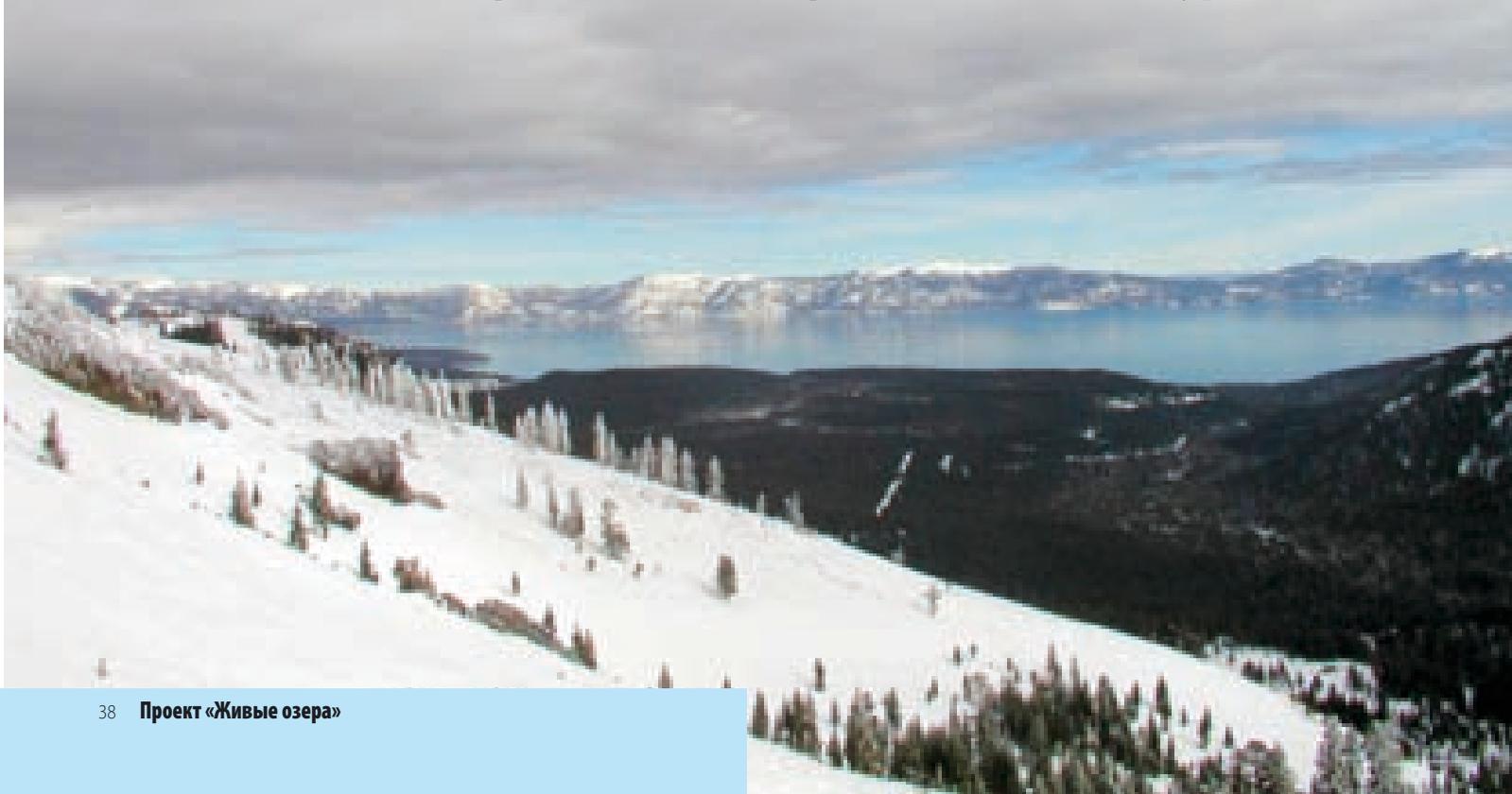
нашего славного моря, существует с 1989 года, с тех пор как Рональд Рейган и Михаил Горбачев подписали в Барселоне соглашение об обмене студентами в рамках экологических проектов сохранения озера Тахо (Калифорния и Невада) и Байкал. Первая летняя обменная программа состоялась в 1991 году.

Наряду с изучением биологии и экологии эта программа охватывает широкий спектр научных дисциплин, таких как социология, география, этнография, экономика и управление природными ресурсами.

Восемнадцать молодых специалистов из России, Америки и других стран занимаются изучением вопросов экологии двух озёр, видят, как происходит взаимодействие природы и общества в России и Америке, наслаждаются красотой дикой природы и строят человеческие отношения внутри международной команды, чтобы сохранить дружбу на всю жизнь.

На протяжении десяти недель, с середины июня до конца августа, участники имеют уникальную возможность изучать экологию окружающей среды и культуру народов, населяющих территорию вокруг озера Байкал и Тахо. Половина программы проходит в России на Байкале, половина - в Америке, на границе Невады и Калифорнии. В это время участники открывают для себя особенности межкультурного общения, узнавая друг друга в официальной и неофициальной обстановке, проводя обсуждения, делая презентации и живя вместе в течение почти всего лета. Занимаясь исследовательскими проектами, работая на восстановлении ландшафтов, встречаясь с экспертами – представителями административных, общественных и научных организаций, участники программы практическим путем достигают понимания принципов взаимодействия природы и человеческого общества.

Эдуард БАТОЦЫРЕНОВ.



ГЭС малые — дела большие

В Баргузинском районе начинается реализация проектов автономной электрификации

Осенью 1943 года среди фронтовых сводок о ратных и трудовых подвигах советского народа появилось необычное сообщение: «В далеком Баргузине начала работать первая в Бурят-Монголии малая гидроэлектростанция мощностью 84 киловатта». Позднее в здешних местах были построены еще несколько небольших ГЭС, в том числе на реке со своеобразным названием Ульзыха. Долгие годы она и другие станции исправно снабжали местное население дешевой электроэнергией. Со временем выработали свой ресурс и были ликвидированы после подключения района к системе внешнего энергоснабжения.

Но недаром говорится — все возвращается на круги своя. Пришло время, и люди начали понимать значимость для отдаленных от промышленных центров районов надежных источников получения электроэнергии, причем сравнительно недорогой. И начали предпринимать конкретные шаги по строительству на здешних речках небольших ГЭС. Причем впервые в Бурятии они вновь будут возводиться именно в Баргузинском районе и первенцем станет объект малой гидроэнергетики на Ульзыхе, близ села Ярикто (30 км от райцентра).

Название этой реки, берущей начало с горных озер Баргузинского хребта и впадающей в водосборный бассейн долины, в переводе с бурятского означает «встреча». Сколько их было и с кем на ее берегах — неизвестно. Но о некоторых судьбоносных рассказать стоит.

ВСТРЕЧА ПЕРВАЯ: НАЧАЛО

Она состоялась восемь лет назад еще в Максимихе, где по инициативе правительства Республики Бурятия проходила международная конференция по возобновляемым источникам энергии. Тогда к гостям, знающим толк в проектировании и возведении объектов малой гидроэнергетики, проявили интерес многие участники из сибирской глубинки и особенно глава администрации Баргузинского района Михаил Владимирович Вылков. И это объяснимо.

С вводом в шестидесятые годы в эксплуатацию ВЛ 110 кВт «Татаурово—Могойто» протяженностью 300 км вместе с благами цивилизации местные жители обрели и ряд проблем.



Стоит случиться на ЛЭП аварии — без электроэнергии остаются два района — Баргузинский и Курумканский. Дело в том, что в свое время вместе с основной линией электропередачи должна была быть проведена и резервная, что не сделано и по сей день. Существующие дизельные станции в Баргузине и Усть-Баргузине закрывают потребности района частично и могут работать лишь в короткий период времени — слишком дорогое это удовольствие. За час работы один агрегат потребляет почти тонну горючего и с учетом нынешних цен на дизтопливо себестоимость 1 кВт/ч доходит до 15 рублей! А тарифы на электроэнергию? А еще значительные потери электроэнергии при транспортировке на большие расстояния, масса оборудования, задействованная для ее генерации, колоссальное количество опор ЛЭП, требующих ремонта. Все это приводит к мысли о целесообразности создания компактной, автономной, надежной системы энергоснабжения. Ясно, что подобные проекты — дело очень дорогостоящее, району и даже республике их не потянуть, но когда-то необходимо начинать работать в этом направлении. И, закономерно, что на байкальской конференции зашел конкретный разговор о строительстве на реках Баргузинского района малых ГЭС. Заинтересованность в практической реализации проектов автономной электрификации

Малой ГРЭС на Ульзыхе — быть! Встреча заинтересованных сторон на строительной площадке первой в Бурятии малой гидроэлектростанции



Макет МГЭС
на Ульзыха.

проявили специалисты межотраслевого научно-технического объединения «ИНСЭТ», давно уже работающие в этом направлении не только в России, но и за рубежом.

— Вот с этого все и началось, — вспоминает Михаил Владимирович Вылков. — Стремление воплотить в жизнь идею постройки малых ГЭС поддержали генеральный директор «МНТО ИНСЭТ» Яков Иосифович Бляшко и директор региональных энергетических программ этой организации Альберт Иванович Ванжа. Договорились, что уже в ближайшее время они начнут проводить на Ульзыха необходимые исследования, мы же, в свою очередь, должны выйти с инициативой на правительство Бурятии и решить вопрос о финансировании работ. Тогда речь шла о 23 миллионах рублей, выделяемых из федерального и республиканского бюджетов, плюс собственные средства. Нами и правительством республики были предприняты все усилия, чтобы строительство МГЭС было включено в федеральную целевую программу «Энергоэффективная экономика» на 2002—2005 годы и на перспективу до 2010 года, что давало возможность надеяться на полноценное финансирование всего объема работ по созданию в районе надежных источников дешевой электроэнергии.

Сегодня уже можно точно сказать, что тогда был сделан верный выбор в деловых партнерах. В течение последующих лет специалисты объединения постарались провести необходимые инженерно-геологические изыскания, подготовить технико-экономическое обоснование и проектную документацию. Проблем и трудностей в этом деле было предостаточно, но в конечном итоге год назад после многочисленных согласований ФГУ «Главгосэкспертиза России» окончательно утвердило положительное заключение государственной экспертизы по строительству на реке Ульзыха малой гидроэлектростанции «Баргузин-1» мощностью

1500 кВт со средней многолетней выработкой электроэнергии 7511 тыс. кВт-часов. В целом она будет представлять собой следующее: на трехкилометровой площадке, расположенной вдоль реки, последовательно намечено построить сооружения головного узла с водосливной плотиной и водозабором, береговые дамбы, башню деривации, отстойник, от которого вниз по правому берегу с перепадом до 200 метров на расстояние 2,5 км пойдут трубы водовода диаметром 800 мм до стационарного узла с малой ГЭС и подстанцией. Согласно конструктивным решениям, принятым «МНТО ИНСЭТ», на ней установят оборудование, изготовленное по проекту специалистов этого объединения — три горизонтальных ковшовых гидроагрегата мощностью 500 кВт каждый. Как отмечают специалисты объединения, по сравнению с техникой давних лет КПД машин нового типа доходит до 70% за счет применения современных материалов. На удешевление проекта и, соответственно, электроэнергии будут влиять, кроме этого, еще несколько факторов. Первый — минимальные потери при генерации электроэнергии через ЛЭП 10 кВ от станции малой ГЭС до ЛЭП 10 кВ «Улюн — Ярикто» и далее. Второй — нет необходимости строить новые линии электропередачи по всему району, достаточно пользоваться на взаимовыгодных условиях с энергетиками давно уже построенными. Третий и самый существенный — тарифная политика будет строиться с учетом интересов местных потребителей, а не производителей электроэнергии и посредников по ее продаже.

ВСТРЕЧА ВТОРАЯ: ЗНАКОВАЯ

Без всякого преувеличения, о предстоящей реализации проекта автономной электрификации Баргузинской долины можно сказать так: ГЭС строятся малые, а вот дела намечены очень



большие. Ведь, даже не вникая в подробности, можно заметить, насколько сложное гидротехническое сооружение предстоит построить на Ульзыха. Напрашивается вопрос — во сколько же обойдется этот первенец автономной энергетики района и кто будет платить за все? Здесь закономерно будет рассказать еще об одной встрече, состоявшейся недавно в Улан-Удэ. Речь идет о совещании в правительстве республики по вопросам развития малой гидроэнергетики с участием представителей всех заинтересованных сторон. Особое внимание на нем было уделено инвестиционной деятельности немецко-австрийско-швейцарского консорциума ЗАО «ТДФ Экотех Спб», интересы которого представлял председатель Совета директоров общества, генеральный директор «ТелДаФакс Интернациональ» Дмитрий Сергеевич Васильев. Накануне совещания он вместе с руководителями «МНТО ИНСЭТ» и главой администрации МО «Баргузинский район» Михаилом Владимировичем Вылковым побывал на будущей строительной площадке МГЭС «Баргузин-1» и после деловых переговоров имел четкое представление о том, во что и в каком объеме предстоит вкладывать инвестиции. Если говорить о цифрах, то приведение в законченный вид объекта на Ульзыха потребует более 100 миллионов рублей. Естественно, эти средства будут выделены на определенных условиях, а именно — инвестору, прежде всего, гарантируется возврат средств, в том числе за счет регулирования тарифов за выработанную на построенных МГЭС электроэнергию, выделение земельных участков для объектов инвестирования и последующей регистрации прав собственности инвестора, налоговые льготы. Ясно, что просто так никто денег выделять не будет, но при хорошо продуманном подходе к делу всегда можно соблюсти взаимный интерес. Похоже, что касается финансирования

проектов создания автономного энергоснабжения в Баргузинском районе, то взаимовыгодные условия достигнуты. Такой успех стоит ценить вдвойне, учитывая нынешний экономический кризис. Впрочем, бремя расходов ляжет не только на инвесторов — распоряжение Правительства РБ по реализации государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года предусматривает использование значительных средств из федерального, республиканского и местного бюджетов.

— Сегодня, как никогда, мы чувствуем заинтересованность и поддержку республиканского центра, — подчеркивает Михаил Владимирович. — На уровне правительства Бурятии прошло уже несколько важных встреч, приняты конкретные решения по запланированному проекту, найдены понимание и поддержка у руководителей разных ведомств. Когда-то мы, энтузиасты из далеких районов, чуть ли не в одиночку пробивали новые идеи, а вот сейчас найдены инвесторы и совместными усилиями будут строиться малые ГЭС на реках Ульзыха, Нестериха, Уро, двухступенчатый каскад МГЭС на реке Ина. Если доведем задуманное до логического конца, то их суммарная мощность составит почти 9 мВт, что полностью закроет потребности района, позволит дать дополнительную дешевую энергию для многих потребителей, эффективно развивать производство, поднимать сельское хозяйство. К примеру, сегодня годовое потребление электроэнергии районом составляет около 38 млн. кВт/ч и только одна станция на Ульзыха с годовой выработкой более 8 млн. кВт/ч уже почти на четверть закрывает этот объем. Мы станем более защищенными от постоянно растущих тарифов на электроэнергию. У нас не будет проблем при аварийных отключениях от внешней энергосистемы. Вообще от работы малых ГЭС получают выгоду очень многие, в том числе и энергетики — им будут поступать средства за использование подстанций и ЛЭП. Строительство каждого объекта — это десятки новых рабочих мест для местных жителей, заказы для наших организаций, перспектива более динамичного социально-экономического развития района. Недаром нашему примеру последовали и соседи-курумканцы: они будут строить МГЭС почти на всех реках, а в течение 2010 года намечено организовать визуальное инструментальное обследование рек в Окинском, Тункинском, Баунтовском и Прибайкальском районах. Могу с полной уверенностью сказать, что за малыми ГЭС и автономной электрификацией — будущее нашего и других районов Бурятии.

Юрий НОВОЖЕНОВ.
Баргузинский район.

Законы экономики — в законах Хурала



Председатель Народного Хурала Республики Бурятия Матвей Матвеевич Гершевич

Минувшее лето для нашей республики было ярким и насыщенным. Бурятия стала территорией проведения больших форумов и важных встреч. Международную экономическую конференцию в рамках Байкальского экономического форума «Роль Сибири и Дальнего Востока в глобальном развитии», приезд Президента России Дмитрия Медведева уже можно назвать главными событиями года. Затронутые на этих встречах темы, отраженные в законах Народного Хурала Бурятии, задают вектор развития экономики Бурятии и предопределяют судьбу республики.

О значении форума с точки зрения законодательных принципов рассказывает Председатель Народного Хурала Республики Бурятия Матвей Матвеевич Гершевич.

Самое важное заключается в том, что Международная конференция в рамках БЭФ привлекла внимание федеральных властей, министерств, ведомств, экспертного и бизнес-сообщества к проблемам регионов Сибири, Дальнего Востока, и в частности, Республики Бурятия. С другой стороны, проведение такого рода мероприятия на территории Бурятии позволило нашей республике продемонстрировать свои возможности, показать свой экономический потенциал и обозначить те проекты, которым требуется поддержка федерального центра. Вместе с тем хотелось бы остановиться на моментах, которые уже сейчас предприняты на законодательном уровне для развития экономики республики.

Все для инвестора

Привлечение инвестиций в экономику республики – одно из важных направлений деятельности властей. Что для этого предпринято? Для создания благоприятного инвестиционного климата и развития предпринимательской деятельности 29 апреля 2009 года Народным Хуралом принят Закон Республики Бурятия «О внесении измене-

ний в Закон Республики Бурятия «О некоторых вопросах налогового регулирования в Республике Бурятия, отнесенных законодательством Российской Федерации о налогах и сборах к ведению субъектов Российской Федерации». Этим же законом в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации снижена налоговая ставка налога на прибыль организаций, подлежащего зачислению в бюджеты субъектов Российской Федерации, для отдельных категорий налогоплательщиков. Также этим законом установлены дифференцированные ставки налога, взимаемого при применении упрощенной системы налогообложения в пределах от 5 до 15% в зависимости от категорий налогоплательщиков. Закон установил дополнительную форму поддержки организаций в виде предоставления инвестиционного налогового кредита.

Принят Закон Республики Бурятия «О государственной поддержке инвестиционной деятельности», который расширил деятельность органов исполнительной власти по привлечению инвестиций на территорию республики. Благодаря закону теперь можно задействовать предлагаемые Правительством Российской Федерации инструменты стимулирования инвестиционной и инновационной активности.

В зоне внимания — ОЗЗ

В качестве одного из способов повышения экономического потенциала и создания благоприятного инвестиционного климата в Российской Федерации с 2005 года начал применяться механизм создания территориальных образований с особым режимом осуществления предпринимательской деятельности — особые экономические зоны. Создание особых экономических зон не только способ привлечения инвестиций, но и инструмент региональной экономической политики для стимулирования развития регионов и решения проблем выравнивания их экономического развития.

Так, Народным Хуралом направлена в Госу-

дарственную Думу Российской Федерации законодательная инициатива по внесению изменений в Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» и часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации. Предлагаем наряду с промышленно-производственными, технико-внедренческими, туристско-рекреационными и портовыми определить пятый тип особой экономической зоны – торговая особая экономическая зона, которая должна создаваться на приграничной территории в пределах территориальных границ субъекта Российской Федерации. Территории этих зон можно будет использовать для осуществления сортировки, упаковки, маркировки ввозимых в эту зону товаров для последующего их вывоза за пределы территории Российской Федерации или на остальную часть территории Российской Федерации.

Создание торговых особых экономических зон позволит укрепить внешнеэкономические связи, развить экспортный потенциал и приграничную торговлю, привлечь иностранные и российские инвестиции и новые технологии.

Подъем экономики через инновации

Несмотря на мировой финансовый кризис, затронувший всех нас, Народный Хурал предпринял усилия для развития инноваций и формирования инновационной экономики в республике. Рассчитываем, что благоприятные условия для развития данного направления в республике будут созданы через принятие проекта республиканского закона «О технопарках», принятого пока в первом чтении. Вернуться ко второму чтению мы планируем на сентябрьской сессии парламента. Рассчитываем, что проведение конференции поможет созданию технопарка в Улан-Удэ.

Не за счет природы

Важнейшим фактором региональной экономической политики в республике является соблюдение баланса между активным развитием различных экономических видов деятельности и сохранением уникальной Байкальской природной экосистемы. Более половины территории Бурятии входит в состав Байкальской природной территории, на которой особо регламентируется хозяйственная деятельность. Для этого Народный Хурал принял ряд законов, в основе которых лежат принципы сохранения здоровой экологической обстановки в условиях динамичного развития экономики республики. В частности, республиканским парламентом были приняты Законы «Об особо охраняемых природных территориях Республики Бурятия» и «Об охране окружающей среды в Республике Бурятия», которые призваны обеспечить право населения нашей республики на проживание в благоприятных экологических условиях.

Уникальная природа Бурятии способствует созданию туристической отрасли, поддержка

которой жизненно необходима для развития экономики республики. В связи с этим принят Закон «О зонах экономического благоприятствования». В различных федеральных и республиканских программах предусмотрено финансирование на ремонт расположенных вдоль побережья Байкала автодорог, линий электропередач, запланированы реконструкция местных аэропортов, строительство причалов, очистных сооружений. В контексте развития туристической отрасли особое внимание власти республики уделяют созданию благоприятных условий для инвестиционной деятельности, о которой говорили выше.

Время поддержать малый и средний бизнес

Немалое значение для повышения уровня конкурентоспособности Бурятии на внешнем рынке имеет развитие малого и среднего бизнеса. Для его поддержки в республике принят соответствующий закон, который позволяет обеспечить благоприятные условия для формирования экономически активного среднего класса. Законом определены порядок создания координационных или совещательных органов по вопросам развития субъектов малого и среднего предпринимательства, дополнительные формы и виды поддержки. Еще одним ключевым направлением в работе Народного Хурала, имеющим также большое значение для развития бизнеса, является законодательное регулирование в области земельных отношений. В частности, в целях стимулирования процесса выкупа земельных участков в апреле 2009 года были внесены изменения в республиканский Закон «Об установлении цены земли при продаже находящихся в государственной собственности или муниципальной собственности земельных участков собственникам расположенных на них зданий, строений, сооружений». Благодаря изменению в законе выкупная стоимость земельных участков стала заметно ниже.

Всего в настоящее время в Бурятии принято 8 базовых законов, устанавливающих правила земельных правоотношений.

На дискуссионных площадках в рамках международной конференции шел обмен мнениями и опытом по жизненно важным вопросам для регионов Сибири и Дальнего Востока. Актуальными сегодня остаются вопросы того, как строить отношения с набирающими силу соседями - странами АТР, как сохранить Байкал.

Понятно, что только сообща мы сможем выработать пути преодоления кризисных явлений, создания благоприятных условий для развития экономики и улучшения качества жизни населения, формирования и развития региональной инновационной системы. Для этого нам нужна сильная законодательная база, работающие законы.

Записала Саяна ХАЙДАПОВА.

Ради нескольких



На внеочередной сессии НХ РБ «солировали» представители финансово-экономического блока правительства

Из 533 млн. рублей большая часть средств будет направлена на завершение строительства сразу десяти школ

Необходимость в кратковременном отзыве депутатов Народного Хурала с парламентских каникул была вызвана поступившим из Москвы крупным финансовым траншем. Эти деньги (1 млрд. 664 млн. рублей) необходимо было оперативно «оприходовать». Поскольку средства из федерального бюджета, поступившие в республику, кстати, на безвозмездной основе, носят ярко выраженный целевой характер, законодатели справились с поставленной задачей за рекордно короткое время.

Большую часть поступивших денег составляют средства на реализацию плана основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 350-летия добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства. Как известно, по

инициативе республиканских властей упор сделан на ввод в строй новых объектов образования. Каждый район Бурятии должен к юбилею получить новую школу или детский сад. Именно поэтому министр экономики РБ Татьяна Думнова обратилась к депутатам с предложением в рамках Республиканской адресной инвестиционной программы увеличить расходы на строительство объектов этой сферы.

Из 533 млн. рублей, предусмотренных на празднование юбилея, большая часть средств будет направлена на ввод в эксплуатацию и завершение строительства сразу десяти школ в Джидинском, Северобайкальском, Иволгинском, Прибайкальском, Закаменском, Тункинском, Курумканском, Селенгинском и Еравнинском районах уже в нынешнем году. Из этих же денег планируется строительство профучилища в г. Северобайкальске и двух детских садов – в г. Бабушкине (Кабанский район) и пос. Таксимо (Муйский

Строчек в бюджете

район). Возражений это предложение ни у кого из парламентариев не встретило, поскольку и депутаты-одномандатники, и депутаты-партийцы в своих предвыборных программах немало места уделили как раз развитию материальной базы сферы образования. И помощь федерального центра, приуроченная к празднованию юбилея, оказалась как нельзя кстати.

Еще одной крупной составляющей федерального транша стали субсидии на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и содержание автомобильных дорог – на эти цели предполагается израсходовать 345 млн. рублей. В рамках бюджетного кредита деньги также будут использованы на выплату заработной платы, социальных льгот, пособий и другие цели, имеющие непосредственное отношение к «социалке». Наконец, не останется без финансовых вливаний и сельское хозяйство республики. Бурятия получила средства на три целевые программы Министерства сельского хозяйства России: на развитие мясного и молочного животноводства, а также картофелеводства и овощеводства.

Оставшиеся средства депутаты расписали по таким бюджетным статьям, как поддержка экономического и социального развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, проведение противоаварийных мероприятий в зданиях муниципальных и государственных общеобразовательных учреждений, организацию дистанционного образования детей-инвалидов и другие.

В заключение своего выступления министр экономики порадовала депутатов и всех любителей спорта пришедшим из Москвы сообщением о том, что республике выделены средства на строительство и приобретение нескольких футбольных полей с искусственным покрытием нового поколения. Два из них будут уложены в Улан-Удэ и одно — в Турунтаево. Правда, для реализации этого проекта республике придется часть расходов все же взять на себя.

Продолжил «дележ пирога» министр финансов РБ Игорь Шутенков. Он сообщил депутатам, что в целом доходы республиканского бюджета на 2009 год с учетом поступивших из Москвы средств должны быть увеличены на 1 млрд. 665,9 млн. рублей. А общие доходы бюджета РБ на этот год необходимо утвердить в размере 32,4 млрд. рублей, из которых 22,2 млрд. рублей - это безвозмездные поступления. Соответственно, объем расходов на 2009 год должен составить 34,9 млрд. рублей, а дефицит бюджета 2,6 млрд. рублей. Для этого парламентариям необходимо внести изменения в два основных документа республики — программу социально-экономического развития на 2008-2010 годы и на период до 2017 года и в республиканс-



кий бюджет на 2009 год и плановый период 2010 и 2011 годы.

В отличие от выступления Т. Думновой в адрес министра финансов вопросы у депутатов все-таки возникли. Но носили они в основном декларативный или технический характер. Так, депутат НХ от фракции КПРФ Вячеслав Мархаев поинтересовался судьбой некоторых крупных спортивных объектов в столице республики. Как заверил И.Шутенков, с финансированием того же стадиона на набережной Селенги особых проблем не предвидится, и уже в 2010 году он будет сдан в эксплуатацию. Только в нынешнем году из республиканского бюджета было выделено на эти цели 27,3 млн. рублей, а остальные средства будут привлечены за счет «юбилейного бюджета».

Депутат НХ от фракции ЛДПР Игорь Бобков попытался привлечь внимание главного финансиста республики к проблеме ремонта городских дорог и борьбы с дикорастущей коноплей. Здесь за своего министра вынужден был вступить президент РБ Вячеслав Наговицын, который заметил, что только за последние годы затраты на антинаркотическую кампанию увеличились в разы, а эффективно бороться с той же дикорастущей коноплей обязаны в первую очередь власти на местах. Им в первую очередь и нужно помогать.

Предложенные на внеочередной сессии Народного Хурала законопроекты были депутатами приняты сразу в двух чтениях практически единодушно. Впрочем, такой поворот событий ни для кого не стал откровением. В том числе и для руководителей ведомств, представивших поправки в республиканский бюджет и программу СЭР.

Валерий ЦЫДЫПОВ.

Республике выделены средства на строительство и приобретение нескольких футбольных полей с искусственным покрытием нового поколения. Два из них будут уложены в Улан-Удэ и одно – в Турунтаево.



Хорошим дорогам — ДОРОГУ!



Александр Битув, начальник Управления федеральных автомобильных дорог на территории Республики Бурятия Федерального дорожного агентства, д.т.н.

В последнее время государство уделяет большое внимание формированию развитой экономики и комфортной среды обитания населения районов Дальнего Востока и Байкальского региона. Снятие инфраструктурных ограничений и создание транспортно-коммуникационных условий для устойчивого социально-экономического развития, обеспечения территориальной целостности и национальной безопасности страны — один из важнейших стратегических приоритетов развития Дальнего Востока и Байкальского региона.

О том, какими будут федеральные дороги, рассказывает Александр Битув.

— Основу автодорожной сети Байкальского региона на сегодняшний день составляют 7 федеральных автомобильных дорог: М-53, М-55 «Байкал», «Виллюй», Култук — Монды, Улан-Удэ — Кяхта до границы с Монголией, Чита — Забайкальск, «Амур».

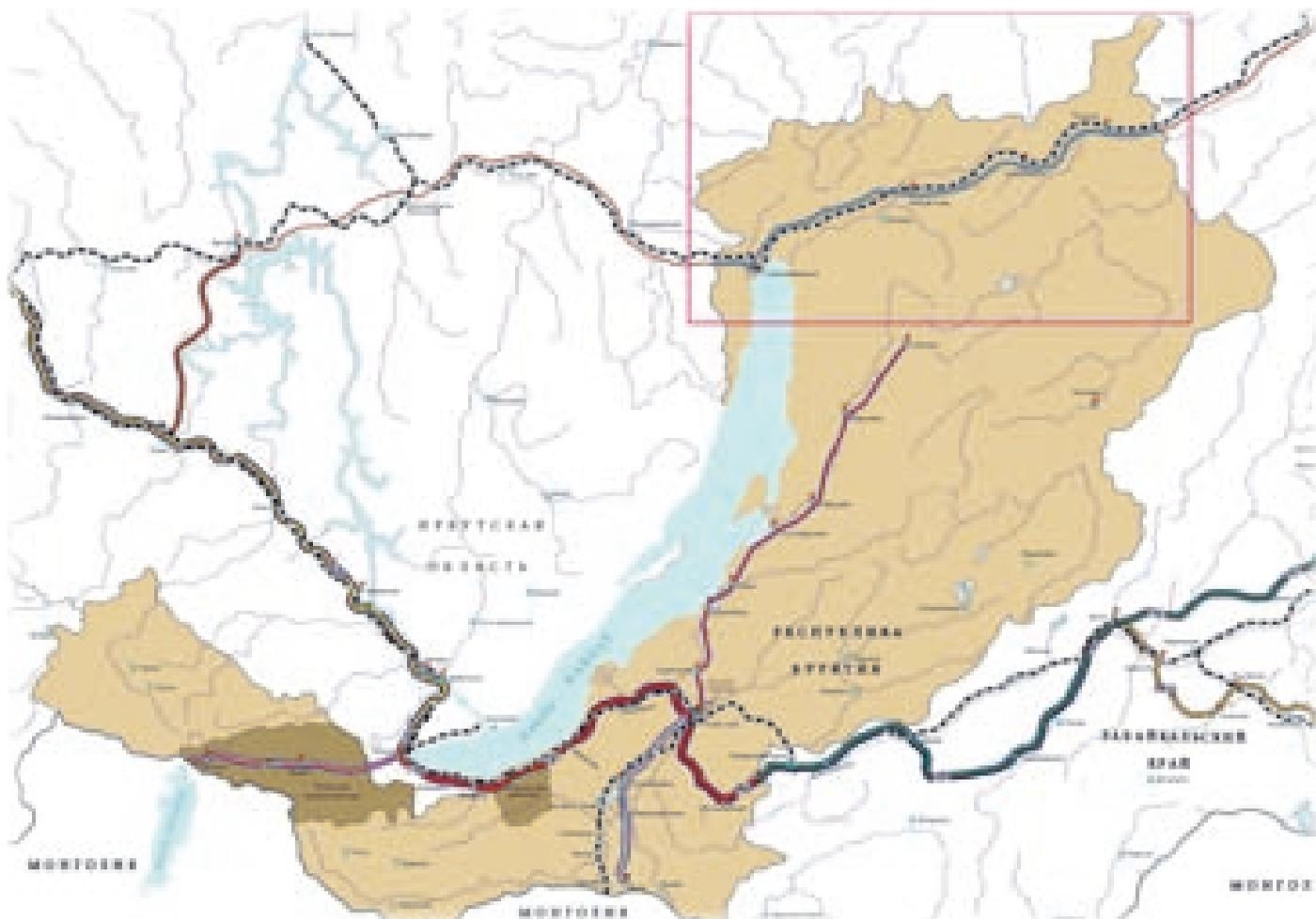
Большая часть дорог Байкальского региона в рамках целевой программы до 2015 года подлежит реконструкции, ликвидации грунтовых разрывов и замене дорожной одежды переход-

ного типа на общую сумму 79,5 млрд. руб., это около 18 % от общей сети, более 750 км дорог.

Увеличение сети федеральных автомобильных дорог России до 2025 года произойдет за счет перевода региональных автодорог в федеральные. Ответвлением и продолжением федеральной дороги «Виллюй» будет притрассовая автомобильная дорога вдоль Байкало-Амурской магистрали, протяженностью 460 км, она соединит Бурятию, Иркутскую область и Забайкальский край. Станет стратегическим направлением и еще одним выходом автомобильного движения в регионы Дальнего Востока.

Связующие звенья

Автомобильная дорога Улан-Удэ — Кяхта до границы с Монголией сегодня — связующий транспортно-коммуникативный мост России с Монголией и Китаем. С завершением строительства автодороги Алтан-Булаг — Эрлян, которая свяжет Россию с Китаем через Монголию, сократится расстояние доставки грузов из



стран Юго-Восточной Азии к основным потребителям в Европе и России более чем на тысячу километров.

Существующий транспортный поток в большей степени связан с продукцией агропромышленного комплекса. Реконструкция автомобильной дороги включена в ФЦП до 2015 года в сумме 4,0 млрд. руб. В этом году на один год раньше срока заканчивается реконструкция моста через реку Селенгу. Единственное препятствие, сдерживающее проезд большегрузных автомобилей, выполняющих международные перевозки, будет снято. В 2010 году планируется начать строительство обхода г. Кяхты с выходом на монгольскую границу.

Состояние дороги Култук — Монды, ведущей к пограничному пункту «Монды — Ханх» на границе с Монголией, с каждым годом ухудшается. Без достаточного вложения средств в ближайшем будущем дорога будет непригодна для эксплуатации. Вопросы развития МАПП «Монды — Ханх» включены в программу ФЦП «Госграница» на 2011 год. Расходы на ликвидацию грунтовых разрывов и реконструкцию участка дороги подхода к монгольской границе составят более 3,5 млрд. руб.

Образование единого трансграничного международного туристического коридора «Байкал — Хубсугул» увеличат транспортные нагрузки на дорогу. Существенно увеличится товарооборот между Монголией и Россией.

Правила для «безопасных» дорог

Большая часть федеральных автомобильных дорог Байкальского региона проходит по густонаселенным пунктам, создавая трудности для движения автотранспорта, усложняя аварийную обстановку на дороге и ухудшая экологическую ситуацию в населенных пунктах. Строительство обходов городов Иркутска, Слюдянки, Бабушкина, Гусиноозерска, Кяхты снимут напряжен-



ную обстановку на дороге. Устройство автомобильных путепроводов через железную дорогу в пос. Култук и г. Слюдянку позволят обеспечить беспрепятственный проезд автотранспорта, поскольку при закрытии переездов перекрывается автомобильное движение с запада на восток, а альтернативной дороги для проезда автотранспорта нет.

Основой сети Байкальского региона является дорога «Байкал». Участки дорог, проходящие по территории трех регионов, имеют высокую степень изношенности, федеральные дороги М-53 «Байкал» и Култук — Монды до сих пор имеют грунтовые разрывы более 150 км. Проектирование и строительство большей части федеральных дорог производилось по техническим условиям 60-х годов и в настоящее время качество дорожного покрытия не отвечает современным требованиям по нагрузкам, интенсивности движения, не обеспечивает необходимую пропускную способность и безопасность дорожного движения. С завершением строительства автомобильной до-

Протяженность федеральных автомобильных дорог Байкальского региона – более 4 тыс. км, это около 10% сети федеральных дорог. Дороги связывают между собой социально-экономические центры России и Дальнего Востока, обеспечивают кратчайший выход в экономически развитые районы Китая, способствуют дальнейшему развитию международной торговли со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.





Реконструкция мостового перехода через реку Селенгу на 124 км автомобильной дороги Улан-Удэ (автомобильная дорога «Байкал») — Кяхта до границы с Монголией в Республике Бурятия

роги «Амур» (Чита – Хабаровск) возрастет сквозное движение в направлении «восток — запад».

2009 год является важнейшей вехой в развитии транспортной отрасли и дорожного хозяйства. С учетом решений Правительства РФ и Министерства транспорта РФ принято решение о завершении реализации в 2009 году федеральной целевой программы «Модернизация транспортной системы России», принятой еще в 2001 году в стране с другим законодательством и другими потребностями в развитии транспортной инфраструктуры. С 2010 года начинается реализация новой программы «Развитие транспортной системы России (2010-2015 годы)», где основными задачами являются увеличение протяженности автомобильных дорог федерального значения, соответствующих нормативным требованиям, создание условий для формирования единой дорожной сети, круглогодично доступной для населения, повышение надежности и безопасности движения по автомобильным дорогам федерального значения.

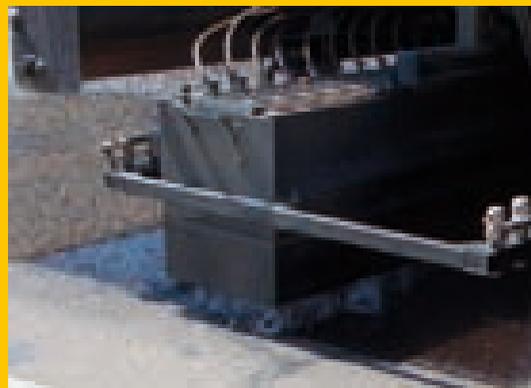
Для реализации данной программы в 2009 году выделены средства на разработку проектной документации на реконструкцию участков автомобильных дорог, которые в первую очередь не соответствуют нормативным требованиям и условиям безопасности движения.

По территории Республики Бурятия дорога практически на всем своем протяжении находится в границах центральной экологической зоны и расположена в узком коридоре между озером Байкал и горным массивом Хамар-Дабан.

Эксплуатация автомобильных дорог в зоне озера Байкал регламентируется применением экологически безопасных технологий, исключающих применение на дорогах в зимний период химических реагентов. Это увеличивает трудоемкость и затраты по содержанию дорог, необходимых для обеспечения безопасности дорожного движения.

Сегодня ежегодная потребность в финансовых ресурсах на содержание и ремонт федеральных дорог Байкальского региона – более 10,5 млрд. руб. в год, в текущем году финансирование составило более 3,5 млрд. руб., это 33,1% от норматива.

В условиях непростой экономической ситуации и сокращения финансирования социальных программ дорогам России как уделялось, так и будет уделяться должное внимание. Сокращения финансирования не предусмотрено, а на выпол-



Старые дороги на новый лад

Чтобы сохранить и поддержать автомобильные дороги региона, предотвратить износ дорожного полотна и повысить сцепные характеристики в условиях недоремонта, мы применяем новые технологии и современное оборудование.

На экспериментальном участке автомобильной дороги М-55 «Байкал» для ремонта нами применяется новая технология с использованием армированного битума. Этот способ высокопроизводителен и прост, а межремонтный срок службы дороги увеличивается в два-три раза. Такая технология позволяет уменьшить толщину кроющего слоя, значительно увеличить срок эксплуатации дорожных одежд и существенно сократить затраты на их содержание.

Кроме того, нашим управлением проработан вопрос строительства скоростной платной автомагистрали Бабушкин — Новоселенгинск — Мухоршибирь. Строительство сети дорог сократит расстояние проезда по автодорогам Улан-Удэ — Кяхта и «Байкал» до 2,5 раза. Позволит разгрузить центр республики от транзитного транспорта.



нение работ по содержанию намечено увеличение объемов финансирования.

Для оказания помощи регионам Росавтодором предложено увеличить объем выделяемых средств из федерального бюджета до 95%, чтобы регионам для участия в дорожном строительстве оставалось добавить из своего бюджета всего 5%. Это позволит внести существенный вклад в развитие экономики Байкальского региона. За счет дорожных работ повысить занятость населения региона, увеличить поступление налоговых платежей в местные бюджеты.



БИЗНЕС-ОТЕЛЬ ★★★★★ СИБИРЬ



элитная гостиница в самом центре Улан-Удэ

Безукоризненное обслуживание, гостеприимный и отзывчивый персонал гостиницы, спокойная атмосфера, услуга Wi-Fi на всей территории отеля. У нас есть все, что сделает деловую поездку или отдых в Бурятии комфортным и приятным.

Мы предоставляем гостям широкий ассортимент гостиничных услуг:

- 22 уютных номера (индивидуальный сейф, мини-бар, кондиционер, спутниковое телевидение, м/н телефонная сеть).
- Room service. Официанты ресторана доставят круглосуточно в номер любые блюда и напитки.
- Бронирование и доставка авиа-, ж/д билетов, трансфер.
- Заказ билетов в театр, кинотеатр. Бронирование мест в клубах и ресторанах.
- Конференц-услуги (аренда оргтехники, переводчик, кофе-брейк, ланч).
- Прачечная, химчистка.
- Кафе, бильярдная, фитнес-клуб, баня, сауна.
- Магазин сувениров.

Тепло и уют, удачное месторасположение нашего бизнес-отеля пользуются популярностью как у туристов, так и среди бизнесменов.

Дом вдали от дома!

КОРПОРАТИВНЫМ КЛИЕНТАМ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ СКИДКИ



Адрес: 670000, г. Улан-Удэ, ул. Почтамтская, 1
Тел./ факс: (3012) 297-257, 218-604,
E-mail: hotelsibir@mail.ru, siberia@hoteltrk.ru
www.hoteltrk.ru

Новая услуга!

- ЛУЧШЕЕ СОБРАНИЕ НЕЗАБЫВАЕМЫХ ТУРОВ ПО ВСЕМУ МИРУ!
(Турция, Китай, Европа и многие другие);
- АКТИВНЫЙ ОТДЫХ НА БАЙКАЛЕ: Чивыркуйский залив (рыбалка, охота, круизы);
- ВИЗОВАЯ ПОДДЕРЖКА;
- АВИА- И Ж/Д КАССА
(подбор маршрутов, международные рейсы, доставка);
- СУВЕНИРЫ.



Свежий взгляд на привычный отдых!

Авиа- и ж/д касса:
Торгово-развлекательный комплекс – «Сибирь»
ул. Почтамтская, д. 1
тел. (3012) 22-14-33, 297-254
Туристическая компания «Калипсо»:
ул. Коммунистическая, д. 41 а

На правах рекламы. Услуги лицензированы

В Бурятии

Впервые в России и пока только в нашей Бурятии успешно пущена в строй уникальная станция мобильной связи компании «МегаФон — Дальний Восток», работающая на энергии солнца и ветра.

Двадцатиметровая вышка установлена в таежной глуши на одной из возвышенностей в Прибайкальском районе. Именно эта «стратегическая» высота открывает прямой путь направленному сигналу — без помех и препятствий. Ажурную металлическую конструкцию венчает крутящийся винт ветрогенератора. А у подножия расположились строго под определенным углом к солнцу угольно-черные кремниевые панели.

Преобразователи природной энергии — отечественного производства. «Это надежное, качественное оборудование, конфигурация которого разработана специально для базовых станций сотовых операторов, — говорит региональный представитель НПО «Электросфера» (Санкт-Петербург) Константин Сотников. — Солнечные батареи — продукция московского предприятия «Солнечный ветер». Здесь мы установили 14 панелей суммарной мощностью 6,5 кВт. Ветрогенераторы производят в Санкт-Петербурге. Китайские аналоги уступают по мощности и многим другим параметрам.

Альтернативные источники питания именно в такой комплектации — ветряки совместно с солнечными панелями — применяются впервые в России. В Карелии, к примеру, установлены только ветрогенераторы. Есть еще ветродизельные установки, куда надо регулярно подвозить горючее. А у нас — полностью экологически чистая установка. Никакого загрязнения почвы, воздуха — только природные, возобновляемые источники энергии — солнце и ветер. В редких случаях, например, безветренной ночью, питание идет от аккумулятора».

Станция-робот

«Для нас — это максимальная экономия ресурсов, — поясняет представитель «МегаФона» Сергей Геполов. — Выезд на станцию — только в экстренных случаях, топливо подвозить не надо, электроэнергию не потребляем. Станция работает автономно».

«Базовую станцию в таежной глуши мы установили по просьбе Байкальской лесной компании, — дополняет его главный энергетик БРО «МегаФон — Дальний Восток» Михаил Маслов. — Это один из наших крупных корпоративных клиентов, с которым у нас заключен долгосрочный договор. Здесь у них есть деляны и

Вышка «Мегафон» с установленным ветрогенератором и солнечными панелями

начинают жить умно

расположены две базы БЛК. Раньше сотрудники компании пользовались дорогостоящей спутниковой связью. А теперь им обеспечена надежная и недорогая мобильная связь. При желании они могут пользоваться и мобильным Интернетом».

Еще одно ноу-хау, которое впервые применили в Бурятии, — ветрогенератор и приемо-передаточная вышка совмещены и стоят на одном фундаменте. (Обычно их устанавливают порознь, на небольшом расстоянии друг от друга). И это новшество также сэкономило ресурсы.

Новой конструкции, как сообщил альпинист и мастер строительного участка иркутской фирмы «Альпиндустрия» Алексей Гусаров, не страшны ни ураганные ветры, ни снежные заносы, ни обычное любопытство хозяина тайги — медведя. Но если все-таки случится сбой в работе оборудования, то сигнал автоматически направляется в офис «МегаФона» и сюда оперативно высылается ремонтная бригада.

Раз в полгода на таежную станцию будут выезжать представители НПО «Электросфера» — компании-поставщика альтернативных источников энергии — для профилактики уникального оборудования. На таких же условиях — поставки, монтажа и долговременного гарантийного и сервисного обслуживания они готовы работать не только с корпоративными клиентами, но и частными заказчиками.

«Умный» дом

«Одно из направлений деятельности нашей компании — внедрение технологии «Умный дом», — говорит Константин Сотников. — Мы можем обеспечить любой жилой дом или офис автономными источниками электроэнергии, тепла, воды. Полное благоустройство за счет экологически чистых природных источников энергии — солнца и ветра. Поставляем мы и тепловые насосы, которые работают по принципу холодильника «наоборот». Они с успехом заменяют привычные для нас котлы на угле и дровах. И намного экономнее, чем электродкотлы».

В Бурятии — своего рода заповедной территории Байкала, где к тому же дорогое электричество, ветряки различной мощности и солнечные панели — не роскошь, а жизненная

необходимость. У нас ведь и солнца много, и ветреных дней не меньше. Надежные отечественные преобразователи бесплатной природной энергии помогут устроить цивилизованные бытовые условия — все-таки XXI век на дворе — фермерам, чабанам на дальних стоянках, туристам в кемпингах, на турбазах, в лагерях. С помощью легких, компактных ветряков мощностью от 2 до 10 квт можно качать воду для поселка, для полива сенокосов, огородов, освещать дома, пользоваться телевизором на самых дальних хуторах.

Надо вот только умно жить, и тогда все у нас получится.

Альбина АНДРЕЕВА.

«Мы можем обеспечить любой жилой дом или офис автономными источниками электроэнергии, тепла, воды. Полное благоустройство за счет экологически чистых природных источников энергии — солнца и ветра». К. Сотников.

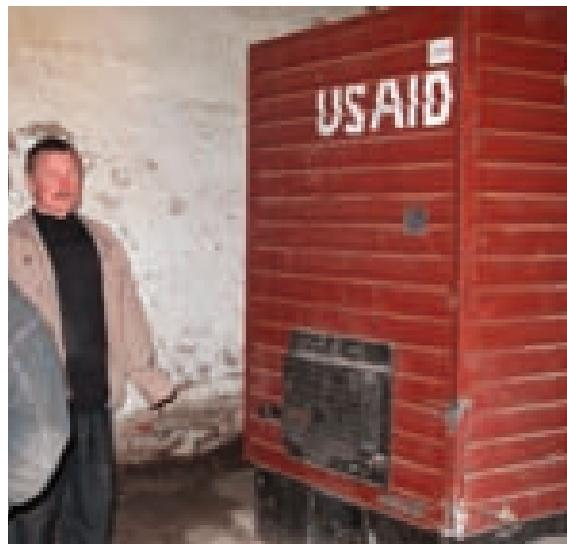


Константин Сотников и Сергей Геполов на фоне солнечных панелей

НПО «Электросфера»,
региональное представительство:
Республика Бурятия, г. Улан-Удэ
Тел.: 89025-631-220, 8924-391-72-71

Инициатива и финансы дают хороший результат

В Еравнинском районе Бурятии при финансовой поддержке АМР США успешно завершён четвертый раунд Программы РМО (CDSP): выполнены три крупных проекта под названием «МО «Еравнинский район» - территория устойчивого развития» на сумму \$ 58 164,39. Взносы грантополучателя, бюджета Еравнинского района и местного бизнеса, составили \$ 10374,58.



Благодаря привлечению внимания населения к проблемам энергосбережения и охраны здоровья детей, расширились и укрепилась партнерские отношения между организациями и общественностью поселения, да и самим местным населением. Больше того, сельчане сами стали заниматься разработкой проектов по улучшению своего быта: от жителей поселения поступили два проекта, от родителей – четыре. А толчком проснувшейся активности граждан послужили проекты, речь о которых пойдет ниже.

От энергоэффективности — к экономии

Так назывался проект, направленный на экономию бюджетных средств района. В двух школах района уже прошла реконструкция оборудования котельных и установлены менее энергоёмкие котлы: водогрейный КВС-0,93 в котельной Сосново-Озерской школы №1 и газогенераторный Д-100 в Комсомольской школе. Теперь здесь в качестве топлива используются отходы лесопереработки.

Замена устаревших котлов на более экономичные привела к снижению выбросов в атмосферу и позволила частично решить вопрос утилизации древесных отходов. Потребление угля снизилось в годовом исчислении на 140 тонн, а выбросы в атмосферу в эквиваленте CO₂ уменьшились на 3,5 тонны. Оптимальный тепловой режим создан для

823 детей и работников школ. Средняя температура в школьных помещениях поднялась с 15—16 °С до 18—20 °С. Экономия средств составит за год около 130 тыс. рублей.

Чтобы обеспечить целевое расходование полученной экономии бюджетных средств, организаторы этих перемен будут тиражировать полученные результаты на другие села района. И они же инициировали разработку теперь уже районной программы по энергосбережению и подготовили проект нормативного акта «Порядок реинвестирования сэкономленных средств от энергосберегающих мероприятий».

А сэкономленные и привлеченные (АМО «Еравнинский район» — 70 000 руб., ОО «БРО по Байкалу» — 30 000 руб., СП «Сосново-Озерское» — 30 000 руб.) средства дали возможность организовать конкурс социально значимых проектов. В нем участвовали: ГОУ «Профессиональное училище №31», Модельная детская библиотека МУ «Отдел культуры» МО «Еравнинский район», МОУ «Сосново-Озерская средняя общеобразовательная школа №1», МОУ «Сосново-Озерская средняя общеобразовательная школа №2».

От энергоэффективности — к оздоровлению

Второй проект касался здоровья школьников. Снижение теплопотерь и внедрение здоровьесбере-

гающих технологий в Сосново-Озерской школе №1 произошло за счет замены 12 окон на стеклопакеты и поставленных двух новых дверей. По малозатратной технологии персоналом школы, родителями и старшеклассниками утеплены остальные 102 окна — проложена теплосберегающая пленка между окнами. И теперь в школе для учащихся создан оптимальный тепловой режим и комфортные условия пребывания, а теплопотери через ограждающие конструкции зданий сократились на 12 процентов.

Еще одна проблема решена благодаря этим начинаниям. В районе школы воздух загрязняется расположенным неподалеку Дабангорхонским угольным разрезом. Для снижения заболеваний верхних дыхательных путей среди учащихся в 25-ти учебных кабинетах школы установлены 25 ионизаторов воздуха (лампы Чижевского) и 10 дыхательных аппаратов Фролова. Кроме того, с детьми проводились регулярные оздоровительные занятия. Результат не замедлил сказаться уже на начальном этапе — заболеваемость учащихся школы снизилась на 36 процентов по сравнению с аналогичным периодом прошлого учебного года. Установление оптимальных температур в помещениях школы и реализация оздоровительной программы снизили риск хронических дыхательных заболеваний детей на 40 процентов.

Еравна туристическая

Каждый район нашей республики уникален по своему и достоин особого внимания туристов. Для формирования туристско-рекреационного каркаса в Еравнинском районе и был разработан проект под названием «Еравна туристическая».

Впервые в глубинном районе Бурятии — Еравнинском школьники стали ходить в походы и экспедиции, они обнаружили и описали основные историко-культурные и природные памятники. Об этом говорилось и на впервые состоявшейся по такой тематике районной научно-практической конференции «Местные ценности Еравнинского района», где участвовали все 18 школ района, представители администраций, населения.

По мнению организаторов проекта, такого всплеска энтузиазма и неподдельного интереса к своему краю, его истории, природе и культуре, а по сути к своим истокам и корням, у жителей района еще не было. Ребята из большинства школ презентовали разработанные ими туры по достопримечательностям окрестностей своих сел. Рейтинг туров прошел через анкетирование, на обменные программы и поездки групп детей «в гости» друг к другу по этим маршрутам заложены бюджетные деньги.

По собранному во время проекта материалу издан красочный «Альбом историко-культурных и природных памятников Еравнинского района». В нем подробное описание с фотографиями и картами одиннадцати туристических маршрутов района. Три из них презентовались на республиканских конференциях в г. Улан-Удэ, где и получили поощрительные призы. Это конный маршрут к наскальным рисункам «Тужинка — Шара-Тала»,

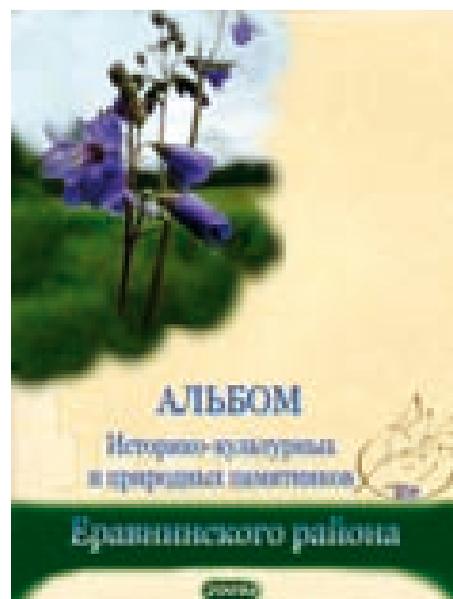


автомобильные маршруты «Тулдунские самоцветы» и «К святыне буддизма Зандан-Жуу». Практические дела с участием школьников, а именно очистка побережий Сосновского и Долгого озер и благоустройство Погромнинского источника, впервые описанного академиком Палласом в 1739 году, преобразили эти уникальные места. Результаты проектов публиковались в районных газетах «Ярууна» и «Новости БЭЗТ», обсуждались на родительских собраниях, семинарах, совещаниях при администрации МО «Еравнинский район».

Желание заниматься улучшением облика своей малой родины появилось у еравнинцев после реальных дел, в которых принимали участие жители всех возрастов. Такая общественно полезная работа повысила и социальную активность руководства муниципального образования. Население района, как взрослое, так и детское, готово и в дальнейшем участвовать в подобных социально значимых делах.

Проекты наглядно показали главное: возможность экономии бюджетных средств с помощью энергосберегающих мероприятий в муниципальных образованиях есть. Улучшить здоровье детей тоже реально можно. И, безусловно, всеобщая забота о своем родном крае повысит привлекательность района как туристического объекта.

Подготовила Марина
АРТЕМЬЕВА.





БЕЛАРУСЬ — Россия, которую мы потеряли

Очередное заседание Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук (СНАГ) состоялось в июне этого года в Белоруссии. До начала конференции хозяева в лице академика В.Ф. Логинова любезно согласились показать особоохраняемые природные территории своей страны.

Водителем-проводником оказался прямой потомок древнего рода Тышкевичей – Володя. Он единственный охотовед с ученой степенью в Белоруссии и великолепный знаток не только заповедного дела, но и многовековой генеалогии своей семьи, о которой и поведал нам во время нашего долгого путешествия. Кроме того, он полярник, побывавший на зимовке в Арктике и Антарктике, ярый сторонник и инициатор организации частных охотничьих хозяйств. Короче, скучно нам не было.

Через триста километров по великолепной трассе мы к вечеру прибыли в знаменитую Беловежскую пущу. По дороге водитель манипулировал на заправке со своей машиной «Нива-шевроле», подаренной ему президентом А. Лукашенко за полярную зимовку. Оказалось, что по национальным паркам и заповедникам можно ездить только на газовом топливе без вредных выбросов.

Внутри заповедника проложены сотни асфальтовых дорог, вблизи которых мы видели



кабанов, коз и огромных зубров. Наш гид, вооруженный 100-кратной трубой, показал этих зверей сначала на дистанции, а затем мы смогли приблизиться для фотосъемок. Почти два десятка разнокалиберных зубров паслось на специальной поляне. Два самых больших быка охраняли стадо и с подозрением косились на наш автомобиль. Одно неосторожное движение - и звери скрылись в глубине леса.

У нашего водителя оказалось множество друзей, коллег, которые угощали нас белорусским салом и фирменной горилкой, сделанной на ржи, качество которой гарантировано отсутствием утреннего похмелья. В этом году пуца отмечает 600 лет с момента своего образования. Поэтому ожидается много гостей, строятся гостиницы и другие здания.

Всего в штате парка около 1500 сотрудников с зарплатой 300-500 долларов, что для местных условий совсем неплохо. Следует отметить, что все национальные парки и заповедники подчиняются непосредственно администрации президента Белоруссии и имеют высокие плановые задания, выполняемые за счет охоты. В Беловежской пуце ежегодно официально отстреливается 500 кабанов, за каждого казна получает 100 долларов США, и 1000 оленей стоимостью 200—250 долларов, в зависимости от веса и качества рогов. Таким образом, доход от деятельности парка превышает 500 тысяч евро. Изредка разрешается охота на зубра, за которого надо платить до 10 тыс. евро.

Еще более эффективным является ведение частных охотничьих хозяйств, разводящих благородных оленей. Эти олени самые устойчивые к болезням и пользуются большим спросом на внешнем рынке. Как утверждал наш гид, во всем мире идет бум на создание вольерных оленьих ферм.

По пути мы несколько раз заезжали в фирменные магазины, принадлежащие мясокомбинатам в крупных районных центрах. В них производится большой ассортимент продукции с ценами в 2-3 раза ниже, чем в российских магазинах. При этом их качество гарантируется государством, и мы не раз убеждались в том, что продается настоящее мясо.

Дальше наш путь лежал на северо-восток к литовской границе. Везде, вплоть до проселков, проложены асфальтированные дороги. Более того, при ремонте мостов обходные дороги тоже асфальтируются. Большинство малых населенных пунктов называются агрогородками, и язык не поворачивается сравнить их с нашими унылыми деревнями. Большой частью это двухэтажные коттеджи с полным благоустройством. Все улицы огорожены низкими цветными заборчиками. Все земли у дорог засеяны зерновыми и дают дружные всходы. На части полей уже провели первый укос, а озимые собирались убирать в середине июня.

Несмотря на преобладание государственных форм сельскохозяйственного производства бе-

лорусских регионов, урожайность зерновых, картофеля, привесы животных значительно превышают показатели приграничных областей России, расположенных в тех же природных условиях.

В западной Белоруссии везде чувствуется влияние католической Европы. Восстановлены каменные костелы, а рядом построены деревянные православные церкви. Большая часть населения исповедует католицизм, треть составляют православные, есть униаты и даже староверы. И никому не приходит в голову делить население по конфессиональному признаку, хотя рядом католическая Украина с памятниками Бандере.

К вечеру, обогнув выступ литовской границы, мы попали в самый крупный национальный парк Белоруссии «Браславские озера», расположенный на территории одноименного района. Везде среди небольших холмов разбросаны десятки больших и малых озер, оставшихся после ледникового периода. Четвертичные ледники, как бульдозеры, выровняли рельеф Восточно-Европейской равнины и поэтому самая высокая отметка Белоруссии едва достигает 345 м. По этой же причине ландшафт составляют холмистые леса и поля, на которых расположены небольшие хутора с гнездовьями аистов на крышах и столбах.

Следует отметить, что именно в Гродненской губернии началась карьера самого деятельного российского премьера Столыпина. Здесь он убедился в эффективности малых форм сельскохозяйственного производства, когда крестьянин заинтересован в эффективности своего труда.

Площадь национального парка «Браславские озера» почти 70 тыс. га. Он создан в 1995 г. для

отдыха, охоты и рыбалки. За год охотники добывают до 2000 кабанов, лосей, оленей и коз. Хозяева нас угостили ухой из угря, кабаньим шашлыком под традиционную горилку.

На утро была запланирована поездка на смотровую площадку с великолепным видом на озеро, очень напоминающие ландшафты в начале и конце фильма «А зори здесь тихие...». В лесу недалеко от озер построены очень красивые коттеджи местных олигархов, до Минска всего три часа неспешной езды по идеальной для нас, россиян, дороге.

Создание особоохраняемой территории, как и у нас, имеет определенное противодействие со стороны местного населения и особенно районных властей. При подъеме сетей должны присутствовать представители как минимум трех природоохранных структур. Нельзя отстреливать кабанов, которые делают потравы на полях местных жителей.

Все национальные парки расположены вблизи польской, литовской и латышской границ, входящих в НАТО. При желании можно прогуляться к соседям, предложить им черновую работу. Однако на дорогах мы не видели не только милиционеров, даже пограничников. Сразу вспоминаются наши пограничные зоны в Кяхте, Закамне, охраняющие нас от монгольских шпионов, и зорких таможенников, терроризирующих монгольских чабанов в надежде сохранить экономику России от вывоза стратегических товаров.

Проехав за три дня более полутора тысяч километров, мы вернулись в Минск, который, прежде всего, поражает своей чистотой и обилием парковых зон. По его периметру расположено 7 ландшафтных и биологических заказников!



Разместившись в центральной 22-этажной гостинице «Беларусь» за смешные для России деньги, мы и поужинали по ценам столовой МГУ с полным набором блюд белорусской кухни.

К сожалению, на этом положительные эмоции закончились. Последние вести белорусского телевидения поведали нам о том, что Россия откладывает очередной кредит для Белоруссии. В ответ белорусская сторона подумывает о том, чтобы ввести плату за аренду земель под российскими трубопроводами, повысить плату за транзит нефти, газа и вывести из страны станции РЭС, следящие за натовским воздушным пространством в Европе, и пункты связи с нашими подводными лодками в Атлантике.

С моей точки зрения, вряд ли можно перевести в денежный эквивалент потерю последнего стратегического партнера на западных границах России и тем самым приблизить подлетное время натовских самолетов к Москве до 20 минут. Здесь можно не упоминать о том, что российские кредиты на льготных условиях выдаются и менее значимым республикам бывшего Союза, и даже странам далекой Латинской Америки.

Трудно понять господина Кудрина, загнавшего миллиарды российских долларов в лопнувшие западные банки и экономящего на кредитах для Белоруссии. Поэтому антироссийские выпады звучат в средствах массовой информации из уст президента и премьер-министра страны. Более того, специальное заседание правительства посвящено проблемам энергосбережения, на котором было выделено на эти цели более миллиарда рублей.

Сравнивая республики бывшего Советского Союза, можно уверенно выделить Белоруссию как единственную страну, сохранившую лучшие

традиции социалистической экономики, в которой эффективно работают все крупнейшие предприятия, построенные еще до распада СССР. Общество менее всех криминализировано и коррумпировано. Все улицы сохраняют старые названия, а главное, пока еще сохраняется братское отношение к России. И нельзя не признать, что в этом огромная заслуга батьки Лукашенко.

Да, определенная часть населения относится к категории политических оппонентов нынешней власти. Демократия российского образца привлекательна прежде всего любителям государственной собственности и сторонникам быстрого обогащения.

Новейшая история постсоветского периода представляет разнообразные формы социального развития бывших союзных республик. Поэтому, когда мои собеседники говорили о недостатках политического устройства современной Белоруссии, я в качестве альтернативы предлагал вспомнить опыт цветных революций Грузии, Украины, Киргизии, что, естественно, не вызывало у них особого энтузиазма. Не случайно один из экологических законов Коммуны гласит: «За все надо платить».

Бедность основной массы населения, разгул криминала и коррупции есть результат той пресловутой «свободы приватизации» российских олигархов. Но вряд ли такая «демократическая» страна нравится российскому народу, живущему за пределами кольцевой дороги. И Китай и Белоруссия — реальные примеры того, какой могла быть Россия... при сильной власти и умных законах, при реальной защите народных интересов.

Арнольд ТУЛОХОНОВ.



Заповедная даль...

«Заповедник — это самая высокая и ответственная, самая реальная и значимая форма территориальной охраны природы».

Ф.Р. Штильмарк

Байкальский заповедник был создан 40 лет назад, в 1969 году. Основная часть его территории занимает центральный участок горного хребта Хамар-Дабан, протянувшегося в широтном направлении вдоль южного побережья озера Байкал.

Байкальский Хамар-Дабан

Идея создания природного заповедника возникла в начале пятидесятых годов прошлого столетия в среде ученых, занимающихся изучением природы этого удивительного района южного Прибайкалья. Особенно активно ее выдвигала Нина Афанасьевна Епова, доцент кафедры ботаники Иркутского государственного университета.

Н.А. Епова почти 15 лет изучала растительный мир Хамар-Дабана и очень полюбила его своеобразную природу. Она неоднократно предпринимала ботанические экскурсии в различные районы Хамар-Дабана. В ее работах были освещены уникальные особенности природы хребта, его растительного покрова. Она открыла и описала несколько эндемичных для южного Прибайкалья растительных ассоциаций, обнаружила замечательное убежище реликтов третичных широколиственных лесов.

Ученик Нины Афанасьевны, доктор биологических наук, профессор Леонид Владимирович Бардунов говорил, что Хамар-Дабан был ее лебединой песней. Она и погибла на Хамар-Дабане. Невдалеке от Байкала, на берегу реки Мишихи на ели сделана затеска, сделанная топором. На ней — надпись, что в этом месте 30 августа 1960 года при

переходе реки погибла Нина Афанасьевна Епова. Ей было только 57 лет.

26 сентября 1969 года в районе экспедиционных работ Н. Еповой в горах Хамар-Дабана был учрежден второй на Байкале государственный заповедник площадью 174 тысячи гектаров. Совету Министров Бурятии было предложено в дальнейшем уточнить границы и площадь заповедника, что и было закреплено соответствующим постановлением 1 апреля 1970 года, согласно которому площадь заповедника определена в 169,3 тысячи гектаров.

Вызывало недоумение данное заповеднику название – Байкальский. А дело в том, что первоначально возник замысел объединить вновь создаваемый заповедник с Баргузинским под единым названием. Замысел этот как совершенно нецелесообразный выполнен не был, но название «Байкальский» осталось. По аналогии с Баргузинским Байкальский заповедник нужно бы назвать Хамар-Дабанским. Это лучше бы раскрыло его содержание и более точно указывало на его географическое положение. Несмотря на предложения о замене названия, оно сохраняется до сих пор.

В 1986 году заповедник был включен в международную сеть биосферных резерватов.

Три задачи стоят перед заповедниками: охрана территории; изучение ее флоры и фауны; экологическое просвещение.

В 1986 году Байкальский заповедник включен в международную сеть биосферных резерватов

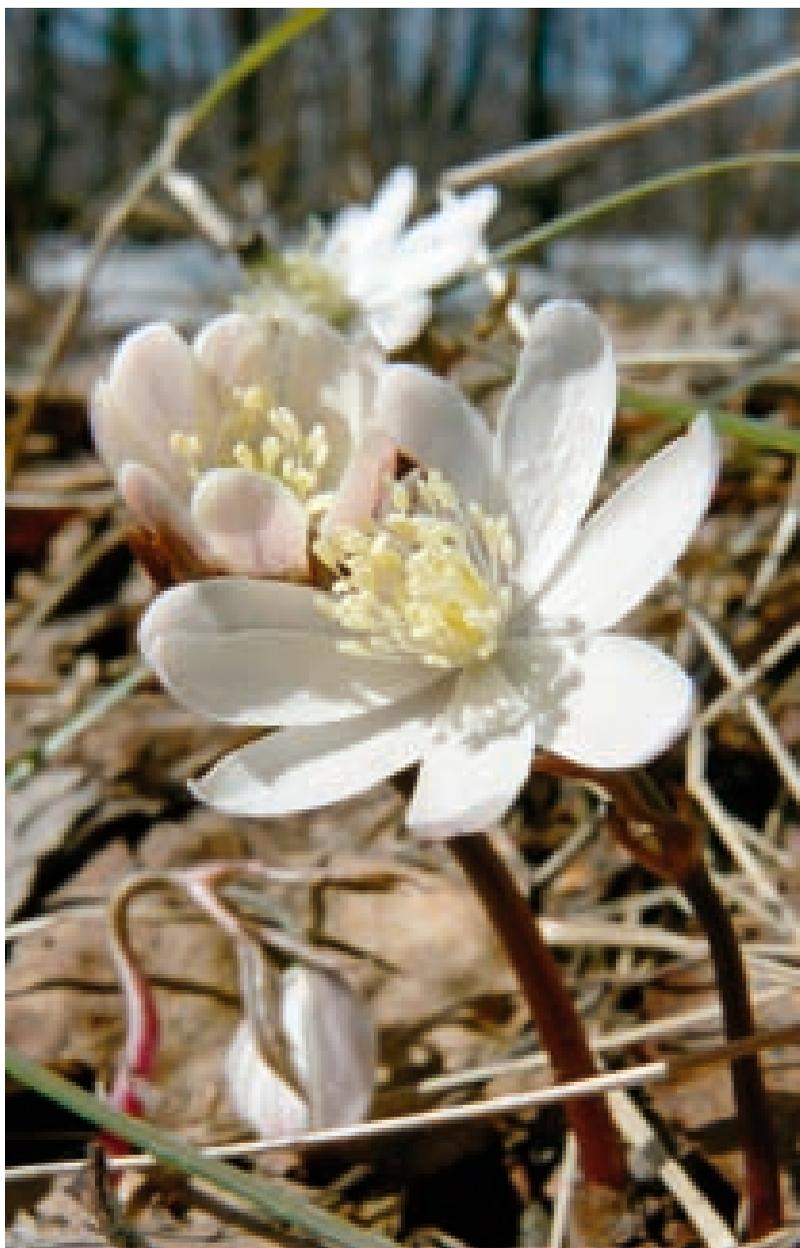


Уникальная летопись природы

Байкальский заповедник за период своей деятельности сформировался как современное уникальное научно-исследовательское учреждение. Это полевая лаборатория для научно-исследовательских работ и этим он резко отличается от научно-исследовательских институтов, в которых полевые условия носят экспедиционный характер. Благодаря круглогодичному ведению наблюдений, в заповеднике возможно систематическое слежение за ходом естественных процессов эталонных экосистем, то есть полноценное проведение мониторинговых исследований.

Научная работа в заповедниках, в том числе и Байкальском, ведется в направлении инвентаризации флоры и фауны, изучения развивающихся во времени взаимосвязей отдельных компонентов природных комплексов. Тема «номер один» в исследованиях, проводимых сотрудниками заповедника, — ботаниками, зоологами, почвоведом и другими специалистами – это изучение явлений и процессов, протекающих в природных комплексах заповедника по программе «Летопись природы». Сбор материалов наблюдений для книг летописи производится всеми научными сотрудниками заповедника.

Недостаточно созерцательной любви к природе. От работников заповедника требуется деятельная любовь к природе. С огромной затратой физических сил, так как наиболее результативны



▲ Анемоны

◀ Хохлатка крупноприцветниковая, реликт

Недостаточно созерцательной любви к природе. От работников заповедника требуется любовь к природе — деятельная



▲ Горностай

► Цветущая брусника



Одна из действенных форм эколого-воспитательной работы — организация учебных троп природы (экологических троп), которые не только привлекательны для культурного отдыха, но и наглядно иллюстрируют проявления в природе антропогенного фактора

пешие маршруты. У ботаников, например, весь вегетационный период — с первых весенних проталов в апреле до постоянного снежного покрова в октябре-ноябре. У зоологов — круглый год — и зимой, и летом.

Для осуществления постоянного слежения за ходом явлений и процессов в природе в Байкальском заповеднике имеются постоянные и временные пробные площадки, постоянные фенологические и зоологические маршруты по всему заповеднику и охранной зоне. Ценность материалов, собираемых в ежегодных книгах «Летописи природы», только увеличивается со временем, составляя уникальный научно-информационный ресурс «лаборатории природы». Так, продолжительность наблюдений по программе «Летописи» в нашем заповеднике составляет 38 лет. Именно столько лет научному отделу заповедника, организованному в 1971 году. То есть 38 книг «Летописи природы» подготовлены и увидели свет. Это 38 объемных томов с таблицами, рисунками, фотографиями и графиками, которые отражают изменения природных процессов во времени и представляют собой уникальный банк данных о генофонде эталона природы южного Прибайкалья!

Большую помощь научным сотрудникам в сборе информации для Летописи природы оказывают государственные инспекторы отдела охраны территории заповедника.

К настоящему времени территория Хамар-Дабана в пределах южного Прибайкалья одна из наиболее изученных. Ведь заповедник решает разнообразные природоохранные, экологические и научно-прикладные проблемы.

МОГУЧЕЕ, ВЕЧНОЕ, ХРУПКОЕ

В 1993 году в Байкальском заповеднике был создан отдел экологического просвещения, призванный стать организатором и методическим центром работы с местным населением и посетителями.

В отделе работают шесть человек. При этом эколого-просветительская работа включается и в планы научного отдела и отдела охраны. Приоритетными группами населения, с которыми ведется такая работа, стали школьники, учителя, представители местного самоуправления, общественных и государственных экологических и природоохранных организаций, жители пограничных с заповедником поселков, студенты, волонтеры.

Направления эколого-просветительской деятельности заповедника самые разнообразные. Среди них — проведение лекций, семинаров и социальных опросов, конкурсов и викторин, экологический патруль, благоустройство территории, проведение и участие в «круглых столах» и митингах, акциях — Марш парков, День Земли, День птиц, День дерева, День Байкала, День заповедников.

Материально-технический потенциал отдела и заповедника: собственная видеопродукция о природе заповедника, фотовыставки (в том числе

и передвижные), демонстрация коллекций, планшетов, информационные стенды о работе отдела экологического просвещения, охраны и науки, передвижные выставки литературы о различных аспектах деятельности заповедника. Собственными силами издаются информационно-пропагандистские листовки к различным экологическим мероприятиям и праздникам. Не оставлена без внимания рекламно-издательская деятельность. Это буклеты, брошюры, научно-популярные книги различной тематики.

Если говорить об эффективности существующей эколого-просветительской деятельности, то нельзя не заметить тенденцию снижения количества нарушений природоохранного режима. Повышение уровня экологического просвещения можно проследить по ежегодному анкетированию местного населения, которое принимает участие в экологических акциях, проводимых сотрудниками заповедника, «круглых столах».

Что касается перспективы, то планы на будущее достаточно обширны. Идет поиск путей развития экологического туризма (в том числе новых видов – зимнего, летнего конного, велосипедного) на сопредельных с заповедником территориях. Развивается сотрудничество с зарубежными специалистами и волонтерами. Планируется создание единой экологической тропы «Заповедное кольцо» вокруг заповедника в зоне сотрудничества трех административных районов Бурятии — Селенгинского, Джидинского, Кабанского.

Необходимо развивать материальную базу, создавать условия для экологического туризма вне территории заповедника. Для этого необходима политика заинтересованности местного населения в развитии экологически ориентированного бизнеса, через повышение их роли в сохранении биоразнообразия, приносящего им доход. В перспективе Байкальский заповедник может стать «заповедным ядром» в единой сети особо охраняемых природных территорий юга Байкальского региона, включая Монголию.

Одна из действенных форм эколого-воспитательной работы – организация учебных троп природы (экологических троп), которые являются не только привлекательным объектом для культурного отдыха, но и наглядной иллюстрацией проявления в природе антропогенного фактора. Вместе с решением задач обучения, воспитания и отдыха экологические тропы при умелой их организации способствуют и охране природы. Они своего рода регулятор потока отдыхающих.

Для проведения эколого-познавательных экскурсий в заповеднике существуют две экскурсионные тропы, где посетителей знакомят с реликтовой и эндемичной флорой хребта – по рекам Выдриной и Осиновке. Здесь можно встретить следы жизнедеятельности медведя, соболя, косуль и других животных, а если повезет, то и увидеть самих животных. Из птиц на маршруте встречаются дятлы, сойки, рябчики, кедровки и другие представители пернатых. Для работы на тропах привлекаются сотрудники научного отдела заповедника, опытные



Дневной павлиний глаз



Папоротник





Весенник сибирский (слева)

экскурсоводы — специалисты отдела экологического просвещения.

Экологическая тропа «В джунгли Хамар-Дабана» проходит по реке Осиновке на северном макросклоне хребта, для которого характерны альпийские формы рельефа с цирками, обрывистыми склонами, острыми гребнями. В растительном покрове преобладает темно-хвойная тайга из пихты, кедра и ели, с участием березняков на пологих участках предгорий. Подгольцовый пояс представлен пихтарниками паркового типа, зарослями кедрового стланика, субальпийскими лугами. Протяженность тропы – 12 км, она оборудована частично местами стоянок и зимовьем, местами отдыха. Маршрут пролегает на основе уже существующей тропы, проложенной для осуществления охраны заповедной территории и доступа к постоянным пробным площадям научного отдела. Это позволяет, с одной стороны, оградить от излишней нагрузки другие участки заповедника, с другой – показать красоту уникального участка южного Прибайкалья, интересные объекты живой природы, в том числе и реликты широколиственных лесов. К ним относится наиболее интересная и относительно слабо изученная в Прибайкалье группа весенних эфемероидов — весенник сибирский, ветреница алтайская и хохлатка прицветниковая.

Ежегодно экологическую тропу посещают до 15 групп. Это школьники и студенты, сотрудники научных организаций, в том числе и зарубежных. Российско-американское НПО Институт «Тахо—

Байкал» совместно с заповедником уже несколько лет проводит международные экологические экспедиции, привлекая через конкурс волонтеров. В дни летних каникул тропа «В джунгли Хамар-Дабана» – место проведения экологических лагерей школьников Кабанского района Бурятии.

В группах от 12 до 30 человек. Это довольно значительная нагрузка на тропу. Наилучшим вариантом, более щадящим, является группа в 5—8, максимум 10 человек. Чтобы упорядочить антропогенную нагрузку и как можно меньше проводить экскурсии на собственно территории заповедника, необходимо развитие всех форм экологического туризма на сопредельных территориях.

Распространять знания, воспитывать бережное отношение к храму природы, в котором выпало счастье жить, – в этом видят свою задачу все сотрудники заповедника. Рассказывая о растительном и животном мире заповедника, мы хотим показать, до чего же богат и бесконечно разнообразен каждый нетронутый уголок «глухой неведомой» сибирской тайги. И еще о том, как хрупок и взаимосвязан этот кажущийся могучим и вечным мир, как велика ответственность человека за его сохранение!

Александра КРАСНОПЕВЦЕВА,
к.б.н., старший научный сотрудник.
Виктория КРАСНОПЕВЦЕВА,
к.б.н, зам. директора
по экологическому просвещению.

В перспективе Байкальский заповедник может стать «заповедным ядром» в единой сети особо охраняемых природных территорий юга Байкальского региона, включая Монголию.



Жарки занесены
в Красную книгу
(слева)

Бурундук (справа)

Река Переёмная

«ВРЕДНЫХ» зверей быть не должно



Дмитрий Емельянов.

Начальник отдела республиканских заказников ГУ «Бурприрода»

Известно, что заказники созданы для того, чтобы гарантированно сохранить в лучших угодьях республики «племенное ядро» по ценным видам охотничьих животных, для восстановления их численности на сопредельных охотничьих угодьях. Поэтому охота в заказниках запрещена. Но, как известно, из всех правил бывают исключения, и даже в заказниках при определенных обстоятельствах возникает необходимость отлова и отстрела охотничьих животных в целях регулирования их численности.

Какие же обстоятельства играют роль и о каких животных может идти речь? За разъяснениями мы обратились к начальнику отдела республиканских заказников ГУ «Бурприрода» Дмитрию Емельянову.

— Речь идет о животных, потенциально опасных и приносящих ущерб народному хозяйству, животному миру и среде его обитания, представляющих угрозу для здоровья и жизни человека, несущих заболевания сельскохозяйственным и другим домашним животным.

Яркий и известный пример — волк. О вреде, приносимом этим хищником, сказано немало, и в последнее время решение «волчьей» проблемы однозначно — численность волка срочно нужно снизить до минимальных пределов. Немало в последнее время у волка появилось защитников и просто сочувствующих. В недавнем прошлом охотников удивило и обескуражило то, что российское охотуправление внесло волка в перечень особо ценных видов наряду с оленями и соболем! Правда, вскоре исключило. Но ведь речь

не идет о тотальном уничтожении вида. Даже при желании уничтожить волка полностью невозможно, по крайней мере, у нас в России, тем более в Сибири, что подтверждается практикой и мнением специалистов. А в заказниках волк приравнен к браконьеру, причем вреда от него несоизмеримо больше, чем от непокорного гражданина с ружьем. Только успевай подсчитывать по следам разбойных нападений съеденных косуль, кабанов и изюбрей. И поймать такого браконьера сложнее, чем нерадивого охотника. С 2004 г. основное эффективное средство борьбы с хищником — яд фторацетат бария — запрещен, поэтому приходится использовать капканы, ружье, ловушки, искать логова. В Худакском и Снежинском заказниках инспекторы построили по-дедовскому способу ловушки-«пирамиды». В одну попал волк, но исхитрился выскочить, конструкцию пришлось усовершенствовать. Ситуация с волками в заказниках, а их тринадцать в республике, разная — в половине из них хищники представляют явную проблему, в других бывают сезонно или «мимоходом». Инспекторы как могут сдерживают натиск серых разбойников. Так, в 2006 году добыто 10 волков, в 2007 — 5, в 2008 — 3, за прошедшие полгода — 8.

Волки живут в самых различных местностях: они встречаются в лесах, степях и горах. В глубине тайги волки встречаются редко. Чаще всего их можно видеть ближе к человеческому жилью и возле пастбищ домашнего скота. В населенных местностях волк редко выходит за добычей до заката солнца; бывает, однако, что голод заставляет его рыскать и днем.

Волки — универсальные хищники — охотно пожирают падаль и остатки от трапезы рыси, ловят крыс, мышей, зайцев, душат лисиц, ежей, едят даже



ящериц и насекомых. Основу их рациона составляют дикие копытные. Волки «режут» овец и ловят собак; нападают даже на лошадей и коров. Человека волки боятся и всегда уклоняются от борьбы с ним.

— **А как же страшные рассказы о свирепых волках?**

— Такие истории обыкновенно сильно приукрашены фантазией и содержат самую малую долю истины. Возможно, что бывали случаи, когда очень голодная стая нападала на людей; однако опасность от волков не так велика, как часто о ней говорят. Одинокий волк никогда не нападает на человека; даже волчица не защищает своего логовища. Многочисленные случаи нападений волков на людей относятся к бешеным волкам, которые действительно очень опасны. Но урона хватает и от «обыкновенных». У нас волки — самые вредные хищники. Они ежегодно наносят нашему скотоводству убытки в миллионы рублей.

— **Значит, волк — браконьер вне конкуренции?**

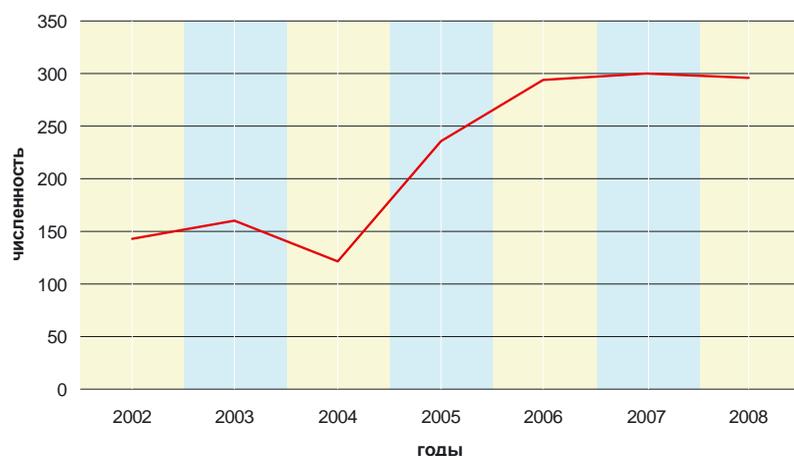
— В последнее время вызывает озабоченность еще один, самый крупный хищник наших лесов — медведь.

Бурый медведь является промысловым видом на территории Республики Бурятия. Численность медведя на территориях заказников регионального значения, как и в целом по республике, растет, что подтверждается материалами весенне-летних учетных работ последних лет.

Численность медведя в большей степени возрастает в районах, где не производится охота, в том числе и на территориях заказников. В целом по республике за год прирост популяции медведя в 2008 году составил 13,9%. По расчетным данным

2008 года, численность медведя на территории республики составляет около 5 тыс. особей. Подобный пик численности наблюдался в 1993 году, когда численность составляла порядка 4 тыс. особей. В связи с неурожаем естественных кормов произошел массовый выход зверей к населенным пунктам, на пастбища, к скотомогильникам, местам

Динамика численности медведя по заказникам регионального значения РБ (суммарная)



свалок мусора. Соответственно, резко возросли случаи нападения на домашний скот, разорения псек, возросла угроза жизни людей. Повсеместно по республике проводился вынужденный и зачастую неконтролируемый отстрел медведя. Продукция добычи (шкура и мясо) зачастую не имела товарных потребительских качеств, так как звери были истощены голодом. Таким образом, в следующие годы численность медведя резко сократилась, что привело к полному запрету охоты в 1994-1996 гг. В последующие годы наблюдается стабильный рост численности. Это объясняется тем, что сложились благоприятные погодно-климатические, кормовые условия.

Общезвестно, что при высокой плотности медведя возрастает внутривидовая конкуренция за кормовые ресурсы, а при отсутствии растительных кормов резко возрастает хищнический пресс на животных, в том числе на диких копытных. Получается, что затраты на биотехнические мероприятия, охрану, направленные на увеличение численности этих животных, не достигают должного эффекта. А популяция копытных во многих регионах и так находится в состоянии депрессии. Отметим, что медведь по сравнению с копытными животными является более пластичным видом, как замыкающий трофическую цепь хищник, имеющий малое количество врагов и конкурентов, в меньшей степени зависящий от погодных условий. Поэтому





Волки задрали изюбра в заказнике «Худакский» (слева)

Ловушка на волков в заказнике «Снежинский» (справа)

опасаться за исчезновение медведя от рук охотников нет оснований. Напротив, необходимо вовремя использовать имеющийся ресурс, а не ждать, когда зверь перейдет в разряд «вредного хищника», будет подлежать вынужденному отстрелу уже без экономической выгоды и в итоге его численность все равно снизится.

Учитывая, что целью деятельности заказников является сохранение и воспроизводство ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира, приоритет в первую очередь отдается копытным животным (изюбрь, лось, косуля, кабарга, кабан).

К тому же медведь является переносчиком различных заболеваний, большинство из которых имеет опасность для домашних животных и человека, в первую очередь трихинеллеза.

В последние два года в заказниках таежной зоны, как и по всей Бурятии, отмечаются низкие урожаи основных кормов для медведя — кедровой шишки, кедрового стланика, брусники, черники, голубицы и др. В таких условиях резко возрастает вероятность перехода медведя с питания растительными кормами на хищничество. Кроме того, при недостатке кормов медведи постоянно находятся в поиске питания и нередко выходят к населенным пунктам, полевым станам, заимкам и т.д., создавая реальную угрозу человеку и домашним животным.

Вот почему для предотвращения ущерба сельскому хозяйству, здоровью населения, ценным объектам охраны заказников «Бурприрода» считает необходимым принять меры и по регулированию численности медведя в заказниках.

— **«Недобрая слава» волка и медведя, пусть слегка и нафантазированная, действительно вызывает опасения. Но вы также предлагаете регулировать численность ондатры... Безобидный растительоядный зверек?**

— Да, но вопрос регулирования его численности ежегодно актуален, в первую очередь в заказнике Верхне-Ангарский, где количество ондатры варьируется в пределах 3—4,5 тыс. особей. Ежегодно к осени численность зверька в заказнике увеличивается в 3—4 раза. Если своевременно не

изымать часть популяции (до 70%), то вероятность вспышки эпизоотии велика уже через один-два года! И тогда почти все поголовье ондатры исчезнет, а вместе с тем пострадает окружающая биота, сначала от заразной болезни, а затем от потери кормовой базы, которой является сама ондатра для многих пернатых и наземных хищников.

Главную опасность в данной ситуации представляет вспышка туляремии — инфекционного заболевания, к которому очень восприимчив человек. Именно поэтому ежегодно с момента создания заказника в его водно-болотных угодьях местными жителями-охотниками добывается около 2,5—3 тыс. особей ондатры. Это приносит экономическую выгоду от реализации добытых шкурок, и это сохраняет благоприятную экологическую обстановку.

— **Если актуальность регулирования численности некоторых охотничьих видов животных очевидна, то, вероятно, должна вестись работа в этом направлении?**

— Определенную работу наши инспекторы проводили, но в настоящее время это стало практически невозможным. И дело даже не в недостатке финансирования, к которому мы привыкли, а в положениях наших законов, которые порою заводят в тупик. Так, в соответствии с Федеральным законом «О животном мире» (ст. 6, ст. 27) регулирование численности объектов животного мира (в том числе и на территории региональных ООПТ) осуществляется в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти. Такой порядок утвержден приказом Минсельхоза РФ от 20.01.2009 г. №23. Но, согласно первому же пункту, его действие не распространяется на ООПТ! Обратились к столичным чиновникам, и в ответ получили совет: создайте подобный порядок на уровне республики.

Но ведь это противоречит закону, а ждать нововведений «сверху» — знакомая длинная история. В общем, пока гром не грянет...

Беседовала Наталья МОРОЗОВА.

ОХОТНИЧЬИ ТРОПЫ ОХОТОВЕДОВ

В Москве в августе 2009 г. прошел XXIX Международный Конгресс биологов-охотоведов, в нем участвовали делегаты из 40 стран.

С 1654 г. мы обсуждаем наши проблемы на Конгрессе, напомнил Генеральный секретарь Правления Международного союза биологов-охотоведов Франц-Джозеф Кауп: сейчас природе требуется все больше защиты, и в этих условиях нам нужны новые ориентиры для долгосрочного развития. «Наша главная цель — продвигать концепцию рационального природопользования».

Из выступления В.В. Мельникова, Президента XXIX Международного конгресса геологов охотоведов.

Современные охотничьи хозяйства имеют четко выраженное природоохранное направление, оно способствует сохранению, изучению и увеличению или стабилизации численности охотничьих животных, улучшению среды их обитания, сохранению биоразнообразия. Приведу несколько примеров.

— В районах Сибири и Дальнего Востока действуют не менее сотни охотничьих хозяйств производственного направления. Это преобразованные государственные и кооперативные хозяйства. Ранее их было 230. В последнее время в России ежегодно добывается и экспортируется более 500 тыс. соболей. Поэтому говорить о гибели промыслового хозяйства преждевременно. Другие ресурсы пушных охотничьих животных недоиспользуются из-за низкого спроса. Рынок есть рынок.

— Произошло формирование национальных общин коренных малочисленных народов Севера, ведущих традиционное хозяйство, в основе которых лежит производство товарной продукции охотничьего хозяйства. Они созданы на части распавшихся (расформированных) промысловых хозяйств, которые были, как правило, убыточными. К сожалению, формирование таких общин не везде идет успешно.

— Происходит увеличение площади охотугодий, ранее изъятых у охотпользователей. Сейчас угодья общего пользования составляют менее 50% охотничьих угодий Российской Федерации.

— Стала формироваться система охотничьих хозяйств различных форм собственности (ЗАО, ООО и др.), в которые вкладываются значитель-



ные средства в разведение дичи, охрану, создание инфраструктуры. Их «поборники демократии» еще называют элитными хозяйствами. Они реально выполняют функции, ранее принадлежавшие государственным охотничьим хозяйствам, находящимся в ведении управления делами Совета Министров Российской Федерации, Главохоты, Министерства обороны и т.д. Но осуществляют они весь комплекс охотхозяйственных мероприятий сейчас не за счет бюджетного финансирования, а за счет собственных средств охотпользователей. Площадь их пока сравнительно невелика. Хотя о них пишется много, они не вполне определяют облик охотничьего хозяйства в России.

— Практически во всех регионах восстанавливается численность лося и остается стабильной численность других копытных.

— После ликвидации Департамента по охране, воспроизводству и развитию охотничьих ресурсов Минсельхоза России в декабре 2006 года, при поддержке Президента РФ был восстановлен Департамент охотничьего хозяйства этого министерства. В 2008 году в субъектах РФ восстановлены органы государственного управления охотничьего хозяйства. Важнейшим событием является принятие, впервые за последние 100 лет, третьего в истории России Закона «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов».

Принятый закон не безупречен, но это закон прямого действия. Сейчас есть объект для улучшения и совершенствования. Отметим, что без него охотничье хозяйство существовало только в наших мыслях, а в соответствии с нормами права оно отсутствовало, так же как и охотничьи угодья, без которых охотничье хозяйство невозможно.

В развитие Закона будут приняты 6 постановлений Правительства РФ и более 20 актов федерального органа, уполномоченного определять государственную политику в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Произойдет постепенное заполнение правового вакуума и стабилизация в данной сфере.

«Мы обменялись опытом, и получили сведения, которые можно было получить только тут», — рассказал «Миру Байкала» Сергей Гаврилович Щепин. В рамках международного конгресса прошла выставка, на которой была представлена продукция охотничьих промыслов эвенкийского хозяйства Чильчигир Северобайкальского района (руководитель В.П. Тронин)

Охотничьему туризму в Бурятии быть?!

Охотников в Бурятии более 22400 человек. Из них в системе Росохотрыболовсоюза — 11,7 тысячи человек, имеющих государственный охотбилет — 10,1 тысячи человек, членов военной организации охотников и рыболовов — в пределах 600 человек.

Ежегодно во всех видах охоты участвуют в среднем 15-18 тысяч человек, в т.ч. штатных охотников — 115 человек, остальные — охотники-любители. Заготовкой пушнины, мяса диких животных и иной продукции промысла занимаются почти 8 тысяч человек. Около 10 тысяч охотников, участвуя легально в различных видах охоты, получают мясную продукцию для своих семей. Общая стоимость легально добываемой охотничьими хозяйствами Бурятии охотпродукции оценивается в пределах 100-150 млн. рублей в год — почти 50% от хозяйственно-возможного освоения ресурсов.

Насколько эффективно используются охотничьи ресурсы в Бурятии? Как развивается охотничий туризм? И будет ли способствовать улучшению ситуации недавно принятый Федеральный закон «Об охоте»? На эти вопросы мы попросили ответить руководителя Республиканской службы по охране объектов животного мира Сергея Щепина.

Как жить и развиваться?

— Сергей Гаврилович, что представляют собой охотничьи хозяйства Бурятии?

— Сегодня в республике зарегистрировано 44 охотпользователя различных форм собственности, которые ведут свою деятельность на площади 25 млн. га. Лишь малая часть из этих хозяйств, тех, что были созданы на базе бывших коопзверопромхозов и госпромхозов, получила в наследство определенную материальную базу. Подавляющее же большинство охотпользователей нуждается в государственной поддержке по созданию инфраструктуры охотхозяйств и материально-техническому оснащению. Большинству хозяйств недостает опытных, квалифицированных кадров, так на одно юридическое лицо сегодня приходится менее одного специалиста с высшим профильным образованием, а средний возраст работающих специалистов — 40-50 лет. Это о многом говорит. Низкий уровень оплаты труда не всегда способствует задержке здесь молодых специалистов охотоведов и обновлению кадров. Сегодня принимаются все меры, чтобы этот процесс улучшить.

Характеризуя в целом хотелось отметить, что традиционные формы охотничьего хозяйства республики продолжают жить и развиваться. Перед нами, специалистами, поставлены сегодня новые задачи по реформированию охотничьей отрасли в новое, экономически выгодное для республики качество. Важно выработать государственную политику, стратегию, концепцию охраны, изучения, сохранения, воспроизводства и использования охотничьих животных и среды их обитания. И создать инвестиционную привлекательность для российских и иностранных граждан. Охота и охотничье хозяйство в жизни наших граждан, в отличие от большинства густонаселенных районов России, остается важным источником удовлетворения материальных благ, одним из средств пополнения семейного бюджета, а в ряде случаев и средством к существованию, как, например, для коренных малочисленных народов.

— Будет ли новый закон способствовать развитию охотничьей отрасли?

— Да, я надеюсь, что закон откроет новую страницу в истории развития охотхозяйственной отрасли. Закон четко определил, что такое охотничье хозяйство, понятие любительской, спортивной и промысловой охоты, охотничьих угодий и ресурсов. Впервые представлена совершенно новая схема по предоставлению земельных и лесных участков из земель, находящихся в государственной собственности для расширения видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, ограничение прав на землю в границах охотничьих хозяйств и многое другое. Впереди большая работа как на уровне субъекта, так и на уровне Российской Федерации по приведению нормативно-правовой базы в соответствие с требованием данного закона. И эту работу, в основном, нам надо завершить до вступления в силу настоящего закона, т.е. до 1 апреля 2010 г.

С принятием нового федерального закона охотничье хозяйство республики связывает большие надежды.

Численность специалистов охотничьих хозяйств — 204 человека, 115 штатных охотников, что крайне недостаточно.

Есть что охранять?

— Раньше тайга забайкальская славилась на всю Россию соболем. Не оскудели ли наши «природные лабазы»? Насколько велик спрос на охотпродукцию сейчас?

— Состояние всех видов охотничьих животных, по данным экспертной оценки, стабильное, промышленное. Более того, охотничьи ресурсы при существующем уровне ведения охотничьего хозяйства республики не используются в полной мере. А спрос на охотничью продукцию из Сибири достаточно велик как на внешнем потребительском рынке, так и на внутреннем. На внешний рынок, на международные аукционы в настоящее время поставляется преимущественно баргузинский соболь. Значительный спрос в странах АТР имеет лекарственное сырье животного происхождения, получаемое от добычи диких копытных и медведя: струя кабарги, медвежья желчь, хвосты, панты, жир, а еще таксидермические изделия и сувенирная продукция.

Имея хозяйственно-возможные ресурсы охотничьих животных, мы должны их рационально использовать, а не отдавать на откуп браконьерству. Если охотник желает получить право на добычу нескольких животных одного вида, то в этом не должно быть препятствий. Создание искусственного дефицита на пользование животным миром с юридической точки зрения является нарушением конституционных прав граждан и создает социальную напряженность среди охотничьей общественности и способствует росту браконьерской и развитию нелегальной добычи. С экономической точки зрения, охотничьи хозяйства, не используя потенциал охотничьих ресурсов в плане развития охотничьего туризма, спортивной и любительской охоты, заготовки и переработки охотничьей продукции, несут значительные финансовые потери. Как в конечном итоге и экономика государства, которая недополучает средств от налоговых платежей.

Проводя государственную политику, мы ставим перед собой в качестве первоочередной задачи легализацию промысла всех видов охотничьих животных в пределах хозяйственно-возможного лимита добычи. Данные меры позволят, на наш взгляд, обеспечить в полном объеме потребности граждан и юридических лиц в охоте, следовательно, максимально снизить процент нелегального промысла и теневого оборота продукции охотничьего промысла, а также способствовать развитию охотхозяйственного комплекса республики на новом, более качественном, конкурентноспособном уровне.

А вообще в прошлом году республиканские охотничьи хозяйства на мероприятия по охране, воспроизводству и учету численности промысловых животных затратили 8,5 млн. руб., т.е. 335 руб. на 1 тысячу га. Такой объем вложений не способствует повышению продуктивности охотугодий. Одно только регулирование численности волка требует значительных затрат. Запрет в 2005 году на применение яда для истребления хищника и отсутствие должного финансирования работ по истреблению волков привели к росту численности хищника. К 2008 году по республике насчитывалось почти четыре тысячи особей. Хищничество волка — это значительный ущерб как сельскому, так и охотничьему хозяйству республики. Учитывая ситуацию

с численностью хищника, правительство республики второй год выделяет бюджетные средства на выплату вознаграждений за добытых волков. Как показывает многолетняя практика, именно материальное стимулирование охотников приносит положительный результат. Это подтверждается и фактами — всего за 2008 год добыто 434 волка, за первое полугодие 2009 года — 404 волка, что превысило все среднегодовые показатели в динамике последних 10 лет.

Данные экспертной оценки специалистов, проведенные учетные работы показывают значительное снижение количества хищников на территории республики в сравнении с 2008 годом. Все это говорит об эффективности проводимых мероприятий по регулированию численности хищника в республике. Вместе с тем требуется дальнейшая слаженная работа охотничьих хозяйств и охотников для достижения оптимальной численности волков. Необходимы не только государственные меры, но и активное участие охотничьих хозяйств в виде оказания практической помощи охотникам-волчатникам, разработке дополнительных мер материального и морального их поощрения.

Охоте быть доступной

— Для иностранных охотников все привлекательнее становится охотничий туризм в России. Интересны ли им наши просторы?

— Сегодня Бурятия обладает огромным ресурсным потенциалом охотничьих животных для проведения охотничьего туризма. Одним из наиболее важных вопросов является своевременное оформление разрешений СИТЕС на вывоз добытой охотпродукции за рубеж, за пределы Российской Федерации. Оформление разрешения СИТЕС осуществляется в сроки от одного до шести месяцев только в г. Москве.

Ситуация с неразвитостью охотничьего туризма связана сегодня с необустроенностью охотничьих участков под прием иностранных охотников — отсутствие подготовленных охотбаз, инфраструктуры, охотников для проведения охоттуров, менеджеров по охотничьему туризму и т.д. Но все эти проблемы решаемы. Есть желание работать и встречать туристов, есть опытные специалисты, готовые это направление развивать.

Решение этих вопросов требует значительно большего объема финансовых средств, целенаправленного взаимодействия различных ведомств. На мой взгляд, нужна государственная поддержка в виде льготных долгосрочных кредитов на развитие или инвестирование отдельных бизнес-планов и проектов, разработка государственной программы. Мы сегодня ставим первоочередную задачу разработать концепцию охотничьего туризма и на ее основе принять республиканскую целевую программу, которая позволит стратегически определить основные направления по развитию охотничьего туризма.

Охотничий туризм в Бурятии имеет большие перспективы. У нас на самом деле есть все, чем удивить и привлечь сюда как отечественных, так и зарубежных туристов: уникальные животные, экологически чистая природа и наше гостеприимство, с которым вряд ли кто сравнится.



Республиканская служба по охране объектов животного мира РБ за участие в выставке продукции охотничьих промыслов XXIX Международного конгресса биологов-охотоведов получила диплом.

В республике ежегодно обслуживаются около 30-40 иностранных охотников, однако потенциальные возможности в десятки раз выше. Анализ развития охотничьего туризма как в Республике Бурятия, так и в целом по России выявляет ряд проблемных вопросов, препятствующих развитию данного направления. Это, прежде всего, страхование данного вида деятельности, требующее значительных сумм — от 100 тысяч руб. до 1 млн. руб. ежегодно, в зависимости от категории охоттуриста, вопросы, связанные с провозом оружия для иностранного охотника по территории РФ и его обязательного сопровождения.

А ПОСЛЕ? ХОТЬ ТРАВА НЕ РАСТИ...

Восточный берег Байкала, начиная с мыса Рассыпной и вплоть до села Максимиха, имеет длинную полосу песчаных пляжей. Эта территория – излюбленное место отдыха гостей и жителей Бурятии, число которых год от года возрастает. К сожалению, в этих популярных местах отдыха мало туристических баз высокого уровня, совсем не обустроены стоянки и кострища, да и большая часть приезжающих предпочитает «дикий» отдых на природе. А после — горы бытового мусора, кучи пластиковых и стеклянных бутылок, срубленные и поваленные деревья. Причем это делается теми людьми, которые на следующий год опять приедут отдыхать в эти же самые места.



Растения песков

Природа Байкала уникальна. За 25 миллионов лет вблизи Байкала сформировались многие эндемичные живые организмы, которые требуют особой охраны. Они могут жить лишь в характерных условиях их местобитания, поэтому нарушение хрупкой экосистемы великого озера может привести к невосполнимой утрате этих уникальных видов.

Среди эндемиков Байкала встречаются растения, местообитание которых – прибрежные пески. За много столетий эти растения приспособились к жизни в экстремальных условиях обитания. Пески постоянно движутся, поэтому побеги их засыпаются песком. Встречаются растения, у которых больше трех четвертей побега находится под песком! На поверхности остается лишь небольшая часть, на которой образуются цветки, а потом плоды с семенами. Пески бедны гумусом, поэтому растениям приходится выживать с минимумом питательных веществ. Водный режим песчаных почв является малодостаточным для их роста и развития. В результате у многих можно наблюдать глубоко уходящие корни.

Однако, растения, которые могут выживать и давать рост следующим поколениям в столь неблагоприятных условиях, совершенно незащищены перед воздействием человека. Большой приток отдыхающих на песчаные пляжи в летний период приводит к вытаптыванию и уничтожению их. Стихийные костры на берегу Байкала резко снижают запас семян в почве. А ставшие модными гонки по пескам на джипах и квадроциклах вообще не оставляют после себя ничего живого!

Среди растений песков встречаются виды, кото-

рые внесены в Красную Книгу Бурятии (2002). Это астрагал шелковисто-седой *Astragalus sericeocanus* Gontsch, черепоплодник почтишерстистый *Craniospermum subvillosum* Lehm., верблюдка курчавокрылая *Coryspermum ulopterum* Fenzl, плаун можжевельниковый *Lycopodium juniperoideum* Sw. Следует отметить, что популяции этих видов растений, в сильной степени не подверженные влиянию человека, встречаются на восточном побережье Байкала, а именно вблизи с. Турка в местности Пески. Популяция их на западной стороне Байкала деградирует под влиянием человека. В частности, некогда большая популяция черепоплодника почтишерстистого вблизи с. Хужир в значительной степени снизила численность. Лишь небольшая часть растений на сегодняшний день выживает на границе песчаного пляжа и болота.

Познакомимся с некоторыми из этих редких растений поближе.

Как сохранить эндемики?

В 2007 году Правительством Российской Федерации принято решение о создании 7 особых экономических зон туристско-рекреационного типа (ОЭЗ ТРТ). На территории Прибайкальского райо-

Астрагал шелковисто-седой

Astragalus sericeocanus Gontsch.

Для данного вида известно лишь два местонахождения: 1) юго-восточное побережье оз. Байкал (местность «Пески», между р. Турка и с. Гремячинск); 2) остров Ярки в устье р. Верхняя Ангара. В изученных местообитаниях астрагал встречается очень редко. Размножается семенами, которые с малой периодичностью прорастают на переветываемых песках. Часто семена поражаются грибом и совсем не прорастают.

Для сохранения этого уникального вида необходимо вести постоянный контроль и учет растений в местах произрастания, ограничить число отдыхающих, запретить любое хозяйственное использование территории.

Череплодник щетинистоватый

Craniospermum subvillosum Lehm.

Этот эндемик Байкала является также реликтовым растением и сохранился на нашей территории со времен палеогена (67-37 млн. лет тому назад). Известно лишь несколько местонахождений в Бурятии (большая часть на восточном побережье Байкала), за пределами республики встречается только на южном берегу в окрестностях станции Култук. В основном растет в береговой зоне на песках, очень редко встречается на каменистых склонах. Растет небольшими группами, что связано с

тем, что семена опадают и сохраняются вблизи материнского растения.

Часть местонахождений находится под охраной в Баргузинском заповеднике. Растения неустойчивы к вытаптыванию. Часть растений, произрастающих вблизи берега, периодически затапливается из-за колебания уровня воды в озере. Доказано, что численность растений в местах активного отдыха значительно ниже, чем на заповедных территориях. Необходимо снизить посещение пляжей в местах произрастания растений в период цветения и плодоношения (конец мая – начало августа).

Верблюдка курчавокрылая

Corispermum ulopterum Fenzl

Редкий вид, эндемик Байкала. Небольшое растение до 20 см высотой, похожее на куст. Мягко опушенные стебли отходят почти горизонтально, затем поднимаются вверх. В Бурятии встречается в прибойной песчаной полосе на восточном побережье Байкала. За пределами республики растет на острове Ольхон и вблизи станции Култук. Растения встречаются одиночными экземплярами, численность в местах произрастания очень низкая.

Основными угрозами для произрастания вида являются повышение уровня воды в озере, большое число отдыхающих в береговой зоне и захламенение территории после отдыха, хозяйственные работы, связанные с ловлей рыбы.

на Бурятии запланировано строительство ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань». С развитием данной зоны связаны большие надежды на подъем туризма на нашей стороне Байкала, а также на экономическое развитие территории, включая и Бурятию. Проект зоны прошел все согласования, в частности и экологическую экспертизу.

Однако, проведенная экологическая экспертиза участка Пески не в полной мере учла рекомендации, указанные в Красной книге Республики Бурятия (2002). В ней предложено объявить заповедной зоной участок береговых песков между селами Гремячинск и Горячинск и сделать ее филиалом Забайкальского национального парка. Это связано с тем, что на данной территории произрастает 6 редких видов, большая часть которых является эндемиками Байкала. Освоение данной территории может привести к полному уничтожению эндемичных растений Байкала. В плане освоения территории (на окраине общей застройки) имеется совсем небольшой участок под названием «Сад растений-эндемиков озера Байкал». Однако выделенная территория крайне мала для сохранения редких видов. Во-вторых, эта территория почему-то находится рядом с зоной водозабора и костровой площадкой. В-третьих, возникают определенные сомнения: «Будут ли сохранены редкие растения во время большого строительства?». Ярким примером может послужить строительство дороги «Улан-Удэ – Курумкан». Строительный мусор, объездные дороги, а также сваленные деревья наносят ущерб экосистеме Байкала.

Конечно, в данном случае нужно найти какой-то компромисс. Экономическое развитие необходимо, но не в ущерб окружающей среде.



Астрагал шелковисто-седой
Astragalus sericeocanus Gontsch.



Череплодник щетинистоватый
Craniospermum subvillosum Lehm.



Верблюдка курчавокрылая
Corispermum ulopterum Fenzl

Игорь Оленников, к.г.н., начальник отдела администрирования ОЭЗ

«Если бы мы не учли все возможные последствия создания ОЭЗ, то мы бы не прошли экологическую экспертизу. Однако мы приветствуем сотрудничество с общественными организациями и учеными, которые изучают, в том числе и краснокнижные виды растений. Надеемся, что ученые дадут рекомендации по сохранению этих эндемиков Байкала. А мы готовы их рассмотреть».

Нами в 2008 году были начаты исследования структуры популяций и численности редких видов вблизи с. Турка. Изученные популяции астрагала шелковисто-седого и черепоплодника почтишерстистого отнесены к стареющим. Индексы возрастности составляют 0,34-0,43. Это связано с тем, что в данных популяциях мало молодых растений. Данные виды размножаются только семенами и поэтому высокая антропогенная нагрузка на популяции не благоприятна для выживания молодых всходов растений.

В июле 2009 года общественными экологическими организациями «Тахо — Байкал Институт» и «Эколига» было проведено картирование местобитаний редких эндемиков в местности Пески, а также проведено детальное описание данной экосистемы. В настоящее время готовятся рекомендации по сохранению данных редких видов растений.

Пути выживания

Для сохранения редких видов растений в местности Пески необходимо вначале детально изучить их биологию. В местах произрастания растений надо исключить рекреационную деятельность и отделить их буферной зоной.

Другим возможным путем решения данной проблемы может быть введение в культуру данных растений и их дальнейшая реинтродукция в естественные места обитания. Данное направление требует тщательного изучения, так как эн-

демичные виды приспособлены к определенным условиям среды и для их сохранения требуется кропотливая работа.

В западных странах широко известен и используется термин «mitigation», под которым подразумевается смягчение вреда на окружающую среду и его возмещение, если ущерб уже был причинен. В российском законодательстве не дается четкого понятия экологического вреда, а для его характеристики используются другие термины. С точки же зрения экологов, под экологическим вредом понимаются негативные изменения окружающей среды, вызванные деятельностью человека, возникшие в результате загрязнения природной среды, истощения природных ресурсов, повреждения или разрушения экосистем. Согласно Закону «Об охране окружающей природной среды» (раздел 14), вред, причиненный экологическим правонарушением, должен быть возмещен. Поэтому необходимы конкретные действия со стороны правительства Республики Бурятия, территориального управления РосОЭЗ по Республике Бурятия и общественности, чтобы строительство и развитие «Байкальской гавани» велось с учетом всех экологических норм.

Исследования выполнялись РОО «Эколига» в рамках проекта Программы поддержки лидерства в области охраны окружающей среды (Conservation Leadership Programme).

www.eco-liga.ru

www.ConservationLeadershipProgramme.org



Соцопрос

Проведен среди местного населения и туристов в Прибайкальском районе Бурятии.

На вопрос «Знаете ли вы растения на территории Прибайкальского района, занесенные в Красную книгу Бурятии?», большая часть респондентов (59,9%) ответила отрицательно. Остальная часть опрошенных (40,1%) называла разные растения, среди которых преобладали обычные виды (такие как кедр, подснежник, бадан, богородская трава, зверобой, шикша и другие). Однако в этой группе респондентов около трети людей (37,4%) назвали редкие виды растений. Некоторые из названных растений были занесены в прошлое издание Красной книги Бурятии (1988), такие как купальница азиатская (жарок), лилия карликовая (саранка), рододендрон даурский, касатик гладкий. Однако нашлись респонденты, которые назвали растения, занесенные в новое издание Красной книги Бурятии (2002), такие как венерин башмачок и родиола розовая (золотой корень). Их доля составила 13,3% в группе, назвавшей какие-либо виды растений. Данные проведенного опроса показывают, что в большей части люди мало интересуются редкими растениями. Поэтому необходимо усилить экологическое образование и повысить внимание местного населения к данной проблематике.

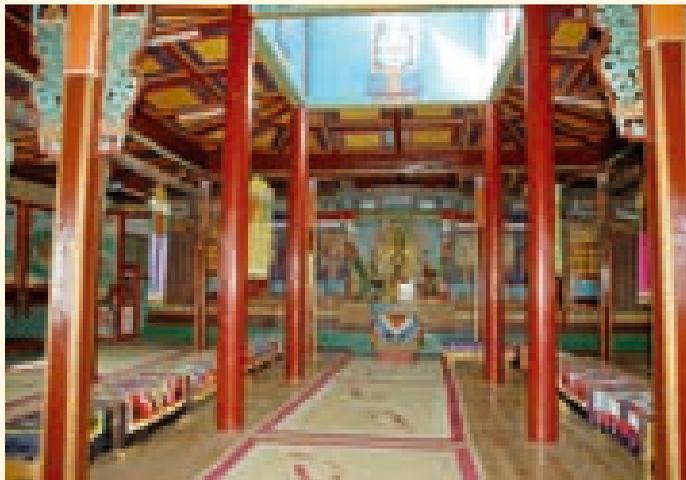




Камень преткновения...

о некоторых аспектах развития международного туризма между Бурятией и Монголией

В 2006 году Бурятию посетили 3520 туристов из Монголии, их доля в общем количестве иностранных туристов составила 19%, в 2007 г. число туристов из Монголии составило 5161 человек (27,1% в общем потоке иностранных туристов), в 2008 г. – 3599 чел. (21,8 %). (Данные Республиканского агентства по туризму). Количество туристов из Бурятии, посетивших Монголию в 2006 году, составило 10500 человек, в 2007 г. было выдано 15300 виз, а в 2008-м – 23798. (Данные Генерального консульства Монголии в Улан-Удэ).



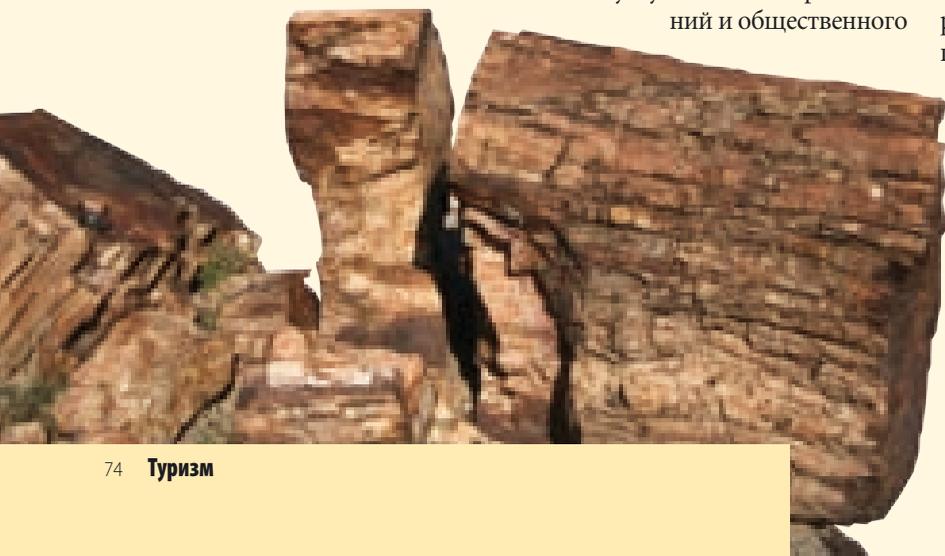
В настоящее время Монголия формирует вторую по величине часть потока иностранных граждан, посещающих Республику Бурятия, что является естественным результатом близости ее расположения, наличия экономических, социально-культурных и родственных связей. В то же время в последние годы наблюдается рост посещения Бурятии иностранными туристами из третьих стран через Монголию, что связано с быстрым развитием международного туризма в этой стране. Авиа- и железнодорожные сообщения связывают Монголию если не прямыми, то транзитными рейсами со всеми азиатскими и европейскими государствами. Этот фактор может быть использован для приема в Бурятии туристов из направляющих азиатских рынков при умело организованном продвижении туристского имиджа Байкала в этих странах.

Выезд российских туристов из Бурятии в Монголию превышает въезд монгольских туристов в нашу республику. Туристы из Бурятии предпочитают ездить в Монголию в религиозных, оздоровительных целях и за покупками. Подавляющее большинство предпочитает последнее (шоп-туры), а также сравнительно недорогие, но качественные услуги в местах развлечений и общественного

питания, чему способствует благоприятный курс обмена валюты. Для монгольских туристов отдых в Бурятии и на Байкале получается недешевым. Интересы монгольских туристов варьируются от паломнических туров поклонения Драгоценному телу Даши-Доржо Итигэлова, отдыха на Байкале до покупок российских товаров. На наш взгляд, есть еще одна причина в падении количества монгольских туристов в республику по сравнению с выездом туристов из Бурятии в Монголию. Культура приема и качество обслуживания российских туристов в Монголии гораздо выше, чем монгольских в Бурятии. Российская сторона не может похвастаться общей доброжелательной атмосферой, окружающей монгольских туристов на территории республики.

С начала 2009 г. поток российских граждан в Монголию резко снизился в связи с общей экономической ситуацией и нововведениями по оформлению монгольских виз. Вместо отмены визового режима между двумя странами, о которой много писали в прессе и даже упоминали дату введения безвизового въезда, визы в 2009 году стали гораздо дороже. И не только дороже, но и с более продолжительным сроком их оформления. Если в прошлом году несрочная виза в Монголию оформлялась за неделю и стоила чуть менее 1000 рублей, то теперь она стоит 2300-2400 руб. и оформляется в течение 10 рабочих дней. Срочная виза, которую можно было получить в прошлом году за 1 рабочий день, теперь предполагает 3-4 рабочих дня и соответствующее увеличение по стоимости. (Данные туристских агентств, занимающихся оформлением виз).

Нововведения не замедлили сказаться на количестве желающих поехать в Монголию. Если в прошлом году количество пассажиров на регулярных автобусных рейсах между Улан-Батором и Улан-Удэ в среднем составляло ежедневно 30 человек, то в этом году только 10 — 15. Поток пассажиров сократился вдвое, если не втрое.





Монголии. Надо отметить, что Монголия не является страной массового туристского направления для российских граждан, кроме разве что их приграничных соседей — Бурятии, Иркутской области и Забайкальского края. Даже на сайте Федерального агентства по туризму (Ростуризма) нет статистических данных о прибытии монгольских туристов в Россию и выезде российских туристов в Монголию.

Московская компания «В мире фантазий» — одна из немногих в столице, рекламирующих туры в Монголию. Она отправляет ежегодно порядка 150 человек за три летних месяца, которые предпочитают джип-сафари по стране, рыбалку и посеще-

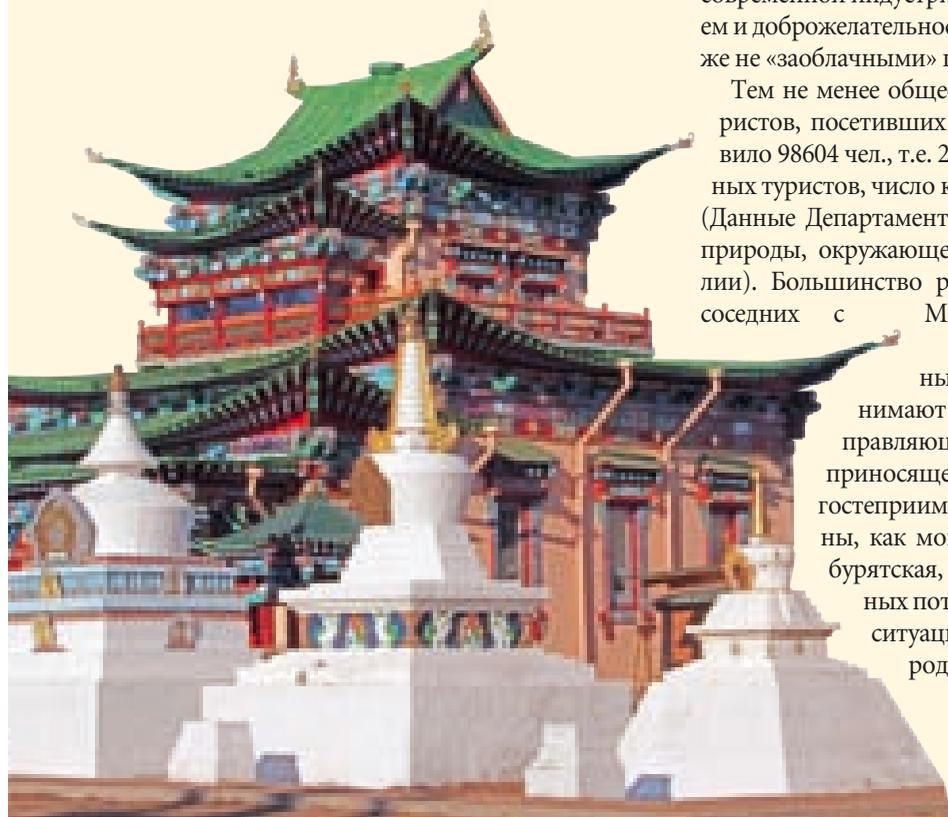


Туристские агентства Улан-Удэ, занимающиеся продажей туров в Монголию, назвали в качестве причины уменьшения количества туристов из Бурятии в Монголию увеличение стоимости и продолжительности оформления виз, требующего визовой поддержки со стороны монгольского партнера. Монгольская сторона, в свою очередь, утверждает, что повышение стоимости виз для российских граждан вызвано значительным удорожанием стоимости российских виз для монгольских граждан со стороны консульств России в

ние мест, связанных с буддизмом. Как правило, это туристы с доходом выше среднего и VIP-туристы, т.к. туры в Монголию из Москвы достаточно дорогое удовольствие. Едет в Монголию та категория туристов, кто уже много повидал и у кого иные приоритеты, чем выбор пляжного развлекательного туризма. Этими же мотивами руководствуются многочисленные иностранные туристы, для которых Монголия привлекательна своими величественными природными пейзажами, сочетанием традиционного уклада жизни кочевого народа и современной индустрией гостеприимства, радушием и доброжелательностью местных жителей, а также не «заоблачными» ценами на услуги.

Тем не менее общее количество российских туристов, посетивших Монголию в 2007 г., составило 98604 чел., т.е. 21,8% всего потока иностранных туристов, число которых достигло 451481 чел. (Данные Департамента по туризму Министерства природы, окружающей среды и туризма Монголии). Большинство россиян составили граждане соседних с Монголией регионов.

Монгольские официальные органы по туризму понимают важность российского направляющего рынка в Монголию, приносящего доход местной индустрии гостеприимства. Казалось бы, обе стороны, как монгольская, так и российская бурятская, заинтересованы во взаимных потоках туристов, но нынешняя ситуация по развитию международного туризма, к сожалению,



свидетельствует об обратном. В 2009 году прогнозируется уменьшение потока российских туристов в Монголию в полтора-два раза, со стороны монгольских туристов это падение уже произошло. Взаимное желание двух сторон развивать туризм находило и находит свое отражение в многочисленных решениях, принимаемых вот уже в течение двадцати лет на различных встречах, «круглых столах», межправительственных комиссиях, но кардинальных изменений пока не произошло.

Что касается внешнего туризма, туристов третьих стран, то рынок этот интересен обоим сторонам. Для монгольских туркомпаний – это продолжение их маршрутов до озера Байкал. Для компаний Бурятии – увеличение потенциального количества иностранных туристов, посещающих республику и приобретающих туристские услуги. Тем более что Агентство по туризму Республики Бурятия активно продвигает такие международные туристские проекты, как «Великий Чайный путь», «Восточное кольцо», «Байкал — Хубсугул», которые были поддержаны туристскими администрациями как российских регионов, так и Монголии. К сожалению, в дальнейшем развитии этих международных туристских проектов существуют такие же проблемы по оформлению виз и транспортировке. Российское консульство, в отличие от монгольского в Улан-Удэ, неохотно выдает визы туристам третьих стран, решившим посетить такое недалекое от Монголии озеро Байкал. Ведущие монгольские туроператоры, устав бороться с этим, практически прекратили продвижение «байкальских» туров на азиатском рынке, включая Южную Корею, Японию, Тайвань и другие страны.

Недостаточная пропускная способность МАПП «Кяхта — Алтан-Булаг», имеющего только одну полосу для пропуска (оформления) пассажирских автобусов, также сдерживает развитие туризма между двумя дестинациями. Процедура прохождения таможенного контроля на российской стороне занимает продолжительное время. К

тому же международный пропускной пункт работает не круглосуточно.

Особо следует обратить внимание на подчас недоброжелательную атмосферу, царящую при прохождении таможенного досмотра.

Автобусным регулярным сообщением между Улан-Удэ и Улан-Батором средней продолжительностью 10 часов пользуются в основном только российские и монгольские туристы, «не избалованные» придорожным сервисом. Для туристов третьих стран отсутствие нормальных, в смысле чистых, туалетов на территории, прилегающей к международному автомобильному пункту пропуска (МАПП), что в компетенции местного самоуправления Кяхтинского района Республики Бурятия, является шокирующим обстоятельством при выезде и въезде в Российскую Федерацию. Дурно пахнущие общественные туалеты, грязь и мусор на всей территории, отсутствие элементарных услуг негативно сказываются на привлекательности данного направления и имидже исторического города Кяхты.

Альтернативой автобусному сообщению между двумя дестинациями является железнодорожное. На приграничной станции Наушки международные поезда стоят минимум четыре-пять часов. Таким образом, продолжительность путешествия из Улан-Удэ в Улан-Батор составляет на пассажирском поезде 24 часа, на скором – 18 часов. На сегодня достигнута договоренность между двумя странами о совместных действиях по модернизации железной дороги, на что потребуются определенное время. Что касается авиaperевозок, то сегодня между Республикой Бурятия и Монголией нет прямого авиасообщения, что также не добавляет привлекательности данному направлению. Несмотря на открытие международного аэропорта Байкал в Улан-Удэ, ни бурятская, ни монгольская сторона не торопятся с открытием рейсов между Улан-Батором и Улан-Удэ, так как нет потенциального потока пассажиров.

Срок пребывания туристов на территории определенной страны также является одним из главных показателей развития международного туризма. Туристы из Монголии прибывают в Бурятию в основном на 1 — 7 дней. Удельный вес этой группы составляет в среднем 65,6%. В структуре турпотока в Монголию туристов из Бурятии наибольший удельный вес также имеет группа со сроком пребывания от 1 до 7 дней (71% в среднем).





Анализ конкурентоспособности туристских секторов дает возможность сравнить туристские дестинации — Бурятию и Монголию — по созданию благоприятных условий для развития туризма. Так, сравнивая индекс конкурентоспособности туристских секторов Монголии и Республики Бурятия (по материалам Всемирного экономического форума), компания «Бауман Инновейшн» пришла к выводу, что Бурятия, как и Россия в целом, менее конкурентоспособна в этой сфере, нежели Монголия.

По результатам исследований компании «Бауман Инновейшн», сильными сторонами туристского сектора Республики Бурятия являются диверсифицированный и уникальный портфель туристических активов, низкая стоимость рабочей силы, достаточно высокий базовый образовательный уровень, близкое расположение и доступность основных туристических достопримечательностей, большое количество туристических компаний «с опытом», высокая конкуренция между компаниями, умение туристских компаний сотрудничать, создание ТР ОЭЗ, гибкий подход к работе с клиентами. Преимуществом является и близкое соседство с населенной и достаточно богатой Иркутской областью, а также Монголией и Китаем.

Слабыми сторонами бизнес-климата в Республике Бурятия для развития туристического кластера, согласно исследованиям компании «Бауман Инновейшн», являются: неблагоприятные природные условия, железнодорожная и автодорожная инфраструктура, авиаперевозки, недостаток специализированной туристической инфраструктуры и «придорожного сервиса», нехватка ИКТ-инфраструктуры, слабо развитый гостиничный сектор, проблемы с собственностью на землю, недвижимость, отсутствие государственной поддержки при продвижении бренда, небольшие размеры и слабость туркомпаний, отсутствие у местных туроператоров конкурентоспособного турпродукта для внешних клиентов, неэффективность экологического законодательства, отсутствие системы сбора и утилизации отходов на озере Байкал,

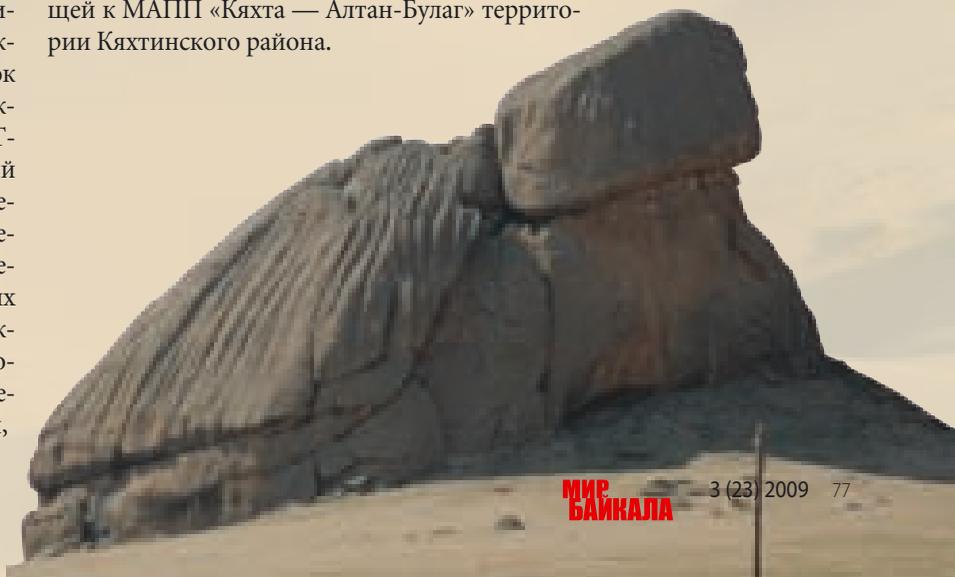
проблема «диких» туристов, негативное отношение местного населения к туристам. Серьезными недостатками являются большая удаленность от основных туристских рынков (Германии, Великобритании, Японии) и сложный визовый режим для внешних туристов через Монголию.

Слабыми сторонами туристского сектора Монголии являются недостаточное обеспечение безопасности туристов, слабо развитая система здравоохранения и санитарии, недостаток квалифицированной рабочей силы, отношение населения к «внешним» туристам. (Материалы Всемирного экономического форума, «Бауман Инновейшн»).

Понятно, что многие проблемы, освещенные в этой статье, не могут быть решены только на уровне Республики Бурятия. Важно привлечь внимание федеральных властей России и Монголии к упрощению визового режима между двумя странами, а также возможности получения въездных виз в Россию для туристов третьих стран, находящихся в Монголии. Если расширение МАПП «Кяхта — Алтан-Булаг» требует довольно длительного времени, то изменение графика движения международных поездов на границе между двумя странами, которое может привести к уменьшению времени переезда, не требует особых финансовых и временных затрат. Как и создание нормальных санитарно-гигиенических условий на прилегающей к МАПП «Кяхта — Алтан-Булаг» территории Кяхтинского района.

Оргодол ЦЭДЭН.
Начальник
департамента
туризма
Министерства
природы,
окружающей
среды и туризма
Монголии.

**Рада
ЖАЛСАРАЕВА.**
Председатель
Комитета
Торгово-
промышленной
палаты
Республики
Бурятия по
туризму.



БЫТЬ ЛИ ЭКОТУРИЗМУ В ОКИНСКОМ РАЙОНЕ?

С конца 2008 года РОО «Байкальский информационный центр «Грань» совместно с Глобальным фондом природы (GNF) начали проект в Окинском районе «К чистым вершинам Бурятии: развитие экотуризма в районах проживания этнических меньшинств». Данный проект поддержал немецкий фонд Урсулы Мерц.

Сегодня миф о том, что для полноценного отдыха обязательно нужно перемещаться в пространстве на значимые расстояния, все больше развеивается. Люди, учитывая условия нынешнего кризиса, предпочитают отдыхать, не покидая основного места жительства. Зачем тратить время, деньги и усилия на преодоление тысяч километров? Разве Байкал хуже Крыма? А ведь Байкал не единственный уникальный объект природы в нашей республике.

Уникальным природным и культурно-историческим туристским потенциалом как по количеству природных объектов, так и по своеобразию культуры обладает Окинский район. Восточные Саяны всегда привлекали туристов своим природным разнообразием и неповторимыми ландшафтами. К сожалению, все грандиозные творения природы, легко доступные человеку, рано или поздно меняют свой облик под влиянием цивилизации. Популяризация горного туризма в последнее время приводит к тому, что сюда идет непрекращающийся поток «диких» туристов, никем и никак не контролируемый. Большинство любителей путешествий потребительски относится к природе. Как ни прискорбно это признавать, но вскоре Восточные Саяны могут превратиться в «мусорный контейнер».

Одним из возможных решений этой проблемы, о которой говорят уже на протяжении многих лет (к сожалению, безрезультатно), может стать развитие экологического туризма в районе. Именно на это и направлен проект, который стартовал в начале этого года в Окинском районе. Совместный проект фонда Global Nature Fund (Германия) и Байкальского информационного центра «Грань» при поддержке Merz-Stiftung должен помочь сохранить природу и культуру этого края через развитие эко-

туризма, а также через обучение основам туристического бизнеса, который может стать для местного населения новым источником доходов.

В рамках проекта в селах Орлик и Сорок эксперты РОО БИЦ «Грань» провели два обучающих семинара, в которых приняли участие как представители администрации, так и местные жители. Во время семинара обсуждены основные проблемы, препятствующие развитию туризма в районе. В частности, отмечались неразвитая туристская инфраструктура – прежде всего, практическое отсутствие мест размещения (легальных и доступных) и предприятий питания, отсутствие профессиональных кадров, а также низкое рекламно-информационное обеспечение туристского потенциала района.

Важный этап проекта — создание визитно-информационного центра (ВИЦ) для формирования единого информационного туристского пространства; продвижения Окинского района на внутреннем и внешнем туристских рынках; предоставления разнообразной эколого-туристической информации для населения и туристов. В с. Орлик ВИЦ будет создан на базе детского экологического центра «Барс», а в с. Сорок специально для ВИЦ построено новое здание.

Остается надеяться, что этот проект даст толчок развитию экотуризма в Окинском районе. А на вопрос «Быть ли экотуризму?», наверное, смогут ответить только сами жители района и администрация. Без их желания и воли навести в своем доме порядок и поддерживать чистоту никакие начинания не найдут своего продолжения.

В.Б. САМБУЕВА.

Эксперт проекта, РОО БИЦ «Грань»



The Okinsky District of the Republic of Buryatia has a unique natural, cultural and historic tourism potential. Being popular among 'unorganized' tourists, the area suffers from pollution. One of the feasible solutions of the problem might be development of ecotourism in the region. NGO "Baikal Information Centre "GRAN" in conjunction with Global Nature Fund started the project "To clean peaks of Buryatia: ecotourism development in ethnic minorities' areas."



Фокус Урбазаяева

11 декабря 2005 года можно считать вторым днем рождения Урбазаяева. Он вышел на замерзший берег Баргузинского залива выбирать точку для съемки. Байкал еще «не встал», в багровых отсветах до горизонта ворочался под тонким одеялом, а под ногами, под отвесным двухметровым обрывом, с ревом билась шуга...

Завороженный ледяными инсталляциями, он шагнул и — полетел вниз. Под ним скололся край снегового берега. Дна и холода поначалу он не ощутил, держась на плаву за счет воздуха в пуховике. Волна раз за разом била человека о гладкую ледяную стену, и с каждым разом он терял силы... Прибежавший из машины товарищ протянул сверху штатив, он переломился, но вторая волна с нечеловеческой силой подбросила вверх — будто сам Байкал отеческой рукой!

Этот факт из биографии известного фотохудожника Вячеслава Урбазаяева я вытягивал из него будто клещами. А ведь шел в подвальчик-лабораторию БНЦ с заготовленными вопросами. Что-то насчет фокуса объектива и прочих творческих тайн. Собеседник только что вернулся с Ольхона и отвечал односложно, а потом взмолился: «Гена! Ты уж сам как-нибудь, пару ласковых, а?!».

Ну что ж... Славу я знаю давно, еще с начала 90-х, когда мы делали альбом «Буряты: традиции и культура». Тогда он забрался в дебри Оки и Саян, сплавлялся с сойотами по горной реке и опять

рисковал жизнью. Но особая статья расходов его души — Байкал. Вот уже лет двадцать он ездит на его берега — летом и зимой. Что-то вроде затянувшегося объяснения в любви. Почему зимой? Славу тошнит от сладковатости, приглаженности «открыток для туристов». Когда звонишь домой, на том конце провода один ответ: Слава или уехал на Байкал, или собирается туда. У него всегда на ходу старенький вездеход, наготове палатка, штормовка, сапоги... Наготове и он сам. Поджарый, резкий, не дашь и «полтинника». Готовый взобраться на утес и встать под парус — слышал не раз, как трещит мачта. В молодости подавал серьезные надежды в боксе, но бросил из-за зрения. Но вот фокус: его фотографии в техническом отношении идеальны. Ответа нет: Слава не любит говорить о «цифре».

Долгие годы он мечтал об альбоме о Байкале. А я с удовольствием писал к нему текст. Мечта сбылась — альбом «Байкал-Далай» разошелся влёт. Но Слава мечтает снова... Он родом с Ольхона, который называют сердцем Байкала, и в этом я вижу высокое совпадение.

Причащенный в ледовой купели святого моря, Урбазаяев снимает сердцем. И Байкал отвечает взаимностью.

Байкальская капля — как слеза — совершенный объектив. Вот и весь фокус.

Геннадий БАШКУЕВ.



Фотохудожник
Вячеслав Урбазаяев

«ПРОТЕСТ УДОВОЛЕТВОРЕН»

О некоторых итогах прокурорского надзора за исполнением природоохранного законодательства в Республике Бурятия

НАКАЗАНИЕ НЕИЗБЕЖНО

По результатам проверки деятельности ФГУ «Забайкальский национальный парк» выявлены нарушения закона, допущенные при организации зимней подледной рыбалки в акватории Чивыркуйского залива, захламление территории бытовыми отходами, нарушения административной практики инспекторами парка. Директору парка внесено представление, рассмотрение которого повлекло за собой дисциплинарную ответственность 19 должностных лиц.

В первом полугодии текущего года усилия Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры были направлены на осуществление надзора за соблюдением федерального законодательства в сферах обращения с отходами производства и потребления, недропользования, охраны атмосферного воздуха.

Прокуратурой выявлено почти 900 нарушений: в части законодательства по охране земли, вод, атмосферного воздуха и отходам производства – 687, по охране животного мира и водных биоресурсов – 68, о лесопользовании – 136.

По фактам выявленных нарушений принесено 13 протестов на незаконные правовые акты, в суд направлено 56 исковых заявлений о понуждении к устранению нарушения закона. Внесено 43 представления, по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 42 должностных лица; административную ответственность понесли 54 лица; семерым вынесено предупреждение. Возбуждено четыре уголовных дела.

ПРАВО НА ЧИСТУЮ СРЕДУ

В ходе проверки исполнения законодательства об охране атмосферного воздуха и отходах потребления проверена работа котельных Улан-Удэнского энергетического комплекса ОАО «ТЭК-14», производственная деятельность Улан-Удэнского ЛВРЗ – филиала ОАО «РЖД», ООО «Тимлойский цементный завод», ОАО «Селенгинский ЦКК», Тимлойской ТЭЦ ОАО «ТЭК-14» филиала «Генерация Бурятии», предприятий юго-западного промышленного узла города Улан-Удэ и других предприятий.

Выявлены многочисленные нарушения закона: отсутствуют разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрабатываются проекты предельно допустимых выбросов в атмосферу, нарушаются условия специальных разрешений на выбросы, превышаются предельно допустимые концентрации вредных веществ при осуществлении выбросов в атмосферный воздух. Столь же явно нарушает закон отсутствие проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, производственного лабораторного контроля, проектов санитарно-защитных зон. Строгую оценку получили факты непредоставления отчётов, невнесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, несанкционированного складирования отходов производства и потребления и т.д.

Допущенные нарушения обошлись предприятиям и виновным должностным лицам административной ответственностью в виде штрафов на общую сумму свыше 1,2 млн. рублей.

Природоохранной прокуратурой совместно с Бурятской транспортной прокуратурой, с привлечением специалистов контролирующих органов проверена работа Улан-Удэнского локомотивогоремонтного завода. В ходе проверки был установлен факт аварийного разлива нефтепродуктов на территории склада горюче-смазочных материалов, умышленно укрытый руководством предприятия от надзорных и контролирующих органов. Должностные лица завода не только своевременно и в установленном порядке не проинформировали орган исполнительной власти в области промышленной безопасности об аварийной ситуации на опасном производственном объекте, но и скрыли



следы произошедшей аварии. Пять должностных лиц оштрафованы.

Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратурой систематически проверяются соблюдения требований федерального законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления. Выявлено две несанкционированные свалки на территории муниципального образования «Сотниковское», общей площадью около 10 тысяч квадратных метров, объемом более 3 тысяч кубометров. В Иволгинский районный суд прокуратурой направлено исковое заявление о понуждении администрации сельского поселения к принятию мер по очистке территории Сотниково от бытовых отходов и мусора и ликвидации несанкционированных свалок, расположенных на территории села. Исковое заявление удовлетворено, решение суда находится на исполнении.

На территории Железнодорожного района города Улан-Удэ выявлено 49 вновь образованных несанкционированных свалок. В суд направлено 49 исковых заявлений о понуждении администрации города к ликвидации их и очистке прилегающих территорий, лесного массива и водоохраных зон от мусора. Исковые заявления рассмотрены и удовлетворены.

ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ — НА ОСОБОМ КОНТРОЛЕ

В первом полугодии 2009 года природоохранной прокуратурой проведены выездные проверки в Мухоршибирском, Бичурском, Еравнинском, Кижингинском районах республики.

Выявлены многочисленные нарушения действующего законодательства при заключении договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан в Буйском, Еравнинском, Кондинском лесничествах.

Проверка работы Мухоршибирского лесничества установила, что должностными лицами Республиканского агентства лесного хозяйства допущены нарушения требований законодательства при ведении мониторинга пожарной обстановки в лесах, организации тушения лесных пожаров. Силы и средства пожаротушения используются неадекватно, а это приводит к значительному, многократному возрастанию площадей пожаров.

Руководителю Республиканского агентства лесного хозяйства республики внесены представления об устранении выявленных нарушений, по результатам их рассмотрения шесть должностных лиц лесничеств привлечены к дисциплинарной ответственности. В связи с допущенными нарушениями правил пожарной и санитарной безопасности к административной ответственности привлечены 10 лесопользователей, возбуждено три уголовных дела по фактам незаконной вырубке леса.

По материалам Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры.

Контрабанда

Не срубил!..

Управлением ФСБ России по Республике Бурятия создан прецедент в масштабах субъекта Федерации — выявлена и пресечена контрабанда порядка 414 с половиной кубометров лесоматериалов. Железнодорожный суд г. Улан-Удэ осудил фигуранта уголовного дела по ч. 1 ст. 188 УК РФ, назначив наказание в виде штрафа в размере 150 000 рублей. 7 июля 2009 г. приговор суда вступил в законную силу.

При вынесении меры пресечения суд учел степень и характер общественной опасности совершенного преступления, личность виновного, смягчающие обстоятельства (раскаяние, положительные характеристики с мест работы и жительства, а также тот факт, что В. материально поддерживает развитие физической культуры в Бурятии, являясь спонсором одного из видов спорта).

В мае прошлого года руководитель одного из обществ с ограниченной ответственностью гр. В. вел внешнеэкономическую деятельность по экспорту в Китай лесоматериалов в зоне действия Бурятской таможни. Действовал В. на основании международных валютных контрактов, при этом нарушая в целом 9 статей Таможенного кодекса России, ФЗ РФ «О карантине растений» и требования Россельхознадзора.

Перед началом осуществления преступного замысла по перемещению через границу древесины в крупном размере В. приобрел у не установленных следствием лиц незаконно заготовленный лес. Причем юридически сделка не была оформлена, и В. не потребовал от продавцов надлежащий документ о происхождении груза.

После этого на базе собственного офиса им были изготовлены подложные документы о происхождении и приобретении потенциального экспорта. С фиктивными копиями лесорубочных билетов, поддельным договором купли-продажи и копией акта переработки древесины В. получил в Россельхознадзоре фитосанитарные сертификаты, являющиеся основанием для неприменения со стороны таможенного органа запретов и ограничений при вывозе товара за границу.

Представленная В. документация обеспечила ему доступ к беспрепятственной погрузке леса в четыре железнодорожных вагона и начало его дальнейшей транспортировки. Однако в результате проведенных оперативных мероприятий обрезной лесоматериал хвойных пород (сосна и лиственница) рыночной стоимостью 370 829 рублей были задержаны сотрудниками УФСБ. Возбужденное следователями Управления уголовное дело в отношении В. было передано в суд, ходатайство подсудимого о рассмотрении дела в особом порядке, т.е. без проведения судебного разбирательства, было удовлетворено.

Пресс-служба Управления ФСБ.



Для безопасного состояния окружающей среды

Реализация мероприятий республиканской программы по инженерной защите от затопления паводковыми водами и защите берегов рек от подмыва и разрушения позволит обеспечить безопасное проживание населения, улучшить санитарно-гигиенические и экологические условия защищаемых территорий, предотвратить социальный и экономический ущерб.

Затопление села Малый Куналей Бичурского района

Правительство Республики Бурятия утвердило республиканскую целевую программу «Экологическая безопасность в Республике Бурятия на 2009-2011 годы и на период до 2017 года»

Программа определяет комплекс мероприятий, направленных на сохранение окружающей природной среды, обеспечение безопасности жизнедеятельности населения от вредного воздействия вод и техногенного воздействия.

Природные условия территории Республики Бурятия определяют высокую опасность проявления неблагоприятных явлений на поверхностных водных объектах. Наиболее распространенное и опасное природное явление, создающее чрезвычайные ситуации с нанесением значительного ущерба населению, экономике и природным объектам, – наводнения. По площади охватываемой территории и наносимому материальному ущербу они многократно превышают все остальные опасные природные процессы. Общий материальный ущерб от наводнения 2006 года составил более 500 млн. руб. На паводкоопасной территории республики размещены 160 населенных пунктов, из них только 39 имеют противопаводковые защитные дамбы. При катастрофических паводках в первую очередь подвергаются затоплению населенные пункты и объекты экономики, размещенные без учета границ зон затопления и не имеющие защитных сооружений. Реализация мероприятий республиканской программы по инженерной защите от затопления паводковыми водами и защите берегов рек от подмыва и разрушения позволит обеспечить безопасное проживание населения, улучшить санитарно-гигиенические и экологические условия защищаемых территорий, предотвратить социальный и экономический ущерб.

Состояние в сфере обращения с отходами производства и потребления в республике харак-

теризуется образованием и накоплением значительного объема отходов. Общий объем отходов производства и потребления, образовавшийся на территории Бурятии в течение 2008 года, составил 20085,2 тыс. тонн и увеличился с 2002 года почти в два раза. В прошлом году насчитывалось 1335 свалок, из них 311 санкционированных на площади 1131,9 гектара и 1103 несанкционированных на площади 682,8 гектара. Финансовые затраты на реализацию мероприятий по содержанию и благоустройству санкционированных свалок в 2008 году составили 4,1 млн. руб. За этот же период ликвидировано 1088 несанкционированных свалок, на что затрачено 10,5 млн. руб. Остро стоит проблема твердых бытовых отходов, во многих населенных пунктах отсутствуют полигоны для их размещения.

Основной объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников приходится на предприятия промышленности и жилищно-коммунального хозяйства. В г. Улан-Удэ наблюдается прямая зависимость между выбросами загрязняющих веществ и детской заболеваемостью по 14 классам и группам болезней из 34 нозологических форм, между сезонной динамикой обращений населения за медицинской помощью и загрязнением атмосферного воздуха взвешенными веществами, диоксидом азота и бензапиреном.

Ожидаемым социально-экономическим результатом программы является обеспечение экологической безопасности за счет реализации комплекса мероприятий. Численность населения, проживающего на территории, защищенной от вредного воздействия вод, должна увеличиться на 57,2 тыс. человек. На специально оборудованных сооружениях будет размещено бытовых отходов в объеме 25,9 тыс. куб. м в год, промышленных отходов в объеме до 40,0 тыс. тонн в год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух планируется снизить на 7,8 тыс. тонн.



Цинк Озерного и Холоднинского будет востребован

Цинк месторождений Бурятии будет востребован. Корпорация «Металлы Восточной Сибири» и госкорпорация «Синомаш» подписали протокол о сотрудничестве в разработке месторождений.

Экономический кризис и падение цен на большинство цветных металлов заставили задуматься: будет ли востребован цинковый концентрат с подготавливаемых к отработке Озерного и Холоднинского месторождений в Бурятии? То, что свинцовый концентрат найдет спрос, спору нет: свинец в большом дефиците в России, а серебро пользуется устойчивым спросом.

Экономический кризис отрицательно отразился на рынке цинка: произошло как падение цен на металл, так и сокращение спроса на него со стороны ряда потребляющих отраслей (главные из которых — строительство и автопром). Однако негативная конъюнктура лишь на время затормозит, но не остановит его дальнейшее развитие.

Исполнительный директор Европейского отделения Международной цинковой ассоциации Раймонд Семпелс, выступил об этом на семинаре «Технология непрерывного цинкования», организованном Центром по развитию цинка при содействии журнала «Металлоснабжение и сбыт». По его словам, в последние несколько лет потребление цинка в мире расширялось со среднегодовым темпом 2,1—4,5%. В нынешних же условиях спрос на цинк существенно уменьшился.

При этом уровень потребления этого металла

в Восточной Европе (к ней относится и Россия) не превышает 1,7 кг на человека, тогда как в США данный показатель составляет 3,4 кг, в Западной Европе — 5,9 кг. Поэтому, по мнению Р. Семпелса, рынок России имеет большой потенциал для роста, естественно, после ликвидации последствий экономического кризиса.

3-5 июня в Москве состоялись переговоры между корпорацией «Металлы Восточной Сибири» и китайской госкорпорацией «Синомаш» под председательством генерального директора корпорации Ильи Охтырского и Генерального директора «Синомаш» Ли Хепена. В переговорах приняли участие представители руководства обеих компаний, технические и финансовые консультанты корпорации.

Итогом переговоров стало подписание протокола, определяющего основные направления сотрудничества по проекту строительства Озерного горно-обогатительного комбината в Еравнинском районе Бурятии и объектов внешней инфраструктуры.

В соответствии с условиями соглашения для дальнейшей работы над проектом сформирована рабочая группа. С российской стороны ее возглавил заместитель генерального директора корпорации «Металлы Восточной Сибири» Сергей Гаричев, с китайской — заместитель генерального директора «Синомаш» Хон Хиомин. Для подготовки предложений китайской стороне был передан комплект рабочих материалов проекта Озерного ГОКа.

Евгений КИСЛОВ.

Безопасность добычи урана обеспечили, людей — пока не совсем



В Бурятии на Витимском плоскогорье еще в советское время был найден и разведан ряд месторождений, так называемая Амалатская площадь. С 1999 г. на первом из них — Хиагде, началась опытно-промышленная добыча урана методом скважинного подземного выщелачивания. Прогнозируемые и разведанные запасы на Амалатской площади составляют около 150 тыс. тонн. В настоящее время добывается около 25 тонн урана в год.

Все началось с того, что в 2000 г. в ОО «БРО по Байкалу» пришло письмо от жителей Романовки, где возникла конфликтная ситуация, связанная с тем, что недалеко от села началась опытная добыча урана на месторождении Хиагда. Люди, живущие в районе и в Романовке, встревожились, но получить объективный ответ от местной власти и от руководителей ОАО «Хиагда» не могли, тем более что последним не особенно и доверяли.

Страх людей был связан с тем, что село расположено на двух берегах р. Витим, переправа через который осуществляется на пароме. Через село и паром резко увеличилось движение машин, пошли огромные кислотовозы, а один из них в 1999 г. перевернулся в 27 км от села. Вместе с кислотовозами на пароме вынуждены были переправляться в больницу люди, в школу дети.

Письмо подписали 90 человек, а всего в селе около 1000 человек взрослого населения. Компания ОАО «Хиагда» не реагировала на страхи жителей села. Хотя они угрожали перекрыть дорогу на паром. ОО «БРО по Байкалу» в 2000 г. подключилось к этой работе вместе с ОО «Экологическая комиссия с. Романовка». Так начался общественный экологический мониторинг (ОЭМ). Регулярно, в течение десяти лет, экологи посещали участок добычи, обсуждали взаимоотношения жителей села и ОАО «Хиагда», провели общественные слушания и общественные экологические экспертизы двух проек-

тов на промышленную добычу, отбирали и анализировали пробы подземных и поверхностных вод, растительности на участке добычи для контроля возможного их загрязнения ураном и реагентами. Для согласования интересов общественности, МСУ с. Романовка и ОАО «Хиагда» был заключен Общественный договор (ОД) с приложением плана мероприятий.

За время мониторинга много раз менялось руководство на участке добычи, руководство ОАО «Хиагда», руководство выше. Сейчас ОАО «Хиагда» входит в холдинг «Атомредмедзолото» Минатома РФ. Именно они в этом году почти мгновенно, если не считать 10 лет разговоров, построили мост через р. Витим. Жителям даже не верится, что теперь не страшны паводки, ледоходы и ледоставы, когда не ходит паром и нет возможности попасть в больницу, школу, а в администрацию села - даже ее главе.

Но, к сожалению, совсем хорошо - большая редкость у нас. Мост-красавец построили, а вот подъездные пути к нему - нет. Считается - это проблемы МСУ села. Только где взять селу деньги на это? Как по Райкину, «нельзя, чтобы у нас было все, надо, чтоб чего-нибудь, да не хватало».

Вторая проблема, которая постоянно присутствовала в плане мероприятий до 2007 г. - это отсутствие персональных дозиметров у персонала. Участвующие в посещениях участка добычи иностранные эксперты не могли поверить в это. Рабочие потихоньку просили нашего радиометриста



оставляла его на опытно-промышленной стадии. Сейчас проект в Главгосэкспертизе.

По данным ОЭМ, на участке происходит загрязнение подземных и поверхностных вод ураном и остатком серной кислоты, так, в скважине для столовой (2003 г.) концентрации их незначительные, но само появление настораживает. При развертывании промышленной добычи, если не принимать меры, загрязнение будет реально опасным.

Предполагается, что на территории за пределами полигона опасности нет. Мы тоже так думали. Но в этом году (2009 г.) наш радиометрист прошел по территории с замерами, и оказалось, что бочки для перевозки продукта используются не один раз. Они мирно лежат около склада и излучают 1000 мкР/час (при норме 15 - 30 мкР/час).

Бочки, заполненные продуктом, находятся в охраняемом складе с сетчатыми стенами с видеонаблюдением. Это, кстати, нас порадовало, как и то, что на участке хорошо организована охрана и проехать туда незамеченными уже нельзя. Еще два года назад было можно. Но напугало то, что радиоактивность в 20 см от бочки с кеком – 3000 – 3500 мкР/час.

Поинтересовались дозиметрами. Инженер, который сопровождал нас по участку, сказал, что забыл в другом пиджаке, начальник участка вытащил свой дозиметр из ящика стола. А это уже даже не по Райкину!

Наконец, на участке начали строить новый цех гидрометаллургии, цех по производству серной кислоты, в несколько раз увеличился полигон, сверкая серебряными трубами. Строится жилье для сотрудников, число их значительно возросло. Только из Романовки работают на объекте 60 человек. Ясно, что строительство идет уже не один месяц, но оказывается, положительное заключение Главгосэкспертизы на проект официально еще не пришло. Ждут на днях.

Результаты ОЭМ, как и каждый год, пошлем в компанию ОАО «Хиагда», Росприроднадзор, Ростехнадзор, Роспотребнадзор по РБ. Работы по ОЭМ выполнены при поддержке ПЕРК.

**Галина АНОСОВА, Сэндэма ШИРАПОВА,
«Байкальский центр общественной
экологической экспертизы»
при ОО «БРО по Байкалу».**

замерить радиоактивность в цехе переработки. Правда, радиоактивность была в норме, но люди беспокоились. На наши вопросы руководство компании отвечало, что скоро будут: ««ТВЭЛ» обещал закупить», «Вот уже закупили». Увидели мы дозиметры на стенке в 2007 г. Спросили: «Почему они на стенке? Ответили: «Это смена, которая отдыхает».

Общественная экологическая экспертиза проектов ОАО «Хиагда» «Технико-экономическое обоснование строительства предприятия по отработке Хиагдинского месторождения урана способом подземного выщелачивания» еще в 2002 и в 2006 годах рекомендовала отправить его на доработку. Государственная экологическая экспертиза также рекомендовала проект доработать и



ОАО «Хиагда» — одно из трёх предприятий в России, занимающихся добычей природного урана. Хиагдинское месторождение признано одним из лучших объектов России по запасам уранового сырья. Прогнозные запасы оцениваются в 100 тыс. тонн урана и рассчитаны на 40 лет добычи. Добыча ведётся методом подземного выщелачивания, являющегося самым экологически чистым способом добычи.

Мост-красавец построили, а вот подъездные пути к нему — нет. Считается — это проблемы МСУ села

РАЦ

техническая компетентность и независимость



Алексей Токарев,
директор ГП
«Республиканский
аналитический
центр»

Государственное предприятие «Республиканский аналитический центр» проводит аналитические исследования и обеспечивает геологическую службу и горно-геологический комплекс достоверной, стандартизированной, метрологически оцененной и имеющей юридическую силу информацией.

ГП «РАЦ» выполняет аналитические исследования для территориального агентства по недропользованию по Республике Бурятия, для коммерческих геологических компаний, находящихся на территории Бурятии, таких как: ОАО «Бурятзолото»; ОАО «а/с «Сининда-1»; ООО «Бурятская горно-геологическая компания»; ООО «Вертекс-Инвест»; ООО «Золотой Восток-Сибирь» и многие другие. Кроме того, заказчиками аналитических работ являются предприятия, расположенные в других регионах России. География сотрудничества – Сибирь и Дальний Восток. Долгие годы центр сотрудничает с Сибирским филиалом «Березовгеология» (Новосибирская область), ФГУП «Урангео», с ОАО «Востокгеология» Забайкальского края, с ООО ГРФ «Недра», ООО «Сахтахан» и ООО «Гармакангеология» Амурской области, с предприятиями Камчатки и Приморского края.

Лабораторные исследования – неотъемлемая часть геолого-разведочных работ на всех стадиях их проведения. И хотя их доля в объеме геологических работ невелика, важность результатов трудно переоценить. По результатам аналитических данных, выданных геологам, подсчитаны запасы всех месторождений полезных ископаемых на территории Бурятии.

Кризис геологической отрасли в 90-е годы привел к значительному снижению заказов на аналитические работы, сокращению специалистов. Но ГП «РАЦ», владеющий уникальными высококвалифицированными специалистами, в эти тяжелые годы расширил область аккредитации. В 1993 году проводит аккредитацию для целей сертификации по испытанию пищевых продуктов на показатели безопасности, в 1997 году создает и аккредитовывает лабораторию по испытанию нефтепродуктов.

Производственные площади, приборная база, квалифицированный персонал и в настоящее время позволяют справиться с любыми аналитическими исследованиями, вписаться в круг задач, которые стоят перед геологической службой и горнодобывающим комплексом Республики Бурятия.

ГП «РАЦ» продолжает разработку и внедре-

ние новых прогрессивных методов анализа и методик выполнения измерений по аналитическим работам золотосодержащих, титаномагнетитовых, полиметаллических руд и продуктов их обогащения, руд черных и цветных металлов. Лаборатория является разработчиком уникальной методики по определению суммы окисленных минералов молибдена, которая принята как отраслевая, проводятся исследования на обогатимость руд, в полном объеме ведется изучение вещественного состава горных пород.

С созданием в Бурятии туристско-рекреационной зоны оживилось дорожное строительство. Контроль качества уплотнения земполотна и качество асфальто-бетонного покрытия дорог доверено проводить именно нашему испытательному центру в строительстве. Кроме того, его сотрудники осуществляют инспекционный контроль заводов – изготовителей кирпича в сотрудничестве с органом по сертификации «Бурятстройсертификация». Испытательный центр контролировал и качество бетона на строительстве взлетно-посадочной полосы международного аэропорта Байкал в Улан-Удэ.

ГП «РАЦ» с 2010 года готовится оказывать дополнительные экоаналитические услуги:

- лабораторный и инструментальный контроль источников негативного воздействия на окружающую природную среду (сбросы сточных вод, выбросы в атмосферу, определение класса опасности отходов производства и потребления);

- экоаналитический мониторинг окружающей природной среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные водные объекты, почвы, биологические объекты растительного происхождения).

В настоящее время в сфере контроля качества окружающей среды ГП «РАЦ» аккредитован на воды питьевые, минеральные, природные, атмосферные осадки, сточные нормативно-очищенные, почвы, атмосферные аэрозоли, биологические объекты растительного происхождения. Определяемые компоненты – валовое содержание металлов (20 элементов), основные ионы.

Поскольку ГП «РАЦ» независим от поставщиков, изготовителей и потребителей продукции, ис-

ключается возможность оказания на сотрудников коммерческого, финансового, административного давления, способного подорвать доверие в отношении независимости и беспристрастности проведенных анализов.

Мы приглашаем вас к взаимовыгодному сотрудничеству.



Химическая лаборатория на атомно-абсорбционных приборах здесь проводятся количественные химические анализы на широкий круг элементов: испытания силикатных и карбонатных горных пород и строительных материалов на их основе; флюоритсодержащих, молибденовых, вольфрамовых, титаномagnetитовых руд, продуктов их обогащения и переработки; руд черных, цветных и благородных металлов, продуктов их обогащения и переработки; золота самородного, сплавов золота; редкометалльных руд и других горных пород. Кроме минерального сырья, ведутся испытания твердых горючих ископаемых и испытания нефтепродуктов, почв, вод различного назначения, атмосферных аэрозолей. Химическая лаборатория может выполнять и работы по исследованию почв и воды на наличие тяжелых металлов.

Спектральная лаборатория выполняет полуколичественные спектральные анализы на большой спектр элементов; полуколичественный химико-спектральный анализ на золото с чувствительностью метода 0,002 г/т; количественный спектральный анализ на уран, торий, мышьяк. Лаборатория оснащена традиционным для этих видов работ приборами: спектрографами ДФС-8, СТЭ-1, ДФС-458, рентгенофлуоресцентным аппаратом АРФ-1.



Спектральная лаборатория



Химическая лаборатория



Пробирная лаборатория

Пробирная лаборатория имеет традиционное для проведения классического пробирного анализа оборудование. Чувствительность гравиметрического метода от 0,5 г/т при определении Au и Ag, чувствительность пробирно-атомно-абсорбционного метода от 0,05 г/т при определении Au.

В лабораторию по изучению вещественного состава входят отделения: минералогическое; петрографическое; изготовления шлифов; обогащения (концентрационного, флотационного). Проводятся работы по технологическому изучению различных руд и горных пород.

Испытательный центр в строительстве имеет два отделения: керамическое и каменное. Область испытаний: стеновые и кладочные материалы; вяжущие материалы; бетоны и растворы; отделочные и облицовочные материалы; материалы и изделия из природного камня; дорожные материалы; каменные, бетонные и железобетонные конструкции и детали; деревянные конструкции и комплекты строительных конструкций заводского изготовления.

Лаборатория по подготовке проб к анализу работает как полноценный цех по дроблению, истиранию бороздовых, кривых, геохимических и других проб.

Государственное предприятие «Республиканский аналитический центр» аккредитован в системе ГОСТ Р по всем направлениям своей деятельности.



Лаборатория по подготовке проб к анализу



Проблема загрязнения водных объектов очень острая не только в Бурятии, но и во всей России. Нужно отметить, что в Водном кодексе РФ устанавливаются и обговариваются так называемые водоохранная зона и прибрежная защитная полоса. Для реки Уды эта зона составляет 200 м, прибрежная защитная полоса же — 50 м. Водоохранные зоны — это территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Делается это для предотвращения загрязнения, засорения, заиливания и истощения вод этих объектов, а также для сохранения обитания животного и растительного мира.

— Молодые люди, здравствуйте! Бурприроднадзор. Вы знак видели? Знаете, что останавливаться здесь нельзя?

— Видели, но мы просто подъехали. Руки помочить. Уже уезжаем.

Именно такие ответы чаще всего приходится слышать сотрудникам Бурприроднадзора, Администрации г. Улан-Удэ, Управлению ГИБДД и Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры в ходе рейдовых проверок водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы рек в черте г. Улан-Удэ.

За время нашей беседы, которая проходила прямо на берегу реки Уды, было замечено 4 машины-нарушителя, ещё одна успела скрыться.

— Люди разные бывают, — говорит Сергей Нестеров, главный специалист-эксперт Бурприроднадзора, — одни относятся с пониманием, другие норовят даже подраться. Не понимают, что сам факт того, что они подъехали к воде или остановились здесь, оказывает негативное воздействие на прибрежную зону. Не говоря уже о мойке машин на берегу реки. Некоторые объясняют это тем, что помывка машины в автомойке стоит дорого, моют некачественно. Но это всего лишь отговорка.

На самом деле проблема не в высокой стоимости автомоек или незнании водителями законов. Все проблемы в наших головах. Сейчас повсеместно идет установка информационных знаков, сообщающих о том, что стоянка, подъезд и мойка автотранспортных средств в водоохранной зоне запрещена. И что вы думаете? Эти знаки вырывают с корнем. А даже если и

смотрят, то всё равно подъезжают и моют свои машины. Думают, пока меня самого это не коснется, буду продолжать. Вот с этим-то и нужно что-то делать. Поэтому такие проверки будут продолжаться и в последующем.

В ходе рейдовых проверок только на 10.07.2009 г. было выявлено 72 нарушения требований природоохранного законодательства водителями автотранспортных средств. Самые частые нарушения - мойка и стоянка автотранспортных средств в водоохранной зоне рек. По всем фактам нарушения вынесены постановления о назначении административного наказания по ст. 8.13 КоАП РФ «Нарушения правил охраны водных объектов» на общую сумму около 27000 руб., а вообще штраф за нарушение составляет от 500 до 1000 рублей, в зависимости от его тяжести.

Следует отметить, что такие проверки приносят пользу не только в плане воспитания людей. 6 июля 2009 года во время одного из таких рейдов консультант отдела государственного экологического, геологического и водного контроля и надзора Посохов Андрей Алексеевич заметил в воде двух тонущих людей, бросился им на помощь и вытащил их из воды. Семьи спасенных выражают огромную благодарность Андрею Алексеевичу за проявленную отвагу.

Но давайте все же на секунду задумаемся, стоит ли игнорировать запрещающие знаки? Стоит ли рисковать своей жизнью? Стоит ли уничтожать то небольшое, что мы имеем?

Григорий БАРДАХАНОВ.



ВОДА: вопрос качества

Внимание мировой общественности к такому дефицитному ресурсу, как вода, растет, равно как и повышается внимание к районам ее аккумуляции, таким, как Байкал. В этой связи г. Улан-Удэ уже не просто город, а антропогенный компонент в пределах Байкальской природной территории, расположенный на берегах главной артерии водного питания Байкала – реки Селенги.

Разработанная в стране программа по контролю качества воды включает свыше 100 критериев. Из них в Улан-Удэ ввиду высокого качества воды применяют 27 – физических, химических и биологических, таких как мутность, запах, цветность, содержание разных химических элементов, наличие полезных и вредных микробов. Например, наша вода абсолютно не имеет запаха, цветность, которая по норме не должна превышать 20 градусов, у нас не бывает выше 2. Содержание химических элементов также в десятки раз меньше опасного порога. Вредные микробы в ней отсутствуют совершенно, а полезные, наоборот, с неизменным постоянством содержатся в необходимом количестве. В случае несоответствия качества воды хотя бы по одному показателю лаборатории тотчас же сообщают об этом эксплуатационным службам. Вода столицы Бурятии на фоне других городов России отличается очень высоким качеством. МУП «Водоканал», осуществляющее подачу воды городу, в 2007 году удостоено международного знака «Золотой сертификат качества», учрежденного Всемирной программой продвижения качества.

Но вот вопрос: какова вода после потребления городом? Стремительный рост объемов потребления воды в нашем городе заметно опережает развитие технологии ее очистки.

Забайкальское отделение Гидрометцентра России, осуществляющее многолетний мониторинг состояния вод реки Селенги, на заседании Координационного совета привело данные о том, что сточные воды, поступающие с правого и левого бережных очистных сооружений, относятся к категории «недостаточно очищенных». В числе

основных загрязняющих веществ выделены органические и взвешенные вещества, соединения азота, фосфора, меди, железа, а также фенолы, нефтепродукты, СПАВ. В целом же вода р. Селенги, по данным отчета ГМЦ, характеризуется так: «По комплексным показателям в разные годы относилась то к загрязненной, то к очень загрязненной».

Представители Роспотребнадзора дополнили эту картину данными о санитарно-эпидемиологической ситуации. В отчете за 2008 год значится: «Наиболее высокий уровень загрязнения водоемов отмечается в местах сброса сточных вод и рекреационных зонах. По микробиологическим показателям уровень загрязнения рек Уда и Селенги по г. Улан-Удэ превысил нормативы в 1,24 – 480 раз, в Кабанском районе – в от 1,3 до 24 раз (снижение концентраций вниз по течению в значительной мере объясняется их постепенным рассеиванием в воде. **Прим. авт.**). В г. Улан-Удэ (в районе городского пляжа), в Иволгинском районе, озере Торн (с. Хурумша), озере Карьер (с. Сужа), в местах отдыха населения был выделен неагглютинирующий холерный вибрион». В целом по Бурятии эпидемиологическая опасность выше, чем по г. Улан-Удэ. Руководство МУП «Водоканал», исходя из данных, полученных в собственных лабораториях, также отмечало наличие очагов загрязнения вод.

В чем причины такой ситуации? Проект строительства станции доочистки очистных сооружений г. Улан-Удэ морально устарел. Особый природоохранный статус Байкальской природной территории накладывает значительные ограничения на перечень методов, которыми допустимо пользоваться при очистке сточных вод. Например, полностью исключена возможность хлорирования вод. На заседании коллегии принято решение о нецелесообразности реализации такого проекта. В числе рекомендаций: разработка проектно-сметной документации по внедрению установок нового поколения (ультрафиолетовых), а также ремонт и реконструкцию очистных сооружений.

Алексей ЛЕВАШКЕВИЧ.

Проблеме очистки воды после потребления для городских нужд было посвящено очередное заседание Координационного совета при Администрации г. Улан-Удэ.

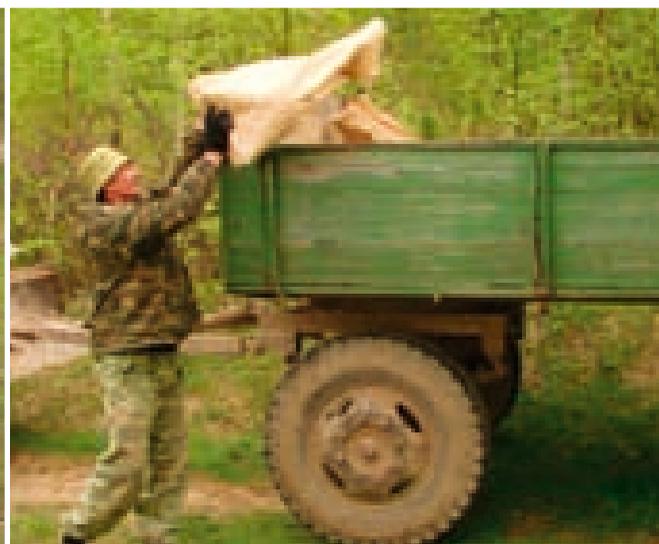
ЛЕСНИКИ ПРОТИВ МУСОРА!

Благоустройство побережья Байкала, организация санитарной очистки его берегов – эта проблема год от года становится все актуальней. Особенно обостряется она с наступлением лета.

Мы пойдем другим путем

Увы, однозначно ответить на вопрос, кто несет ответственность за замусоренные берега, не всегда возможно. С одной стороны, почти 90 процентов береговой линии озера на территории Бурятии – это земли лесного фонда. Национальные парки или заповедники и земли муниципальных образований занимают всего 10 процентов. С другой стороны, всерьез уповать, что Республиканское агентство лесного хозяйства в состоянии нести всю основную нагрузку по поддержанию санитарного порядка на вверенных территориях просто невозможно.

Сами лесники видят два пути решения этой проблемы. Первый – прибрежные территории на основе открытых конкурсов должны приобрести ответственных пользователей. Они будут оказывать рекреационные услуги, например, ставить кемпинги и благоустраивать места для палаток и полностью отвечать за состояние этой территории. При этом





Крик души

Кто работает, на том и едут!

Несколько лет подряд со страниц газет и журналов не сходят публикации о том, что лето, отпуск, туризм не только отдых и благодать, но ещё и большие проблемы. Администрации МО Туркинского и Гремячинского сельских поселений совместно с лесхозами, при участии волонтеров готовились к большому потоку туристов. Строительство дороги Улан-Удэ—Турка—Курумкан открыло большие возможности без проблем за 1,5-2 часа добраться до Байкала. «Не ударили в грязь лицом», проведя на берегу Байкала последний день БЭФа. Все в восторге! Какие мы молодцы. А 1 августа — «День Байкала» — и опять нельзя ударить в грязь лицом, ведь пригласили гостей. Надо чтобы берег был чистый. И опять все затраты (а они немалые) ложатся на плечи местных администраций и лесхозов. Ни одного рубля именно на благоустройство никому не выделено, всё идёт из местного бюджета и собственных средств.

Так до каких пор отдыхать и пользоваться будут Байкалом все без исключения, а отдыхаться мы. Мало того, из-за нехватки средств и специальной техники на вывоз мусора из контейнеров и ящиков влечёт за собой другие проблемы. Отдыхающие в 2008 году были приятно удивлены и рады, что на берегу организован сбор отходов в ящики, которые регулярно освобождались, не давая пищевым отходам закиснуть. А сегодня из ящиков идет только зловоние, но, ужас, там завелась «живность». А средств на вывоз так и нет! Если в прошлом году мы могли с гордостью сказать: «Ящики работают», — то сегодня...? без слов!

Татьяна ТИВИКОВА.

– никаких заборов! Доступ в леса по Лесному кодексу России свободен для всех.

По словам Александра Мартынова, главы Республиканского агентства лесного хозяйства, они готовы передать в аренду до 235 гектаров. Речь идет о прибрежных территориях глубиной от 50 до 150 метров от берега Байкала. Предлагается привлечь арендаторов не только из Бурятии, но и из других регионов.

Но есть и второй путь – закрепление за государственными, муниципальными и общественными организациями участков побережья. Тогда за территорией будут следить волонтеры или шефы, поддерживая порядок у берегов озера. Кроме того, образовательные учреждения, например, получают шанс законно вести на этих участках учебную деятельность. Хороший опыт такого шефства есть среди школ в Прибайкальском районе. Таким организациям агентство планирует сдать в аренду 340 гектаров прибрежных лесов.

Добросовестных только двое

С начала года более двух десятков участков переданы для осуществления рекреационной деятельности. Но, к сожалению, арендаторы не всегда бывают добросовестными. Об этом говорят результаты инспекций, проведенных сотрудниками Республиканского агентства лесного хозяйства при участии Бурприроднадзора. В районах п. Заречный, Энхалук, Сухая и «Байкальский прибор» сотрудники агентства проверили несколько участков. Выявлено, что владельцы только двух территорий добросовестно выполняют возложенные на них обязательства по уборке мусора и поддержанию чистоты на пляжах и в местах отдыха.

Установлено также, что в 20-метровой зоне прибрежной защитной полосы оз. Байкал в нарушение п. 6 ст. 6 Водного кодекса РФ имеются самовольно возведенные металлические ограждения, принадлежащие ряду турбаз.

Прибрежная полоса оз. Байкал в местности «Байкальский прибор» захламлена бытовым твердым мусором, оставляемым отдыхающими. Основная часть мусора находится в прибрежной зоне около дорог. Указанные участки земель, расположенные около дорог, согласно карте лесного фонда Большереченского участка Кабанского лесничества, относятся к землям поселений.

По итогам проверки арендаторам, не соблюдающим установленные нормативы, были сделаны

предписания, установлены сроки для устранения нарушений. В случае, если эти меры будут проигнорированы, агентство начнет процедуру расторжения договоров с недобросовестными владельцами.

Делай, как мы!

Сами же лесники, не дожидаясь отмашки сверху, провели уборку и благоустройство прибрежной трехкилометровой линии в районе п. Энхалук. Основная часть мусора на побережье Байкала скапливается на так называемых «бесхозных» территориях, их и выбрали лесники для своего почина.

Задор и энтузиазм лесников не поколебал даже разошедшийся дождь, и в итоге они собрали более 200 кг мусора. Наполненные 50-литровые бумажные пакеты вывезли на специально отведенную свалку, а на очищенном берегу установили таблички «Сохраним байкальский лес» и «Мусору на Байкале – нет!».

Инициаторы почина надеются, что эта акция найдет отклик среди населения республики, и они последуют их доброму примеру.

Наталья РОЗОВА.



Без права на отходы

О новых технологиях переработки ценнейшего сырьевого ресурса Сибири

Таежный мусор?

Проблема рационального, комплексного использования природных ресурсов становится все более актуальной

Сибиряки испокон веков использовали кедр, сибирскую сосну для лечения многих заболеваний. Из хвои готовили витаминный напиток, живицей лечили раны и нарывы, из кедровых орешков получали ценнейшее растительное масло, которое, кроме питательных свойств, имеет ряд целебных качеств. Приготовленное из ядер орешков кедровое молочко применялось для лечения туберкулеза легких, заболеваний почек, нервных расстройств.

Все в кедре — хвоя, смола, древесина — обладает высокой фитонцидностью. За сутки гектар леса выделяет более 30 кг летучих органических веществ, которые имеют огромную бактерицидную силу, высокими заживляющими свойствами

Макро- и микро-элементы продуктов переработки кедрового ореха

Мг/кг	Ядро	Скорлупа	Таннины	Пленка
K	57500	2000,0	17776,1	4025,0
Na	122,5	52,5	756,43	13000,0
P	7157,0	12419,5	175,41	5367,75
Ca	84,525	141,35	250,53	528,05
Mg	1462,0	366,188	982,905	846,45
Fe	57,06	13,357	77,75	137,25
Co	0,031	0,0225	0,1838	0,0133
Ni	0,710	0,382	10,685	1,581
Mn	47,738	29,925	35,082	25,00
Cr	0,252	0,1725	8,141	1,170
Cu	10,500	1,875	12,708	10,350
Pb	0	3,849	6,0197	0,149
Cd	0,032	0,029	0,085	0,078
Zn	54,113	16,125	40,696	97,900
Al	89,32	58,0	—	194,88
Si	29,94	254,96	—	130,83

обладает кедровая живица. Народная медицина в своей многовековой практике всегда применяла кедровую смолу. В отличие от смол других хвойных пород живица кедра долго не кристаллизуется и не теряет своих бактерицидных качеств.

Бурятия располагает крупными запасами промысловых кедровников — около 1008,8 тыс. га. Безработица в сельских регионах республики только подстегивает растущий в объемах сбор кедровых орехов и других дикоросов.

Шелуха кедровой шишки остается в тайге на базах заготовки целыми горами и нигде не используется. Скорлупа кедрового ореха — это только отходы на предприятиях, которые перерабатывают кедровый орех. Чтобы появились предприятия, которые бы занимались комплексной переработкой ценнейшего кедрового сырья, надо, по крайней мере, предложить бизнес-сообществу современные безотходные технологии. Тем более что проблема рационального, комплексного использования природных ресурсов становится все более актуальной.

Кедропласт

Использовать отходы добычи кедрового ореха в Бурятии пытались давно, но дело упиралось в спрос. Наконец, такой спрос найти удалось. Технология переработки отходов — кедрового шонора и кедровой скорлупы — разработана на кафедре ВСГТУ А.Г. Хантургаевым. Проект выполняется при тесном сотрудничестве ИП Хантургаев, ООО «БРО по Байкалу» и салона красоты «Премиум», что позволяет внедрить разработки в практику.

Продукт такой переработки — декоративная облицовочная плитка с оздоровительным эффек-

том кедропласт. Его получают путем прессования кедровых отходов при нагреве под давлением. Эта декоративно-облицовочная плитка — композиционный древесный материал, в состав которого входят скорлупа кедрового ореха, шелуха кедровой шишки и смола кедрового дерева в качестве связующего элемента. Экологически чистый материал, в его составе нет ни одного искусственного компонента. Действие заключается в естественном восстановлении, укреплении и поддержании биологического поля и биологической активности организма человека за счет совпадения биологической энергии этого материала и энергии живой человеческой клетки, органа или системы практически здоровых людей. Плитка имеет свое биополе, сходное с биополем человека. Следует добавить, что плитка кедропласта по своим полезным свойствам в несколько раз превосходит древесину кедрового дерева естественной влажности. Ее оздоровительные свойства подтверждены многочисленными научными исследованиями, проведенными в ЦНИЛ психофизиологии и психологии труда ФСБ России, Уральской государственной академии физкультуры, НИЦ космонавтики им. Ю.А. Гагарина, НЦ информационной медицины и в Национальном центре экобезопасности.

При облицовке стен сухого (без повышенной влажности) помещения плиткой «Кедропласт» из расчета действия 1 кв. м площади плитки на 10 куб. м воздуха в помещении:

- повышается работоспособность, улучшается ясность сознания;
- уменьшаются функциональные расстройства организма и утомляемость;
- в окружающем воздухе уменьшается количество вредных бактерий;
- происходит восстановление сил за счет естественной коррекции биополя человека.

При установке плитки у изголовья кровати:

- уменьшается время сна за счет быстрого восстановления энергетики и сил спящего человека;
- снимается дискомфорт утреннего пробуждения за счет усиления ясности сознания.

При установке плитки на рабочем столе:

- практически полностью блокируется компьютерное излучение;
- уменьшается вредное воздействие любой излучающей техники вплоть до приборов с СВЧ-излучением.

Кедровый лекарь

Для психологической реабилитации и оздоровления используют так называемую капсулу. Это помещение малого объема (до 5 куб.м), несущая основа и находящийся в ней ложемент (топчан) изготовлены из древесины сибирского кедрового дерева. На основе закреплены прямоугольные пластины, изготовленные из кедропласта. Элементы конструкции испускают выраженный специфический аромат сибирского кедрового дерева. Внутри него образуется повы-

шенная концентрация фитонцидов, флавоноидов, борнилацетата, а также других ароматических масел и смол.

Фитонциды (факторы иммунитета растений) убивают многие виды патогенных простейших, бактерий и грибов (из-за чего воздух в сосновом бору практически стерилен — 200–300 бактерий на 1 куб.м воздуха).

Флавоноиды способствуют регуляции окислительно-восстановительных реакций (стимулируют энергетический обмен), поглощают ультрафиолетовое излучение, часть видимого излучения, защищают от избыточной радиации. Борнилацетаты (применяются для производства камфары, бромкамфары) в микродозах успокаивающе действуют на центральную нервную систему, улучшают сердечную деятельность, в повышенных — стимулируют нервную деятельность, дыхание, кровообращение.

В основе смол — скипидар, состоящий из смеси терпенов. Терпены легко окисляются на воздухе в результате окисления озона. Озон тяжелее воздуха, подавляет патогенные бактерии, стимулирует энергетический обмен на клеточном уровне, при распаде образует кислород.

Для «Кедрового лекаря» (так называется кабинет восстановительного лечения, куда предварительно отобраны материалы, прошедшие окисление в естественных условиях) используются прошедшие жизненный цикл, т.е. уже упавшие кедровые шишки, скорлупа кедрового ореха и древесина кедрового дерева (аромат кедрового дерева сохраняет свои свойства от 17 до 25 лет). Большая площадь кедропласта позволяет интенсифицировать окисление скипидара, добиться значимой концентрации озона и других активных веществ. Активные летучие вещества, выделяющиеся из кедропласта, обладают бактериостатическими, раздражающими и дезагрегационными свойствами, что в значительной мере обуславливает физиологическую основу оздоровительного эффекта.

Релаксационный эффект кедровой кабинки можно усилить музыкой, аудиовизуальным рядом. Кедровым запахом можно оздоравливаться под трели таежных птиц, журчание ручья, шорох дождя...

На услуги, связанные с оздоровлением организма, при этом с использованием экологически чистых методик, спрос непрерывно увеличивается. У «Кедрового лекаря» есть перспектива.

Применительно к Бурятии можно, пожалуй, говорить и еще об одном «оздоровлении». Для устойчивого развития Байкальской природной территории, на которой действуют экологические ограничения, большое значение имеет поддержка местного населения в создании малых предприятий по комплексной, безотходной переработке растительного сырья. Это принесет дополнительный заработок, будет способствовать очищению леса от гор мусора.



Кедровые пластины уже используются в салоне красоты «Премиум». Скоро здесь появится капсула из кедропласта для релаксации и оздоровления

Фитонциды (факторы иммунитета растений) убивают многие виды патогенных простейших, бактерий и грибов (из-за чего воздух в сосновом бору практически стерилен — 200–300 бактерий на 1 куб.м воздуха).

«Мусорные деньги» Куритибы

Во многие учебники экологии вошел пример того, как в бразильском городе Куритиба экологизировали систему городского транспорта. Однако Куритиба успешно справилась не только с проблемой организации общественного транспорта. С помощью введения «местных денег» там приступили к борьбе с ТБО (мусор и все, что с ним связано, — проблема всех больших городов). Но, как оказалось, «местные деньги» (дополнительная валюта) еще и противостоят безработице, и оказывают положительное влияние на рост качества жизни горожан — словом, завязаны на большой круг проблем. И все они (в том числе и проблемы современной мировой финансовой системы) обсуждаются знаменитым бельгийским финансистом Б.А. Лиетаром, которого мы представляем читателям, публикуя отрывок из его книги «Будущее денег: новый путь к богатству, полноценному труду и более мудрому миру» (М.: КРПА Олимп: АСТ: Астрель, 2007).



Современная денежная система провоцирует участников экономики рыть ямы друг для друга. Когда банк предоставляет вам ссуду в 100 тыс. долл. под заклад вашего дома, он ожидает, что вы в течение последующих двадцати лет выплатите ему 200 тыс. долл. Если вы этого не сделаете, то потеряете ваш дом. Ваш банк не создает процент — он посылает вас в мир бороться против всех и каждого, чтобы получить вторые 100 тыс. долл. Так как все остальные банки делают то же самое, система требует, чтобы некоторые участники обанкротились, и тогда вы получите эти 100 тыс. долл. Короче говоря, когда вы выплачиваете процент по вашей ссуде, вы опустошаете чей-то счет.

Другими словами, фокус в том, что для функционирования системы банковского долга следует

создавать деньги с дефицитом, а людей вовлекать в конкуренцию за новые деньги (которые никогда не были созданы!) и штрафовать их банкротством, если они не преуспеют. А поскольку некоторые банки тоже богатеют, то некоторые... разоряются. Вот почему они такие хрупкие.

Наша современная денежная система смещена в сторону конкуренции. Следовательно, возникает необходимость в дополнительных валютных системах, которые могли бы уравновесить этот перекос полезным сотрудничеством.

Есть общее мнение, что индустриальный век умирает. Мы вошли в неизведанные воды века информатизации. Любопытно, что не замеченные господствующими СМИ денежно-кредитные эксперименты уже проводятся; неизвестные мас-



самые новые валюты процветают в десятках стран во всем мире. Мое мнение: эти новшества предлагают реальные возможности для постепенного исправления недостатков и несоответствий существующей системы, без революций или насилия. Что даже более важно — эти новые дополнительные валюты, работающие вместе с доминирующей национальной денежной системой, создают новое богатство — и финансовое, и социальное. Они уже доказали, что могут решать некоторые из наших наиболее срочных социальных проблем без дополнительного налогообложения или регулирования. И теперь мы можем ожидать не только фундаментальных изменений в платежных системах, применяющих обычные валюты, но также и появления новых типов денег.

В 1971 г. архитектор Жайме Лернер стал мэром Куритибы, столицы юго-восточного штата Парана в Бразилии.

Городское население, что типично для той местности, плодилось как грибы: в 1942 г. его численность составляла 120 тыс. человек, а когда Жайме стал мэром, перевалила за миллион. К 1997 г. население города достигло 2,3 млн. человек. И, что характерно для тех мест, большинство этих людей проживало в фавелах — убогих кварталах, где дома из картона и другого «подручного» материала.

Одной из главных головных болей Жайме стал мусор. Городские мусоровозы не могли даже проехать в районы фавел, так как там не было

улиц. И, как следствие, выросли кучи мусора, в которых плодились грызуны и распространялись всевозможные заболевания.

Так как не было денег, чтобы создать «нормальные» условия, а именно расчистить бульдозерами территорию и проложить улицы, команда Жайме предложила иной выход.

По границам фавел поставили огромные металлические контейнеры. На них наклеили широкие этикетки, на которых было написано «стекло», «бумага», «пластик», «биоотходы» и т.д. Для тех, кто не умел читать, их еще и раскрасили в разные цвета. Каждому, кто приносил полный мешок отсортированного мусора, давали талон на автобус, а за биоотходы давали пластиковую карточку, которую можно было обменять на пакет свежих фруктов и овощей.

В последние годы распространением большей части билетов занимался частный сектор. По 50% билетов корпорации выдавали своим служащим. Параллельно увеличивалась доля фруктов и овощей в обмен на мусор. В праздники в обмен на «мусорные деньги» давали праздничные блюда. Школьная программа по сбору мусора позволила обеспечить тетрадями самых бедных учеников.

Вскоре десятки тысяч детей вычистили всю округу, они быстро научились распознавать различные типы пластика. А их родители стали использовать полученные автобусные билеты, чтобы добраться до деловой части города, где они работали.

По границам фавел поставили огромные металлические контейнеры. На них наклеили широкие этикетки, на которых было написано «стекло», «бумага», «пластик», «биоотходы» и т.д. Для тех, кто не умел читать, их еще и раскрасили в разные цвета. Каждому, кто приносил полный мешок отсортированного мусора, давали талон на автобус, а за биоотходы давали пластиковую карточку, которую можно было обменять на пакет свежих фруктов и овощей.



С моей точки зрения, Жайме Лернер просто изобрел новые деньги. Его автобусные билеты и карточки на питание — это разновидность дополнительной валюты. Его программу «Мусор, который не мусор» вполне можно окрестить «Мусор, который — ваши деньги». Сегодня в этом процессе участвуют 70% домов в Куритибе; 62 самых бедных района обменивали 11 тыс. т мусора почти на миллион автобусных билетов и 1200 т еды. Бумажный мусор, отправляемый там в переработку, ежедневно спасает от вырубки 1200 деревьев.

Надо заметить, что команда Лернера не задавалась целью усовершенствовать денежную систему. Они лишь использовали для решения главных текущих проблем комплексный подход, что спонтанно привело к созданию дополнительной валюты.

Талоны на автобус и карточки для магазина — не единственный вид местных денег в Куритибе, возникший от такого подхода к уборке мусора. Например, специально для реставрации исторических зданий, создания озелененных зон и строительства муниципального жилья и сокращения расходов городской казны была введена иная система. Назвали ее *sol criado* (буквально — искусственная поверхность), а вот как она работает.

Как у большинства городов, здесь есть детальный план городских зон, регламентирующий этажность построек. В Куритибе, однако, применяются две нормы: обычная и максимальная. Например, если отель с поэтажной площадью 10 000 кв.м строится в зоне, где обычной допустимой нормой является 10 этажей, а максимальной — 15, и если владелец отеля хочет построить 15 этажей, то ему придется докупить еще 50 000 кв.м (5 x 10 000) на рынке *sol criado*. Сам город здесь играет только роль посредника, уравнивающего спрос и предложение на этом рынке.

Но где же создается источник этих *sol criado*?

Один из таких источников — исторические здания. Например, клуб «Italiano» владеет красивым историческим зданием под названием Дом Гарибальди. Общий метраж его составляет 25 000 кв.м, но сам дом нуждается в капитальной реставрации. У клуба нет денег на ремонт, однако в силу того, что он расположен в зоне, где теоретически можно надстроить еще два этажа, он продает 50 000 кв.м (два этажа по 25 000 кв.м каждый) другому застройщику, например вышеупомянутому владельцу отеля. Вырученные средства поступают в распоряжение клуба, но они должны быть потрачены на ремонт здания. Таким образом, владелец отеля платит за реставрацию дома, чтобы получить право надстройки дополнительных этажей в своем отеле — и без всяких финансовых вливаний со стороны города.

Другим источником таких *sol criado* стали зеленые зоны, в которых деревья находятся под защитой, и строительство муниципального жилья в других частях города. Несколько обширных общественных парков (всего их в городе 16) полностью финансируются таким способом. Владелец крупного участка земли получает право на освое-

Стратегия развития Куритибы

• **Пользование общественным транспортом поощряется.** Это позволяет общественному транспорту быть лучше и удобнее, чем частные автомобили. Например, он движется быстрее благодаря оригинальному способу посадки в автобус: пассажиры, пользуясь своими автобусными билетами, проходят на специально оборудованную автобусную остановку, а когда к остановке подходит автобус, в нем открываются внутренние отсеки и большие группы людей выходят и входят за несколько секунд. Не надо тратить время на сбор билетов или денег. Также для общественного транспорта были введены специальные экспресс-маршруты, что сделало автобус самым удобным и быстрым средством городского транспорта. Единый тариф позволяет человеку объехать всю транспортную сеть независимо от расстояния. Здесь же предусмотрена интеграция с внутрирайонными транспортными системами. Реальным доказательством выгоды общественного транспорта стало то, что его предпочитает большинство горожан. Каждый четвертый пользователь общественного транспорта владеет автомобилем, но в поездках по городу выбирает не его. Благодаря эффективной системе общественного транспорта в деловой части города удалось создать несколько пешеходных улиц, к которым относятся и Главный бульвар. На этих улицах проходят концерты местных музы-

кантов, театральные представления и фестивали детского творчества. На них расположены сотни магазинов и ресторанов, которые работают круглые сутки, тем самым поддерживая жизнь в этой части города, вместо того чтобы создавать образ городов-призраков, характерный для центральных районов многих других городов.

• **Обычно**, если население города превышает миллион жителей, **требуется строить метро**, чтобы избежать транспортных заторов, а в городах, где ежедневно образуется более 1000 т ТБО, **необходимо строить крупные заводы по сортировке и переработке мусора. В Куритибе нет ни того, ни другого.** Инвестиции на развитие местной системы общественного транспорта составляют только 5% затрат на строительство метро. Сэкономленные суммы позволяют Куритибе оснастить свой автобусный парк самым современным в мире транспортом.

• Тут существует **бесплатный университет окружающей среды**, который предлагает краткосрочные курсы строителям, инженерам, владельцам магазинов и водителям такси. Им рассказывают о том, как их повседневная деятельность влияет на окружающую среду. Само здание университета — удивительный памятник архитектуры, оно сложено главным образом из обработанных телеграфных столбов

и построено на территории, которая теперь выглядит как идиллический озерный пейзаж, хотя раньше это место было заброшенной каменоломней.

• **Куритиба — единственный город Бразилии, степень загрязненности которого сейчас ниже, чем в 50-х годах XX века.** Здесь ниже уровень преступности и выше уровень образованности по сравнению с другими городами Бразилии. Это единственный город страны, который отказывается от субсидий федерального правительства, ибо сам решает свои проблемы.

• **Здесьний ботанический сад разбит на месте бывшей городской свалки, он служит рекреационным и исследовательским центром.** Кроме того, существуют 16 парков — и каждый посвящен отдельной теме. Как следствие, в Куритибе на одного жителя приходится 52 м² зеленой площади. По нормам ООН идеальным считается 48 м² площади зеленых насаждений на человека, и такого уровня едва ли достигают (если достигают вообще) в городах как первого, так и третьего мира. Кроме того, в эти парки легко попасть, пользуясь системой общественного транспорта, так что обычные люди могут (да они так и делают) пользоваться всеми их преимуществами.

• **ООН признала Куритибу экологически образцовым городом.**

ние одной стороны улицы при условии, что другая сторона станет городским парком. Жилье обретает дополнительную ценность, если оно расположено рядом с парком, до которого легко дойти пешком, и у жителей Куритибы появляется еще один парк, куда они могли бы отправиться в выходные, да и городу не нужно влезать в долги или повышать налоги ради этого. Выигрывают все.

Самое интересное, с нашей точки зрения, что сам рынок *sol criado* превратился в разновидность дополнительной валюты, которая позволяет Куритибе получать те общественные блага, для которых в других городах требуется традиционное финансирование. К тому же, когда вводится в действие новая хорошо продуманная денежная система, появляется нечто большее, чем деньги и экономическая активность. Средний заработок жителя Куритибы примерно в 3,5 раза превышает минимальный по стране. Однако его реальный совокупный доход самое меньшее еще на 30% выше (т. е. приблизительно

но в 5 раз выше минимального). И эта разница в 30% появилась исключительно благодаря нетрадиционной «мусорной» форме денег. Другим показателем служит то, что Куритиба ныне обладает самой развитой в Бразилии системой социальной поддержки и одной из самых жизнеспособных образовательных и просветительских программ. При этом налоги в Куритибе не выше, чем в целом по стране.

Успех Куритибы вызвал внутреннюю иммиграцию в нее, так что население города росло быстрее, чем в штате Парана и в целом по стране. Практика использования обычной национальной валюты в комплексе с хорошо продуманной дополнительной валютой продолжается уже более 25 лет. Этот подход позволил городу третьего мира достичь уровня жизни высокоразвитых стран за время жизни одного поколения.

Бернар А. ЛИЕТАР.
«Экология и жизнь».

Средний заработок жителя Куритибы примерно в 3,5 раза превышает минимальный по стране. Однако его реальный совокупный доход самое меньшее еще на 30% выше (т. е. приблизительно в 5 раз выше минимального)

Активность детей не поддержана взрослыми

В январе 2009 г. в четырех школах города Улан-Удэ завершился пилотный проект «Разработка селективного сбора твердых отходов в учебных учреждениях г. Улан-Удэ».

Подобный проект проводился в республике впервые, его организаторами выступили Региональная общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» и Отдел природопользования и охраны окружающей среды Комитета по строительству Администрации г. Улан-Удэ. Инновационный проект был организован с целью привлечения внимания учащихся к проблеме утилизации отходов, создания механизма управления и регулирования сбора вторичного сырья, воспитания экологической культуры.

Суть проекта заключается в раздельном сборе отходов, содержащих вторичное сырье: сборе бумаги, пластика и изделий из металла в отдельные специализированные контейнеры. Для этого в коридорах школ-участников проекта были установлены пластиковые контейнеры с наклейками по типу сортируемого мусора, и на контейнерных площадках школ были установлены большие металлические мусоросборники.

Для чистоты эксперимента в начале и по окончании проекта в школах было проведено социальное мониторинговое исследование отношения учащихся и взрослых (учителей, технического персонала школ) к селективному сбору мусора. О результатах данного опроса мы сообщим нашим читателям позже в отдельной статье, поскольку получили очень интересные данные, и они требуют вдумчивого анализа.

Следует отметить, что проект вызвал достаточно большой интерес у его участников – во всех четырех школах: СОШ № 4, СОШ № 9, СОШ № 33 и в музыкально-гуманитарном лицее им. Д.Аюшеева студенты-политологи Бурятского госуниверситета провели агитационный поезд, рассказав о сути проекта, продемонстрировав плакаты с фотографиями, сделанными на мусорном полигоне. Кро-

ме того, во всех школах состоялась экологическая неделя, в течение которой проводились различные мероприятия по проблеме раздельного сбора твердых отходов. Но самое главное, учащиеся оказались готовы к участию в эксперименте. И пусть проект шел с переменным успехом: от тщательной сортировки в начале проекта до спада интереса в середине (причины тому разные: отсутствие мотивации к сотрудничеству у технического персонала, отсутствие продолжения проекта в семьях, что ведет за собой потерю значимости проекта у детей, и пр.), но никто ведь и не ожидал, что с первого раза все пройдет гладко.

Странно и обидно другое: активность детей не была поддержана взрослыми. В то время как школьники целенаправленно разделяли мусор на три категории (иногда даже возникали курьезы – для наполнения контейнеров с металлом учащиеся из дома приносили жестяные банки или металлические гайки), организаторам проекта приходилось сталкиваться с проблемой вывоза мусора – самым серьезным барьером на пути реализации проекта. Но и это не все: на церемонии награждения спонсоры даже не оказали обещанную поддержку, отказавшись предоставить сладкие призы участникам проекта.

Значимость данного проекта не вызывает сомнения — селективный сбор мусора городу необходим. Остается надеяться, что, когда проект будет запущен в полном объеме, партнеры проекта отнесутся к его реализации с большим энтузиазмом.

Татьяна ФЁДОРОВА.



Сумка из органики и бумажный пакет вместо полиэтилена

В рамках проекта «Бурятия против полиэтилена», организованного клубом «Байкальские амазонки» совместно с природоохранной прокуратурой при финансировании Министерством природных ресурсов РБ, пройдет конкурс среди дизайнеров на лучшую товарную сумку или пакет из органики.

Сегодня нам трудно представить свою жизнь без полиэтиленового пакета, к которому мы все так привыкли. Однако защитники природы говорят о том, что полиэтиленовый пакет чуть ли не главная составляющая всех бытовых отходов и возражают против использования плохо поддающихся утилизации полиэтиленовых пакетов, сроки естественного распада которых составляют от 80 лет до столетий. Так, первые образцы полиэтиленовой пленки, созданной в 1946 году, если не пошли в утилизацию, где-то еще валяются и никоим образом не украшают пейзаж.

— Полиэтилен — это серьезный химический загрязнитель. Его утилизация очень сложная, трудоемкая и не безвредная. Поэтому необходимо минимизировать выпуск полиэтиленовых упаковок. Ведь неприятно видеть развеваящиеся пакеты на деревьях, особенно на территории Байкала. Это выглядит ужасно, — говорит Светлана Будашкаева, председатель общественной организации «Байкальские амазонки». И продолжает: — Мы решили провести конкурс среди дизайнеров по изготовлению сумок и пакетов из натуральных материалов: бумаги, картона, текстиля. Конкурс уже объявлен. Прием работ будет проходить до 16 ноября текущего года. Участники не ограничены возрастными рамками, социальным статусом и полом.

Отбирать лучшие работы будет известная топ-модель, актриса Ирина Пантаева. Она считает, что Бурятия должна иметь «свое лицо». Поэтому главным требованием при изготовлении сумки или пакета является использование натуральных материалов и изображение на изделии самой Бурятии в разных аспектах, будь то природный, культурный, духовный. Приветствуется применение различных техник, которые у нас имеются: полиграфическая печать, вышивка, текстильное конструирование и т.д.

— Такие сумки, помимо экологичности, могут стать еще одним сувенирным продуктом Бурятии и принести доход своим авторам, если смогут найти свою жизнь в больших тиражах, — поясняет Светлана.

Организаторы конкурса надеются на то, что данное мероприятие позволит привлечь молодежь к проблемам экологии. И безусловно, максимально освободит наш быт от полиэтиленовых пакетов,



Между прочим

В Москве бесплатная раздача полиэтиленовых пакетов в магазинах прекращена, а в качестве альтернативы вводится упаковка из текстиля, бумаги или картона.

поспособствует введению в моду сумок и пакетов из органики. Ведь модный человек, по словам Светланы, должен быть «экологичным». «Сейчас в моде естественность, натуральность и красота, а использование полиэтиленового пакета — это вчерашний день» — заключает она.

В целом конкурс обещает быть интересным. Уже сейчас желание принять в нем участие изъявили японцы, москвичи и жители других регионов.

Что должен предъявить конкурсант:

— фотографию и аннотацию к своему изделию (что оно представляет, какова идея сумки, из каких материалов она сделана);

— электронный вариант изделия (т.к. Ирина Пантаева будет знакомиться с дизайном через Интернет);

— чертеж, лекало и готовое изделие, при этом нужно продемонстрировать его товарное качество.

Мария СЕРГЕЕВА.



И. Пантаева, фото-модель — за экологически чистую продукцию



Светлана Будашкаева, председатель общественной организации «Байкальские амазонки»

«ГРАНЬ» — 10 лет работы

Группа энтузиастов-профессионалов в своей сфере деятельности — вот уже десять лет успешно разрабатывает и реализует инновации в сфере образования и защиты окружающей среды, в конкретном смысле — инновационные экологообразовательные проекты. Эти инновации получили широкое признание у коллег в республике, а также во многих других странах мира, с кем долгие годы общественная организация их реализует.



This year NGO "Baikal information Centre "GRAN" celebrates its 10th anniversary. "GRAN" – is a group of enthusiasts – acknowledged professionals in their field – who have been successfully developing and implementing innovative eco-educational projects, involving the population into solving the local environmental problems. Those innovations received a wide recognition from colleagues in the Republic of Buryatia and many other countries all over the world. During the past decade the NGO has scored serious achievements.

Своим названием «Грань» обязана Дугару Санжицыбикову, первому исполнительному директору организации. Вы спросите: что означает это название? «Грань», с одной стороны, часть поверхности геометрического тела, с другой — то, что отличает, отделяет одно от другого. Мы хотели этим названием подчеркнуть, что мир бесконечен в своих проявлениях; каждый человек, каждая культура и каждый природный объект самодостаточны, но это бесконечное множество все равно образует единый мир. Символом такого единения нашего края, естественно, выступает чудо-озеро Байкал. В то же время состояние нашей природы вызывает беспокойство, и всегда есть некая грань, которую нельзя переступить.

Общественная организация «Байкальский информационный центр «Грань» была создана летом 1999 года, когда группа специалистов, участвовавших в реализации проекта ТАСИС «Содействие экологической информированности и общественной осведомленности населения Байкальского региона», решила внедрять инновационные идеи в области экологического образования и в дальнейшем выполнять задачи проекта, не растеряв накопленный опыт. Проект был осуществлен при поддержке Немецкого общества технического содействия (ГТЦ), координатор проекта — Бургхард Раушельбах (Германия).

«Грань» ставила своей целью и занималась все эти годы сбором, обработкой и распространением экологической информации о Байкальском регионе, вовлечением населения в решение локальных экологических проблем, созданием широкой сети инновационных школ.

В период с 1999 года Байкальский информацион-

ный центр «Грань» стал партнером международной сети «Живые озера», действующей под эгидой Глобального фонда природы, а также партнером ряда международных организаций. Члены БИЦ «Грань» были участниками всех международных конференций «Живых озер», где представляли современный опыт экологического образования и межкультурной коммуникации, свои природоохранные проекты. Вместе с Глобальным фондом природы были реализованы Интернет-проекты «Деревенская ласточка», «Селенга – артерия Байкала», нацеленные на широкое информирование населения, проживающего в бассейнах рек Селенга и Уда, о вреде и токсичности ДДТ (в просторечии – дуста), прекращении загрязнения рек хлорорганическими пестицидами, привлечении широких слоев населения к активной природоохранной деятельности и т.д.

Члены БИЦ «Грань» инициировали и осуществили ряд крупных международных эколого-образовательных проектов, побывали на самых различных форумах в Германии, США, Японии, Мексике, Венгрии, Китае, Великобритании, Италии и других странах. Впервые в Бурятии содействовали разработке и реализации концепции современного экологического образования для устойчивого развития, создав на постоянной основе Интернет-коммуникацию между школьниками различных стран с регулярными встречами на Летней экологической школе на Байкале.

В течение ряда лет БИЦ «Грань» был победителем тендера по выполнению городской программы по экологическому просвещению населения и экологическому образованию школьников, который осуществляли совместно с отделом экологии города во главе с неутомимым и неравнодушным чело-

веком – Санжиевой Сэсэг Гыденовной, одним из инициаторов и исполнителей всенародного праздника Дня Байкала.

Современное экологическое образование предполагает развитие социального партнерства в области экологии и образования. «Грань» видит свою миссию в том, чтобы всемерно развивать взаимодействие общественных организаций, СМИ, учреждений культуры и дополнительного образования, муниципалитетов в охране и улучшении окружающей среды.

Мы считаем, что решение задач экологического образования возможно только в тесной связи с международными, государственными и общественными организациями, развитием межкультурной коммуникации. Мы стремимся содействовать дальнейшей интеграции России в международное сотрудничество, помогать российским образовательным учреждениям устанавливать тесные деловые связи с зарубежными партнерами, совместно осуществлять экологообразовательные проекты, приобретать друзей. Один из успешных примеров - пятилетний опыт взаимодействия с Союзом экологии и экологического образования, рабочей группой по экообразованию Местной повестки-21 (г.Оснабрюк, Германия), профессором университета г.Оснабрюк Герхардом Беккером.

Установление контактов предполагает широкое использование новых информационных технологий, сетевого интерактивного взаимодействия. Все это становится возможным в рамках экспертно-проектной деятельности. Наше главное поле деятельности – «мозговой штурм», разработка современных инновационных экологообразовательных проектов, которые, действительно, хоть немного улучшают мир. «Мысли глобально – действуй локально» - таков наш девиз.

За эти годы «Грань» не только выжила, но и многого добилась: в международном конкурсе «Голос воды», проведенном в рамках III Всемирного форума воды (г. Киото, Япония) в 2003 году,

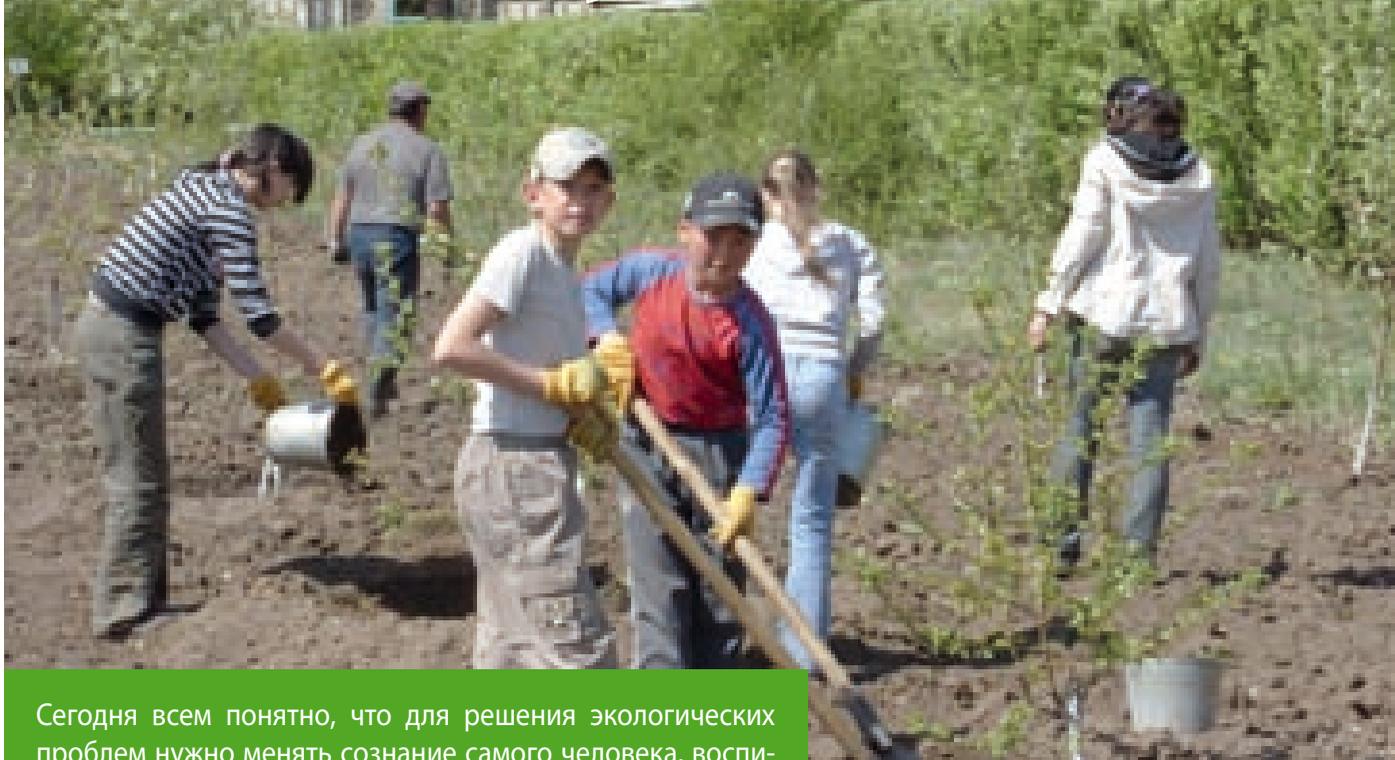
Байкальский информационный центр «Грань» был награжден почетным дипломом и призом за первое место в проекте по сбору «голосов» в защиту воды. Мы вошли в список 100 лучших экологических организаций Российской Федерации 2007 года. В активе «Грани» — организация и реализация ряда инновационных программ и проектов, позволивших внедрить в теорию и практику средних школ, учреждений дополнительного образования и детских общественных организаций идеи межкультурной коммуникации, повышения творческого отношения к окружающему миру, раскрытия креативных способностей детей и взрослых.

В Соединенных Штатах Америки при поддержке Организации Объединенных Наций опубликована книга «Голоса воды со всего мира» (<http://watervoices.com>). Эта книга посвящена проблеме воды на планетарном уровне: что значит вода в жизни человечества, какие меры необходимы для обеспечения питьевой водой жителей всех стран мира. В ней собраны статьи 77 ведущих экологов мира и известных людей планеты. Среди авторов экс-председатель ООН Кофи Аннан, звезда кино Леонардо ДиКаприо, бывший президент СССР Михаил Горбачев, известные ученые и общественные деятели Джейн Гудолл, Гедеон Даган, президент Таджикистана Эмомали Рахмонов и другие. Российских представителей в книге трое. Среди них - доктор педагогических наук, профессор БГУ Нина Жамсуевна Дагбаева. В течение двух десятков лет она занимается вопросами экологического образования, разработанная ею концепция целостного экообразования в Байкальском регионе внедряется в практику многих общеобразовательных школ Бурятии. Это и есть признание заслуг общественной организации «Байкальский информационный центр «Грань» на международном уровне.

Татьяна ФЁДОРОВА.
Менеджер РОО БИЦ «Грань».



ЖИВИ, ЗЕМЛЯ!



Сегодня всем понятно, что для решения экологических проблем нужно менять сознание самого человека, воспитывать культуру. При поддержке Министерства образования и науки РБ, а также Министерства природных ресурсов реализацию экологического образования и воспитания, а также координацию деятельности учреждений дополнительного образования в Бурятии осуществляет Республиканский эколого-биологический центр учащихся.

Участвуем в конкурсах

В течение года сотрудники центра активно используют различные формы образовательного процесса, среди которых: заочная экологическая школа, выставка юннатов, конференция «Земля – наш общий дом», конкурс «Сохраним лесную красавицу», строительство экологических троп и другие.

А в результате наши ребята добиваются заметных успехов на научно-практических конференциях, конкурсах, олимпиадах различного уровня. Так, в этом году учащийся РЭБЦУ Дугар Елаев стал победителем Всероссийской детской конференции «Первые шаги в науке», а 11-классница Сосново-Озерской школы Еравнинского района Сэсэг Хайдапова — на всероссийской олимпиаде «Созвездие» в секции «биология». Татьяна Евреева из Гаргинской СОШ Курумканского района стала финалистом Российского национального конкурса водных проектов среди старшеклассников.

В конкурсе «Моя малая родина» ежегодно участвует более 100 учащихся со всей республики. Защищая свои исследовательские работы, ребята учатся решать проблемы сохранения природно-

го и культурного наследия своей малой родины. Кстати, победительница конференции ученица Шибертуйской СОШ Бичурского района Аюми Семенова во Всероссийском конкурсе заняла 2-е место в номинации «Гуманитарно-экологические исследования».

Более 900 детей и взрослых посетило в дни каникул в музее им. Ц. Сампилова выставку детского творчества «Живи, Земля!». Ребята из Хоринска и Кижинги, Бичуры и Оки, Мухоршибири и Джиды на суд экспертной комиссии представили удивительные и разнообразные изделия из камня, дерева, меха и других материалов. А еще фотографии, акварели, панно, гобелены... Каждый автор по-своему воспеет красоту родной земли.

В номинации «Живопись» первое место заняла Кристина Козулина из Баргузинского района с лирической работой «Старая гавань», а в номинации «Декоративно-прикладное искусство» — с работой «Собор» Таня Денисова из Мухоршибири. Фотографии Павла Власова из Шигаевской школы и графика Вадима Коваленко также произвели впечатление на жюри, за что и получили дипломы I степени. Внимание зрителей привлекали бумажный павлин, выполненный в технике оригами кружковцами из п. Тугнуй, и эксклюзивная ваза из яичной скорлупы школьников из Джидинского района. В каждой работе — неумная фантазия, мастерство и терпение. Очень хочется надеяться, что ребята, так тонко чувствующие неповторимость и хрупкость род-

Более 900 детей и взрослых посетило в дни каникул в музее им. Ц. Сампилова выставку детского творчества «Живи, Земля!».

ной природы, будут осознавать свою ответственность за ее сохранение и не позволят нанести ей вред.

...В слетах экологов

Ставший традиционным слёт юных экологов, проходивший этим летом в лагере «Зорька», собрал около ста школьников 8-10 классов со всех уголков Бурятии. Программа трехдневного слёта была очень насыщенной: школьники участвовали в ролевой игре «Общественные слушания», побывали в роли министров, бизнесменов и глав администраций, учились отстаивать свою точку зрения. С воодушевлением готовили и защищали экологические проекты. Среди наиболее интересных – проведение велопробега «Улан-Удэ – Баргузин» (гимназия №14), «Охрана природных объектов» (Заиграевский район). А самый оригинальный проект представили ребята из команды Мухоршибирского района. Они предложили изготавливать... мусорные баки. Для кафе – в виде больших сэндвичей, возле магазинов – в виде бутылок, а для детских садов и школ – в виде смешного человечка.

Во время теоретического этапа конкурса в каждой секции («Экология и мониторинг окружающей среды»; «Гидробиология» и другие) участники проходили тестирование, а во время практического тура показывали навыки исследовательской работы на природе. Например, зоологи должны были узнать визуально и по голосам местных птиц, а ботаники – определить семейство, род и вид предложенных растений. Для участников секции «Экология и мониторинг окружающей среды» самой лёгкой оказалась задача выявить антропогенное воздействие на природу в пределах лагеря. Консультировали, а затем оценивали работу команд во время конкурса преподаватели ВСГУ и БГУ.

Призёры конкурса – команды Заиграевского, Мухоршибирского, Еравнинского, Курумканского районов и школы «Экос» (ГДДЮТ).

...и вместе отдыхаем у Байкала

Значимая работа РЭБЦУ проводится со школьными лесничествами. В настоящее время действуют 35 школьных лесничеств, оказывающих помощь лесным хозяйствам республики. Итоги их деятельности подводятся



на республиканских и всероссийских слетах. Победители республиканского конкурса «Подрост» получают право квотного поступления на различные специальности Бурятского лесопромышленного колледжа.

В дни летних каникул на базе центра действует экологический лагерь «Юннат». На учебно-опытных участках ребята занимаются агротехническими работами, приобретают навыки ландшафтного дизайна, ведут наблюдения и ухаживают за животными в живом уголке.

Для осуществления эффективного межрегионального сотрудничества и взаимодействия по реализации государственной политики в сфере дополнительного эколого-биологического образования и воспитания в 2008 г. заключено пятистороннее соглашение о сотрудничестве между учреждениями дополнительного образования Республики Бурятия, Республики Саха (Якутия), Забайкальского края, Иркутской и Амурской областей. Разработан комплекс совместных мероприятий, в результате которых школьники этих регионов участвуют в массовых мероприятиях естественнонаучного цикла.

Так, победители и участники конкурсов, активисты детских общественных объединений, члены экологических клубов и кружков четырех регионов стали в этом году участниками межрегиональной эколого-биологической смены «Вместе у Байкала», прошедшей в июле-августе на базе оздоровительного лагеря в с. Максимиха Баргузинского района. Более 100 детей отдохнули в живописной местности на берегу Байкала, участвовали в викторинах и конкурсах, а также мастер-классах по спортивному ориентированию, технике пешеходного туризма и экологического туризма, скалолазанию.

Марина ИГУМНОВА.

Эффективное и качественное решение задач экологического образования и воспитания в значительной степени зависит от успешного сотрудничества представителей природоохранных органов исполнительной власти, школ, вузов, общественных организаций, от обобщения и распространения опыта экологизации духовной и материальной деятельности людей. В последние годы внимание к экологическому образованию со стороны властей заметно активизировалось. Но по-прежнему нерешенными остаются проблемы. До сих пор нет нормативно-правовой базы, которая позволит вести экологическое образование в системе. В отличие от Иркутской, Свердловской областей и других регионов в Бурятии до сих пор не принят Закон об экологическом образовании, отсутствует концепция о развитии экологического образования и воспитания в Республике Бурятия. К сожалению, в учебном плане нет предмета «Экология» и «Байкаловедение», сокращена часовая нагрузка на предмет «Биология». Не хватает учебно-методических материалов, финансирование ДОУ ведется по остаточному принципу.

«УШКАНЫ» у Президента



Президент РБ В. Наговицын с Ирой Баиновой, Соней Олзоевой и Андреем Суворовым на пресс-конференции. Август 2009 г.

Кто из нас откажется побывать на пресс-конференции Президента Республики Бурятия? На шок, честно говоря, не было времени. Надо было срочно приниматься за работу: придумывать вопросы, обсудить все детали. О том, как все происходило, в нашем рассказе.

Нас посадили в самый дальний угол, и никто не подозревал, что на конференции присутствуют дети. Вокруг такие серьезные люди. Мы немного понервничали, но потом успокоились.

Президент начал со вступительной речи о том, что происходит в городе Улан-Удэ и в республике. Затем на него посыпались вопросы: о ремонте дорог, о полезных ископаемых, о приезде президента из Москвы и многом другом. Нас удивило то, как много он знает, как быстро переходил от одной темы к другой, как живо отвечал на вопросы.

Когда журналисты закончили со своими вопросами и все начали расходиться, неожиданно объявили нас – корреспондентов детского познавательного журнала «Ушкан». На лице Вячеслава Владимировича промелькнуло удивление и вроде бы даже умиление. Так взрослые всегда на маленьких смотрят. Мы задали свои вопросы, и президент долго и обстоятельно отвечал на них.

– Расскажите о своих впечатлениях от погружения на «Мирах»?

– Вообще, все что связано с Байкалом, – это большая научная работа. И я очень рад, что участвовал в проекте. После погружения, а мы погрузились в самой глубокой точке — 1639 метров — прежде чем спуститься, прошли три слоя плотной массы рачков. Причем, эти слои очень

интересны: первый примерно на 400 метрах начинался, на 500 закончился. Потом снова прозрачная вода на 800 метров, снова плотный слой 100 метров, потом снова вниз – и плотный слой на дне находится. Я не ученый, но для себя сделал вывод. Поскольку дно идеально чистое, и мы видим, что именно рачок перерабатывает все, что есть, он служит таким тройным фильтром, сначала не пропускает мелочи, потом что потяжелее. А на дне уже добывает то, что утонуло. Думаю, хватит бороться за чистоту озера Байкал, давайте бороться за комфортное проживание этого рачка в озере Байкал. Наука должна изучать этого рачка, посмотреть, чего он боится, какая среда для него комфортна. Вот если мы создадим эту комфортную среду в Байкале – ничего с ним не будет. А бороться за Байкал вообще – это демагогия. Молодым хочу пожелать, чтобы они выполнили эту работу и дали ответ: каков рецепт сохранения Байкала. Что мы должны категорично запретить, а что для нашего рачка не страшно и этим можно заниматься, не боясь, что нанесем ему какой-то вред.

– Когда в каждом дворе города будет спортивная площадка?

– У нас принята программа по развитию физкультуры и спорта, в соответствии с которой мы строим 259 спортивных площадок. Раньше как было? Каждый житель платил полпроцента от стоимости жилищно-коммунальных услуг, и это шло как раз на содержание инструктора и на содержание площадки. И граждане относились к этому всегда очень рачительно, потому что знали, что это они построили, что это взаимовыгодно, что это справедливо, а потом Жилищный кодекс изменился, и вместе со старыми нормативами пропали все площадки. Значит, сейчас другие должны быть площадки.

Вы, наверно, знаете, есть в 131-м законе такое понятие, как самоналогообложение. Граждане должны консолидироваться, сами принять решение о том, что вот в этом доме или в этом дворе они скидываются для того, чтобы построить площадку и ее содержать. В городе этого пока нет, а на селе всюду уже развивается. Строятся спортивные комплексы, площадки, клубы. Там люди несколько не богаче, но двигаются в этом направлении значительно быстрее.

Мы готовы поддержать такую инициативу. И если она будет проявлена, то мы обязательно будем соучаствовать. А если это будет молодежная инициатива, то она будет вдвойне поддержана.

Затем нас сфотографировали. И мы подарили ему два журнала «Ушкан». Нам показалось, что Президент был приятно удивлен, что в республике есть такой журнал.

Ира БАИНОВА, Соня ОЛЗОЕВА.

«Оморячились»



В местности Лемасово Кабанского района состоялась ежегодная региональная олимпиада по байкаловедению. В состязании приняли участие ребята из 14 районов республики, трёх уландэнских школ, а также Иркутской области.

В течение трёх дней ребята состязались в конкурсе «Знаток Байкала», защищали экологические и творческие проекты, участвовали в мини-конференции, соревновались в конкурсе рисунков, фотографий и сочинений.

Победители олимпиады — восемь человек, занявшие первые места, получили неожиданный подарок — возможность совершить уникальную экскурсию на глубоководные батискафы «Мирь».

...Путешествие на «Мирь» началось с посещения кабинета министра природных ресурсов РБ. Баир Дугарович Ангаев поздравил нас с победой в олимпиаде. Это дорогого стоит!

Вдохновленные приемом и добрыми пожеланиями, мы отправились в путь дорожку, в Турку, куда должны были причалить «Мирь».

Корабль причалил к берегу. Волнуемся, потому что Байкал немного штормит, видимо, он хочет сказать нам очень важное. Но я не боюсь чудо-озера, как и мои друзья. Ведь мы, юные экологи, все делаем для того, чтобы озеро было чистым и прекрасным, а значит, оно не может причинить нам зла. Мы идем к «Мирам».

И вот мы у цели. Большая баржа, на которой установлены батискафы «Миров», внушает своим видом. На ней множество кают, где живут специалисты, ученые и техперсонал. Один из руководителей экспедиции спустился к нам на палубу (очень сильно штормило) и начал рассказывать о «Мирах». Мы смогли узнать много чего любопытного. Вопросы сыпались разные: что исследуют «Мирь», где происходит обработка материала, на какую глу-

бину опускался батискаф, где сложнее спускаться — в пресной или соленой воде, нашли ли золото Колчака и т.д.?

Ох, уж эта погода. Ох, уж эти взрослые дяди, которые вечно беспокоятся за нашу безопасность. Через полчаса нашей беседы, нам было сказано — отчаливать. Ветер усилился не на шутку. А так не хотелось расставаться с членами экипажа. Было все интересно. Но... — два балла уже не шутка.

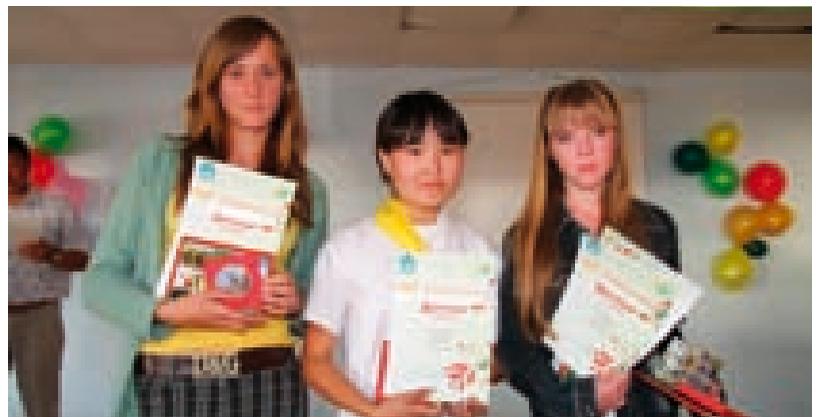
Наш «Надежный» подбрасывало на волнах, нас всех окунуло волной, раз, другой, третий, но мы никак не хотели уходить с палубы. Мы кричали, визжали и радовались жизни. «Я свободен!» — слова именно этой песни вырывались из груди. Это такой драйв, столько эмоций! Стоя на самом носу судна, мы не замечали, что плывем против волны.

Мокрые, но счастливые мы вернулись на берег. «Вы «оморячились», — сказал нам капитан. Маленькое путешествие — большие эмоции. Спасибо «Метрополю», спасибо Министерству природных ресурсов, спасибо эколого-образовательному центру. Дети этого никогда не забудут.

Ира БАИНОВА.

Победители олимпиады по байкаловедению на «Мирах»

Олимпиада, организованная Министерством образования и науки Республики Бурятия совместно с Республиканским эколого-биологическим центром, с успехом проводится вот уже восьмой год.



У истоков байкальских мифов



Исследователи Байкала приступили к научному осмыслению данных, полученных за два сезона полевых исследований на глубоководных обитаемых аппаратах «Мир». Наряду с лимнологами, биологами, геологами, гидрохимиками интересные результаты в рамках гуманитарной программы получены также историками и археологами. Речь в данном случае идет не о затонувших кораблях, упавших самолетах и железнодорожных поездах, провалившихся под лед обозам с купеческими товарами и «серебряной казной» или о так называемом «золоте Колчака», достойных отдельного освещения, а о древних мифах «байкальского» происхождения, составляющих основу шаманских представлений аборигенов.

Общим итогом проведенных исследований на «Мирах» стало установление факта о том, что мифы являются не фантазией предков, не обожествлением вымышленных событий и явлений, а генетической памятью местных поморов, идущей из глубин каменного века о случившихся на их глазах колоссальных геологических процессах катастрофического характера. Этот важный вывод открывает перед учеными гуманитарных и других наук большие перспективы для нового цикла исследований по антропогеоцену, то есть способу выживания человека в условиях специфического для Байкала природного окру-

жения в период активного формирования географического облика его побережий.

Такой вывод основывается на обнаружении «Мирами» древних береговых пляжей в виде полосы из окатанных валунов и гальки на глубинах 240, 400, 600 и 820 метров как на восточном шельфе байкальской котловины (Тулохонов А.К.), так и на вертикальном скальном обрыве ее западной подводной стенки (Тиваненко А.В.). Верхние палеоуровни можно датировать последним ледниковым периодом, закончившимся 10—15 тысяч лет тому назад. Потоки воды тающих гигантских плавающих айсбергов подняли уровень Байкала до современной отметки, то есть, условно говоря, еще на 400 метров, если брать во внимание сохранившиеся на таких глубинах конечные морены — внушительные горы из камня, глины и песка, которые толкали перед собою, сдирая береговую почву, спускающиеся с хребтов ледниковые языки при мощности до 100—200 метров.

Если мысленно «осушить» озеро до древней береговой полосы в 400 м, то географический облик Байкала станет для современников малоузнаваемым. На обширных лугах приморских степей паслись стада мамонтов, носорогов и других животных «арктической» фауны. В устьях впадающих рек располагались стойбища охотников и рыболовов, что подтверждается находками арте-



фактов и нередко целых скелетов ископаемых животных. Такой образ жизни довольно отчетливо зафиксирован в древнейших мифах бурят, эвенков и якутов.

Сами луга прослеживаются с самолета на километры в виде мелководий от современной береговой полосы восточного шельфа Байкала, в Чивыркуйском и Култукском заливах и на Малом море. На размытых волнами древних поселениях найдены самые архаичные по облику каменные орудия труда (на пример, у острова Бакланий и на Иркани в Чивыркуйском заливе). Почти целые костяки мамонтов, поднятые рыбаками в Таланчанской бухте, украшают палеонтологические экспозиции музеев.

Большое впечатление на первых жителей Байкала произвели действия вулканов. По шаманским мифам, они являлись горнилами небесных божественных первокузнецов, научивших земных людей ковать железо и закалять его в студеной воде озера-моря. Древность данного культа подтверждается тем, что после выполнения исторической миссии боголюди «расселились» по всей байкальской стране, став духами — хозяевами наиболее важных и эффектных географических объектов побережий и островов Байкала. А их «огненная» ипостась от вулканов переместилась в грозные молнии и громы, особенно впечатляющие как раз над акваторией водоема и в окружающих горных хребтах.

По данным геологов, отдельные вулканы на Байкале еще действовали на глазах человека, что также подтверждается обнаружением под слоем лавы обуглившихся стволов поваленного леса и орудиями труда человека. А вулканы Кропоткина и Перетолчина в Окинском крае, от которых идут «реки» свежей застывшей лавы, еще не заросли травой, до сих пор дают о себе знать глухим подземным «бормотанием» и иногда появляющимися из жерл дымками. Засыпанный

донными отложениями вулкан на Ушканьих островах непрерывно «растет», поднимаясь со дна Байкала, что свидетельствует о приближающемся времени извержения лавы из недр земли. Глубинное тепло, идущее из тектонической щели, во многих местах дает о себе знать разогревом дна и выделением газа. Из их же жерл изливаются на побережье и в водных глубинах горячие термальные источники.

С сильнейшими геологическими явлениями в прошлом связаны мифы о землетрясениях, о гигантских горных обвалах, о таянии ледниковых полей, вода которых якобы заполнила заселенную цветущую долину — впадину Байкала. «Мирами» подтверждено, что глубинные речные долины являются продолжением наземных. Впадающие реки имеют продолжение в виде глубоких каньонов, где, кроме камней, песка и ила, из отвесных стенок торчат стволы снесенных паводками деревьев. Каменная чаша Байкала заполнялась до тех пор, пока избыточная вода не нашла слив в межгорном понижении Приморского хребта, дав начало рождению реки Ангары. А подмытые ею береговые склоны в месте слива обрушились, образовав «Ангарский пережат» — завал камней поперек истока. В прошлом, до строительства Иркутской ГЭС и заполнения водохранилища, в пору низкой воды люди могли переходить вброд с одного берега на другой. Самый большой Шаман-камень до сих пор «сторожит» начало Ангары. Так родился поэтический миф о красавице Ангаре, убегающей к возлюбленному Енисею, и о гигантском



камне, который обезумевший от горя старик-отец бросил вслед единственной дочери-беглянки. Кстати, о более высоком, чем сегодня, уровне воды Байкала свидетельствуют береговые террасы на высотах до 300 метров и галечные заполнения низовьев долины рек Баргузин, Селенга, Турка и других притоков. С этим, скорее всего, связана аналогичная ситуация в долинах рек Уды, Брянки и других. Обмеление долины произошло после образования стока Ангары, а о древних водоемах восточнее Байкала свидетельствуют теперь озера Гусиные, Еравны, Котокеля, баргузинские, Тункинские и другие.

При пониженном «доледниковом» уровне Байкала напротив дельты Селенги располагалась цепь наносных островов, ныне представленная большой подводной горой, и где глубины посреди озера не превышают 40 метров. Древние герои перескакивали через впадину Байкала на лошадях по тем самым островам. В том же ряду и мифы о «сухопутном» перешейке между островом Ольхон и Святым Носом, ныне названным Академическим хребтом. «Миры» установили, что перешеек этот сформировался когда-то в наземных условиях.

Пока нет объяснения, каким образом люди узнали о расположении самой глубокой точки Байкала у подножия мыса Ижимей в 1640 метров. Даже если «понизить» уровень озера на 400 метров, то мы увидим по-прежнему две глубочайшие впадины: южную в 1 километр и среднюю в 1200 метров. Но о входе в мифическое подземно-подводное царство мертвых, откуда нет возврата, далекие предки знали. Здесь теперь официально зафиксирована наибольшая глубина. Сегодня, глядя с вершины горы Ижимей, где расположено древнейшее шаманское капище бога Байкала, оторопь берет при виде обрывающейся вертикальной скалы высотой 1274 м. «Мирами» установлено, что скала эта в бездне озера имеет продолжение еще на полтора километра. При соединении цифр получается грандиозный обрыв почти в 3 километра, поражающий воображение.

Что касается «огней», согласно мифам, горящих во впадине Байкала, то «Мирами» найдены вулканчики нефти и газа. Причем, газ этот часто воспламеняется и проходит огненным факелом через всю водную толщу. В ночную пору рыбаки и туристы довольно часто видят над озером «блуждающие огни», а гидронавты «Мир» сфотографировали это явление с помощью глубин-

ного радара. Там же, на дне, найдены породы, формировавшиеся из гидротермальных растворов температурой около 400 градусов. Горячие ключи бьют не только на побережье, но и в глубинах озера. Из-за разницы температурных горизонтов воды на Байкале существуют гигантские водовороты, которые мы на себе ощутили во время погружений.

Не совсем ясна природа мифических представлений о глубоководных животных Байкала чудовищного облика. Под усеянной колючими шипами громадной рыбой Мажин можно подразумевать осетра, которого ловили и более четырех метров в длину. Рыбами со страшной пастью могут быть глубоководные бычки, у которых действительно аномально большая голова и совсем крохотное туловище. Встреча с ними в водных глубинах приводит в ужас необычностью строения туловища, почти черным пигментом тела, отсутствием чешуи, атрофированностью глаз и действительно впечатляющей пастью. Образно говоря, это «пасть с плавниками». Но такие рыбы, к счастью, на поверхность воды не поднимаются и не отпугивают людей. Сложнее с образом дракона Лусуд-хана, являющегося богом Байкала в мифах бурят, эвенков и монголов. Начиная с рубежа нашей эры, особенно в эпоху средневековья, да и в современных представлениях, – это чуть ли не реальное животное, связанное как с водной бездной, так и с грозами. Есть рисунки его древнекитайских «очевидцев», красочные описания арабов и монголов, но зафиксирован он и в наскальных рисунках Байкала времен бронзового века. Кости драконов (динозавров) часто находят и в Бурятии. Так говорить о чудовище могут лишь люди, видевшие его собственными глазами, ибо рассказы о нем удивительно согласуются до деталей поведения и облика. Даже русские старожилы-поморы уверяют, что, помимо нерпы, в Байкале водятся другие, более крупные млекопитающие, от которых разбегается вся живность, даже нерпа. Но этот мифический зверь пока никому из гидронавтов на «Мирах» не попался.

Анализ обнаруженных артефактов только начинается. Более глубокое осмысление еще впереди.

Алексей ТИВАНЕНКО.
Кандидат исторических наук.



Всем миром

Благотворительная акция в Тарбагатайском районе объединила неравнодушных людей.

В 2008 году по районной программе «Семья и дети» администрация Тарбагатайского района помогла малообеспеченным семьям собрать учащихся в школу. К сожалению, в этом году финансирование данной программы сокращено на 60 процентов и запланированная акция «Помогите детям собраться в школу» финансироваться не будет. Из Республиканского агентства по делам семьи и детей нынче поступит финансирование на оказание материальной помощи к учебному году только 18 семьям – по 1000 рублей каждой, 300 семей получают натуральную помощь - учебники и вещи.

Чтобы помочь школьникам своего района, специалисты Тарбагатайской администрации разработали и организовали социальный проект с проведением в своем районе благотворительной акции «Помогите детям собраться в школу». Акция предусматривает сбор учебников, одежды, обуви с населения района для детей, воспитывающихся в семьях, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

Проект стартовал 1 августа и продлится до 30 сентября. Руководит этим проектом главный специалист по работе с семьей и детьми в Тарбагатайском районе Рогачева Марина Павловна. К осуществлению проекта привлекаются специалисты по охране прав детства, опеке и попечительству, районная комиссия по делам несовершеннолетних, районный союз женщин, жители всех сельских поселений.

Как и в прошлом году, создан банк данных особо нуждающихся семей по всем сельским поселениям. Перед началом учебного года специалисты по работе с семьей и детьми, опеке и попечительству, районной комиссии по делам несовершеннолетних выдают собранные учебники нуждающимся детям.

Благодаря инициативе ОО «БРО по Байкалу» и финансовой поддержке в сумме 30 тысяч рублей из средств Фонда Форда, портфели, тетради, ручки, цветную бумагу, карандаши, ластик, фломастеры, альбомы и пластилин получают 100 детей из многодетных, неполных и находящихся в социально опасном положении семей.

Собственные средства из районного бюджета пойдут на проведение рекламной кампании акции, распространение обращений к населению, а по итогам акции будут разосланы благодарственные письма.

У инициаторов и организаторов этого проекта есть предложение включить в районный бюджет финансирование такой акции на 2010 год в рамках районной программы «Семья и дети», поскольку это вовлекает население всего района в добровольческие акции и помогает решать общие социальные проблемы. Такие добрые дела привлекают внимание руководителей всех уровней и общественности к проблемам семей, детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации. Кроме того, забота и участие земляков объединяют и сплачивают людей, служат хорошим примером для детей и способствуют профилактике безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних.

Пока наш журнал готовился к выпуску, по примеру Тарбагатайского района в конкурсе «Поможем детям собраться в школу!» выиграло еще одно Муниципальное образование - «Туркинское сельское поселение» Прибайкальского района. На сборы детей в школу Общественное объединение «БРО по Байкалу» из средств Фонда Форда выделило 10 тысяч рублей.

Марина АРТЕМЬЕВА

В этом году за материальной помощью для подготовки детей к новому учебному году в Агентство по делам семьи и детей, в органы социальной защиты населения Тарбагатайского района обратилось 100 семей. Всего в районе 1290 малообеспеченных семей со среднедушевым доходом ниже прожиточного минимума, в которых воспитываются 1816 детей. Это больше половины от общего количества семей с детьми в районе. 100 семей состоят на учете как неблагополучные.



ПАМЯТИ

Муравьева-Амурского



Вклад Н.Н. Муравьева-Амурского в присоединение к России юга Дальнего Востока, в развитие восточных территорий, в укрепление границ России с Китаем огромен. Деятельность Н.Н. Муравьева-Амурского на посту губернатора способствовала активной работе ученых по изучению Прибайкалья и Приамурья: он в 1851 г. инициировал создание в г. Иркутске Сибирского отделения Императорского Русского географического общества, ставшего первой научной организацией Сибири.

23 августа 2009 г. Восточная Сибирь и Дальний Восток отметили 200-летие со дня рождения графа Николая Николаевича Муравьева-Амурского — выдающегося российского государственного деятеля, генерал-губернатора Восточной Сибири с 1847 по 1861 гг.

Юбилейной дате была посвящена комплексная историко-географическая и экономико-географическая экспедиция Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН по маршруту Иркутск – Владивосток – Иркутск. За три недели в июле – августе 2009 г. экспедиция на двух машинах посетила по ходу маршрута все центры субъектов РФ с организацией встреч с администрациями, учеными, общественностью, с главной задачей – популяризацией знаний о Н.Н. Муравьеве-Амурском.

Эта задача была успешно решена. В каждом городе были сделаны доклады о жизни и деятельности генерал-губернатора. Удалось обменяться с местными историками и краеведами интереснейшими материалами по этой тематике. Участники экспедиции возложили цветы к памятникам Н.Н.Муравьеву-Амурскому в Благовещенске и Хабаровске, а также к его могиле во Владивостоке, куда его прах был перевезен в 1991 г. из Парижа. Наконец, были проведены киносъёмки для документального фильма о Муравьеве-Амурском (режиссер А.Б.Маркова).

Экспедиция также решала ряд научных задач. Прежде всего, это экспресс-мониторинг социально-экономической ситуации в регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока в период глобального кризиса. Для этого были собраны материалы о спаде производства, росте безработицы и других негативных процессах, а также о ходе выполнения антикризисных программ и мероприятий; проведены интервью с предпринимателями, чиновниками, научными сотруд-



никами. Подтвердилась значительная территориальная дифференциация кризисных явлений. Наибольшая глубина кризиса заметна в Иркутской области и Хабаровском крае, экономика которых в наибольшей степени ориентирована на экспорт. Выгодно в этом аспекте выделяется Приморский край, прежде всего его центр — г. Владивосток, благодаря федеральным инвестициям, которые направляются в преддверии предстоящего в 2012 году форума стран АТЭС. К сожалению, реальная координация антикризисных мер между регионами отсутствует, каждый регион старается выживать в одиночку.

В ходе экспедиции проводился также анализ транспортного коридора, в основном автомобильного тракта Иркутск — Владивосток длиной более 4000 км. Протяженность дорог без асфальта уже не превышает 13%, причем еженедельно появляются 25-30 км нового полотна. Параллельно полным ходом идет инфраструктурное обустройство трассы. Скоро жители Байкальского региона по асфальту за несколько дней смогут с комфортом добраться до теплого Японского моря.

В большинстве городов, в первую очередь в Улан-Удэ и Чите, прошла презентация новой серии карт социально-экономического развития Байкальского региона, входящей в состав Атласа социально-экономического развития России. Серия создана совместными усилиями Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (г. Иркутск), Байкальского института природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ) и Института природных ресур-

сов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита). Она состоит из семи блоков: вводного, пяти тематических (населения, социально-политического, экономического, природно-ресурсного, экологического) и заключительного. Серия впервые отразила пространственные закономерности хозяйства и населения региона, что дает возможность определять направления развития в перспективе.

Участники экспедиции встретились со многими старыми друзьями, приобрели новых. Поездка укрепила связи научных институтов, региональных отделов и филиалов Русского географического общества. Состав экспедиции был в основном молодежный, для него бесценным оказался сам «экспедиционный дух», опыт общения с полевыми практиками, а также новые знакомства на самом высоком научном уровне. Большинство впервые посетило города юга Восточной Сибири и Дальнего Востока, открыло для себя живописные горные, таежные, степные и приморские ландшафты. В краеведческих музеях мы возвращались в славное прошлое нашей страны, в атмосферу походов казачества, будней переселенцев. Все это находит аналогии в современной жизни. Ведь на нас лежит ответственность: сохраняя приобретения предков, перестать транжирить богатства восточных регионов и создавать приемлемые условия для жизни нынешнего и будущего поколений.

Л.М. КОРЫТНЫЙ.
Научный руководитель экспедиции,
зам. директора ИГ СО РАН.

Покойные Покойники



Мыс Покойники

На Байкале имеется великое множество мысов. Так, И.Д. Черский в далеком 1886 году насчитал 174 мыса, кроме того, имеются мысы и на Ольхоне и других островах. Одним из самых необычных, пожалуй, можно считать мыс Покойники.

Вообще на Байкале два одноименных мыса Покойники. Расположены они в северной половине озера-моря и практически друг напротив друга: один на западном берегу у подножия Байкальского хребта, а другой на восточном, в Чивыркуйском заливе. Существуют несколько версий происхождения названия, от очень простых до совершенно невероятных. Попробуем разобраться в них.

Из маловероятных...

Несколько первых версий, очень кратких. Говаривали, что когда-то здесь выбросило лодку

с мертвыми то ли охотниками, то ли рыбаками. В версии можно усомниться, так как при существующей на Байкале розе ветров всё, что попадает в море в северной части и отдается на волю волн, оказывается на восточном берегу Байкала — в районе Чивыркуйского залива. Хотя, конечно, все могло быть.

По еще одной версии, на мысу существовало кладбище «с крестами», дескать, потому и Покойники. Да только в царские времена не бывало русских кладбищ без крестов. Вряд ли кого-то можно было в те времена удивить подобным пейзажем, да еще чтобы так к тому же назвали местность.

Еще одно предположение: на мысу как-то рыбаки отравились хрящом байкальского осетра, который, если вовремя не удалить из рыбы, начинает выделять сильный яд. Но версия выглядит недостоверной, так как на западном берегу Байкала осетр, предпочитающий теплые мелководья (насколько в Байкале вообще возможно существование теплых мелководий), очень редок. А какому рыбаку могло прийти в голову пересечь Байкал, чтобы именно на западном берегу приготовить осетра? Эта версия более подходит для восточного мыса Покойники, в теплом Чивыркуйском заливе. Следующей и будет гипотеза, в которой участвуют оба Покойничих мыса.

Золотодобытчики

В прошлые века на территории России кто только не занимался добычей золота. Промысел был чрезвычайно опасен и трудоемок. Весной из Китая в Сибирь тянулись одиночками или небольшими группами мойщики золота, желающие испытать случайное счастье. Что мог захватить бедный китаец с собой? Нехитрый инструмент да провизию — рис. Весной, до начала разруше-





ния ледового покрова, их партии скапливались на восточном берегу Байкала и постепенно они переправлялись на западный берег — в верховья Лены, где имелись небольшие месторождения золота. Но кто возвращался из ищущих золотой фарт? Да практически никто. Помимо болезней, дикого зверья, золотарей подстерегали разбойники, облюбовавшие единственный наиболее проходимый перевал через Байкальский хребет — Солнце-падь. Рассказывают, что местное население, не гонявшееся за призрачной золотой удачей, и называло этих несчастных покойниками, намекая, что никому из них не увидеть родной стороны — все пропадут. А за местами, где они останавливались перед и после переправы через Байкал, и закрепилось название: Покойники. Рассказывали, что в районе перевальной тропы через Солнце-падь разбойничал некий дед с сыновьями. Постепенно сыновья у него погибли за разбойничьим промыслом, и он остался один — могучий, весь заросший бородой, носивший на голом теле соболью шубу.

Правда то или нет, кто знает? До сегодняшнего дня доносится отголосок тех старых времен в сохранившихся названиях — Золотокан, Золотой Анай.

Ромео и Джульетта в Сибири

Следующая история могла бы послужить источником вдохновения для Уильяма Шекспира, прознай он про нее. Когда-то на месте современной метеостанции Солнечной была бурятская деревня, а задолго до нее здесь стояло эвенкийское стойбище. Тунгусы промышляли охотой, рыбалкой. А южнее, где-то в районе современных Онгурен, стоял бурятский улус. Буряты разводили овец, пасли скот, промышляли зверя и рыбу. Мирно удавалось жить соседям, но вот случилось, что

молодой эвенк влюбился в бурятку. Понимали они, что родители не разрешат девушке идти за иноплеменника. Да разве когда-то молодость слушала старших? И вот однажды эвенк похитил подружку из родительского дома и привез к себе. Да только не приняли их и в стойбище. Пришлось им уйти вдвоем в поисках лучшей доли. А в это время в улусе зрело возмущение дерзкой выходкой молодых. Собрались буряты и из чувства мести напали ночью на эвенкийское стойбище. Много тогда народу погибло. Так за местом закрепилось название Покойники в память о том страшном дне.

Правдоподобная версия

Говорят, на старой карте, составленной одной из первых, название мыса обозначено как мыс Покойный. И падь, выходящая к мысу, — Покойная. А означают они то, что, когда на Байкале бушуют штормы, у мыса море спокойно. Нет ни ветра, ни волн. Нет, не подумайте, что здесь не бывает штормов. Бывают, да еще какие! Ветер Горная, бывает, дует здесь с ураганной силой, срываясь с гор, вспенивая Байкал. Особенно страшен он осенью, очень часто, когда на Байкале практически повсеместно бушуют штормы, у мыса Покойники катерам удается отстояться в спокойной воде. И вот это название — Покойный — постепенно изменилось до «страшного» — Покойники.

Сегодня мыс Покойники входит в состав Байкало-Ленского заповедника, на нем же располагается одна из старейших байкальских метеостанций — Солнечная, а также кордон заповедника.

Александр САФРОНОВ.
Сотрудник Байкало-Ленского заповедника.

Когда на Байкале бушуют штормы, у мыса море спокойно. Нет ни ветра, ни волн.

По инициативе Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды республиканского парламента депутаты Народного Хурала Республики Бурятия отправились с рабочей поездкой в Курумканский район, чтобы посмотреть, как реализуется республиканский Закон «О лечебно-оздоровительных местностях, курортах в Республике Бурятия».



КУРУМКАН — край целебных вод



Закон этот принят в 1997 году, но на сегодняшний день у большинства депутатов есть понимание необходимости его пересмотра. Реализация данного закона всегда была под контролем профильного комитета. Ранее депутаты комитета ознакомились с положением дел в Тункинском, Прибайкальском и Иволгинском районах Бурятии. Замечания и предложения органов местного самоуправления по совершенствованию их деятельности в плане развития курортного дела на местах были учтены. В результате в октябре этого года по итогам всех этих выездных рабочих заседаний ход реализации закона будет рассмотрен на Совете Народного Хурала Республики Бурятия. По его итогам будут выработаны рекомендации Правительству республики и внесены изменения и дополнения в Закон о лечебно-оздоровительных местностях и курортах с учетом предложений муниципальных образований.

За три дня рабочая группа Народного Хурала Республики Бурятия во главе с заместителем Председателя республиканского парламента Ц.Б. Батугевым и депутатами Народного Хурала Б.Б. Гармаева, Б.Б. Доржиева и А.С. Коренева посетила уникальные источники Курумканского района. К работе привлекли ученых Бурятского научного центра

СО РАН: Намсараева Б.Б., доктора биологических наук, Хахинова В.В., доктора химических наук.

Делегацию парламентариев на границе Баргузинского и Курумканского районов встретили глава муниципального образования «Курумканский район» Д.Ш. Чирипов, его заместитель по инфраструктуре С.Х. Ринчино, директор Баргаханской средней школы Б.Б. Эрдыниев и другие официальные лица. После короткой церемонии встречи депутатов пригласили в один из прекраснейших мест отдыха курумканцев и гостей района – на холодный источник Буксыкен, славящийся высоким содержанием катионов серебра в воде. Благодаря целебной воде этого аршана люди излечиваются от заболеваний опорно-двигательного аппарата, периферической и центральной нервной системы, органов пищеварения и щитовидной железы. Отлично, что база отдыха развивается, несмотря на ряд проблем в основном объективного характера, связанных с тем, что земля под источником находится в федеральном лесном фонде. Здесь за дело взялись молодые, энергичные люди, они укрепили материальную базу Буксыкена, и теперь занимаются благоустройством и уборкой территории, предоставляют отдыхающим жилье и обеспечивают их питанием. Арендует базу отдыха молодой Б.Ж. Амгаланов и помогает ему опытный М.Б. Маланов.

Следующим местом посещения стал один из исторических уголков Баргузинской долины. В этом месте в XIX веке существовал Баргузинский дацан, а из-под склона долины выходит Барагханский холодный источник, называемый в народе «желудочным». Есть здесь и источники, которые рекомендуют от болезней глаз и зоба (состав воды гидрокарбонатно-кальциевый). Депутаты и сопровождавшие их лица побывали на месте у подножья священной горы Бархан-Уулы, где ежегодно проводятся молебны и другие религиозные обряды.

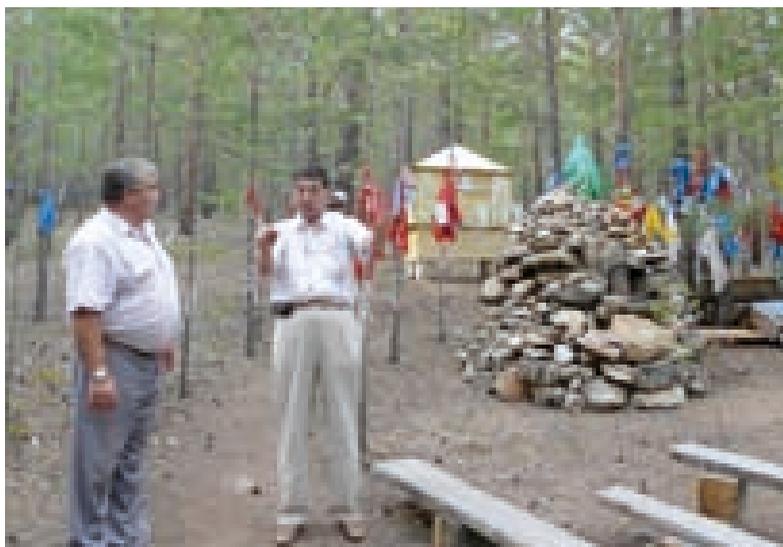
В тот же день по предложению гостеприимных хозяев делегация парламентариев прибыла на Аллинские термальные источники, расположенные в узком каньонообразном ущелье, у подножья гор Бууралтаар и Сахилтаар, в 8 километрах от села Алла. На Аллинском аршане группу сопровождал глава сельского поселения «Дырен эвенкийское»

В.В. Сультимов. По составу воды эти знаменитые источники сульфатно-гидрокарбонатные. Их воды полезны при кожных и гинекологических заболеваниях, болезнях опорно-двигательной системы. Согласно легенде, эти источники известны местным жителям с давних времен. Открыл их местный силач Бадма, он один перенес несколько тонн камней для того, чтобы забили эти живительные аршаны.

На следующий день рабочей группе предстояла дальняя дорога на известный с середины XVIII века целебный источник, популярный в народе как Гаргинский аршан. Так получилось, что в последнее время этот аршан массово не эксплуатировался из-за его труднодоступности. А ведь были времена, когда туда была проложена дорога, проведена электролиния, перегоняли скот на отгонные пастбища через Икатский хребет. К сожалению, из-за наводнения дорога и электролиния были повреждены, а единственный мост сгорел по неизвестной причине, поэтому теперь добраться на источник можно только на конях и «русских» джипах – «УАЗиках». Джипы – «японки» и «американки» останавливались. Поэтому, перейдя реку вброд, мы пересели на «таблетку» – одну из модификаций «УАЗика» и благополучно доехали на ней до источников.

На Гаргинском аршане депутатов встретили глава сельского поселения «Арзгун» В.Д. Цыренов и директор Джергинского государственного природного заповедника Ц.З. Доржиев. Во время обстоятельного разговора с хозяевами мест выяснилось, что появились желающие из местных жителей, которые готовы возродить былую славу аршана, вложив сюда средства для восстановления дороги, моста через реку Гарга. Но постройки здесь более или менее сохранились. То ли из-за труднодоступности, а может, благодаря заботе местных властей, всего-то нужен ремонт помещений и ванных комнат.

Руководство района открыто объявило о своем желании привлечь на развитие курортных местностей меценатов из числа земляков, а также передаче имущественных полномочий этих баз отдыха администрациям поселений при обязательном условии оказания помощи им в поиске





эффективных инвесторов. При этом администрация предпочтение отдает частным предпринимателям, бизнесменам, полагая, что они патриоты родного края. «Мы смело будем передавать курорты и другие лечебные местности в частные руки, ибо понимаем, что местные бюджеты не потянут их дальнейшее развитие на цивилизованном уровне», - говорит глава района Д.Ш. Чирипов, признавая, что доля района будет непременно присутствовать в деятельности и имуществе этих предприятий, так как бюджет района будет формироваться за счет туризма, рекреации и курортов на 40 и более процентов.

Разговор зашел о вариантах планирования

строительства железной и автомобильных дорог, соединяющих Новоильинск, Сосновоозерское месторождение полиметаллов с БАМом, оно обязательно пройдет по Курумканскому району через местность Тазы. Здесь важно, чтобы не пострадал Джергинский заповедник, через территорию которого может пройти магистраль. Свои опасения высказал директор этого заповедника Ц.З. Доржиев. В результате дискуссии стороны пришли к единому мнению, что интересы района, республики и заповедника должны быть одинаково учтены, ведь есть немало примеров удачного их сочетания в зарубежной практике.

С посещением Гаргинского аршана экстрим для депутатов Народного Хурала не закончился – им по программе предстояло посетить курорт Сею – термальное озеро, где в недавнем прошлом укрепляли свое здоровье лесорубы Майского леспромхоза. А так как лесное предприятие ушло в небытие, то дороги к этой здравнице «оставляют желать лучшего». Но к чести депутатов – все они мужественно преодолели остаток трудного пути и уже не на машине, а дошли пешком до уникального озера. На берегу озера прошло обсуждение перспектив его использования в рекреационных целях. Но с депутатами не согласились представители районной администрации и глава Майского сельского поселения П.Д. Ерофеев, у них иное мнение по использованию озера и на развитие местного курорта.

Чуть раньше, по дороге на Гаргинский аршан, группа захала в село Могойто, где глава района Д.Ш.Чирипов показал хорошо сохранившееся здание местного мясокомбината и поделился планами по возрождению работы этого предприятия. Сегодня здание и оборудование



комбината используется только сезонно, во время массового забоя скота - как убойный цех. Краткое обсуждение и обмен мнениями по поводу реанимации предприятия коснулся нерешенных вопросов по форме собственности, монтажу холодильного оборудования. Депутаты обещали разобраться, хотя сразу отметили, что возобновление работы мясокомбината – дело непростое. Впрочем, у главы – свои планы на это, безусловно, перспективное предприятие.

Проехав по периметру почти весь район, рабочая группа прибыла в местность Умхэй, расположенную на острове в устье реки Баргузин. Состав термальных вод здесь сульфатно-гидрокарбонатно-натриевый. Температура вод Умхэя достигает 50 градусов, показания к их использованию — лечение более 20 заболеваний. На источнике в последние годы создана неплохая инфраструктура, позволяющая в более комфортных условиях, чем на других природных источниках района, проводить отдых и лечение посетителей.

Кучигерские источники находятся в нескольких километрах от села Улюнхан у подножья Баргузинского хребта. Уникальность их в том, что имеют они разную температуру вод (от 21 до 75 градусов по Цельсию). Значительные запасы сероводородной грязи источников давно и успешно используются для лечения ревматизма и сердечно-сосудистых заболеваний. Свидетельство чудодейственной силы Кучигерских источников – множество костылей, тросточек, оставленных пациентами за ненадобностью.

Всеми этими природными лечебными ресурсами местные люди пользовались испокон веков, передавая из поколения в поколение молву о них. Сегодня важно провести химические, микробиологические и радиологические исследования для получения бальнеологического заключения и оформить эти источники в соответствующем порядке. Подобные заключения стоят в среднем около 100 тысяч рублей. Не в этом ли причина того, что большинство курортов Курумкана не имеет достойного статуса?

Кроме того, все эти лечебно-оздоровительные местности нуждаются в значительных финансовых вложениях в инфраструктуру. Нужна концепция и республиканская целевая программа развития лечебно-оздоровительных местностей и курортов. А самое главное, необходимо привлечь инвесторов, способных при поддержке государственных органов и органов местного самоуправления поставить курортное дело на должный уровень.

В последний день пребывания депутатов бурятского парламента в Курумкане в районной администрации состоялось совещание. Здесь поднимались проблемы развития районных лечебно-оздоровительных местностей и курортного дела, заслушивались ученые, много лет занимающиеся изучением биологического, химического и радиационного состава вод практически всех курумканских минеральных источников.

И все же главный результат поездки – конструктивный разговор о дальнейшем развитии Курумканского района. Резолюции, принятые на данном совещании, лягут в основу материалов при подготовке вопроса на заседание Совета Народного Хурала Республики Бурятия в октябре 2009 года «О ходе реализации Закона РБ «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах в Республике Бурятия». Депутаты рассмотрят его в порядке контроля за исполнением ранее принятых парламентом Бурятии законов.

Найдан БАДМАЕВ.



ЛЕСНОЕ БРАТСТВО



Они стоят на защите леса в любое время года. Их не пугают тяжёлая работа и встречи с огненной стихией. Они работают самоотверженно и отдых предпочитают активный. С 23 по 24 июля на берегу Байкала прошла пятая Республиканская спартакиада работников лесных отраслей, на которой побывали и наши корреспонденты.

На старт

Ласковым шелестом волн и ослепительно горячим солнцем в бирюзовом безоблачном небе встретила Турка своих гостей. А их набралось немало! На юбилейную, спартакиаду со всей республики прибыло 20 команд, а вместе с ними – группы поддержки, друзья, супруги и дети.

Дело по душе нашлось каждому.

Под присмотром заботливых мам малышня с радостным визгом бултыхалась в тёплом заливчике. Ребятишки постарше «болели» за своих мам и пап, а их родители, забыв на время о годах и заботах, с боевым задором состязались в многочисленных конкурсах, организованных специалистами

Республиканского агентства лесного хозяйства. Атмосфера братства и доброжелательности царила в лагере все дни.

После торжественного открытия команды преподнесли сувениры Байкальскому лесничеству, на земле которого проходила спартакиада. Все подарки изготовлены из природных материалов, в каждом чувствуются фантазия и талант мастера. Фаяс Хасанов из Курбинского филиала увидел в причудливом изгибе корней любопытного соболя. Верхнегалинцы подарили маленького мишку из металлической стружки. У потапыча озорные глазки и пушистая шерстка. На панно Заудинского лесничества - смешной лесовичок из берёсты и солёного теста. Говорят, при его изготовлении ни одно дерево не пострадало! Подарок от прибайкальцев – кашпо для цветов в виде бурёнушки с хвостом и рогами. Это чтобы весь год были и молоко, и приплод. Ювелирная работа Баира Санжиевича Шой-





Александр Викторович Мартынов, руководитель Республиканского агентства лесного хозяйства: «Лесничествам, действительно, приходится нелегко. Тем приятнее наблюдать, что на смену старшему поколению приходит молодежь, активная, искренне любящая своё дело. И действительно, во многих лесничествах кадры обновляются, приходят выпускники БГСХА, Красноярского института, сельхозтехникума. Так что будущее у лесного хозяйства есть. И несмотря на трудности, мы с оптимизмом смотрим в будущее».

допова из Закамны на первый взгляд и незаметна: на спиле дерева изображён пейзаж. Только работал мастер не с красками и кистью, а с речной галькой и клеем. Как говорится, терпение и труд всё перетрут!

Внимание!

Пожалуй, самым оригинальным и весёлым в этот день оказался конкурс на лучшее обустройство табора и оформление стола. Задорный тон конкурсу задали хозяева праздника, с чьей помощью мы вместе с жюри вдруг оказались на украинском хуторке. Гостеприимная Верка Сердючка сотоварищи отплясывала гопак, угощала салом и варениками и ни в какую не хотела отпускать гостей. У ограды Закаменского лесничества нас встретил степенный Гэсэр в национальном костюме, подарил хадак по старинному обычаю и препроводил к столу, где гостей ожидали еще дымящаяся баранья голова и лопатка, кровяная колбаса и позы из изюбрятини.

Переходя от табора к табору, мы оказывались то в рыбацкой хижине с озорной старухой, то в гостях у семейских балагуров и шумных, весёлых цыган, то среди космических пришельцев. Представляя своё лесничество, каждая команда демонстрировала поистине сибирское радушие, а их неистощимой выдумке и артистизму позавидовал бы любой шоумен.

Удачным завершением первого дня стал концерт, где звучали задорные частушки и задушевные песни, демонстрировались весёлые сценки и зажигательные танцы. Пожалуй, один из лучших номеров – пародия на выступление Димы Билана на Евровидении. Выход певца зрители встретили сдержанно и просто взревели от восторга, когда на сцену, буквально высекая коньками искры, выкатился «Плющенко», а затем балерон в пачке.

Марш!

Спортивные состязания начались ранним утром, а июльское солнце только распалило азарт игроков. Самый весёлый конкурс - бой на бревне. Орудия тяжеленным мешком, спортсмен должен был суметь столкнуть соперника на землю. Побеждали, кстати, как сильные, так и умные. Главное — тактика.

Самый напряжённый – волейбол. Пыль — столбом, эмоции — фонтаном.

Самый мужской — армрестлинг.

Самый профессиональный – бег с опрыскивателем. Кто не знает, опрыскиватель – это аппарат, заряженный спецсоставом. Им пользуются лесники во время тушения пожаров.

Самый зрелищный — перетягивание каната. Крики болельщиков, наверное, были слышны на другом берегу Байкала. Победила, конечно, дружба!

Денис Юрьевич Сафронов, заместитель начальника административно-правового управления государственной лесной службы Забайкальского края: «Мы очень рады, что нас пригласили на спартакиаду. У нас ничего подобного нет. Было приятно пообщаться с коллегами, отдохнуть пару дней на Байкале, снять напряжение».

Награждение победителей состоялось на торжественном закрытии спартакиады. Как отметила председатель жюри, начальник отдела использования лесов





— Этот год — сложный: май-июнь были сухими, и леса горели, как спички, — говорит **Марина Викторовна Капустина**, начальник отдела использования лесов Республиканского агентства лесного хозяйства. — Особенно туго пришлось Закаменскому, Бичурскому и Мухоршибирскому лесничествам. Досталось в этом году и Кикинскому урочищу: было более ста пожаров, в основном крупные, сгорело почти 1,5 тысячи гектаров леса. Особенно опасен пожар молодняка: час-два — и огонь охватывает огромные расстояния.



Республиканского агентства лесного хозяйства Марина Викторовна Капустина, судили строго, но по-честному.

Бывшие соперники по очереди всходили на пьедестал почёта, обменивались дружескими рукопожатиями и улыбками. Все победители были награждены призами и грамотами. «Бронза» досталась бичурской команде, «серебро» — у Закамны. А «золото» у прибайкальцев. Чемпионы-2009 — получили честно заработанный кубок и главный приз — электрогенератор.

«Лесники и работают на совесть,

и отдыхают активно, и гостей умеют встречать. Никакой шеф-повар им в подметки не годится! — гордится руководитель Республиканского агентства лесного хозяйства Александр Викторович Мартынов. — С каждым годом наша спартакиада становится всё лучше и интереснее. За эти дни я не увидел ни одного хмурого лица, только улыбки и счастливые глаза. Впервые к нам приехали гости из Забайкальского края. Люди отдохали, обменивались опытом, общались, получили заряд бодрости и энергии, а значит, праздник удался».



Николай Михайлович Меринов

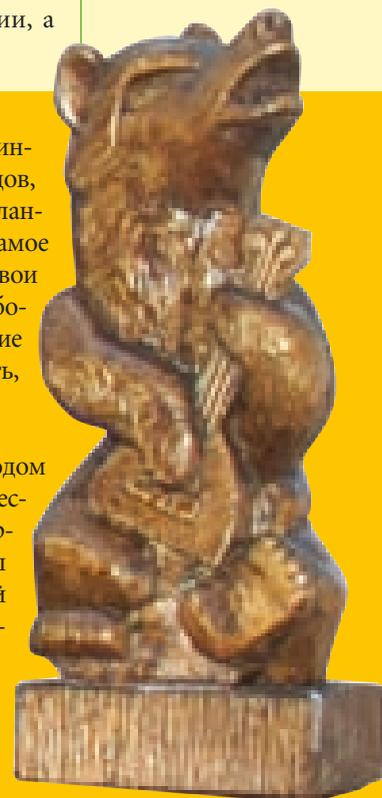
на службе у леса уже 30 лет. Начал простым лесником. Сейчас он директор Байкальского филиала, в котором трудятся более 70 человек: «Последние 15-20 лет на нашей территории крупных пожаров нет, очаги возникают, но удаётся вовремя тушить. Наверное, везёт нам. Когда пожар выходит из-под контроля, то и весь район не поможет. Предупредить легче».



Татьяна Петровна Грибанова более двадцати лет работает лесничим Кикинского урочища: «Питомник - наша гордость. Мы одни из первых, с 90-х годов, выращиваем испытательные лесные культуры — клоновый архив, маточные плантации, то есть весь лесной генофонд Бурятии. Это очень трудоёмкая работа: самое тяжелое — прополка в жару. Сеянцы маленькие, нужно аккуратно полоть. Мы свои питомники, а у нас их сейчас два, в сложное время сохранили. Сейчас имеется более 5 млн. посадочного материала, раньше их брали филиалы, финансирование шло из федерального бюджета. Но на сегодня серьёзная проблема: сеянцы есть, а сбыта нет! Потому что у филиалов нет финансирования».



Александр Иванович Бурцев, ведущий инженер Буйского лесничества родом из Буя Бичурского района, в прошлом ветврач, сотрудник милиции, а теперь лесной службы: «В нашем лесничестве большинство люди молодые. Самому старшему 35 лет. У нас дружный коллектив, есть огромное желание работать. Наш край замечательный: зверья много, ягод, в реках водятся знаменитый чёрный хариус, ленок. Хочется отстоять то, что ещё можно, и приумножить для потомков».





ГЭСЭР — для тех, кто ищет лучшее

К вашим услугам:

63 комфортабельных номера
— уютная домашняя обстановка

Банкетный зал на 120 человек
в национальном стиле

Зал ресторана в классическом
стиле на 80 человек

VIP-зал на 20 человек

Круглосуточное кафе на 25 человек



Ресторан — 21-11-78

Администратор службы приема — 21-61-51

Служба маркетинга — 21-53-83



МИР
БАЙКАЛА

