Периодический научно-популярный журнал.

Издается с сентября 2004 года.
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 охране культурного наследия.

Учредители:
Министерство природных ресурсов Республики Бурятия.
Байкальский институт природопользования СО РАН.
ООО «Издательский дом «ЭКОС».

Редакционный совет:
Носков П.Л. (председатель)
Ангаев Б.Д.
Шишмарева Л.П.
Молотов В.С., к.т.н.
Бахтин В.П.
Мартынов А.В., к.г.н.
Барский В.Ф.
Носков В.Т., к.б.н.
Тулохонов А.К., чл.-к РАН
(председатель Научного Совета)
Шарипов М.
Грачёв М.А., академик РАН
Корсунов В.М., чл.-к. РАН
Птицын А.Б., д.г.-м. н.
Антипов А.Н., д.г.н.
Дагбаева Н.Ж., д.п.н.

Издатель:
ООО «Издательский дом «ЭКОС»
Главный редактор: Л.П. Шишмарева
Директор по развитию: М.Д. Артемьева
Ответственный секретарь: В. Днепровская
Художник-дизайнер: А. Шведова
Корректор: О.И. Бондарь

Адрес редакции:
670000, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Каландаришвили, 23.
тел/факс: (3012) 21-48-89, 21-34-93, 21-25-02
e-mail: bpress@aif.burnet.ru
сайт издания: www.world-of-baikal.ru

Фото:
С. Тарасенко, Н. Слепнева
Л.Шишмарева, М.Шарипов,
архивы Министерства природных ресурсов РБ, Байкальского института природопользования СО РАН.

Отпечатано
в типографии «ДОМИНО»
Тираж 3000 экз.
Сентябрь 2007 г.

мир Байкала
world of Baikal №3(15) 2007
Обладатель Национальной экологической премии

СОДЕРЖАНИЕ

Министерству природных ресурсов - 5 лет / **2**
Бурятия – окно России в северо-восточную Азию / **4**
Как оценить работу кадров? / **6**
Байкальская хроника / **8**
Вознаграждать – за чистоту природы / **9**
Инвестиционный климат в сравнении с другими субъектами / **10**
В ожидании светлого будущего / **12**
Не оставлять «следов» своих / **16**
«Роснефть» - за экологическую безопасность / **17**
А у вас в бюджете – газ. Вам не снилось, что у нас / **18**
Энергосберегающие проекты / **20**
Плазменные технологии для улучшения экологии / **22**
Лесные защитники и доктора / **24**
У Байкала – элодея, у Тахо – уруть / **27**
Состояние экологических проблем на месторождении Озерное / **17**
Вестник экологических акций:
Мы – дети Байкала / **33–40**
Новый этап преобрзований / **41**
Лесной академик / **42**
Вырастить саженец – ребенка поднять / **43**
Всероссийский конкурс «Подрост» / **44**
Седьмое чудо света – Шумак / **46**
Хрупкий мир горного Аршана / **52**
Судьбы байкаловедов / **55**
Тибет глазами географа / **56**
Музей солнца / **60**
Белый слоненок/ **64**
Природа Байкала на полотнах В. Поспелова / **66**
С чего начинается комфорт? / **68**
Дышите чистым воздухом / **70**
«МИР БАЙКАЛА» попал в сеть «Улан-Удэ-Строй» / **72**

Пять лет Министерству природных ресурсов Республики Бурятия. По общечеловеческим меркам – возраст ребенка, по экономическим – целая пятилетка. Какими были эти годы? Мы вспоминаем и анализируем «этапы большого пути» вместе с министром Петром Лукичом Носковым.

С ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКОЙ

- Петр Лукич, на самом деле я вас искренне поздравляю с этим первым юбилеем. Может, для кого-то покажется странным осмысливать эти годы, но чтобы уметь двигаться вперед, надо уметь осмысливать каждый прожитый день. Вы помните, как все начиналось?

- Государственный комитет Республики Бурятия по охране окружающей среды, а именно с него все началось, был создан в октябре 2002 года. Это был специально уполномоченный орган исполнительной власти Республики Бурятия, который обязан был проводить государственную политику в сфере использования, воспроизводства природных ресурсов и окружающей среды, заниматься обеспечением экологической безопасности и координировать деятельность в этой сфере иных органов исполнительной власти Республики Бурятия. Шесть человек и одна маленькая комната – вот так все начиналось. Затем определили штатное расписание – 40 человек. Начался подбор кадров, поиск специалистов.

Оглядываясь назад, могу сказать точно: работать было сложно и интересно. Я ведь бывший руководитель района, экологов, честно говоря, не очень жаловал. А тут пришлось вникать в природоохранное законодательство, защищать леса, недра, животный мир и все, что нас окружает. А хозяйственнику ведь важно, чтобы урожаи были высокие, предприятия работали эффективно. Но именно предыдущий опыт помогал мне соизмерять интересы защитников природы, нужды людей и республики в целом.

- Этот опыт, безусловно, бесценен. Однако ответственность за такое серьезное министерство предполагает: знать – больше, принимать решения – жестче, глядеть в будущее – на два шага вперед. Или я ошибаюсь?

- Знания еще никому не помешали. А за опытом мы ездили достаточно много – в Хабаровск, в Иркутск, Ленинградскую область и Карелию, в Белгородскую область. Нам удалось наладить деловые и даже дружеские отношения с федеральными и территориальными органами власти, с Министерством природы России и его структурными подразделениями. Наладили международное сотрудничество с Монголией, Китаем, Англией, США, Швецией.

Все это, безусловно, для работы необходимо. Но ведь мы – регион особый. У нас священное озеро, особо охраняемые природные территории. А еще – период административных реформ и постоянно меняющееся законодательное поле. Вот и государственный комитет уже через два года был преобразован в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Бурятия и образовано (выделено из состава его) Республиканское Агентство по природным ресурсам и охране окружающей среды. Наше министерство было определено пилотным министерством для дальнейшей апробации проекта реформирования системы исполнительных органов власти Республики Бурятия.

В это же время идет обсуждение и принятие редакции Лесного и Водного кодексов РФ, внесены изменения в федеральные законы «О животном мире», «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об экологической экспертизе» и т.д. И мы развиваемся. В Минприроды РБ создаются управления: госполитики в сфере природных ресурсов, природопользования и охране окружающей среды; госконтроля; отдел экологической экспертизы. То есть, я хочу подчеркнуть, что на протяжении всех этих 5 лет шло постоянное структурное реформирование в стенах самого Министерства. Но что поделаешь, такова особенность нашего времени.

- И на сегодня в вашей структуре уже сколько подразделений?

- Три управления: госполитики в сфере охраны окружающей среды; госконтроля и госполитики в сфере природных ресурсов и природопользования. А также Агентство лесного хозяйства, ГУ «Лесхозы», ГУ «Бурятсельлес» и Республиканское агентство природных ресурсов и охраны окружающей среды, ГУ «Бурприрода» (13 республиканских заказников), ГУП «Бургеомониторинг». В общем, хозяйство немалое.

- Значит, и результаты работы неслабые. Скажите, каким результатом вы можете гордиться, который на самом деле серьезно ощутим для блага нашей республики, охраны ее природы и окружающей среды?

- За этот период Минприроды РБ разработано и принято правительством более 100 нормативно-правовых актов, по лесным ресурсам – 28, животному миру – 15, особо-охраняемым природным территориям – 8, недропользованию – 5 и др. Можно и дальше перечислять. Но, пожалуй, наиболее значимые – законы РБ: «Об охране окружающей среды на территории Бурятии», «О порядке пользования недрами», «Об особо охраняемых природных территориях».

- Вообще Республика Бурятия – один из немногих регионов РФ, слабо затронутых техногенным воздействием. Однако мы постоянно говорим о загрязнениях, об охране окружающей среды.

Минприроды РБ разработано и принято правительством более 100 нормативно-правовых актов, по лесным ресурсам – 28, животному миру – 15, особо-охраняемым природным территориям – 8, недропользованию – 5 и др. Можно и дальше перечислять. Но, пожалуй, наиболее значимые – законы РБ: «Об охране окружающей среды на территории Бурятии», «О порядке пользования недрами», «Об особо охраняемых природных территориях».

- Основные виды техногенных воздействий связаны с небольшой частью территории республики, относящейся к промышленным центрам и прилегающим к ним зонам. Напряженность экологической обстановки создают загрязнение атмосферы, накопленные в прошлом и образующиеся в настоящее время отходы производства и потребления и, как следствие, увеличение площади нарушенных земель. В течение ряда последних лет г. Улан-Удэ и п. Селенгинск входят в список городов РФ с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха. По данным наблюдений Бурятского ЦГМС, в некоторых других населенных пунктах (Гусиноозерск, Каменск), среднегодовые концентрации взвешенных веществ и диоксида азота также превышали ПДК.

Что касается водных ресурсов, то ежегодный сброс загрязняющих веществ в бассейн р. Селенги оценивается в 32 тыс. тонн. Основную опасность для водных экосистем представляют органические загрязнители, особенно мышьяк, ртуть, свинец, медь, цинк, кадмий, стронций. Поступление загрязненных вод вызвало и такую проблему как проникновение в Байкал чужеродных биологических видов. Около 68% живых организмов озера Байкал эндемичны, а это приводит к крайней уязвимости по отношению к новым видам болезней, паразитам, неготовности к конкуренции за источники пищи.

В каждом районе теперь есть инспектор по охране окружающей среды – независимый ни от кого специалист, который жестко и бескомпромиссно должен следить за состоянием природы на вверенной ему территории.

Загрязнения окружающей среды наблюдаются и в сфере добычи руд и угля, производства цемента, извести и гипса, целлюлозно-бумажного производства, электроэнергетики и жилищно-коммунального хозяйства.

Чтобы не углубляться в тему охраны окружающей среды, скажу главное: в каждом районе теперь есть инспектор по охране окружающей среды – независимый ни от кого специалист, который жестко и бескомпромиссно должен следить за состоянием природы на вверенной ему территории. Это тоже результат нашей работы.

- Есть результаты, они показательны. А возникало ли за эти годы чувство неудовлетворенности: вот потрачено на что-то много сил, а не получилось реализовать? Или все шло «как по маслу»?

- В 2003 году в Народном Хурале не был принят законопроект «О создании целевого бюджетного фонда воспроизводства и охраны окружающей среды». Этот закон позволил бы нам консолидировать все средства – платежи, налоги за негативное воздействие на окружающую среду в одном фонде и из него целенаправленно финансировать все природоохранные проекты. Не прошел в 2004 году и законопроект «Об административной ответственности за нарушение природоохранного законодательства». Это, конечно, огорчает. Но, думаю, мы вернемся к обсуждению этих вопросов. Есть и много других, которые предстоит решать.

- С первой пятилеткой, Вас. С первым юбилеем коллектив, который, как мне кажется, все знает: о воде, недрах, лесе, животном и растительном мире. Вы – настоящая энциклопедия «мира природы». Добра и счастья, благополучия и здоровья !

Всего за 2006 г. и 1 полугодие 2007 г. госинспекторами в области охраны окружающей среды Минприроды РБ было проверено 1236 объектов природопользователей, составлено 475 актов проверок, из них совместно с другими контролирующими природоохранными органами - 201. Процент устраненных нарушений природоохранного законодательства от количества выявленных составил 81%.
По результатам проверок было выявлено 1981 нарушение требований природоохранного законодательства, из них в части:
- обращения с отходами производства и потребления - 800,
- использования и охраны водных объектов - 197,
- охраны атмосферного воздуха - 229,
- использования и охраны земель - 127,
- использования и охраны лесного фонда - 38,
- использования и охраны недр - 33,
- другие нарушения - 557.

По фактам выявленных нарушений было принято 2384 меры воздействия к нарушителям, в том числе:
- составлено 53 протокола об экологических правонарушениях, из них направлено в органы прокуратуры -13, в суд –7, другие контролирующие органы - 33.

Проведена инвентаризация 142 свалок, полигонов бытовых и производственных отходов и скотомогильников.
Рассмотрено 95 жалоб общественных организаций, граждан по вопросам нарушений требований природоохранного законодательства.

По контролю платы за негативное воздействие на окружающую среду инспекторами Управления государственного контроля было выдано 534 предписания.

В результате осуществления контроля количество плательщиков за негативное воздействие на окружающую среду, состоящих на государственном учете, увеличилось с 1325 до 1694.

БУРЯТИЯ – ОКНО РОССИИ В СЕВЕРО–ВОСТОЧНУЮ АЗИЮ

о Стратегии социально-экономического развития Республики Бурятия до 2027 года

Сегодня Республика Бурятия - динамично развивающийся субъект Российской Федерации. На государственном и территориальном балансах республики учтено более 600 различных месторождений полезных ископаемых, и по ресурсному потенциалу республика занимает 20 место в России. Валовая ценность разведанных запасов полезных ископаемых Бурятии составляет порядка 135 млрд. долл. США, из них две трети приходится на полиметаллы, золото, редкоземельные металлы и уголь.

Кроме того, Байкал дает Республике Бурятия неоспоримые конкурентные преимущества в виде экологически чистой территории, живописных ландшафтов, разнообразия флоры и фауны, значительных запасов водных (20% мировых запасов пресной воды), лесных и других природных ресурсов. В то же время экономика республики в настоящее время несет и в будущем будет нести значительные экологические затраты, с выводом за пределы байкальской природной территории вредных производств и созданием новых замещающих производств.

Как жить? Как хозяйствовать на Байкальской природной территории? Какие стратегические задачи ставит перед собой Правительство РБ? На эти вопросы мы попросили ответить министра экономического развития и внешних связей РБ Татьяну Думнову.

Основная задача правительства Республики Бурятия на перспективу – создание условий для изменения структуры экономики республики в направлении развития инноваций, связанных с эколого-сберегающими и эколого-безопасными технологиями. Подобная перестройка требует серьезных инвестиций, необходимых для технического перевооружения традиционных отраслей и создания новой экономики.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Их три. Первая – повышение конкурентоспособности экономики республики. Она будет решаться через улучшение инвестиционного и предпринимательского климата, внедрение кластерных подходов в управлении, создание туристско-рекреационной зоны. Вторая - повышение доходной базы, другими словами - снижение дотационности консолидированного бюджета. На первом этапе эта задача будет решаться через создание крупных производственных комплексов, на последующих - путем перевода экономики в инновационный режим. Третья - модернизация и развитие инфраструктуры (транспортной, дорожной, коммунальной, энергетической, социальной).

За шесть лет (2001-2006гг.) валовой региональный продукт республики возрос на 40%, промышленное производство – в 1,6 раза, продукция сельского хозяйства – на 8%, инвестиции в основной капитал – в 1,6 раза. Оборот розничной торговли возрос за этот же период в 2 раза, платные услуги населения – в 1,7 раза, внешнеторговый оборот – в 2,9 раза, реальные располагаемые денежные доходы населения - в 1,7 раза. В первом полугодии темп роста промышленного производства составил 112%, а инвестиций в основной капитал –128%.

Благоприятные возможности развития республики связаны с экономическим ростом и политической стабильностью в России, возможностью реализации совместных инфраструктурных проектов с Монголией и Китаем, развитием сотрудничества в рамках СФО и в Байкальском регионе, развитием энергосберегающих и альтернативных технологий и разработкой стратегии развития Дальнего Востока и Байкальского региона.

Проектами регионального развития станут производственно-инфраструктурные комплексы на базе месторождений полезных ископаемых, транспортно-логистический центр и особая экономическая зона туристско-рекреационного типа.

В стратегии рассматриваются три сценария развития республики: первый – «Инерционное развитие» (эксплуатация уже сложившихся в Республике Бурятия в предыдущие периоды видов деятельности с незначительной модернизацией существующих производств), второй – «Догоняющая индустриализация» (достраивание или создание «с нуля» на территории Бурятии новых промышленных кластеров, способных стать «локомотивами» социально-экономического развития территории), третий – «Эколого-технологическое развитие». Этот сценарий строится на гипотезе, что ключевая задача отечественной экономики - создание нового техно-промышленного уклада, который основан на соорганизации трех сфер деятельности: развивающего образования, фундаментальной практико-ориентированной науки и инновационной промышленности. Это позволяет Бурятии выполнить предложенную в настоящей Стратегии миссию и стать «окном» России в Северо-Восточную Азию.

ПРИОРИТЕТЫ

В Стратегии выделяются пять приоритетов, без решения которых невозможно устойчивое социально-экономическое развитие республики: эффективная промышленная политика, выравнивание пространственных дисбалансов и качества жизни, развитие инвестиционного потенциала, инновационная политика и этнокультурная политика.

Наиболее сложные задачи - в сфере инновационной политики. В настоящее время научно-технический потенциал республики уступает ведущим регионам СФО. В то же время Бурятия имеет высокий образовательный потенциал и все предпосылки в долгосрочной перспективе стать инновационной площадкой по внедрению современных и опережающих технологий. Это может быть в том числе создание поселений нового типа, в первую очередь, расположенных на побережье озера Байкал, оснащенных установками автономного электроснабжения (малая энергетика) и другими высокотехнологичными и экологичными системами жизнеобеспечения.

На территории туристской особой экономической зоны теплоснабжение будет осуществляться с помощью электрических котлов, работающих по принципу автономности жилых и социальных комплексов с использованием альтернативной энергетики. Очистку сточных вод планируется производить на основе озонирования без применения хлора.

Тиражирование положительного опыта на другие малые «байкальские» поселения, реализация проектов по строительству очистных

сооружений, полигонов по захоронению промышленных отходов и инженерному благоустройству прибрежной территории позволят сформировать одну из приоритетных моделей расселения в условиях Сибири и Дальнего Востока, способных остановить отток населения.

Правительство Республики Бурятия внесло предложения Президенту Российской Федерации и Правительству России по механизму государственной поддержки экологически ориентированной структурной перестройки экономики субъектов Российской Федерации, расположенных на Байкальской природной территории, и подготовило соответствующий пакет документов.

Мы предложили придать Байкальской природной территории статус модельной территории устойчивого развития и механизм субсидирования эколого-ориентированной структурной перестройки экономики.

Эффективное использование природных ресурсов с соблюдением экологических ограничений на Байкальской природной территории возможно только на основе максимально глубокой переработки природного сырья и увеличения доли добавленной стоимости в производстве конечной продукции с использованием экологически чистых технологий. Это предполагает технологическую модернизацию природно-ресурсного сектора путем внедрения наукоемких производств и инновационных технологий.

ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ

Для достижения поставленных стратегических задач Правительство Республики Бурятия будет придерживаться следующих действий:

активизация (с долевым участием бюджетов всех уровней) научно-технической и инновационной деятельности и на этой основе модернизация всех отраслей промышленности, освоение экономически эффективной наукоёмкой техники и технологий;

создание условий для развития лесопромышленного комплекса республики и производства продукции высокой степени переработки на основе строительства новых и технического перевооружения существующих деревообрабатывающих мощностей, модернизации целлюлозно-картонного производства, развитие сети деревообрабатывающих производств во всех районах республики;

создание производств по энергетическому использованию отходов;

осуществление реконструкции и модернизации основных фондов промышленности строительных материалов, строительство новых предприятий отрасли с переходом на более высокий уровень технической их оснащенности и использования ресурсосберегающих технологий, а также внедрение архитектурно-строительных систем нового поколения;

уменьшение энергопотребления за счет внедрения энергосберегающих технологий.

Государственная поддержка за счет средств федерального и республиканского бюджетов будет сконцентрирована на осуществление инвестиционных проектов, имеющих федеральное и межрегиональное значение, прежде всего, на капиталоемких проектах развития электроэнергетики, инфраструктуры транспорта, сохранение окружающей среды и развитие инфраструктуры жизнедеятельности.

Важнейшие задачи по обеспечению роста в отраслях экономики будут решаться на основе создания высокотехнологичного, конкурентоспособного, экономически и экологически эффективного промышленного производства, удовлетворяющего государственные и общественные нужды Республики Бурятия в товарах и услугах, а также – обеспечения конкурентоспособности Республики Бурятия на межрегиональных и внешних рынках.

Выравнивание пространственных дисбалансов связано, прежде всего, с развитием транспортных сетей, а также современных средств связи и развитием альтернативной энергетики.

Развитие инвестиционного потенциала включает в себя вопросы правового обеспечения инвестиционной деятельности, развитие финансово-кредитных институтов, межрегионального сотрудничества, программ профессиональной подготовки кадров, создание финансовой инфраструктуры для привлечения прямых иностранных инвестиций.

Работа в этом направлении проводится, создана хорошая законодательная база инвестиционной деятельности, запущен инвестиционный Интернет-портал республики.

ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

В перспективе на смену отраслевому принципу управления придет кластерная политика управления экономическими процессами. Ее создание – одно из стратегических направлений регионального развития. Создание межрегиональных кластеров становится важнейшим условием эффективной промышленной политики, направленной на рост конкурентоспособности региона.

Формирование кластеров будет осуществляться в три этапа.

На первом этапе (2008-2012гг.) - туристический, жилищный и агропищевой кластеры.

На втором этапе (2013-2017гг.) - транспортно-логистический, лесопромышленный и горнодобывающий кластеры.

И на третьем этапе (2018-2027гг.) - машиностроительный и кремниево-инновационный.

Приоритетность агропищевого кластера обусловлена его высокой социальной значимостью сегодня и в ближайшей перспективе, так как более 40 % населения республики проживает в сельской местности.

Для реализации Стратегии будут использованы все имеющиеся механизмы регионального развития:

на федеральном - это приоритетные национальные проекты, ФЦП и ФАИП, Инвестиционный фонд и особые экономические зоны.

на региональном - механизмы государственно-частного партнерства, республиканские и ведомственные программы, налоговые преференции в пределах полномочий.

Инструментами реализации Стратегии станут долгосрочные, среднесрочные и годовые программы с системой программных мероприятий.

ЧЕГО ДОБИВАЕМСЯ?

Реализация Стратегии должна обеспечить удвоение ВРП за первые 10 лет (2008-2017гг.) и увеличение ВРП в 2,5 раза в следующие 10 лет, за 20 лет ВРП должен увеличится в 5,2 раза. Промышленное производство возрастет в 4,6 раза, продукция сельского хозяйства - 2,5 раза, инвестиции в основной капитал в 8 раз, внешнеторговый оборот – в 3,6 раза, оборот розничной торговли – в 5,6 раза, реальные денежные доходы населения – в 4,3 раза.

К 2017 году мы должны обеспечить выход на самодостаточный бюджет, среднероссийский уровень по среднедушевым доходам населения, а к 2025 году – по уровню развития социальной инфраструктуры.

Стратегической целью для Республики Бурятия является обеспечение роста долгосрочной конкурентоспособности в тесной взаимосвязи с ростом уровня и качества жизни населения.

Как оценить работу кадров?

Т.А. Волкова, консультант Управления по организационному обеспечению деятельности Государственной Думы Аппарата Государственной Думы, советник госслужбы РФ 1 класса.

Анализируя проблему оценки кадров, Мак Грегор еще в 1957 году отметил, что в зависимости от целей и задач существуют совершенно разные виды оценок. Учеными были выделены следующие виды оценок:

1. Оценки контроля управления (направленные, например, на установление зарплаты, начисление премии, перемещение, увольнение).

2. Оценки руководства и развития, использующиеся для мотивации, улучшения исполнения (иначе - это оценки обратной связи, мотивирующие работника, чаще всего в ходе оценочной беседы).

3. Оценки потенциала, направленные на выявление максимально возможной позиции, которую работник может занять в управленческой структуре.

Первый вид оценок, по мнению М. Грегора, ориентирован на актуальный результат и исполнение. Вторая оценка - это рабочая оценка. Как правило, она носит качественный характер и оценивает процесс (меру усилий). Третья оценка - это оценка потенциального будущего (возможностей) ((potential assessment (оценка потенциала), expected growth (ожидаемый рост)). При этом цели «контроля и управления», по его мнению, мало совместимы с целями «руководства и развития».

Швейцарский ученый К. Шеллер в работе «Системы стимулирования в госуправлении» выделяет три основных вида оценок труда кадров государственной службы: сравнительная оценка; оценка, основанная на критериях; оценка с точки зрения оценивающего.

Сравнительная оценка труда - это сравнение труда одного сотрудника с трудом другого или нескольких сотрудников. Применение сравнительной оценки имеет смысл в том случае, если возникает вопрос, кто в трудовом коллективе достигает наивысших результатов или на каких сотрудников следует опираться, чтобы лучше и быстрее достичь определенных целей.

В отличие от сравнительной, оценка, основанная на критериях, способна дать более дифференцированную оценку. Вместе с тем, этот широко распространенный одномерный, сконцентрированный на качествах сотрудников подход, несмотря на мнимую простоту, требует больших затрат, к тому же имеет субъективную окраску.

Оценка труда с точки зрения оценивающего в большей степени, полагает психолог, должна составляться комплексно, то есть рассматривать человека и его трудовую деятельность, оценивая его вклад в подготовку результатов, и собственно результат деятельности, зависящий от конкретной ситуации и целей организации.

К. Шеллер придерживается мнения о том, что поведение человека может резко меняться в зависимости от ситуации, и считает оправданным отказ от чисто личностных критериев оценки труда. В большей степени, полагает психолог, речь должна идти о том, чтобы рассматривать человека и его трудовую деятельность в комплексе, то есть и его вклад в подготовку результатов, и собственно результат деятельности, и особенности, зависящие от конкретной ситуации.

В целом для оценки труда чиновников неважно, что они могут сделать, важно, сколько и как они делают. При отборе критериев можно ограничиться теми, которые определяют успех деятельности.

Профессор Шпейеровского института управленческих наук К. Берет отмечает, что все большее значение на современном этапе приобретает необходимость оценивать не только знания, умения и навыки аттестуемого, но и психологические качества личности:

фантазию, интуицию, различные чувства (последнее дается с особым трудом, т.к. традиционно формировались только «мужские» качества);

умение думать о взаимосвязях и последствиях (это нелегко, т.к. раньше учили только линейному подходу и прямым причинным связям);

умение убеждать, мотивировать, договариваться (это тоже трудно дается, т.к. считалось, что «лучше принять неправильное решение, чем не принять вообще»);

умение включаться в определенную систему и постигать самих себя, мир, «историю грядущих поколений» (что также трудно, т.к. нет навыка перспективного мышления - все действия, как правило, подчиняются принципу «здесь и сейчас»);

умение воспитывать более терпимое отношение к ошибкам: чем сложнее вопросы, по которым необходимо принять решение, тем больше необходимости в «мягких методах» (это тоже трудная задача, т.к. ошибки и слабости считаются предосудительными).

К. Берет также отмечает, что традиционная модель управленца (эффективность, регулярность, способность людей любой ценой осуществлять задуманное) пользуется все меньшим спросом. В процессе аттестации кадров ее все больше заменяет смешанная модель, определяемая следующими требованиями: отказ от представления о руководителе как должностном лице, обладающем менталитетом собственника, «изготавливающем» разного рода предписания, циркуляры, планы и пр.; руководитель должен быть «интеллигентным», с высокой степенью личной инициативы.

Таким образом, аттестация кадров государственной службы должна соответствовать существующей культуре управления, но в то же время быть в состоянии и изменить ее.

Опыт показывает, что в современной кадровой политике, проводимой за рубежом, большое внимание при приеме на государственную службу и при выдвижении на государственные должности уделяется методам отбора персонала. При всех существующих подходах к организации государственной службы государственные органы зарубежных стран стремятся обеспечить ее устойчивость за счет сохранения и совершенствования профессиональных кадров, имеющих значительный опыт работы в органах власти и управления.

Особое внимание при подборе кадров на государственную службу уделяется таким навыкам и умениям как:

- профессионализм, т.е. способность до мелочей разбираться в тонкостях своей отрасли и, конечно, в управленческих ситуациях (управление конфликтами, стрессами, групповой динамикой, переговорным процессом, рабочим временем и т.д.);

- коммуникация, т.е. управление процессами ввода и вывода управленческой информации, искусство и культура общения и т.д.;

- технические навыки, включающие умение работать с новой техникой и программными продуктами, а также правильно распределять свои усилия и отбирать нужную информацию из коммуникационного потока.

Такой порядок обеспечивает высокий уровень профессионализма государственной службы и ее влияние в государственной и общественной жизни страны.

В Австралии главным критерием оценки является квалификация служащего. Стаж работы учитывается только как дополнительный фактор. В свою очередь, в Италии должностное продвижение по формальным оценкам заменено новой квалификационной системой - по деловым качествам персонала. В Японии главным критерием служат деловые качества служащих.

Обобщив критерии, используемые при приеме на работу, можно выделить подходы, которые применяются при рекрутировании на госслужбу.

Франция, Германия и Великобритания предпочитают многоцелевой подход. В Западной Европе считается, что госслужащий должен быть способен занимать различные должности на протяжении всей своей карьеры. Кроме того, преобладает мнение, что служащий совершенствуется на практике и что трудовой стаж - это гарантия профессионализма. Соответственно отбор государственных служащих должен выявить их одаренность. На всех уровнях приема на службу на конкурсной основе проверяются общие знания, а не знания в какой-то конкретной форме, что позволяет выявить такие качества кандидатов как ясность ума, способность к умозаключениям и свобода выражения мысли. Кроме того, на госслужбе профессиональная специализация требует предварительного общего образования.

На современном этапе в зарубежных странах для оценки профессионализма государственных служащих применяются специально разработанные программы и оценочные системы, методы подбора и продвижения специалистов, существует обмен кадровой информацией и прогнозирование потребностей в профессиональных кадрах государственной службы, ведутся научные исследования в области кадровой политики.

Например, Зиндентопф исследует программу подготовки высших управленческих кадров Великобритании, которая формирует свои цели и задачи и использует их в последующем для аттестации и оценки персонала следующим образом:

учит понимать природу, масштабы и значение фундаментальных изменений, происходящих в экономической, международной, технологической и социальной сферах;

вырабатывает стратегии, соответствующие требованиям этих изменений, и учит справляться с проблемами, порождаемыми, в том числе, проблемами сокращения средств;

ищет пути повышения продуктивности и эффективности услуг, предоставляемых клиентам, устанавливая четкие цели и умело управляя организациями и ресурсами;

с пониманием относится к противоположным взглядам, приоритетам и точкам зрения на основе проблемы.

В свою очередь, оценочные системы, применяемые в аппаратах палат парламентов Великобритании, Германии, Канады и Франции, по своей сути сходны с аттестацией кадров, принятой в аппаратах палат Федерального Собрания Российской Федерации, но отличаются более комплексным и системным подходом. Процедуры оценки жестко регламентированы. Их основными элементами являются:

индивидуальное собеседование с непосредственным руководителем;

детальное обсуждение аттестационных отзывов и учет достигнутых в работе результатов;

выработка рекомендаций относительно продвижения по службе или устранения выявленных недостатков и определение в связи с этим необходимого обучения или повышения квалификации.

Контекст-анализ специальной зарубежной литературы показал, что периодичность проведения аттестации государственного служащего - как правило, не чаще одного раза в два года и не реже одного раза в четыре года.

В то же время, как показывает опыт работы с управленческими кадрами в США, проходящая один раз в три года аттестация персонала направлена на перспективу и имеет целью (как отмечается в справочнике для членов Службы высших руководителей) «повысить результативность деятельности карьерных сотрудников службы высших руководителей, в том числе посредством поощрения их творческого развития и с целью оказания помощи руководителям, испытывающим определенные трудности, но обладающим потенциалом для достижения хороших результатов»1.

Итак, аттестация, ориентированная на прошлое, предоставляет лишь информацию о качестве достигнутых результатов и их количестве. А аттестация по потенциалу сотрудников дает возможность строить прогноз в отношении возможностей продуктивного профессионального обучения и эффективного использования сотрудника в будущем. Поэтому, на наш взгляд, целесообразно производить аттестацию и оценку сотрудников по принципу потенциального ресурса каждые 3-5 лет.

Таким образом, зарубежный опыт оценки и аттестации кадров государственной службы позволяет сделать вывод, что в научной и практической деятельности учеными всего мира накоплен богатый опыт по изучению и внедрению кадровых технологий оценки профессиональных качеств государственных служащих, разработаны различные системы подготовки кадров государственной службы.

НАУЧНЫЕ ВСТРЕЧИ НА БАЙКАЛЕ

23-25 мая 2007 года в г. Улан-Удэ прошла II Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма: опыт и инновации».

Международная конференция организована Байкальским институтом природопользо-вания СО РАН, Бурятским государственным университетом и Международной кафедрой ЮНЕСКО по экологической этике при Восточно-Сибирском государственном технологическом университете при поддержке Федерального Агентства по туризму, Сибирского отделения Российской академии наук, Правительства Республики Бурятия, Межрегиональной Ассоциации «Сибирское Соглашение» и Администрации г. Улан-Удэ.

В конференции приняли участие ученые, представители Генерального консульства Японии в г. Хабаровске, государственных учреждений, бизнес-структур и туристских организаций России, Монголии, Казахстана, Канады, Китая, Туркмении, Франции, Украины, Японии. Всего около 300 человек.

Пленарные и секционные доклады, заслушанные на секциях: «Геополитические аспекты устойчивого развития туризма», «Особенности и меры государственной поддержки устойчивого развития туризма», «Опыт и инновации в туристско-рекреационной сфере», «Экологическая этика и управление устойчивым развитием», а также опубликованный сборник материалов конференции представили обобщающую информацию и отразили позиции ученых по теоретическим и методическим подходам к исследованию проблем ус-тойчивого развития туризма, совершенствования государственного регулирования в сфере туризма, стимулирования туристической деятельности и включали практические рекомендации по повышению эффективности регионального туризма в условиях глобализации.

4-8 июня 2007 г. на базе БИП СО РАН и МЭОЦ «Истомино» состоялась IV школа-семинар молодых учёных России «Проблемы устойчивого развития региона».

Организатором выступил Байкальский институт природопользования СО РАН при финансовой поддержке РФФИ, Министерства образования и науки Республики Бурятия, Совета молодых учёных СО РАН. В работе школы-семинара приняли участие 73 человека, в том числе 27 молодых учёных, аспирантов и магистрантов из разных регионов России: Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Томска, Красноярска, Иркутска, Читы, Владивостока. В состав преподавателей вошли ведущие в своей области знаний учёные: чл.-к. РАН, проф. Тулохонов А.К., д.э.н. Хандуев П.Ж., д.х.н. Могнонов Д.М. (БИП СО РАН), проф. Халиулин А.К. (ИИХ СО РАН), д.х.н., проф. Танганов Б.Б. (ВСГТУ), д.т.н., проф. Мязин В.П. (ЧитГУ).

Традиционно в рамках школы-семинара работали секции: «Социально-экономические проблемы устойчивого развития региона», «Современные проблемы геоэкологических исследований», «Эколого-безопасные и ресурсосберегающие технологии переработки и обогащения полезных ископаемых. Прогрессивные технологии реабилитации окружающей среды», «Новые методы получения высокотехнологичных полимерных и неорганических материалов». На 4-х секционных заседаниях заслушано 10 лекций и более 40 докладов. Лучшие доклады были отмечены Дипломами.

20-22 июня 2007 года в г. Улан-Удэ состоялась международная научная конференция «Эколого-географические проблемы развития трансграничных регионов», которая проведена Байкальским институтом природопользования СО РАН, Бурятским государственным университетом, Институтом геоэкологии Монгольской академии наук в рамках выполнения Интеграционного проекта СО РАН № 6.12 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства образования и науки РБ.

В работе конференции приняли участие ученые Академии наук Китая, Института геоэкологии Монгольской академии наук, ученые научных центров Москвы, Владивостока, Хабаровска, Новосибирска, Кургана, Барнаула, Уфы, Иркутска, Читы, руководители природоохранных министерств и ведомств.

В докладах и сообщениях, заслушанных на пленарном и секционных заседаниях, а также в опубликованном сборнике материалов конференции представлена обобщающая информация и выявлены позиции ученых по теоретическим и методологическим подходам к исследованию проблем природопользования на трансграничных территориях, совершенствованию использования природно-ресурсного потенциала и оценке социально-экономических и экологических последствий трансформации трансграничных эколого-экономических систем.

25-29 июня 2007 г. в г. Улан-Удэ и на турбазе «Энхалук» (оз. Байкал) прошла Всероссийская конференция с международным участием «Научные чтения, посвященные 75-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР М.В. Мохосоева».

Научные чтения проводились при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Правительства Республики Бурятия и под эгидой Научного совета РАН по проблеме «Физико-химические основы полупроводникового материаловедения», Азиатско-Тихоокеанской академии материалов, Международного центра дифракционных данных (ICDD) и Сибирского отделения РАН. Данное мероприятие является продолжением Всероссийских научных чтений с международным участием, посвященных 70-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР М.В. Мохосоева (г. Улан-Удэ и МЭОЦ «Истомино», 2002 г.), и Международных семинаров памяти М.В. Мохосоева (г. Улан-Удэ, 1991, 1993 гг.; г. Иркутск, 1996 г.).

Представленные доклады отражали результаты исследований учёных 67 организаций из России, Украины, Монголии, Франции, Германии, Бельгии, Швейцарии, Японии и США.

От Российской академии наук в работе Чтений участвовали сотрудники Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Института химии твердого тела УрО РАН, более 10 институтов СО РАН (Новосибирского, Красноярского, Иркутского, Омского, Бурятского научных центров), Института материаловедения Хабаровского научного центра ДВО РАН, Института химии ДВО РАН и др.

В работе Чтений активное участие приняли ученые Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, Российского государственного медицинского университета, Уральского государственного технического университета, Иркутского государственного технического университета, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Новосибирского, Уральского, Иркутского, Бурятского и других классических университетов России. Программа Чтений включала 173 доклада (в том числе 8 пленарных, 72 устных секционных и 93 стендовых) по широ-кому спектру фундаментальных и прикладных научных проблем. Работали секции: «Сложнооксидные соединения и материалы на их основе», «Экологобезопасные и ресур-сосберегающие технологии и материалы». Кроме того, в рамках Чтений проведен микро-симпозиум по порошковой дифракции – «The ICDD – Ulan-Ude Workshop: New opportunities in powder diffraction».

Устные сообщения, представленные на секциях, а также большая часть пленарных докладов отражали общие тенденции разработки и создания новых неорганических материалов и технологий: направленный поиск и кристаллохимический дизайн, технологии и материалы наноэлектроники и т.д. Рассматривались проблемы комплексной переработки минерального сырья, получения новых материалов на основе отходов производства; аналитического контроля и мониторинга состояния окружающей среды и технологических процессов. Особый интерес вызвал доклад эксклюзивного директора ICDD Т. Фоссета, в котором дана высокая оценка роли учёных России в формировании базы данных ICDD. Представителем фирмы Bruker была проведена презентация продукции этой фирмы.

В рамках мероприятий был проведен конкурс докладов молодых учёных, дипломанты поощрены грамотами и книгой воспоминаний о М.В. Мохосоеве «Помним его таким…»

Вознаграждать – за чистоту природы

Лето на Байкале традиционно привлекает гостей из разных регионов страны и Зарубежья. Так, Бурятию посетил Президент Федерального ведомства по охране природы ФРГ, профессор Хартмут Фогтманн. Его сопровождала супруга Ангелика Плегер, профессор кафедры качества питания университета г. Кассель. Директор Байкальского института природопользования, член-корреспондент РАН Арнольд Тулохонов организовал встречу бурятских ученых, занимающихся проблемами экологии и природоохраны, с этими интересными людьми. После чего они ответили на вопросы журналиста «Мир Байкала».

- Какова цель вашего приезда в нашу республику?

- Мы прибыли в Бурятию в рамках программы сотрудничества между Россией и Германией, которая началась еще в 1985 году. В рамках этого сотрудничества каждые два года российские и немецкие ученые обмениваются опытом, посещают различные научные структуры в обеих странах. Как раз на прошлой неделе состоялась Российско-германская консультационная встреча, на которой обсуждалось сотрудничество в области ландшафтного планирования в Иркутске и Улан-Удэ. Ландшафтное планирование – очень важный инструмент в области охраны природы. Кроме этого, в этот приезд мы активно обсуждали проблемы водоохраны. Изучали плотно не только акваторию Байкала, но и само озеро в качестве обладателя крупнейшего в мире биоразнообразия.

- Что бы вы могли сказать по поводу обретения Бурятией статуса особой туристско-рекреационной зоны?

- Развитие региона в этом направлении возможно. И поэтому одной из самых важных проблем, обозначенных на встрече, стоял вопрос регулирования туристского потока с помощью методики ландшафтного планирования. То есть, мы предложили наши методы регулирования потоков туризма. Важно, чтобы большой наплыв туристов, ожидаемый в рамках этого проекта, не нарушил экосистему Байкала. Мы приехали, чтобы поделиться горьким опытом, который наблюдается в Германии. Плотность населения у нас в разы выше, и вопросы экологии стали достаточно острой проблемой для нас. Очень хочется, чтобы вы не повторяли наших ошибок.

В рамках развития Бурятии как особой экономической зоны важно стараться сохранить свою самобытность. Не секрет, что турист едет не просто отдохнуть, но и соприкоснуться с чем-то необычным, с историей конкретного места. Поэтому при строительстве фешенебельных гостиниц и обустройстве курортов было бы неплохо сохранять свою специфику, национальный колорит. Особенно это касается культуры питания. Гостей лучше кормить своими национальными, экологически чистыми блюдами, и тогда Бурятия непременно останется в сердце туриста.

Госпожа Плегер: - Именно потому в этот приезд мы уделили большое внимание проблемам культуры питания. Ведь это тоже элемент биоразнообразия, во всем мире люди в массе питаются в «фаст-фудах», а этого не должно быть.

- Какое впечатление произвели на Вас бурятские ученые?

- Очевидно, что в Бурятии очень хорошо развито социо-экономическое направление природопользования. Сотрудники БНЦ выходят уже на международный уровень, это видно по установленным контактам со странами Азии, теперь необходимо тесно сотрудничать с европейскими учеными.

Госпожа Плегер: - Мы с удивлением обнаружили, что у вас серьезно занимаются нанотехнологиями. В Германии это направление очень популярно в рамках организации питания, производства упаковки, и для меня важно помочь наладить контакт между нашими и вашими учеными. Я думаю, что это будет перспективное сотрудничество. Отрадно, что у вас активно развивается экологическое образование, я этого, честно говоря, не ожидала.

- Путешествуя по Байкалу, трудно не заметить наличие мусора на берегу. Что бы Вы посоветовали в решении этой проблемы, что, на ваш взгляд, эффективнее: воспитание культуры или введение жестких штрафов?

- Я считаю, что в решении этой проблемы самый эффективный метод - не наказывать штрафами, а вознаграждать, в том числе в виде различных бонусов за активное поддержание чистоты в природе. Например, нужно награждать родителей, которые правильно воспитывают детей в этом направлении. Естественно, для успешного внедрения этой системы инфраструктура должна быть хорошо развитой: то есть повсеместное наличие мусорных баков, четкая организация вывоза мусора. Сама по себе система штрафов - это сложная система, требующая большой административно-организационной работы и нуждающаяся в трудноосуществимом всеобщем надзоре.

Вокруг Байкала действительно разбросано большое количество пластиковых бутылок. И тут помогла бы система бонусов. Например, если вы принесли в магазин использованную бутылку из-под воды, могли бы получить назад часть потраченных на нее денег. Пусть это небольшие суммы, но это деньги. А они пока на побережье валяются…

Оюуна Ринчинова

Директор Социологической службы «Эйдос», к. соц. н.
Л.М. Итигилова

Инвестиционный климат

В преддверии освоения средств на создание туристско-рекреационной ОЭЗ нелишне рассмотреть условия инвестиционного климата в субъектах-конкурентах Байкальского региона: Бурятии, Иркутской и Читинской областях. Более объективен взгляд со стороны. С 1996 года журнал «Эксперт» определяет рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России. Автономные округа не учитываются, так как еще в 1996 году авторами рейтинга был сделан вывод о «целесообразности экономической интеграции и объединения субъектов федерации как одного из наиболее очевидных способов усиления их инвестиционного потенциала", который выразился в политике федерального центра по укрупнению регионов (Эксперт, №47, 1996, с. 37).

Методика определения рейтинга, основанная на сочетании статистического и экспертного подходов, со временем совершенствуется, но базовые понятия остаются неизменными:

инвестиционный потенциал - количественная характеристика, учитывающая насыщенность территории региона факторами производства (природными ресурсами, рабочей силой, основными фондами, инфраструктурой и т.п.), потребительский спрос населения и другие показатели, влияющие на потенциальные объемы инвестирования в регион;

инвестиционный риск - характеристика качественная, зависящая от политической, социальной, экономической, финансовой, экологической, криминальной ситуации и законодательной среды. Его величина показывает вероятность потери инвестиций и дохода от них.

Прежде чем анализировать данные, следует помнить, что чем меньше номинал позиции в рейтинге, тем лучше показатели (первые места занимают наиболее развитые регионы – Москва, Санкт-Петербург).

Диаграмма 1 подтверждает известное соотношение потенциалов территорий, расположенных вокруг Байкала: Иркутская область находится в числе двадцати инвестиционно привлекательных регионов – 17-е место в 2005-2006 гг., Бурятия (53 место) и Читинская область (45 место) - в предпоследней двадцатке. Читинская область еще в 1998 г. обогнала Бурятию по показателям инвестиционной привлекательности за счет природно-ресурсной составляющей.

Немалую роль в инвестиционном потенциале играет качество человеческих ресурсов, которое влияет на размещение рентабельных производств, требующих квалифицированных кадров. В период дефолта, 1997 – 1998 гг., когда в Бурятии «встали» предприятия, начался отток трудоспособного населения в соседние регионы, столицы и за границу. Величина трудового потенциала рухнула более чем на 50%, и до сих пор мы не можем выйти на прежний уровень. Так же тяжело восстанавливает положение и Читинская область. Чем дальше на Восток, тем больше миграционная убыль экономически активного населения (табл.1).

Таблица 1.
Трудовой (интеллектуальный) потенциал населения (определяется численностью занятого населения и уровнем его образования)

Субъект Байкальского региона	1996 -1997	1997–1998	2001 – 2002	2002 – 2003	2003 – 2004	2004 –2005	2005 - 2006
Республика Бурятия	23	57	48	57	57	62	43
Иркутская область	28	16	13	19	17	15	18
Читинская область	58	51	52	73	63	61	63

Для развития торговли значим потребительский потенциал или покупательская способность населения (см. табл.2).

Таблица 2.
Потребительский потенциал или покупательная способность населения

Субъект Байкальского региона	2001 – 2002	2002 – 2003	2003 – 2004	2004 –2005	2005 - 2006
Республика Бурятия	53	52	54	57	57
Иркутская область	16	16	18	17	17
Читинская область	64	61	63	65	52

В 2005-2006 гг. Читинская область опередила Бурятию по покупательской способности, а после присоединения Агинского округа, вероятнее всего, закрепит свое преимущество.

По природно-ресурсному потенциалу мы отстаем от соседей, в Иркутске - углеводороды и золото, в Чите - полиметаллы. Но этот потенциал теряет свое значение. Во-первых, основные ресурсы уже поделены, во-вторых – освоение этих ресурсов в Сибири затруднено климатическими ус-ловиями и слабой по сравнению с другими регионами инфраструктурой, в-третьих, эффективность разработки месторождений зависит от наличия специалистов, умеющих добывать эти ресурсы (Эксперт, №41, 2001, с. 99). На экскаватор, горное или металлургическое оборудование китайцев не посадишь, то есть снова играет роль человеческий фактор.

Федеральное правительство после анализа данных переписи 2002 года встревожилось тем, что снизилось количество населения в стране, другими словами, уменьшилось число налогоплательщиков и занялось масштабным внедрением национальных проектов. Теперь Кремль при назначении губернаторов будет учитывать социальные показатели (уровень безработицы, уровень жизни, демографические и миграционные тенденции), характеризующие состояние и качество населения в регионе.

В 2003 г., в начале административной реформы, в рейтинг были включены показатели эффективности работы чиновничьего аппарата по привлечению инвестиций. На тот момент (вряд ли картина существенно изменилась сегодня) субъекты федерации почти в десять раз различались между собой по степени бюрократизации: если в Санкт-Петербурге один федерально-регионально-муниципальный чиновник «обслуживал» 176 жителей, а их доля в числе занятых составляла 1,08%, то в Эвенкийском АО соответственно только 18 жителей, а доля чиновников в занятом населении достигала 10,2% (Эксперт, №43, 2003 г. с. 146). В качестве оценки эффективности работы бюрократического аппарата был выбран показатель привлечения инвестиций в расчете на одного чинов-

Республики Бурятия

ника. К 2007 году Эвенкийский АО присоединился к Красноярскому краю, а результаты работы чиновников Бурятии в 2003 г. показаны в таблице 3.

Таблица 3. *Привлечение инвестиций на 1 чиновника в 2003 г.*

Регион	Рейтинг по привлечению инвестиций
Москва	5
Санкт-Петербург	6
Иркутская область	45
Читинская область	59
Республика Бурятия	64

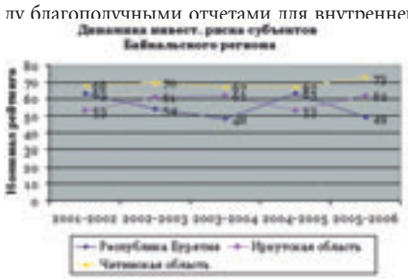
К сожалению, показатель качества государственного управления перестал упоминаться в рейтинге. То ли в связи с темпами перекройки субъектов, то ли по какой-то другой причине. Инвестиционных рисков в Бурятии меньше, чем в Иркутске и, тем более, в Читинской области (диагр. 2).

В 2004-2005 гг. у нас произошел откат за счет увеличения социальных рисков (сказалось начало монетизации), затем данный показатель вернулся на прежний уровень. Лучше всего в Бурятии положение с законодательным и экологическим рисками - они стабильно ниже среднероссийского уровня. Есть прогресс по экономическому риску, но по-прежнему высоки социальный, финансовый и криминальный риски. Финансовый риск обусловлен низким уровнем обеспеченности бюджета собственными доходами.

Основная тенденция инвестиционного климата Республики Бурятия - постепенное снижение риска при сохранении существующего инвестиционного потенциала. В совокупности изменения инвестиционного климата в регионе выражаются в графике 1.

Бурятия находится в группе 3В2 в числе 17 регионов с пониженным потенциалом и умеренным риском (вместе с Республиками Адыгея и Мордовия, Смоленской и Ивановской областями). Иркутская область в группе 2В в числе 15 регионов со средним потенциалом и умеренным риском (соседи - Республики Татарстан и Якутия, Омская и Новосибирская области). Читинская область - в группе 3С1 с пониженным потенциалом и высоким риском вместе с Алтайским краем, Брянской и Владимирской областями.

Инвестиционный рейтинг региона, определяемый независимым экспертным агентством, – это объективная внешняя оценка. Правительство Бурятии пока его плохо «видит», продолжая сравнивать достижения Бурятии с ее прошлогодним уровнем. В числе объяснений такого прохладного отношения встречается и такое: «Знаем мы эти рейтинги - кто больше заплатит, тот и впереди». Но любой, кто имеет дело с созданием и анализом баз данных (думаю, они есть и в нашем правительстве), знает, что при большом массиве данных подгонка невозможна – слишком много параметров затрагивается при изменении только одной цифры. Скорее, дело в том, что разница между благополучными отчетами для внутреннего употребления и невысокими оценками внешних экспертов, особенно в сравнении с динамикой развития соседей, бросается в глаза и ее сложно объяснить.

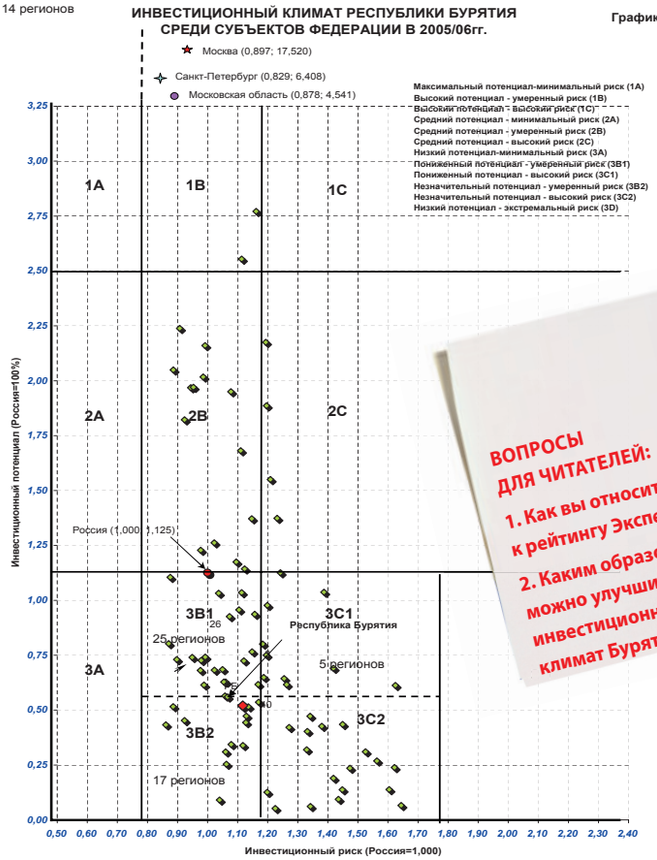


От качества кадрового потенциала зависит сам инвестиционный климат. Можно иметь обширную территорию, запасы полезных ископаемых, привлечь инвестиции, но все это останется без движения, если не будет людей заинтересованных, способных рационально использовать материальные и финансовые ресурсы, изменять среду вокруг себя в лучшую сторону. Бурятия всегда гордилась уровнем образования своего населения. Длительная практика полевых исследований социологической службы «Эйдос» подтверждает, что людей с высшим и незаконченным высшим образованием у нас больше, чем в других регионах. Да, отток трудоспособного населения существует. Он характерен для всей страны, молодежь мигрирует с Востока на Запад и далее, по законам свободы и глобализации. Но миграция - управляемый фактор, ее можно остановить и развернуть в обратном направлении, создав определенные условия. Процесс возврата, еще мало заметный, начинается. Молодые люди, уехавшие из Бурятии, по разным причинам возвращаются в Улан-Удэ. Даже если возвращение скорее вынужденное, чем по желанию, они выбирают Бурятию. Несомненно, оживление экономики, улучшение условий для развития предпринимательства, снижение бюрократического давления станут стимулом для репатриации, и в республику возвратятся специалисты, знакомые с практикой работы на развитых рынках. Ускорить процесс поможет Интернет, в котором информация распространяется с волновой скоростью. И мнениям, высказанным на форумах, современное компьютерное поколение доверяет больше, чем официальным СМИ. Считаю, что одной из задач новой команды правительства должно быть создание таких условий в республике, чтобы поток репатриантов увеличивался.

14 регионов

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ СРЕДИ СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ В 2005/06гг.

График 1



ВОПРОСЫ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ:

1. Как вы относитесь к рейтингу Эксперта?

2. Каким образом можно улучшить инвестиционный климат Бурятии?

В ОЖИДАНИИ СВЕТЛОГО БУДУЩЕГО
живут жители Прибайкальского района

М. Шарипов, Э. Батоцыренов

Когда создавали особую экономическую зону в Прибайкальском районе, местных жителей никто особо не спрашивал – хотят они ее или нет. Решение принято, что дальше? Как на все эти нововведения реагирует местное население, о чем думают люди, на что надеются? Это вопрос отнюдь не праздный, ответы на него дадут возможность понять ситуацию, спрогнозировать её развитие и, главное, предпринять меры для грамотных шагов. Как говорили древние, «кто предупрежден, тот вооружен».

Этим летом аспиранты Байкальского института природопользования (БИП СО РАН) совместно с общественной организацией «Тахо-Байкал институт» и студенты Агротехнического колледжа БГСХА провели социологическое исследование в трех селах Прибайкальского района с целью выявления основных проблем и потребностей населения Прибайкальского района относительно создания ОЭЗ туристско-рекреационного типа «Байкал». Также проект предусматривал выявление степени антропогенной нарушенности побережья озера Байкал из-за «дикого» туризма. Всего было опрошено 100 человек в селах Гремячинск, Исток, Ярцы. В ходе проекта, на основе анализа социологических данных, были выявлены основные конфликтные ситуации и отношение местного населения к созданию ОЭЗ ТРТ «Байкал».

Для начала стоит охарактеризовать район исследования (карта прилагается):

Гремячинск. Основные предприятия – Кикинский лесхоз, туристические базы. В 2001 г. началось строительство туристического комплекса «Байкал-клуб», где были задействованы местные жители. Строился он с размахом, но оказался долгостроем и в данное время законсервирован. Многие в Гремячинске приводили его в качестве примера, сомневаясь, будет ли в действительности здесь развитие туризма? Часть населения занята ловлей рыбы, зачастую нелегально, заготовкой леса. Поселок сформировался из репрессированных и семейских (кержаков). В том его отличие, к примеру, от рабочего поселка Турка, поэтому местные жители традиционно настороженно относятся к власти и ко всему новому. Для развития сельского хозяйства здесь практически нет земель, и мало кто держит скот.

Ярцы. Село основано в связи со строительством санатория «Байкальский Бор». Большая часть населения работает в сфере обслуживания турбаз.

Исток. Большая часть населения также занята в сфере обслуживания турбаз. Дополнительный источник дохода – ловля рыбы и сбор дикоросов с последующей продажей туристам.

В 2006 г. у муниципального образования Гремячинское появился свой бюджет. Основной доход в бюджете от туризма: плата за аренду земли от турбаз и налог на имущество предпри-

ятия. Налогооблагаемая база не возрастает, и доля от туризма в формировании бюджета муниципального образования не велика. Ранее пытались взимать плату за посещение территории, но в 2000 г. прокуратура отменила ее, поскольку не было законодательных нормативов и не утверждена зона рекреации.

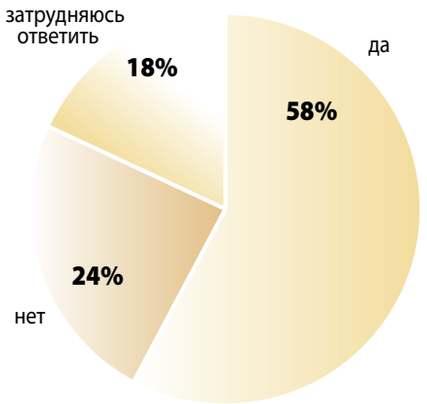
При существующих темпах роста рекреационной нагрузки лес вдоль берегов оз.Байкал в Прибайкальском районе будет переходить в 5 стадию – гибель леса.

Несмотря на выгодность местоположения – поселок расположен на оживленном Баргузинском тракте (начиная от Гремячинска уже непосредственно виден Байкал), местное население извлекает крайне малую прибыль туризма – действует только одна столовая («Визит»), хотя, без сомнения, услуги еще одного пункта питания явно будут востребованы; нет продажи сувениров, нет гостевых домов и т.д. К примеру, в начале августа в п. Гремячинск приехало 500 человек для участия в «Ретрите», и только одна жительница села продала им домашнюю выпечку. Мало кто из местных жителей готов предоставлять ночлег и питание. Во-первых, не у всех для этого есть условия, во-вторых, к ним приезжают родственники, друзья, знакомые, для туристов уже нет мест, и, в-третьих, у многих отсутствует предпринимательская активность. Только 2-3 семьи готовы официально оформить гостевой дом.

По словам главы муниципального образования «Гремячинское» О.Н. Тришкиной, у местных жителей существуют дополнительные источники дохода. Жители пользуются сельской льготой – раз в год выделяется древесина на ремонт дома, которую они перепродают. Из-за ажиотажного спроса и высоких цен на земельные участки некоторые жители продают часть своих огородов под строительство дач.

Одна из главных проблем – это наличие мусора. Если три года назад поток отдыхающих был значительно меньшим, то начиная с 2006 года

Поддерживаете ли вы создание особой экономической зоны?



Повлияет ли на вас создание ОЭЗ?

Какие задачи для ОЭЗ самые важные?

На вопрос «Что следует делать жителям села и местной администрации для сохранения природы от неорганизованного туризма?» было отмечено: порядок, контроль (28%), убирать мусор (6%), создать пропускную систему, штрафовать за нарушения (5%), строить базы отдыха (3%), поставить мусорные баки, туалеты (4%), разработать правила посещения природы (2%), возродить экопатруль школьников (2%), санкционировать свалки (1%)

он увеличился. Местная администрация оказалась не готова к такому количеству туристов, несмотря на то, что были закуплены мусорные баки и установлены на берегу Байкала. Она справедливо считает, что уборка мусора – это не только их забота, но и, главное, отдыхающих, которые приезжают сюда со всей страны. А пока уборкой мусора занимаются в основном школьники и администрация. Мусор вывозится на две несанкционированные свалки, которые находятся на землях лесного фонда.

Местные жители считают, что мусор оставляют только туристы, хотя по нашим наблюдениям местные жители также бросают бытовой и строительный мусор в прилегающих лесах. Дикий, неорганизованный туризм отмечают 39% респондентов. По нашим наблюдениям, многие лесные экосистемы вблизи данных населенных пунктов находятся на 3-ей, а кое-где и на 4-ой стадии дигрессии. При сохранении существующих тенденций в недалеком будущем участки леса перейдут на 5-ую стадию – гибель леса. И главная «заслуга» в этом - неорганизованных туристов.

Большое число туристов раздражает местное население (27% респондентов) пренебрежительным отношением к природе и к ним. В сложившейся ситуации жители с. Гремячинск вынуждены отдыхать в более отдаленных местах, например на р. Кике. По их словам, стало слишком много шума и мусора, незнакомых людей, машин в деревне и в местах отдыха.

Не менее остро стоит земельный вопрос. Поскольку прилегающие к поселку земли относятся к землям лесного фонда, то перевод их в другую категорию осуществляется только на федеральном уровне. Поселок не может дальше развиваться, не увеличив границы села. Сложилась тяжелая ситуация – нет земельных участков под строительство новых домов. Село нуждается во врачах, учителях, а администрация не может предоставить им хорошие жилищные условия. В настоящее время практически не ведется строительство новых жилых домов, да и пустующих домов нет. Администрация села не в состоянии купить для специалиста жилье, ведь стоимость даже небольшого дома с участком составляет как минимум 1 миллион рублей. Есть свободное пространство от Гремячинска к Байкалу, но с 60-х годов эта территория считается затапливаемой зоной, и строительство жилых домов там запрещено. Зато сейчас эта территория активно осваивается под строительство дач. В Гремячинске планировали построить офис для ОЭЗ ТРТ, но оказалось, что в селе нет для этого свободных участков.

Очень сложная ситуация с подачей электроэнергии. Линии электропередачи устарели, вследствие этого часты поломки и ремонт. 15% респондентов отмечают, что перебои бывают каждый день, каждую неделю - 59% и каждый месяц – 24%.

Результаты опроса показывают, что больше половины респондентов проживают здесь с рождения (52%), и большая часть населения (71%) не планирует переезжать в другие места, свою дальнейшую жизнь они связывают с развитием села.

Мы выяснили, что более половины респондентов (58%) поддерживают создание особой экономической зоны туристско-рекреационного типа (Рис. 1). Но велика и доля тех (почти четверть), кто относится к ней негативно. Следует отметить, что некоторые вообще (около 10%) не имеют представления о создании особой экономической зоны. 48% населения считают, что их жизнь после создания ОЭЗ изменится в лучшую сторону, 21% считает, что жизнь ухудшится.

А вот еще любопытные цифры: только 16% ответили, что они принимали у себя туристов. В принципе согласились бы принимать у себя туристов 28% респондентов, а 64% - не желают.

Большая часть населения (80%) положительно относится к посещению территории иностранцами и готовы (46%) изучать иностранный язык, хотя бы на бытовом уровне, только 10% настроены негативно к зарубежным гостям.

Половина населения не имеет особого желания предлагать какие-либо услуги туристам (51%). Обеспечивать продуктами питания готовы 15%, сопровождать в похо-

дах - 12%, предлагать завтраки, обеды, ужины – 10%, продавать местные сувениры - 4%. Большинство жителей (86%) считает, что они имеют особые права на природные ресурсы, поскольку здесь проживают. Никаких юридических оснований для этого, правда, нет, только моральное право хозяев.

Наблюдая за ситуацией воочию, как говорится, «из первых рук», становится немного странно от увиденного, поражают парадоксальные проблемы, которые, в общем-то, и не так трудно решить сообща при взаимодействии всех уровней власти. Итак, каким мы видим решение проблем:

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ	ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ СТОРОНА	РЕКОМЕНДАЦИИ
Замусоривание территории	Загрязнение Байкала, потеря привлекательности данных территорий	Создание службы по благоустройству территории, организация зеленых патрулей
Нехватка земель для местного населения	Отток молодежи и отсутствие возможности формирования кадровой базы	Обращение к территориальному органу ОАО «ОЭЗ» для решения вопроса о переводе земель из лесного фонда в категорию земель населенных пунктов
Проблемы с трудоустройством местного населения, подготовки и переподготовки кадров	Не решается проблема вовлечения местного населения в происходящие процессы	Обучающие курсы, выдача кредитов
Проблемы традиционного природопользования (рыболовство, сбор дикоросов)	У населения есть опасения, что они не смогут заниматься традиционным природопользованием и у них не будет доступа к определенным участкам, вследствие создания здесь ОЭЗ	Возможность сохранения определенных участков сельской местности, природы за местными жителями
Большое число туристов	Раздражает местное население пренебрежение к природе и к ним	Регулирование процессов организации туризма
Отсутствие услуг в сфере туризма	Местные жители практически не задействованы в данной сфере	Организация продажи продуктов питания, дров, продажа сувенирной продукции, организация экскурсий

НЕ ОСТАВЛЯТЬ «СЛЕДОВ»
этому учат во всем мире, только не у нас

Когда в республику пришел новый президент, он поднял вопрос: почему снизилось количество иностранных туристов, приезжающих в нашу республику? Действительно, почему? На этот же вопрос искали ответа собравшиеся представители турбизнеса, госструктур, муниципалитетов на республиканском туристическом форуме, который проходил на днях в селе Сухая. Слово Андрею Викторовичу Измайлову, сопредседателю российского союза туриндустрии, одному из руководителей туристической компании ООО «Спутник-Бурятия».

Объяснение этому лежит на поверхности в буквальном смысле слова. Высокие цены, труднодоступный аэропорт, гостиницы, где уровень цены не соответствует заявленному, – это все серьезные причины. Но самая главная – это та окружающая среда, которую иностранные туристы видят вокруг, приехав в нашу республику. Дело в том, что во всем мире, во всех цивилизованных странах идет акция «не оставлять следов». Когда я был в Соединенных Штатах, видел это воочию. Не оставлять следов – значит вообще не оставлять следов своей деятельности и жития не только за пределами городских поселений, но и в самом городе. Люди не мусорят, не кидают бутылки и не разбрасывают оберточные бумаги и мешки, потому что кругом стоят урны. Хозяева убирают за собаками, выгуливая их в специально отведенных парках (местах). А на природе невозможно увидеть и следа фантика, потому что за этим очень пристально наблюдают как сами туристические фирмы, организующие маршруты, так и представители государственных структур в лице министерств природных ресурсов, лесного хозяйства, а еще общественные организации. То есть за последние годы они сформировали такую экологическую политику, такую высокую культуру в каждом гражданине страны (мы говорим о цивилизованной стране), такое внимательное отношение ко всему живому, что нам стоит только удивляться: как такое возможно?

А они удивляются другому: как возможно так захламлять свою любимую единственную страну, место, где ты родился и вырос? Иностранцы приезжают и видят наши несанкционированные свалки, помойки, грязь, которые нас окружают. Это задевает их чувства. Они не хотят находиться в такой среде обитания, да и мы как выглядим в их глазах? Поэтому второй раз они сюда уже наверняка не вернутся.

Существует методика Всемирной туристской организации об инвестиционной турпривлекательности того или иного региона. Она определяется таким образом: если туристы, единожды посетив то или иное место (хотя бы 20% от общего числа приезжающих), возвращаются сюда вновь, то это высокий показатель туристической инвестиционной привлекательности. Если этот процент меньше, то сами понимаете, что это значит. Мы видим, что из всего количества иностранцев, которые за эти годы приезжали сюда, за исключением узких специалистов (наука – гранты, исследования и т.п.), назад возвращались единицы.

Нас посещают потому, что мы есть, а не потому, что хотят вернуться обратно. Конечно, озеро Байкал будет привлекать длительное время туристов, которые к нам едут. Но мы используем образ Байкала как уникального, чистого, глубокого, удивительного озера. При этом есть факторы, которые должны способствовать тому, чтобы человек стремился вернуться. Это активно используют в Турции, в Египте и т.д. Так они работают с постоянными клиентами, умудряясь продавать пески и пирамиды с гробницами, сорокаградусную жару и море.

Я согласен, что сегодня нам нужна инфраструктура. Мы должны формировать ее. Но сначала надо сформировать правильное отношение к экологии. Безусловно, это зависит от каждого из нас (экологическая составляющая), но прежде всего - это государственная задача. А потому я считаю необходимым, чтобы в РБ была принята серьезная республиканская целевая программа, согласно которой финансировались бы экологические программы муниципальных образований территорий. Районные администрации на побережье Байкала не отказываются убирать мусор. Но за все же надо платить. А у них просто нет на это средств, поэтому они используют самые доступные и примитивные - труд школьников.

Сегодня органы местного самоуправления не имеют узаконенных свалок. Именно поэтому руководители туристических баз отдыха, любых средств размещения не могут заключить с ними соглашения по утилизации отходов. Когда мы задаем этот вопрос исполнительным органам, они кивают на Роспотребнадзор, который волокитит этот вопрос, не утверждает места свалок. Потому он не решается годами: один кивает на другого, в то время как мусором обрастает все побережье.

Дайте полномочия муниципалитетам отвечать за чистоту своих территорий, дайте им средства, возможность наказывать нерадивых туристов. Если мы сегодня собираемся развивать туризм, то прежде всего надо решить проблему уборки территорий. Почему американцы смогли решить эти вопросы, а мы не можем? Не хотим? Тогда задохнемся от собственной грязи. Но есть же опыт, есть серьезные проекты по утилизации мусора. Например, в США все фекальные стоки из Калифорнии уходят в Неваду на 60-80 км от озера Тахо по трубопроводу (коллекторная труба, которая уводит отходы через горы и там, на месте, идет очистка). Есть такое соглашение, по которому, учитывая, что Невада менее привлекательна для туристов, туда идут нечистоты. Зато озеро Тахо – побратим Байкала - остается чистым (одна сторона озера принадлежит Неваде, другая - Калифорнии).

Итак, чтобы активно развивать туризм, необходимо отработать по двум направлениям:

Первое, решить вопрос с экологией. Второе,решить вопрос с обеспечением курортных территорий необходимым количеством медиков, пожарных, работников милиции. Нужна поддержка органов местного самоуправления в связи с тем, что постоянный рост туристов может породить социальные конфликты.

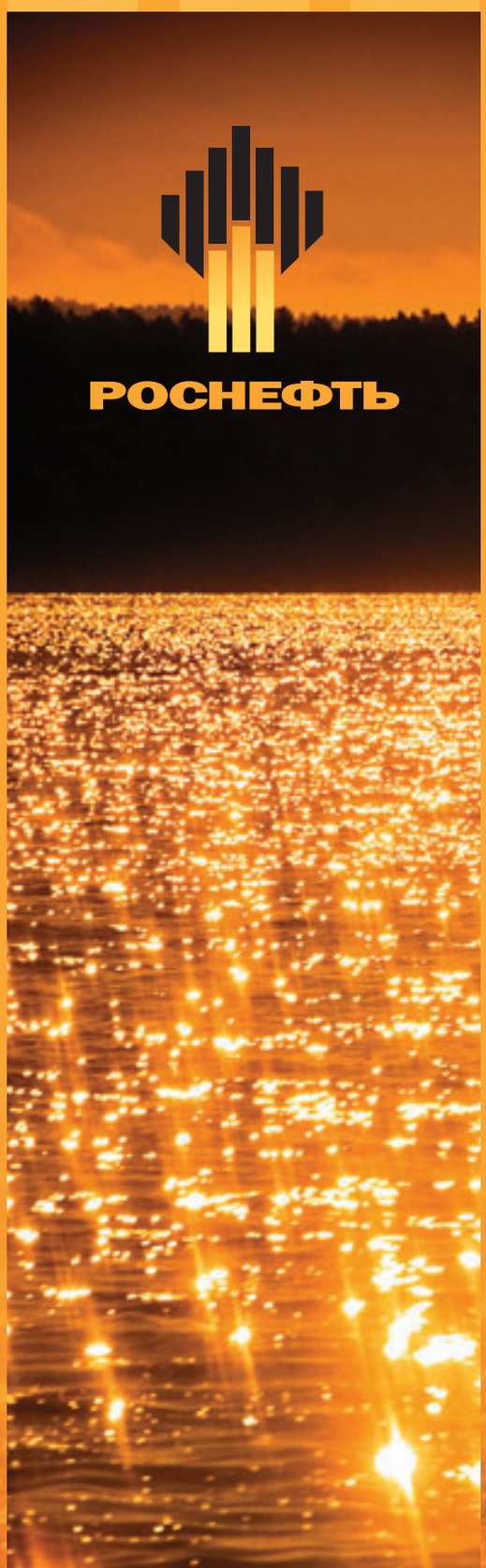
На сегодня число работников милиции, пожарных, медиков определяется в зависимости от количества проживающих в этой местности людей. В период летнего сезона число отдыхающих многократно возрастает, а потому этих работников начинает значительно не хватать. Недавно принят закон, в котором определены муниципальные образования, в том числе курортные поселки. Этот статус будет присвоен таким населенным пунктам, где количество приезжающих превышает в два раза численность местного населения. Курортным поселком мы можем назвать любое место на побережье Байкала, потому что под словом курорт подразумевается и климатический, и водный аспект. Это необязательно связано с чисто лечебным фактором – наличием термальных источников и т.д. Это может быть зона, которая помогает восстанавливать силы. Возникает необходимость разработать положение, провести необходимый мониторинг всех территорий по побережью, а затем, хотя бы на период сезона, предоставлять возможность органам местного самоуправления иметь дополнительные единицы врачей, пожарных, милиционеров и т.д. В этом случае ни местные жители, ни туристы не будут страдать от отсутствия необходимой помощи.

Кто-то может возразить, что обеспечение порядка – обязанность турфирм. Да, когда мы говорим о государственном деловом партнерстве, бизнес готов помогать. Это в случае, если бизнес видит такие же адекватные, в равной степени меры со стороны государственных органов исполнительной власти. Часто у нас органы государственной власти требуют от бизнеса больше, чем могут сделать сами, оставляя за собой только контролирующие функции. При этом. не пытаясь поддерживать и помогать бизнесу.

Паритет может быть только в случае равного распределения обязанностей, но не с позиции надавить, насадить. Это будет самое глупое, что можно себе представить. Нельзя забывать, что чиновники – это вообще-то слуги народа. Это их обязанность - создать такие законы, согласно которым нам всем будет легче и чище жить, лечить, охранять и т.д. А бизнес не пожалеет денег на любую поддержу, увидев эти усилия государства.

РОСНЕФТЬ – за экологическую безопасность

Проблема охраны уникальных природных комплексов озера Байкал остается актуальной для тех, кто проживает и занимается производственной деятельностью в пределах его водосборного и воздушного бассейнов.
В мае 2007 года появилась новая для нашего региона Нефтяная Компания «Роснефть». Но традиции, которые затрагивают вопросы защиты окружающей среды, остались неизменными. Заботиться о сохранении природы продолжают дочерние общества НК «Роснефть» - ОАО «Бурятнефтепродукт» и ООО «Бурят-Терминал».



Располагаясь в природоохранной зоне озера Байкал, компания не может быть равнодушной к состоянию природной среды благодатного края. Наше внимание постоянно приковано не только к контролю качества продукции, но и соблюдению требований экологической безопасности деятельности. Основная работа предприятия по охране окружающей среды направлена на уменьшение и исключение загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод, воздушной среды. На эти цели затрачиваются значительные средства. Так, наше предприятие производит очистку вод, загрязненных нефтепродуктами.

Резервуары, в которых хранятся нефтепродукты, выполнены с двойной защитой от нештатных ситуаций: стальной резервуар помещен в стальную защитную оболочку, образуя двустенный резервуар. Межстенное пространство резервуара заполнено азотом. Для контроля целостности резервуара используется манометр, по которому определяется уровень давления азота в межстенном пространстве.

Кроме того, мы заботимся и о наших клиентах. Вы можете быть уверены в качестве бензина и дизельного топлива НК «Роснефть». Нами осуществляется тройной контроль и выдается паспорт качества на каждую партию горюче-смазочных материалов. Лаборатория, аккредитованная по полному перечню нефтепродуктов, в том числе по авиационному топливу, оснащена современным оборудованием и проводит все без исключения анализы по определению качества нефтепродуктов. Исследования лаборатории производятся на уровне международного стандарта.

Анализ качества поступающих нефтепродуктов производится прямо из поступающих железнодорожных цистерн. После этого непрерывно ведется исследование этих нефтепродуктов на нефтебазе и автозаправочных станциях компании.

Мы ответственно подходим к вопросам экологической безопасности.

Наша компания любит Бурятию.
Наша компания бережет Байкал.

Неспешные прогулки «звездных» академиков по берегу Байкала, чашки утреннего кофе и слушание докладов под бриз волны. А в перерывах разгоряченные споры представителей экологических организаций с учеными РАН, представителями властей и промышленниками. Это заседала международная научно-практическая конференция на священном озере и искала ответ на исконно русский вопрос в современной интерпретации: «Что делать? Как жить? Как хозяйствовать на Байкальской природной территории?»

А У ВАС В БЮДЖЕТЕ – ГАЗ, вам не снилось, что у нас

Ума пытали

Тематика докладов разнообразная. Собравшиеся единодушно дали высокую оценку природно-ресурсному потенциалу Байкальской природной территории. Согласились с регламентациями хозяйственной деятельности в разных экологических зонах БПТ. Рассмотрели инвестиционные проекты, обсудили технологии добычи минерального сырья. Ознакомились с мониторинговыми исследованиями и экологическими проблемами природопользования на Байкале и в целом перспективами эколого-экономического развития БПТ.

Обстановка – чрезвычайно деловая (несмотря на прекрасную погоду за окном, никто не позволял себе расслабиться). Заинтересованность проявляли как чиновники от власти, обращаясь с вопросами к ученым, так и ученые – к промышленникам. Однако мягкий плеск волн и прием на высшем уровне не смогли усыпить «бдительность» общественных экологических организаций, представители которых в конце каждого вечера устраивали разгоряченные дискуссии по поводу добычи полезных ископаемых на территории Бурятии и соблюдения всех экологических требований. И правильно делали.

Осознание ответственности – высокое. Все сегодня отчетливо понимают, что есть несколько серьезных причин, тормозящих экономическое развитие республики. Отсутствие необходимой нормативно-правовой базы – подзаконных актов – во исполнение ФЗ «Об охране озера Байкал» и утвержденных норм допустимых вредных воздействий на уникальную экосистему озера Байкал, а также экологически ориентированной земельной политики в прибрежных территориях, где идет активная и стихийная приватизация ценных в природном и социальном плане земель (и на эту ситуацию не могут или не хотят влиять муниципальные образования). А главное - до сих пор не создан координирующий орган государственного управления по охране озера Байкал. Собственно, нет хозяина на Байкале. Министерство природных ресурсов РФ не уполномочено формировать на БПТ согласован-

ную природоохранную политику хозяйствования. Да и распределение государственных денежных средств на решение байкальских проблем нельзя назвать эффективным.

И потому очевиден нонсенс: живем на благословенно богатой земле, но почему бедно? А есть немало территорий, обделенных природным потенциалом, но зажиточных. Кто скажет, что «нефтянка» живет плохо? И в каких таких «недрах» умственного интеллекта искать ответ на сей вопрос? Да чего ума пытать, когда ответ давно найден: «нужно использовать государственно-частное партнерство как инструмент промышленного развития Байкальского региона». Об этом, между прочим, целый доклад прочитан на конференции. И продолжение тому следовало.

Хочется жизни достойной

Экология и коммерческий успех – возможно ли совмещение? ООО «ИФК «Метрополь» во главе с генеральным директором Михаилом Слипенчуком, прибывшим на конференцию, считают, что да. Компания «Металлы Восточной Сибири», входящая в состав группы компаний ИФК «Метрополь», до 2012 года инвестирует 428 млн. долларов в программу разработки полиметаллических руд в Республике Бурятия. Промышленная разработка Озерного и Холоднинского месторождений выведет «МВС» в лидеры среди российских производителей свинцово-цинкового концентрата. Но сейчас не об этом. Соблюдать высокие экологические стандарты и формировать социально-ответственный бизнес, при этом добиваясь экономического процветания, достаточно сложно. Обычно одно противопоставляется другому. Но в данном случае в компании твердо убеждены, что «работая по международным стандартам и вкладывая деньги в экологическую составляющую, можно и экономику поднимать, и окружающую среду не загрязнять». К примеру, только на одном Холоднинском месторождении будет затрачено 1,7 млн. рублей на технологию очистки воды. Во благо природы-матушки. Так оно будет или нет – покажет время, но именно сейчас «Метрополь» сам инициирует контакты с общественностью, учеными и экологами, понимая, что пришел в Бурятию не на день и не на два. Впереди не только большая добыча и связанные с производственным процессом решения соответствующих вопросов трудоустройства местного населения, стабильной зарплаты и т.д. Впереди большое строительство поселков, помощь муниципалитету в решении социальных вопросов и многое другое.

В планах «Метрополя» – строительство собственных электростанций — Озернинской и Первомайской ТЭЦ, разработка Талинского месторождения бурого угля и возможность прокладки железной дороги от БАМа до Транссиба. Правда, чтобы ее построить, нужны немалые средства, получить которые компания рассчитывает из государственного инвестиционного фонда. Свой интерес к свинцово-цинковому проекту глава «Метрополя» Михаил Слипенчук объясняет тем, что может органично сочетать свой опыт работы на глобальном финансовом рынке с интересами (а значит, моральной и материальной поддержкой) государства. В определенном смысле компания нашла баланс, некое равновесие, решения экологических и социально-экономических проблем в отдельно взятом регионе. И намерена следовать ему. Во имя процветания себя, Бурятии, России в целом.

Жить плохо на Байкале – неприлично. Жить хорошо не получается. Пока не получается. Но предпосылки и желание изменить ситуацию есть – и у власти, и у науки, и у общественности.

Людмила Шишмарева

В.Ф. БЕЛОГОЛОВОВ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЕКТЫ – НА ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ СРЕДСТВА

Наша общественная организация «БРО по Байкалу» в течение 15 лет выполняет природоохранные проекты в Байкальском регионе с привлечением внебюджетных средств от различных программ и фондов. В последние годы приоритетными стали проекты по энергосбережению. Важное условие таких проектов - чтобы энергоэкономия была использована на поддержку местной активности. Поэтому финансируются только комплексные проекты от консорциумов заявителей-партнеров из разных секторов местного (сельского) сообщества. За последние 3 года Фондом устойчивого развития по программе РМО (развитие муниципальных образований) профинансировано 5 таких комплексных проектов в 4-х районах Бурятии и привлечено около 10 млн. руб. внебюджетных средств. До конца года будет профинансирован еще один проект в Тарбагатайском районе. Грантовые средства на выполнение всех этих проектов предоставлены Агентством международного развития США.

КАКИЕ СТОЯТ БАРЬЕРЫ?

Первый опыт выполнения энергосберегающих проектов в Бурятии, ориентированный на решение социальных проблем местных сообществ, с межсекторным взаимодействием, выявил следующие барьеры для создания рынка энергосбережения.

Институциональный барьер. Неразвитость законодательных механизмов поддержки энергосбережения в области ЖКХ, неэффективная система мер по принуждению выполнения экологического законодательства в части охраны ОС и рационального использования природных ресурсов. Все это мешает заинтересованности инвесторов и органов власти в реализации инвестиционных проектов по освоению ВИЭ. Поэтому у нас так трудно идет подготовка заявок на финансирование из средств РПОИ.

Финансовый барьер. Отсутствие преференций в сочетании с рисками (неясность с собственностью инфраструктуры и земли соцобъектов ЖКХ) сдерживает серьезные инвестиции в рынок энергосбережения частного капитала. Может быть, опыт концессионных условий в ЖКХ Кяхты будет удачным?

Информационный барьер. Отсутствие системной и современной базы данных о технике и технологиях энергосбережения, о мировом и отечественном опыте освоения ВИЭ; для выбора адекватного местным условиям бизнес-решения.

Выпущенная ВСГТУ и Центром энергосбережения книга с обобщением опыта энергосбережения и проект Положения о стимулировании экономии энергии уже запрошены потенциальными заявителями как в Бурятии, так и в Иркутской области.

Однако в ней нет описания опыта и результатов успешных проектов в Бурятии, и в т.ч. проектов с синергетическим эффектом (когда одновременно решается комплекс социально-экономических проблем с превращением их в ресурс местного развития).

ЧТО В ПЕРСПЕКТИВЕ?

Наш опыт и наработки могут использоваться (тиражироваться) Центром энергосбережения и Советом по энергосбережению при Правительстве Республики Бурятия. И в том числе аккумулировать средства экономии и проводить конкурсы социальных проектов. Тогда будет создан стимул для энергосбережения для всех секторов местных сообществ. Кто сэкономил энергию, тот и получает часть средств от экономии на рефинансирование и стимулирование, а часть на поддержку проектов по решению других социальных проблем. Это можно ввести в Положение о стимулирование энергосбережения в РБ.

Другим примером проекта с синергетическим эффектом могла быть программа по биотопливу (условное название «рапсовая программа»), которая готовится в инициативном порядке в ОО «ЭМ-центр». Если переориентировать сельхозпроизводство Бурятии на перспективный энергетический рынок (производство биотоплива вместо неконкурентоспособного продовольствия), то можно получить комплексный эффект. Сельхозпроизводитель решит проблему «ножниц цен» на оборудование и ГСМ и снизится риск депопуляции сел, а город и побережье Байкала получат безопасное топливо для приоритетного загрязнителя приземного слоя воздуха (дизельные маршрутки и лесовозы).

Перспективным представляется и проект по утилизации органической части ТБО (особенного рассеянного загрязнения от «диких туристов») в городе и на Байкале при помощи использования концентрированной солнечной энергии за счет солнечных аккумуляторов.

Гидролиз ТБО (в т.ч. отходы лесодобычи и переработки) за счет такой энергии позволит получать этанол. Для снятия социальных рисков технически это нужно реализовывать на заправочных станциях. Конечно, это требует инженерной проработки и эко-

логической экспертизы и финансирования НИОКР по этой теме. Эту работу и заключение мог бы взять на себя Центр энергосбережения, а Совет апробировать результаты.

Это примеры инновационных решений в энергосбережении, приоритетность которых декларирована в Стратегии развития Бурятии до 2027г., с межсекторным партнерством и положительным синергетическим эффектом (превращение проблем в ресурс развития). Мы готовы подготовить предложения по созданию механизма поддержки таких проектов.

НАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Для обеспечения успешности проектов РМО важно рассмотреть и дать оценку на очередном заседании Совета по энергосбережению при Правительстве РБ проектам Положений о стимулировании энергосбережения, подготовленным исполнителями проектов в Кабанском, Прибайкальском и Тарбагатайском районах для принятия их представительными органами этих районов. Кроме того, дать оценку по проекту «Биотопливо» (рапсовая программа) и «Утилизация ТБО с использованием солнечных концентраторов для экологизации топлива транспорта в г. Улан-Удэ и на побережье Байкала».

Рассмотреть вопрос о тиражировании опыта выполнения энергосберегающих проектов программы РМО на другие муниципальные образования Бурятии за счет средств Фонда энергосбережения.

Есть предложения и к проекту СЭР-2017. На наш взгляд, надо включить в проект СЭР количественные показатели по энергосбережению.

Подготовить оценки, обоснование и количественные обязательства по тепло-, энергообеспечению в соцбюджетной сфере РБ, а также в приоритетных и инновационных проектах за счет энергосбережения и ВИЭ на период до 2017 г. (по примеру ЕС), для чего МЭРи ВС РБ провести конкурс на НИОКР по данной теме.

Создать механизм правовой поддержки энергосберегающих проектов. В том числе разработать закон «Об энергосбережении», Положение об энергосбережении (с механизмом реинвестирования средств экономии) и Постановление о замораживании тарифов и лимитов на время выполнения и реализации таких проектов, для чего МЭРи ВС РБ провести конкурс на НИОКР по данной теме. При выполнении работы использовать успешный опыт и результаты выполнения энергосберегающих проектов в РБ и в РФ.

В СЭР декларировано внедрение энергосберегающих технологий, рациональное и эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, четкий учет и контроль за их использованием; разработка механизма аккумулирования экономии, полученной организациями ЖКХ при сокращении затрат при последующем утверждении тарифов. Индекс тарифов на ЖКХ: 2008 - 111,6%, 2009 – 113,5%, 2010 - 113,2%.

Создать механизм финансовой поддержки энергосберегающих проектов. Это может быть фонд для привлечения внебюджетных средств через поддержку новых проектов на конкурсах бюджетными средствами на условиях 50:50 и финансирования конкурсов энергопроектов через ФМС, создаваемые в районах Бурятии. Ведь первая попытка Минпромэнерго РБ создать в 2007 г. Фонд энергосбережения оказалась неудачной.

Надо создать механизм правовой поддержки энергосберегающих проектов

Плазменные технологии для улучшения экологии

В данной статье Сергея Лубсановича Буянтуева, д.т.н., профессора ВСГТУ, обзорно рассмотрены экологические проблемы Байкальского региона, обусловленные техногенным воздействием на окружающую среду, и сделана попытка раскрыть возможности улучшения экологической ситуации за счет применения достижений науки и техники.

Необходимо отметить, что по мере развития промышленности и инфраструктуры в регионе всегда уделялось немалое внимание экологии Байкала и прибрежной зоны. За последние десятилетия созданы различные международные экологические организации и фонды, которые проводят большую работу по привлечению общественности для улучшения экологии на Байкале: пропаганда экотуризма, проведение различных международных конференций, мероприятий по очистке территорий и т.д. Наивысшими достижениями на этот период являются принятый «закон РФ о Байкале» и решение Организации Объединенных Наций о присвоении Байкалу статуса «Памятника мирового наследия». Таким образом, основы стратегии и тактики решения проблем озера Байкал были заложены на уровне государства и международного сообщества.

Затем наступил период финансового, технико-экономического и технологического обеспечения для постепенного и последовательного улучшения экологической ситуации как одной из основ устойчивого развития всего региона в целом. Но крупномасштабных мероприятий осуществить не удалось, так как нет единой общерегиональной программы по экологии прибрежной зоны Байкала и, соответственно, нет финансирования. Однако, в Республике Бурятия, как и в соседних областях, ведутся работы по разработке концепции и программы энергосбережения, в которой нашли отражение предложения всех заинтересованных организаций, а также включены пункты по установке малых ГЭС, гелио- и ветроустановок. Есть и некоторые результаты, но все они локальные и носят фрагментарный характер в силу финансовой необеспеченности, сказывается отсутствие средств для развертывания научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и широкого внедрения отработанных технологий и техники.

Единственная и самая серьёзная крупномасштабная попытка улучшения экологической ситуации в целом по всей прибрежной зоне озера Байкал была предпринята ещё во времена Советского Союза, когда по Постановлению правительства №434 в 1987 году было поручено Сибирскому отделению Академии наук и ряду ведущих отраслевых институтов провести исследования и обосновать перевод всех потребителей вокруг Байкала на электротеплоснабжение. Для этого были проведены исследования и выполнены оценки ущерба, наносимого природе прибрежной зоны от всех видов выбросов основных загрязнителей, в том числе сотен котельных, работающих на угле и жидком топливе. Были выполнены космические фотосъёмки, которые показали, что основные загрязнители воздушного бассейна - предприятия и тепловые станции Иркутско-Черемховского промышленного района, котельные зоны Байкало-Амурской магистрали, предприятий и тепловых станций г.

Улан-Удэ и г. Гусиноозерска. При этом было замечено, что все эти дымовые выбросы скапливаются над Байкалом в виде гигантских облаков и кружат над его поверхностью до полного вымывания в виде осадков в Байкал.

На основании исследований был разработан вариант перевода всех котельных прибрежной зоны на электрообогрев и проведена технико-экономическая оценка. При этом оказалось, что при переводе на электротеплоснабжение крупных поселков вокруг Байкала необходимы затраты на строительство новых генерирующих мощностей (в пределах 1200000 кВт, примерно как Гусиноозерская ГРЭС), сравнимые со стоимостью экологического ущерба (1,2 млрд. рублей в ценах того периода). В связи с этим работы были остановлены; а затем наступил период развала СССР, и, естественно, к этому вопросу больше никто не возвращался, и других вариантов не прорабатывалось. Тем более было ясно, что альтернативные и возобновляемые источники энергии заменить в таких масштабах тепловые и электрические источники не могут и вряд ли смогут в ближайшей перспективе. Хотя установки небольшой мощности могут успешно применяться для энергообеспечения домов отдыха, санаториев, фермерских хозяйств, и для этого здесь имеются все условия (большое количество горных речек, ясная солнечная погода почти круглый год, постоянные ветра).

Одно из перспективных направлений малоотходных, ресурсосберегающих и экологически чистых технологий – это теплогазоснабжение населенных пунктов на основе комплексной переработки углей низкотемпературной плазмой. Под комплексной переработкой углей понимается растопка котлов с предварительной активацией и частичной газификацией углей, газификация с получением синтез-газа (С-Г), получение полукокса-сорбента и синтетического жидкого топлива (СЖТ). В теплоэнергетике при растопке пылеугольных котлов (паровых и водогрейных) из холодного состояния и стабилизации горения пылеугольного факела используют топочный мазут или дизельное топливо стоимостью более 100-200 долларов США за 1 тонну. На тепловых электростанциях растопка котлов производится несколько раз в год, а подсветка для стабилизации горения пылеугольного факела - периодически, по мере надобности. По плазменной технологии безмазутной растопки котлов жидкое топливо заменяют угольной пылью, подвергаемой термохимической подготовке в объеме пылеугольной горелки с помощью электродуговых плазмотронов. Использование плазменной технологии безмазутной растопки пылеугольного котла обеспечивает повышение эффективности процесса розжига и стабилизации горения низкосортных углей, позволяет исключить расход жидкого дорогостоящего топлива, снизить мехнедожог, автоматизировать процесс розжига и стабилизации горения пылеугольного факела в котлах и уменьшить выбросы вредных веществ в окружающую среду. Плазменные системы более десяти лет успешно эксплуатируются на котлах тепловых электростанций России, Казахстана, Китая и Монголии разной производительности, оснащенных разными системами пылеприготовления и использующих практически все виды углей.

Установка комплексной плазмохимической переработки углей в данной работе рассматривается с точки зрения применения как дополнительного блока к котлам ТЭС или котлам жилищно-коммунального назначения для повышения эффективности их работы, когда полученный синтез-газ может быть использован по мере надобности для растопки котла или подсветки для стабилизации горения факела в топке. При этом твердый остаток представляет собой кокс (полукокс), который также можно дожигать в топке котла или использовать как активированный уголь для производства сорбентов. Данную установку также можно использовать на металлургическом (генераторный газ и кокс) и химическом предприятии (синтез-газ и СЖТ). Но самым главным достоинством рас-

сматриваемых технологий является их экологичность, так как применение низкотемпературной плазмы позволяет при переработке и сжигании углей полностью исключать выбросы в атмосферу вредных веществ (SO_2, NO_x, CO и др.).

Таким образом, применение плазменных технологий - одно из перспективных направлений улучшения экологической ситуации в зоне озера Байкал. Как уже отмечалось выше, главной проблемой остается финансовое обеспечение разработки и внедрения мероприятий по экологии региона. Одним из вариантов решения этой проблемы может быть создание регионального экологического фонда за счет взносов тех предприятий, которые наносят наибольший экологический ущерб (тепловые станции и котельные, металлургические и нефтехимические заводы, железнодорожный, автомобильный и водный транспорт, лесопромышленный комплекс и целлюлозные заводы и т.д.).

Как вариант фонда можно рассматривать и создание единой Байкальской энергозоны, в которой, учитывая неравномерность расположения и использования по региону топлива, водных ресурсов и водозаборной зоны, возможны распределение и передача из районов избыточной электроэнергии по льготному тарифу в районы, где существует дефицит электроэнергии, с передачей обязательств по экологическому ущербу, как это делается, например, между странами с разными уровнями промышленного развития по Киотскому соглашению. Эти вопросы требуют отдельного рассмотрения и изучения.

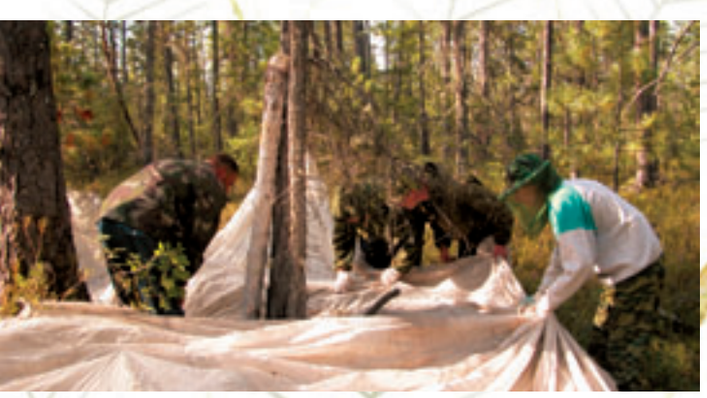
Лесные защитники и доктора

Лес и его богатства - для Бурятии важная составляющая экономики. Заготовка древесины, её экспорт - значимый доход в бюджет республики. Однако потребительское отношение к лесным запасам – неупорядоченная рубка, разрушительные масштабные пожары последних лет – неблагоприятно сказывается на состоянии лесов. Для ликвидации этих последствий неблагополучного воздействия на наши леса в составе Рослесхоза имеется служба лесозащиты, куда входят 40 Центров защиты леса. В нашем регионе ее представляет филиал - Центр защиты леса Республики Бурятия. Образованный в 1971 г., он обслуживает 19,4 млн. га государственного лесного фонда и имеет в своем составе 5 отделов: защиты леса и лесопатологического мониторинга, лесного семеноводства, почвенно-химический, информационно-аналитический и сертификации лесной продукции. Для обеспечения работы отделов созданы финансовая группа и отдел главного механика. Общая численность сотрудников - 73 человека.
Бурятский Центр защиты - один из лучших и крупнейших предприятий России, занимающихся вопросами лесозащиты. Только ежегодный объем осуществляемого мониторинга за состоянием леса превышает 2 млн. га. А сколько других не менее важных работ выполняют сотрудники этой организации - не перечесть.

Работа не для слабых

Для осуществления комплексной защиты леса от вредителей и болезней важна работа каждого отдела. Однако основным считается отдел защиты леса, возглавляемый молодым специалистом Григорием Сердюковым. Контроль за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов региона, планирование и организация санитарно-оздоровительных мероприятий (авиационной и наземной обработки леса от фитовредителей, санитарные рубки и т.д.) – вот основные задачи работы отдела.

С мая и до середины октября специалисты находятся в лесу, в отрыве от семей и близких. Работа, надо сказать, не для слабых - попробуй пройтись по тайге с рюкзаком за плечами, перебираясь через горы, реки, завалы валежника, где нога человека практически не ступала. О своей работе они вполне могут сказать: «Наша служба и опасна и трудна». Но дело всегда доводят до конца – определяют границы зараженного участка, численность популяции вредителей, здорово ли дерево или болеет грибными заболеваниями, одним словом - лесные доктора.



Руководство предприятия гордится и ценит своих сотрудников, и о каждом у них свое мнение. В этом году прекрасно показала себя молодежь отдела, недавно пришедшая из университетов: Денис Малофеев, Николай Эпов, Иван Кокорин, Олег Балданов. Не отстают от них и ветераны, отдавшие службе леса не один десяток лет: Зинаида Жарникова, Геннадий Филиппов, Михаил Шуварков, Андрей Спиридонов, Юрий Каратаев, Семен Болдырев, Ольга Калмынина, Александра Ивакина, Александр Ляхов. На вопрос, как им приходится в новых условиях, когда полностью меняется лесное законодательство, получаю ответ: «Работать тяжело, не ясна ситуация с лесхозами, которые на протяжении долгих лет являлись нашими помощниками в лесу. Много противоправных действий совершается не чистыми на руку людьми по отношению к нашему зеленому богатству – лесу. А самое обидное - никто не отвечает за совершаемое безобразие».

Основные задачи работы отдела:

• контроль за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов региона,

• планирование и организация санитарно-оздоровительных мероприятий (авиационной и наземной обработки леса от фитовредителей, санитарные рубки и т.д.)

Но лесопатологи руки не опускают, надеются на лучшие времена. Ведь многие из них потомственные лесоводы, работающие в лесу по призванию, как их отцы и деды. Денис Антонов, Ольга Сердюкова, Юрий Егоров, Любовь Хайдукова - все они не первые в своих семьях, кто связал судьбу с лесом.

За последние годы сотрудниками отдела проведена огромная работа. От нашествия сибирского и непарного шелкопряда, хвойной волнянки и сосновой пяденицы немало пострадала бурятская тайга. Но усилиями этих людей ущерб для леса был сведен до минимума. За последние 7 лет совместно с лесной охраной проведена авиационная обработка лесных насаждений на площади более 250 тыс. га.

А сколько молодняка спасено в питомниках! Результаты работы этих людей впечатляют. Это и обработка от непарного шелкопряда территории на курорте Аршан, который еще 3 года назад «мучил» жителей села и отдыхающих, райцентра Тункинского района с. Кырен, городских насаждений Закаменска и многое другое.

«Плюсовая» селекция

Отдел Бурятская лесосеменная станция, возглавляемый Аллой Щуцкой, занимается селекцией лесных растений и проверкой семян на посевные качества. От могучих, так называемых «плюсовых», деревьев они берут семена и выращивают крохотные сосенки. А на третий год саженцы пересаживают на лесосеменные плантации, которые предназначены для получения с них семян с улучшенной наследственностью. Улучшенные семена дадут потомство для будущих здоровых, красивых, сильных лесов. Процесс этот долог и сложен. Кроме этого, улучшенный посадочный материал можно вырастить путем прививки от тех же «плюсовых» деревьев и уже привитые растения посадить на подготовленную площадь. Специалисты отдела убеждены, что их труд

уже приносит и в будущем обязательно принесет хорошие результаты. Получены первые семена с плантации в Кабанском лесхозе.

В 2007 году сотрудниками отдела Натальей Баклашкиной, Галиной Теминой, Артемом Нечаевым, Ольгой Быковой и Вячеславом Афанасьевым была проведена кропотливая и трудоемкая работа по обследованию и учету селекционных объектов Бурятии. А это более 15 тысяч гектаров леса. Все они подлежат строгому учету и являются особо охраняемыми объектами. Кроме того, сотрудники отдела определяют посевные качества лесных семян. Поступающие от лесхозов семена подвергаются анализу, а затем выдаются сертификаты их качества.

Каждый делает свое дело

Начальник почвенно-химического отдела Марина Андреева пришла в Центр защиты леса из Бурятского научного центра, у нее научный подход к выполняемой работе. Ее отдел занимается анализом почв, поскольку здоровье леса зависит от состава и богатства почвы, где он произрастает. Сотрудники отдела Гэрэл Санжиева и Наталья Угрюмова подыскивают плодородные почвы для посадки новых питомников, в лабораторных условиях определяют наличие гумуса, механический и химический состав лесных почв.

Ответственна и трудна работа отдела сертификации лесной продукции. Руководит им Дмитрий Ставников. Совместно с ветераном лесного хозяйства Геннадием Ганеулиным этот отдел работает с лесопользователями и арендаторами лесных участков. Отдел молодой, и создан он для борьбы с «черным» рынком лесоматериалов, чтобы лесное богатство страны не уходило за копейки в Китай, а, как во всех цивилизованных странах, перерабатывалось в регионе и продавалось за рубеж по мировым ценам. Достичь этого можно, внедряя в систему лесопользования добровольную сертификацию древесной продукции.

Информационно-аналитический отдел является связующим звеном работы всех отделов Центра защиты леса. Именно здесь происходит сбор всей информации по лесозащите всего региона, проверяется ее достоверность. Под руководством начальника отдела Эдуарда Григорьева осуществляется информационная поддержка организации и ведения мониторинга за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов Бурятии. Сотрудники отдела Елена Карагаева, Тамара Вылегжанина и Дарима Цыбенова оказывают консультативную помощь по вопросам защиты леса работникам лесохозяйственных и лесозаготовительных предприятий, в том числе путем издания плакатов, брошюр, листовок.

По словам Эдуарда Владимировича, в этом году в отдел централизованным порядком поступило новое профессиональное оборудование: компьютеры, широкоформатный плоттер и сканер, лазерные цветные принтеры. Установлен спутниковый канал связи для ускоренного обмена информацией между региональными центрами и головным сервером в Москве. Работа интересная, но требует больших профессиональных навыков. По словам начальника отдела, молодые ребята Марат Ахмадеев, Елена Толмачева и Татьяна Малыгина прекрасно с ней справляются.

Курирует службу лесозащиты региона отличный специалист, заслуженный работник лесного хозяйства Республики Бурятия Тамара Лобанова. Под ее руководством на протяжении последних десяти лет составляются проекты и регламенты биологической борьбы с вредителями леса. Она наставник молодых специалистов и растит достойную смену ветеранам-лесоводам.

Кроме этого, у директора Центра есть еще два основных помощника - это ответственная за хозяйственную часть Анна Вылегжанина и за финансы Наталья Антропова. Эти женщины - потомственные лесоводы, имеют лесное образование, поэтому не понаслышке знают о проблемах лесного хозяйства.

Возглавляет коллектив Центра защиты леса РБ кандидат наук Александр Серебрякин. С его приходом произошло много положительных изменений. Созданы благоприятные условия для работы сотрудников, энтомологическая, фитопатологическая и почвенно-химическая лаборатории укомплектованы первоклассным оборудованием, пополняется и обновляется автопарк предприятия, приобретены компьютерные комплексы и прочее оборудование, проводится большая работа по подготовке кадров. А главное - он создал в коллективе дух уважения, взаимопонимания, взаимовыручки. Потому сами работники называют свой Центр «большой семьей». И недаром этому патриоту леса присвоено почетное звание - Заслуженный работник лесного хозяйства Республики Бурятия и Российской Федерации.

Уже при выходе из конторы Центра защиты леса Александр Дмитриевич показал мне отдел главного механика Дмитрия Столярова, огромные боксы, склады, новые автомобили УАЗ. Ребята берегут машины. «Аккуратисты, - говорит о водителях главный механик, - ни одну командировку не сорвут, а каждый из девяти человек за сезон намотает не менее 10-15 тысяч километров». Особо хотелось главному механику отметить работу Анатолия Старкова, Сергея Сковородко, Алексея Чевтаева, Алексея Шаргера, Александра Суслова, Олега Колмакова и многих других сотрудников своего отдела, обеспечивающих бесперебойный выход на линию автотранспорта, без которого в лесу никак.

Что особенно понравилось мне в Центре, так это своя небольшая столовая, где хозяйничает замечательный повар Лариса Чевтаева. Уютное помещение, телевизор на тумбочке - все как дома. Молодцы руководители, которые создали такие условия для своих сотрудников.

Побывав в этом большом, дружном, спортивном и профессионально подготовленном коллективе, тепло становится на душе. Начинаешь верить, что не все так плохо в лесном хозяйстве. Они могут подолгу с интересом рассказывать о своей работе, с завидной любовью говорят о «зеленом золоте» страны. Так пожелаем всем им долгих и счастливых лет работы на благо нашего с вами зеленого богатства – Леса. С днем лесника вас, друзья!

Петр Казьмин

У Байкала – элодея, у Тахо – уруть

Подобная картина наблюдается в бухте Монахово после каждого штрома на Байкале

17 лет назад возникла организация «Тахо-Байкал Институт», направленная на изучение экологических проблем озер Байкал (Россия, Сибирь) и Тахо (Америка, Калифорния). Задействован широкий спектр научных дисциплин, таких как социология, география, этнография, экономика и управление природными ресурсами.

Программа состоит из двух частей: американской и российской. Начальная часть, и в России и в Америке, включает официальные встречи с руководителями экологических министерств и ведомств, представителями неправительственных природоохранных организаций, формирующих экологическую политику в регионе. Подразумевается посещение предприятий, оказывающих максимальное экологическое воздействие на экосистемы. Далее – участие в рабочих мероприятиях по восстановлению ландшафтов, присутствие на презентациях научных работ и обсуждение актуальных для дальнейшей работы тем.

В реализации программы запланирована работа над проектами. Проекты представляют собой мини-исследования и направлены на изучение проблемных вопросов на озерах Байкал и Тахо. Итог – презентация проделанной работы и групповой отчет.

В настоящее время деятельность Тахо-Байкал Института планируется направить не только на глубокие научные изыскания, но и, в первую очередь, на популяризацию научных знаний и экологическое просвещение широкой общественности. Кроме того, программа подразумевает культурный обмен между россиянами и американцами, а так же коренными народами – индейцами и бурятами.

С 2003 года участниками летней программы «Тахо-Байкал Институт» и руководителями проектов стали сотрудники Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. В этом году проекты стартовали с Чивыркуйского гидробиологического стационара ИОЭБ СО РАН в Забайкальском национальном парке. Научный стационар «Монахово» расположился в одноименной бухте Чивыркуйского залива – одного из наиболее привлекательных и любимых туристами со всех уголков мира. Стационар стал связующим звеном между учеными всех возрастов и самых разных специальностей. Здесь выполняли и продолжают свои исследования не только ученые из университетов и научных институтов России, но и признанные, а также начинающие свою научную карьеру ученые из США, Германии, Норвегии, Китая, Японии и других стран. Вот и в эти теплые августов-

Способствует ли элодея развитию или же губит уникальную фауну Байкала? Эти и другие важные вопросы активно обсуждались в ходе выполнения проекта.

Отдых во время пешего перехода, когда были обследованы мелкие бухты Чивыркуйского залива

Нашествие элодеи канадской – одна из наиболее известных проблем, связанных с нежелательным расселением видов, биологические и экологические характеристики которых способны привести к серьезным негативным экономическим последствиям. Яркие последствия вселения таких видов – уничтожение посевов кормовых культур растений или ценных промысловых рыб, либо же непредсказуемые экологические последствия – вытеснение местных, редких или эндемичных видов. В озере Тахо в настоящее время таким видом является уруть или Myriophyllum spicatum. Как рассказывает один из участников проекта Александр Колосович, уруть настолько освоила оз. Тахо, что практически полностью изменила облик донных сообществ. На борьбу с урутью на сегодняшний день тратится очень много средств и задействовано очень много людей и техники. Таким образом, проблема у Байкала и Тахо общая, несмотря на разные виды растений.

Знакомство с элодеей канадской для участников проекта началось с истории расселения и проникновения вида в оз. Байкал. Научное название элодеи Elodea canadensis Michx., она является уроженкой Северной Америки, откуда в XIX веке началось ее успешное расселение по всему миру. В 1836 году было отмечено первое вселение (инвазия) Elodea canadensis за пределами Северной Америки – в водоемах Шотландии. С необычайной быстротой она заселила водоемы Англии, где достигла максимальной плотности в 80-х гг. XIX века, но к концу века биомасса элодеи в озерах резко сократилась. Однако ее расселение продолжилось в Европе и России. Уже в 1889 г. она была отмечена в водоемах Урала и Зауралья, и в последующие годы происходило только дальнейшее расширение ареала вида. В настоящее время элодею можно найти даже в Австралии и Новой Зеландии. В Байкале сплошные заросли элодеи канадской впервые были обнаружены в конце 70-х гг. XX века на Селенгинском мелководье; вполне вероятно, что вселение произошло несколько раньше. Вскоре она расселилась вдоль всего периметра озера, местами достигая такой высокой плотности, что ее заросли мешали заходу омуля в нерестовые реки, движению водного транспорта и проведению лова рыбы.

В Чивыркуйском заливе элодея впервые зарегистрирована в 1984 г. В последующие годы, как и ожидалось, началось постепенное уменьшение плотности ее зарослей, и теперь уже в освоенных ею участках озера она нигде не достигает прежнего уровня. Поскольку в Евразию попали только женские растения, семян элодея за пределами своего естественного ареала не дает, однако она легко и быстро размножается вегетативным путем. Ее воспроизводство настолько быстро, что она получила название «водяная чума». Растения вегетатируют круглый год. Основными путями расселения вида являются случайный перенос частей побега человеком, в основном с сетями, при любительском или промышленном лове рыбы. Имеются свидетельства и намеренного вселения элодеи, как это произошло, например, в водоемах Урала, куда она была завезена аквариумистом С.В. Логиновым. Не исключен перенос элодеи и птицами, к перьям которых пристают части стеблей или мелкие, развивающиеся в мутовках листьев, зимующие почки.

Элодея канадская

ские дни здесь собралась молодежь из России и Соединенных Штатов, чтобы обсудить общие проблемы охраны уникальных озер – Байкала и Тахо: Сидней Фейгин (Колумбийский университет), Сергей Калюжный (Ботанический сад Иркутского госуниверситета), Стефан Гарафо (Корпус охраны природы штата Калифорния), Ольга Плишкина (Восточно-Сибирский технологический госуниверситет), Эми Нельсон (Корпус охраны природы штата Калифорния), Эн Мари Ларкир (Южный Орегонский Университет), а также Александр Колосович (Университет штата Невада), стипендиат программы Фулбрайт.

Основной задачей проекта явилось изучение роли элодеи канадской в экосистеме Чивыркуйского залива оз. Байкал и ее значения для человека. Идея проекта была предложена сотрудниками ИОЭБ СО РАН, а проводилась под общим руководством Николая Пронина.

Уже на следующий день после прибытия участники проекта побывали на южном прибрежье Чивыркуйского залива, где смогли своими глазами увидеть, насколько плотно элодея осваивает теплые мелкие бухты. Во время выполнения проекта они лично участвовали в настоящей научной экспедиции, побывали в бухтах Котово, Монахово, Окуневая, Змеиная, Онгоконская и Крохалиная, где принимали непосредственное участие в сборе проб водной растительности, грунта и донных организмов. Участники проекта также познакомились с методами описания растительности и изучения особенностей биологии растений. В результате этой работы впервые были получены важные данные о характере морфологических изменений и путях адаптации

растений, собранных в бухтах Котово, Монахово, Змеевая и Онгокон. Оказалось, что элодея чутко реагирует на изменение параметров воды, что связано с показателями длины побега, количества мутовок и расстоянием между ними. Наиболее благоприятные условия для развития растений наблюдаются в удаленной от Байкала, мелководной и прогреваемой бухте Котово. Здесь отмечается почти сплошной покров из особей элодеи канадской. Оказалось, что популяционные характеристики элодеи из бухты Онгоконской существенно уступают всем остальным популяциям, и, по-видимому, элодея здесь обитает на грани своих адаптивных возможностей, включаясь в состав фитоценозов наравне с прочими видами. Для всех популяций элодеи отмечено, что развитие растений направлено на максимальное освоение ресурсов.

Большой блок проекта был связан с гидробиологическими исследованиями. Непосредственно на месте взятия проб, а также в лаборатории стационара, участники проекта сами смогли оценить значение элодеи в жизни водных беспозвоночных – малощетинковых червей, пиявок, брюхоногих и двустворчатых моллюсков, бокоплавов, личинок комаров-звонцов, мокрецов, ручейников, стрекоз и водных жуков. Оказалось, что заросли элодеи не безжизненны, они осваиваются разными организмами, но их обилие и состав во многом зависят от того, в каких условиях обитает элодея, какие заросли формирует и образует ли смешанные с другими растениями ассоциации. Для многих было удивительным увидеть в элодее канадской байкальских эндемичных амфипод, клубок свившихся червей или же ползущих по стеблям брюхоножек. Очевидно, элодея играет какую-то важную роль в их жизни. Возможно, является для них домом? Во многом остается пока еще загадкой: что же происходит в этом доме? Способствует ли элодея развитию или же губит уникальную фауну Байкала? Эти и другие важные вопросы активно обсуждались в ходе выполнения проекта.

Несомненно, что элодея, как внедрившийся вид, чужда для экосистемы Байкала. Заросли элодеи также засоряют моторы лодок и рыболовных сетей, затрудняют отдых простым людям, туристам и любителям природы в наиболее красивых местах Байкала. С экономической точки зрения необходимо препятствовать экспансии элодеи, т.к. активное расселение вида препятствует развитию промышленной и туристической индустрии на Байкале. Будут ли выделены средства на борьбу с чужеродным видом? Вопрос остается открытым. И этот вопрос еще один в череде общих проблем, связанных с развитием туризма на Байкале. Однако, с экологических позиций структура и связи сообществ с участием элодеи канадской достаточно сложны, и поэтому крайне необходимо дальнейшее детальное исследование биологии вида в Чивыркуйском заливе и других частях оз. Байкал.

Презентация проекта

Участники проекта не только прониклись научными проблемами Байкала, но и насладились величием уникального озера. Дальнейшая деятельность Тахо-Байкал Института и сотрудников Института общей и экспериментальной биологии СО РАН все также будет связана с наиболее актуальными вопросами изучения природы и проблемами озера Байкал. Ученые, любители природы и активисты разных стран будут продолжать исследования по сохранению уникальных озер мира.

Участники проекта благодарят директора Забайкальского национального парка В.С. Мельникова и заведующего лабораторией паразитологии и экологии гидробионтов ИОЭБ СО РАН проф. Н.М. Пронина, оказавших большую поддержку в выполнении проекта.

Денис Санданов, Дмитрий Матафонов

Изучение и анализ образцов проходили также и в полевых условиях

ПО СТРАНИЦАМ КРАСНОЙ КНИГИ БУРЯТИИ

В августе этого года на страницах одной из газет опубликован большой очерк о природе и людях горной Оки. Великолепная природа, прекрасные люди. Поэтический текст. Но! К очерку прилагалась фотография окинца с большим тайменем, а рядом - фамилия, имя удачного рыбака и восхитительная подпись.
Чем это считать: доносом о браконьерстве - добыче краснокнижного вида, или экологической безграмотностью автора и редколлегии газеты? Скорее, это свидетельствует о последнем – низком уровне экологической грамотности нашего населения. В связи с этим наш журнал возобновляет серию публикаций по страницам Красной книги Республики Бурятия. В представленной статье профессора Н.М. Пронина дается сравнительный анализ раздела «Рыбы» в Красной книге Республики Бурятия.

Ленок

Первое (1978), а затем второе (1984) издания Красной книги СССР повлекли за собой подготовку и издание региональных Красных книг союзных, а затем и автономных республик бывшего Советского Союза. В числе первых Красных книг субъектов Российской Федерации была Красная книга Бурятской АССР (1988). Поскольку Красные книги Башкирии, Якутии (1987) и Карачаево-Черкессии (1988) не были подкреплены правовыми документами, утверждающими списки редких и исчезающих видов, то они отнесены к научным изданиям. Таким образом, Красная книга БАССР была первым официальным региональным изданием в Федерации в данной серии, поскольку подготовлена в исполнение постановления Правительства БАССР, а списки редких и исчезающих видов растений и животных утверждены специально уполномоченным органом. Факт примечательный. Но не менее важно отметить еще два момента. Первый - в Красной книге БАССР (1988) впервые использован популяционный принцип включения некоторых животных в список редких видов, который затем был широко использован Е.Е. Сыроечковским и Э.В. Рогачевой при составлении Красной книги Красноярского края (1995, научное издание). Второй - благодаря большому тиражу (10 тыс. экз.) и поддержке Министерства просвещения БАССР книга стала одним из самых информационных источников для включения в школьные программы в качестве регионального компонента и широко использовалась для экологического образования.

Вопрос о нужности или ненужности региональных Красных книг при наличии национальных, будучи дискуссионным четверть века назад, исчерпан Постановлением Правительства РФ «О Красной книге Российской Федерации» (№ 158 от 19 февраля 1996 г.). Во исполнение этого постановления к концу 2003 г. Красные книги были изданы в 60 субъектах Федерации и еще в 14 находились на завершающем этапе подготовки к изданию. Однако остается актуальным вопрос об эффективности региональных Красных книг в деле сохранения биоразнообразия отдельных регионов и страны в целом.

Одним из относительных критериев оценки эффекта является сравнительный анализ состава региональных списков редких и исчезающих и статуса отдельных видов во временной динамике. В данном случае, мы можем провести такое сравнение для рыб в Красных книгах Бурятии (1988 и 2005) с интервалом почти 20 лет. В первое издание Красной книги БАССР было включено 5 видов рыб: байкальский осетр, даватчан (альпийский голец), таймень, белый байкальский хариус и линь. В новом издании Красной книги Бурятии из списка редких видов был исключен белый байкальский хариус, в значительной степени из-за невозможности избежать его прилов в коммерческом промысле байкальского омуля и, соответственно, лоббирования рыбохозяйственными структурами, но включено 2 новых вида: ленок и баунтовский весеннее-нерестующий сиг.

Главное же - произошло изменение статуса остальных краснокнижных видов с переводом в более высокую категорию опасности исчезновения. По отдельным видам сейчас сложилась следующая ситуация.

Изменение состава и статуса редких и исчезающих видов рыб в Красных книгах Республики Бурятия (1988, 2005)

Вид, подвид	Статус (категория)		Наличие в списках Красных книг более высокого ранга
	1988 г.	2005 г.	
Байкальский осетр	II	I	Россия, МСОП
Альпийский голец	III	II	Россия
Таймень	IV	I	Россия, МСОП
Ленок	отсутст.	II	–
Баунтовский сиг	отсутст.	III	Россия
Белый байкальский хариус	V	искл.	–
Линь	III	III	–

Байкальский осетр. Единственно краснокнижный вид, по которому ведется мониторинг численности его популяции ОАО «Востсибрыбцентром». Несмотря на создание маточного стада осетра на базе теплых вод Гусиноозерской ГРЭС и выпуск 1,2 млн. подращенной молоди за 1996-2001 гг., численность осетра остается крайне низкой. В последние два года (2005, 2006) Селенгинский омулево-осетровый

завод не может отловить зрелых самок для рыборазводных целей. Это подтверждает обоснованность перевода байкальского осетра в 1 категорию редких и исчезающих видов, сохранение которых в естественном ареале невозможно без принятия специальных мер.

Альпийский голец (даватчан). В озерах Бурятии и Забайкалья обитает 3 формы гольца: крупная, ранее описанная как подвид Salvelinus alpinus erythrinus - даватчан, мелкая и карликовая. На территории Бурятии обитает более 10 изолированных популяций гольца, образующих 2 географические группы: 1 - район стыка Баргузинского и Северобайкальского хребтов (озеро Фролиха и др. озера бассейна озера Байкал); 2 - район Северобайкальского нагорья (бассейн р. Лены). Забайкальские популяции гольцов в широтном плане сильно удалены от его основного ареала комплексного вида Salvelinus alpinus cotplex. Общая площадь изолированного ареала в республиках Бурятия и Саха (Якутия), Иркутской и Читинской областях - 75000 кв. км. Обитание всех форм гольца приурочено исключительно к горным олиготрофным озерам ледниково-моренного и тектонически-ледникового происхождения. Возможно, что этот район является ареалом только что описанного подвида сибирского хариуса - байкалоленского. Радикальная мера сохранения генофонда наиболее уязвимой крупной формы озерного гольца - введение его в культуру озерного и индустриального бассейнового рыбоводства. Это предложение для даватчана обосновывалось нами 40 лет назад, но до сих пор не реализовано.

Таймень. По этому виду мы, в основном, располагаем только косвенными, преимущественно опросными данными о состоянии популяции тайменя в Бурятии и Байкальском регионе. К их числу относятся данные об исчезновении тайменя на участке реки Темник, относящейся к территории Байкальского биосферного заповедника. Вероятно, исчезли или на грани исчезновения популяции тайменя рек Итанцы, Хаима, Аргады. Особенно остро стоит вопрос об отсутствии захода тайменя на нерестилища в притоках второго и третьего порядков рек Селенги и Баргузина. В этом году мы получили тревожный сигнал, что на грани исчезновения находится локальная популяция тайменя в оз. Балантамур и р. Верхний Баргузин (Государственный заповедник «Джергинский»), излюбленном месте отдыха некоторых членов бывшего правительства Бурятии. Последние резервации локальных популяций тайменя остаются в считанном числе рек. Сохранение генофонда локальных популяций тайменя возможно только при введении их в культуру, поэтому вид переведен в I категорию. Искусственное воспроизводство, т.е. добычу производителей, можно провести на территории заповедника «Джергинский» (верховье реки Баргузин) - это локальная популяция тайменя в озере Балантамур. Есть также сведения о возможности ежегодной добычи нескольких пар производителей в реке Верхняя Ангара (Нижнеангарский заказник). Сохранение этого вида рыб в Бурятии и фактически во всех водоемах озера Байкал невозможно без принятия специальных мер. Похожая ситуация складывается с тайменем в других районах России - он включен в список редких и исчезающих видов рыб в большинстве регионов. В бассейне озера Байкал мероприятия по сохранению редких и исчезающих видов лососевидных рыб должны проводиться как на региональном, так и на межрегиональном (Бурятия, Иркутская, Читинская области) федеральных уровнях. Пример нужно брать с наших соседей - хабаровчан и монголов. Хабаровским отделением ТИНРО разработана и апробирована на практике технология разведения и подращивания амурской популяции тайменя. Производственный опыт разведения амурского тайменя имеют и китайские рыбоводы.

В Монголии монгольские биологи совместно с американскими экологами получили международный грант для наблюдения за миграцией тайменя с помощью новейшего радиолокационного оборудования и провели эксперименты по многократному (бестрофейному) элитному спортивному лову этого пресноводного лосося. Некоторые экземпляры тайменя с электронным чипом уже отлавливались иностранными туристами-рыболовами (с оплатой по нескольку сотен долларов за экземпляр). После промеров рыбы и фотографии с трофеем снова и снова отпускались в водоем.

Ленок. Ленок впервые включен в Красную книгу Бурятии. В водоемах Бурятии обитают 2 формы (острорылый и тупорылый) полнокомплексного вида. Ленок широко распространен в водоемах Забайкалья, но численность его резко снизилась. Острорылый ленок обитает практически во всех реках, за исключением самых малых, впадающих в Байкал. В последние десятилетия в бассейне оз. Байкал отмечено резкое снижение численности вида, особенно в притоках 2-3 порядка. По нашему мнению, в реабилитации этого вида решающую роль могут сыграть популяции из рек ООПТ (Байкальский, Баргузинский, Джергинский заповедники, Тункинский и Забайкальский национальные природные парки).

Баунтовский весенне-нерестующий сиг. Хотя состояние локальных популяций баунтовского сига в настоящее время не вызывает особой тревоги, он является единственным видом сиговых рыб, интродукция которого в водохранилища может завершиться натурализацией. Поэтому в связи с его очень ограниченным ареалом и мировым значением генофонда он включен в Красную книгу России и Бурятии. Возможно, следует рекомендовать внести этот вид в Международную Красную книгу МСОП, по аналогии с косогольским хариусом в оз. Хубсугул, акватория которого входит в состав Хубсугульского национального природного парка.

Линь. Это единственный вид, статус которого не изменен в связи с отсутствием объективных данных о состоянии его Баргузинской (оз. Аллинское и Ярикто) и Ирканской (оз. Иркана) популяций. При этом одной из радикальных мер сохранения генофонда двух изолированных (рефугиональных) популяций является создание маточного стада в садковом рыбном хозяйстве на базе теплых вод Гусиноозерской ГРЭС. Разработка биотехники разведения линя в геотермальных и подогретых водах ГРЭС в условиях Забайкалья, по нашему мнению, может стать выдающимся достижением байкальских рыбоводов, наряду с экологическим методом получения и оплодотворения икры байкальского омуля Н.Ф. Дзюменко. «Мир Байкала» уже писал о том, что имя рыбовода, который ведет культуру линя, будет вписано в Красную книгу рыбоводов Бурятии и России.

Таким образом, можно констатировать, что состояние популяций краснокнижных видов в Бурятии за истекшие 19 лет после выхода Красной книги (1988) не улучшилось. Однако это отнюдь не свидетельствует о полезности или бесполезности Красных книг, поскольку в тяжелейших экономических условиях депрессивного региона улов рыб, в том числе редких, в 90-е годы прошлого столетия часто служил источником выживания местного населения. Особую тревогу вызывает состояние популяции лососевидных рыб (таймень, ленок).При этом водотоки и водоемы ООПТ (особо охраняемых природных территорий) и труднодоступных территорий наподобие горной Оки являются резервациями последних популяций этих видов, до введения их в культуру разводимых рыб.

К сожалению, представители краснокнижных видов рыб не знают, что они находятся под охраной природоохранных законов Бурятии и Российской Федерации и не могут предъявить соответствующий «документ» ни «браконьеру в законе», имеющему в руках Красную книгу Бурятии, ни жителю горной Оки, до которого она еще не дошла.

Таймень

Состояние экологических проблем на месторождении Озерное и методы их решения

Из командировки на Озерный ГОК вернулась Валентина Кочнева, главный гидрогеолог ГП РБ «Бурятгеомониторинг». «Мир Байкала» попросил ее обозначить круг экологических задач на современном этапе строительства Озерного ГОКа.

Оценка современного фона.

Изучается состав речных и озерных вод, подземных вод, почв, воздуха. Для этого проводятся полевые исследования - отбор проб воды, почв, воздуха на химико-аналитические исследования. Водные объекты, охваченные оценкой, – это озера Еравнинской группы (Исинга, Хорга, Гунда, мелкие озера), речной сток (Правый и Левый Сурхебт, Суба и др.), подземные воды (опробование имеющихся скважин).

Картируются современные акватории озер Еравнинской группы, в состоянии которых визуально наблюдается значительное увеличение ширины пойм – отступание водной поверхности, уменьшение площади акваторий. Техногенные нагрузки в пределах водосборной площади озер на данном этапе невысоки (речной сток не разбирается мелиоративными системами, не имеется водохранилищ или других нарушений стока); следовательно, усыхание озер можно связать с влиянием лишь природных факторов, и прежде всего - это малое количество атмосферных осадков за последнее десятилетие. Особенно заметны изменения состояния мелких озер: например, акватория озера Сурхебт уменьшилась по отношению к ее максимальным размерам на 70-80%.

Организация наблюдательной сети мониторинга окружающей среды.

Оборудуются наблюдательные пункты на реках и озерах, наблюдательные скважины, площадки для отбора почв и воздуха, наблюдений за изменением растительного покрова.

Строительство. В 2007 г. построен современный мост через р. Холой. Ведется строительство вахтового поселка коттеджного типа с полным благоустройством, спортивными площадками, спортзалом и т.д., а также прокладка коммуникационных систем, подготовка площадок для сооружения отстойников сточных вод.

Водоснабжение.

С развертыванием работ по освоению Озерного полиметаллического месторождения на первый план выступила не решенная в предыдущие годы проблема производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов ГОКа. В этой связи в 2007 г. начаты поиски месторождений подземных вод, способных удовлетворить потребности ГОКа в воде.

Гидрогеологические условия территории для целей поисков и разведки запасов подземных вод очень сложные – водоносные горизонты не выдержаны (как по площади, так и по глубине) и залегают под толщами многолетнемерзлых пород. Максимальная мощность многолетнемерзлых пород (криолитозоны) характерна для центральной части Еравнинской впадины, в районе озер мощность мерзлых пород определяется в 100-150 м. В бортах Еравнинской впадины и ее горного обрамления мощность криолитозоны 50-80 м, на отдельных участках северо-западного борта и сопряженного горного склона хребта Зусы она уменьшается до 14-15 м либо отсутствует (сквозные талики). То есть, в схеме районирования территории по условиям распространения криолитозоны выделяется закономерное уменьшение ее мощности от центра впадины к вершинам водораздела Зусы, где существуют сквозные талики, служащие проводниками атмосферных осадков в подземные водоносные горизонты.

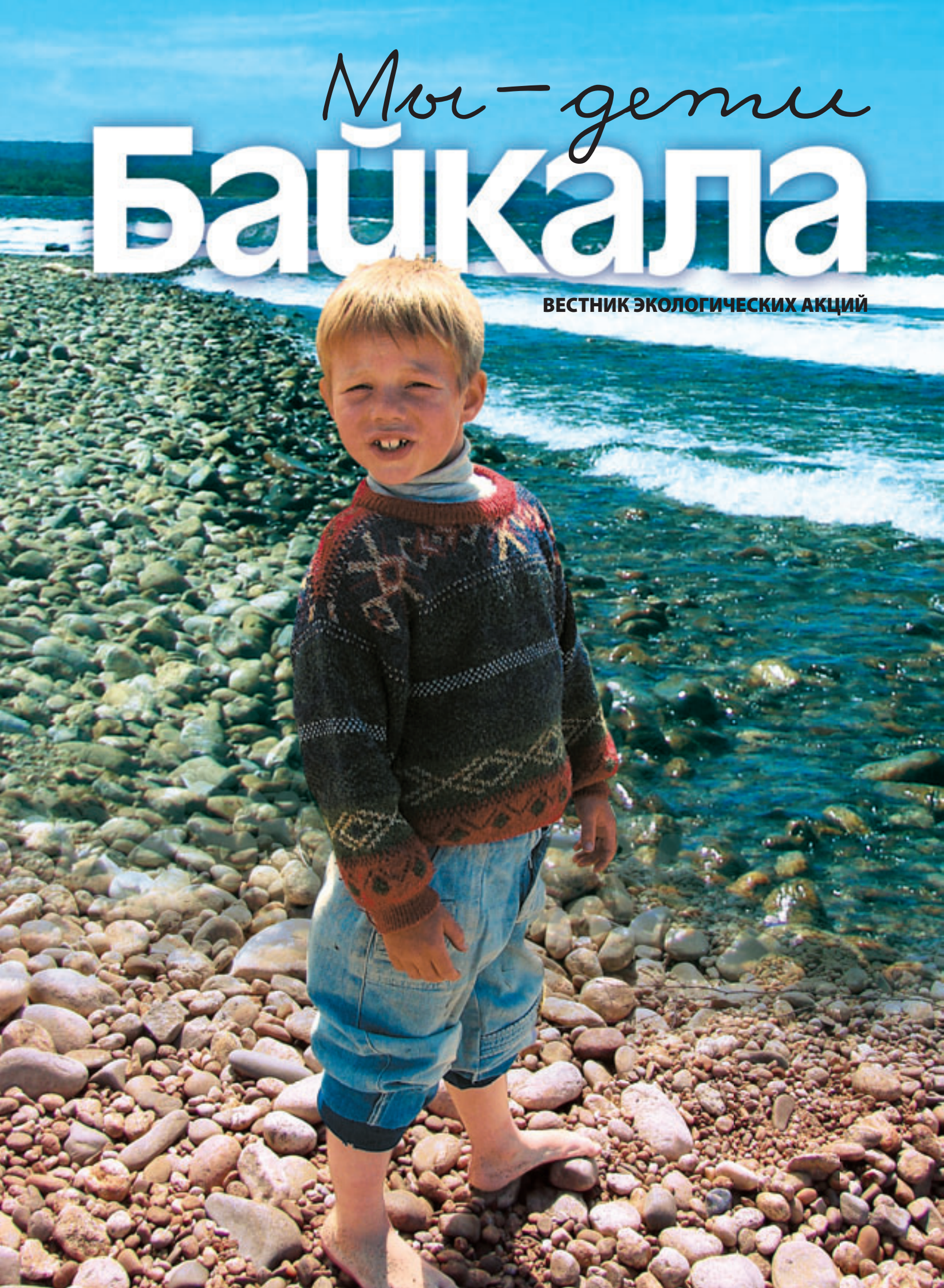
Территория большей частью сложена кристаллическими породами палеозоя, вулканогенно-осадочными и осадочными литифицированными отложениями нижнего мела, в которых водоносность определяется интенсивностью трещиноватости пород. Перспективными для локализации значимых запасов подземных вод на площадях распространения этих пород являются лишь зоны разломов с открытой трещиноватостью, обнаружить которые очень трудно, особенно в условиях криолитозоны. Вместе с тем, зоны разломов нередко содержат воды некондиционного качества, которые не могут использоваться для питьевых целей без предварительной водоподготовки. Такие воды вскрывались ранее скважинами и на исследуемой площади – это солоноватые воды при минерализации 1-1,5 г/дм3 , различные по анионно-катионному составу. Они могут быть очень жесткие сульфатные кальциевые железосодержащие либо гидрокарбонатно-хлоридные натриевые фтороносные и иного состава. Эти воды формируют гидрогеохимические аномалии на фоне пресных подземных вод благоприятного состава (гидрокарбонатные кальциевые, натриево-кальциевые умеренно-жесткие).

Гидрогеологическая роль разломов наряду с их значимостью как источника водоснабжения заключается в том, что они собирают подземный сток в горном обрамлении и проводят его в водоносные структуры межгорных впадин. В криолитозоне, где проморожена значительная часть зоны свободного водообмена, водопроводящие разломы – основной путь перераспределения подземных вод между гидрогеологическими структурами горных сооружений и межгорных впадин. По сути, они служат подземными дренами, по которым происходит движение подземных вод из областей их питания атмосферными осадками (через поглощающие талики) в области транзита и разгрузки.

В центральной части Еравнинской впадины условия для локализации запасов подземных вод более благоприятные по сравнению с остальной территорией, поскольку здесь распространены толщи слабосцементированных осадочных отложений верхнего мела – пески, галечники, переслаивающиеся с песчано-глинистыми осадками, слабосцементированными конгломератами и песчаниками. В этих отложениях сформирован подмерзлотный водоносный горизонт порово-пластового типа, относительно выдержанный по площади и глубине. Питание его происходит за счет бокового притока подземных вод со стороны горного обрамления, а разгрузка – оттоком в водоносные горизонты, расположенные ниже его по направлению к региональному базису дренирования подземного стока – р. Витим.

По химическому составу воды этого горизонта обычно гидрокарбонатные с минерализацией 0,2-0,7 г/дм3, иногда гидрокарбонатно-хлоридные и смешанного состава с минерализацией до 1 г/дм3 (последние выделяются под озерами Гунда, Хорга, Исинга). Среди катионов преобладают натрий и кальций, воды мягкие или умеренно жесткие. Санитарное состояние подземных вод хорошее, чему благоприятствует наличие мощной толщи мерзлоты и низкая температура подмерзлотных вод.

В этих сложных гидрогеологических условиях в настоящее время ведутся поиски участков локализации подземных вод, перспективных для постановки работ по разведке эксплуатационных запасов, достаточных для водоснабжения Озерного ГОКа. Финансирование работ осуществляется за счет средств Озерного ГОКа и требует немалых капитальных вложений на бурение скважин глубиной не менее 200 м, проведение опытно-фильтрационных работ, обеспечение экологической безопасности будущего водозабора.



Мы — дети Байкала

ВЕСТНИК ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АКЦИЙ

Завершился конкурс сочинений среди учащихся школ республики, посвященный Дню Байкала. Прежде всего, огромная благодарность всем детям, принявшим участие в нашем конкурсе, их родителям, которые вырастили этих замечательных детей, и педагогам, которые учат их и, конечно, Министерство природных ресурсов РБ.

На самом деле, все представленные на конкурс сочинения заслуживают особой похвалы. И потому, что написаны грамотно с точки зрения журналистики, то есть поиска таких тем, которые тревожат общество. И потому, что написаны хорошим литературным языком, и акценты расставлены верные, и проблемы подняты острые. И потому, что умеют дети добывать информацию и правильно ее излагать. А главное - дети пишут до слез искренне и трепетно.

Это относится к сочинению Мэргэна Базарова, который удивительно тонко и чувственно сумел изложить в своем письме дедушке Байкалу тревогу за судьбу его. Это относится и к сочинениям учениц школы №30 Татьяны Скосырской и Веры Сун, с презентациями на электронных носителях, – содержащими интересные факты и исследования, дополненные стихами, цитатами из других печатных изданий. Это здорово.

Можно и дальше долго рассказывать о творческих работах, но скажу главное: вы все молодцы. И все достойны похвалы и подарков.

Людмила Шишмарева.

ИТОГИ КОНКУРСА, ПОСВЯЩЕННОГО ДНЮ БАЙКАЛА:

Банзаров Мэргэн Владимирович – *школа №29* **– 1 место**
Лошкарев Виталий – *п. Селенгинск, школа-гимназия* **– 2 место**
Россихин Анатолий Игоревич – *гимназия №14* **– 3 место**
Сунн Вера – *школа №30* **– поощрительный приз**
Скосырская Татьяна – *школа №30* **– поощрительный приз**
Галсанова Саяна – *Новоселенгинская ср. школа, Селенгинский р-н* **- поощрительный приз**

Награждены подарками:
Карпенко Мария Олеговна - *МОУ СОШ №37*
Семенова Тамара Федоровна – *Селенгинская ср. школа №2, Кабанский р-н*
Грабовская Светлана Геннадьевна – *Шпалозаводская ср. школа, Заиграевский р-н*
Кириллова Мария Владимировна – *Тункинская СОШ*
Кондратьева Алиса –*ср. школа №47*
Гармаев Роман – *ср. школа №47*
Винокуров Роман – *Новоильинский агротехнический лицей*
Филиппов Володя – *Новоильинский агротехнический колледж*
Цивилева Анна, Степанова Юлия – *с. Тресково, МОУ Брянская ср. школа*
Муравьев П. – *Байкало-Кударинская ср. школа, Кабанский р-н*
Ершова Валентина – *Мысовская школа, Кабанский р-н*

Письмо дедушке Байкалу

Здравствуй, дедушка Байкал!

Пишет тебе один из многочисленных твоих внуков. Казалось, только недавно был у тебя в гостях, а уже успел соскучиться. Хочется снова услышать твой голос. То, как ты что-то нашептываешь, весело посвистываешь, когда светит солнышко. А в непогоду ты что-то сердито бушуешь, рокочешь, гневно споришь с ветром. Тогда лучше не попадаться тебе на глаза!

Дедушка Байкал! Я хочу сказать, что я очень горжусь тобой. Я тебя очень и очень люблю. Я не перестаю восхищаться тобой. Хоть ты и самый старый среди своих братьев и сестер-озер, но ты - самый могучий, самый сильный, самый чистый, самый глубокий, самый святой. Ты - чудо!

Я думаю, дедушка Байкал, ты стал таким потому, что перебрался жить подальше от всех. Как говорят, в медвежий угол. Холод и солнце - твои вечные спутники! Они закалили твой характер, напитали тебя такой энергией, что ты ею делишься с каждым, и душа твоя не оскудевает.

Дедушка Байкал! Я очень волнуюсь за тебя. Как ты живешь? Как здоровье твое? Хотя, что спрашивать... Твоя многочисленная родня, люди, каждый раз, приезжая к тебе в гости, оставляют после себя кучи мусора, битого стекла, помои. Как будто это они хозяева в твоем доме.

Я знаю, что тебе не дают вздремнуть и предаться размышлениям громкая музыка днем и ночью, крики, необузданное веселье не совсем трезвых детей твоих. Твои воды днем и ночью бороздят грохочущие теплоходы, катера, баржи, скутеры и прочие новомодные приспособления - убийцы всего живого, распугивая твоих рыбок и нерп.

А что говорить о лесе вокруг тебя! Беспощадная, жестокая вырубка его, понимаю, также губительна для тебя. Твои реки плохо стали питать тебя своими водами. Только твоя вековая мудрость, твоя могучая благословенная аура, святость и чистота не позволяют тебе обидеться на своих неразумных детей и прощать им все! Наверное, ты понимаешь, что в глубине души каждый из нас очень сильно любит тебя, уважает и испытывает трепет перед тобой. Но только этого мало!

Дедушка Байкал! Я знаю, что тебя беспокоит судьба твоих младших братьев и сестер-озер. Вы ведь все равно - одно целое, одна семья. Очень сильно болеет твой брат Арал. Балхаш, Иссык-Куль, Хубсугул очень похожи на тебя, даже недуги ваши одни и те же. В далекой Африке живут твои сестры Виктория и Танганьика, а в Америке - Титикака. И у них также почтенный возраст, и им живется несладко. Я знаю, ты искренне рад за своих пятерых братьев, которые живут в Америке и в Канаде. И живут они дружно и под присмотром своих детей - чистые, здоровые, ухоженные.

Дедушка Байкал! Я прошу у тебя прощения. За всех нас, людей. Прости за то, что на твоих берегах хотят строить горнолыжные курорты, не построив прежде даже туалеты и не заботясь о чистоте. Бывает, что просто некуда при всем желании выбросить мусор. Прости за то, что, забирая частичку твоей души, твоего благословения, мы часто не воздаем тебе должного. Наверное, это потому, что мы все думаем, что ты вечен, ты непреходящий и во времени, и в пространстве.

Победитель конкурса

Я желаю тебе крепкого здоровья, миллионов лет жизни, благополучия тебе и всему живому, что тебя окружает. И рыбки твои, и звери твои, и люди живут только благодаря тебе, только с тобой. Даже на расстоянии ты притягиваешь к себе. Ты - наша вселенная, наша душа.

Пока. С любовью и уважением,
твой внук Мэргэн.
Мэргэн Банзаров, ученик 9 «б» класса,
бурятская гимназия №29

ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ О БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЕ?

«Это удивительно симпатичное морское млекопитающее в экосистеме озера Байкал. Встречается чаще всего на севере. Живут подо льдом», – ответят взрослые. А дети добавят: «Умное, с большими глазками, ленивое, потому что у нее нет длинных ножек».

Так вот, чтобы мы больше знали об этом действительно красивом животном – единственном эндемичном водном млекопитающем, ученые Института общей и экспериментальной биологии СО РАН издали первый библиографический справочник «Байкальская нерпа: паспорт и библиография». А известный ученый Евгений Аполлонович Петров издал для детей сказку «Рассказ нерпенка Кумы» о жизни маленького нерпенка. Столько интересного узнает ваш ребенок, прочитав эту книгу, ярко иллюстрированную работами художницы Инны Таировой. Право. Приобретите книгу. Ваши дети будут счастливы окунуться в прекрасный мир Байкала.

ОТ БАЙКАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА К КАБАНСКОМУ ЗАКАЗНИКУ

Дети Байкала - солнечные. Они сидели кучкой в жёлтых солнечных майках и рассказывали про свою школу. И знаете, с чего начали? «У нас лавочки возле окон, на подоконниках цветы, от этого создается атмосфера дружбы, присели на переменке…» И у меня от первого знакомства с Посольской школой осталось впечатление искренности детей, отсутствие агрессивности, столь часто встречаемой в наше время.

- А самое-самое замечательное в школе?

- Учителя! Учителя понимают учеников, весёлые! Когда учитель улыбается, то поднимается настроение. Они у нас редко хмурятся, всегда приветливые, добрые.

При дальнейшем знакомстве со школой убедилась в доброжелательной атмосфере коллектива. Но это, так сказать, на уровне чувств. В материально-практическом же плане отчётливо увидела конкретные дела. Инициативный директор Светлана Александровна Осетрова изыскивает неординарные подходы к улучшению материальной базы школы. Про скудное финансирование можно и не упоминать. В школах Москвы – фирменные двери, евроокна, о которых в школах посёлков по берегам Байкала часто остаётся только мечтать. И дуют ледяные ветра в дырявые окна, выстуживают каменные стены. Греют улицу батареи.

Инициатива не всегда наказуема. Чаще она приносит плоды. Надо только шевелиться, идти вперёд. В результате участия в комплексном проекте Фонда Устойчивого Развития «Дельта Селенги – территория устойчивого развития» по теме энергосбережения Посольская школа получила средства, на которые установили новые окна. Ремонт преобразил внешний вид и значительно сократил потери тепла. А вот что рассказали ребята: «Теперь школу не узнать! Всё в светлых тонах выкрашено. Мы сами стены белили, от этого гордость, смотришь – моя работа! И ещё заплатили нам за это. Летняя практика весело проходила: и пели, и трудились. У нас спортзал великолепный. На переменах он открыт, можно побегать, поиграть. Ещё проводим экскурсии. Очень нравится заниматься краеведением».

В школе действует небольшой краеведческий музей. Может быть, и не столь велика историческая ценность экспонатов, но подкупает опять-таки нетрадиционный подход - экскурсии проводят старательные экскурсоводы-школьницы. В них вплётен забавный элемент одевания посетителей в костюм рыбака, и всем это нравится. Разрабатываются и экскурсии на английском языке.

В Посольской школе не застывает время. Они строят перспективные планы, стараются их выполнять. Необходимость расширения школьного музея, а также богатые экскурсионные возможности всего посёлка Посольский натолкнули коллектив на специализацию по туристско-экскурсионному направлению. Так родилась программа «Мы – дети Байкала», суть которой - объединить усилия по сохранению уникального озера. Сумеем сохранить чистоту и красоту его - сохранится привлекательность мест, не иссякнет, увеличится поток гостей. К приёму их надо готовиться заранее, ведь туризм – одно из важных направлений развития Республики Бурятия.

Богатейшее историческое прошлое посёлка, Спасо-Преображенский монастырь – красавец корабль, выплывающий из Байкала, прекрасные песочные пляжи Посольского сора, возможность понаблюдать и даже поучаствовать в уникальном процессе вытягивания невода с омулем - вот только некоторые моменты, включённые в содержание туристического маршрута, разработанного школой. Хорошая идея обучать учащихся профессии парикмахера, а также приготовлению рыбных блюд – ухи, на рожнах. В планах школы открыть мастерскую народных промыслов. Заманчиво заняться изготовлением поделок из рыбьих косточек и чешуи. Подобный эксклюзив продиктован самой жизнью рыбацкого посёлка. Местное население помнит, умеет и поёт русские народные песни. Фольклор на Байкале - ещё одно достойное направление туризма, притягивающее гостей.

Деятельность школы перекликается с направлением работы Байкальского заповедника в области экотуризма. Сотрудничество Посольской средней школы и Байкальского заповедника - благотворное сотрудничество. Слово-то какое! Творить благо!

Разработанный заповедником тур «Дельта Селенги – рай для птиц» в Кабанском заказнике воплощался в жизнь вместе с Посольской школой. Несколько ребят участвовали в волонтёрской программе, помогали прочистить тропу, конопатили гостевые домики, красили полы и украшали наличники. Вернулись из заказника восторженные, с новым жизненным опытом. Здорово! Энергия в нужном русле, а предстоящая работа заманчива. Ведь посёлок Посольский расположен как раз на дороге от Байкальского заповедника к Кабанскому заказнику. После двух дней, проведённых в отрогах Хамар-Дабана, туристической группе будет разумно остановиться на два дня в Посольском. И далее отправиться отдыхать в дельту реки Селенги. Складывается заманчивый семидневный тур «Путешествие по Байкалу». Активная составляющая в нём – Посольская школа. Эколого-туристическое направление, выбранное в качестве приоритетного, уже даёт результаты. В августе уже проведён пробный тест-тур с участием школы.

Сотрудничество с заповедником полезно для обеих сторон - не только в области туризма, но и в экологическом просвещении. У Байкальского заповедника имеются хорошая методическая база, возможность проведения теоретических и практических занятий.

Такая целенаправленная серьёзная работа, уже приносящая плоды, видится верной и перспективной. Но наладить её на должном уровне без финансовых влияний, на одном голом энтузиазме вряд ли возможно. Сколько бы не вкладывала собственного горения и сил души директор Светлана Александровна, к ним нужны ещё и материальные вложения. Поэтому школа вышла с уже работающим проектом на конкурс инновационных программ. Верится, что она пройдет в финал. А полученные финансы принесут реальное воплощение.

Л.А. Кичаева,
зам. директора по ЭП Байкальского заповедника.

ПРИЕЗЖИЕ МУСОРЯТ, МЕСТНЫЕ УБИРАЮТ

Прибайкальский район отметил День Байкала очисткой его берегов от мусора

ВЗГЛЯНИТЕ НА ФОТОГРАФИЮ СЛЕВА. УЗНАЁТЕ ОДНО ИЗ КРАСИВЕЙШИХ И ЧАСТО ПОСЕЩАЕМЫХ МЕСТ НА БАЙКАЛЕ В НАШЕМ РАЙОНЕ - ЧЕРЕПАХУ? А ТЕПЕРЬ ПОСМОТРИТЕ НА ФОТОГРАФИЮ СПРАВА. ЭТО МЕСТО - ОКОЛО ЧЕРЕПАХИ. ПРАВДА, ВОЛОСЫ ВСТАЮТ ДЫБОМ ОТ НАШЕГО БЕСКУЛЬТУРЬЯ И НЕУВАЖЕНИЯ К ТАКОЙ КРАСОТЕ?! А ВЕДЬ ЧЕРЕПАХА ЗАНЕСЕНА В СПИСОК ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ БУРЯТИИ.

В этом году седой Байкал встретил экологическую акцию огромными штормовыми волнами. Но ни ледяной ветер, ни пронизывающий холод не пугали жителей нашего района, специально приехавших 26 августа, в воскресенье, на очистку его берегов. Несколько бригад администраций поселений – Зырянской, Гремячинской, Туркинской, Таловской, Ильинской, Нестеровской - и администрация района в полном составе. За день до этого, после завершения работы конференции директоров школ района, в акции по очистке берега Байкала приняли участие руководители учебных заведений Прибайкалья.

Второй километр от Гремячинска взяли в полон бригады Зырянской и Нестеровской администраций.

- Такое мероприятие нужно и нам, и нашему озеру, - поделилась мнением Лена Колмакова, ученица 8 класса. – В этом году я отдыхала в палаточном лагере на берегу Байкала в районе Налимовки и могла убедиться, как туристы халатно и небрежно относятся к озеру, много мусорят, не дорожат нашей природой... Берега захламлены бутылками, пластиком, целлофаном.

В районе села Ярцы стояла Таловская бригада. Таловчане приехали на Байкал накануне, в субботу, и уже в 10 утра вышли на бой с мусором. Когда мы подъехали к месту их дислокации, подшефная территория была идеально вычищена. Школьный десант под руководством учителя школы А.Г. Зарифуллина собирал последний оставшийся мусор. А множество уже заполненных мешков грузили на мусоровоз Турунтаевского жилкомхоза, специально прибывший на акцию из районного центра.

- Мы выезжаем каждый год на очистку берегов, - рассказали нам Лера Артёмова и Стелла Васинёва, ученицы Таловской школы. - Байкалу нужно помогать. Туристы после себя оставляют много разного хлама, и такое отношение людей к природе просто удивляет. Когда мы, например, школой едем на Байкал, всегда за собой убираем – часть мусора сжигаем, часть закапываем. А вообще считаем, один раз выезжать на уборку – это очень мало. Убирать берег Байкала нужно регулярно. Вместе со своей командой на экологическую акцию приехал глава Таловского поселения В. В. Хахалов.

- Такая акция - дело, конечно, хорошее, - высказал точку зрения Василий Васильевич, - но моё мнение – заниматься очисткой берегов должна специально созданная для этого служба, и тогда всё будет отработано, берег будет содержаться в чистоте. Всё-таки руками детей наводить уборку – не совсем правильно.

- Только много битого стекла, - рассказали нам активные участники акции, ученики Горячинской школы Стас Баландин, Юра и Сергей Лышовы. - Зачем бутылки-то бить?!

- Честно говоря, когда дети начинают убирать мусор, мне становится стыдно за взрослых, - поделился Петр Лукич. – Недаром говорят: чисто не там, где убирают, а там, где не сорят. К сожалению, мы, взрослые, не всегда придерживаемся этого. Эта акция, на мой взгляд, имеет огромное воспитательное значение. Ведь совершенно ясно: те, кто сегодня убирал берег Байкала, сами сорить никогда не будут.

В акции по очистке берега в Горячинске активное участие принимали и добровольцы из числа отдыхающих на курорте. С одной из них, жительницей Улан-Удэ, разговорился наш корреспондент. Пожилая женщина не могла сдержать слез.

- Моя путевка закончилась еще вчера, но я специально осталась, узнав об акции. Мне очень стыдно за нас, взрослых, небрежно относящихся к родной природе, - высказала своё отношение к проблеме Татьяна Амфиновна Мордвинцева, пенсионерка. - Мне стыдно за нас перед волонтёрами, приезжающими на Байкал из Америки и Европы чистить его берега. Когда же каждый из нас научится ценить то, что имеет? Когда же, наконец, проснётся наша внутренняя культура?..

В местности «Пески» около Турки берег убирала дружная бригада администрации района. Узнав о проведении такого масштабного мероприятия, к ним присоединились отдыхающие здесь москвичи.

Акция – дело хорошее, но одноразовое. А в приложении к прошедшему Дню Байкала – плохо организованное. Мусоровоз ходил не везде. На втором километре от Гремячинска, куда мы заехали после уборки берега озера Дикого, гремячинские коровы со знанием дела рвали мешки с мусором и копались в нем, выбирая съедобные компоненты. Несъедобные байкальский ветер вновь разнесет по берегам. И мы посочувствовали зырянцам и нестеровцам, так хорошо потрудившимся несколько часов назад. Но помочь ничем не могли...

Очевидцы и участники
экологического десанта
Е. Горбунова, Н. Юрчик, С. Атутов.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ПО БАЙКАЛОВЕДЕНИЮ

Республиканский эколого-биологический центр Министерства образования и науки РБ уже пятый год проводит Межрегиональную олимпиаду по байкаловедению. В этом году она прошла на базе туркомплекса «Дали-Байкалтур» в местности Лемасово Кабанского района.

Об участии в олимпиаде заявили все районы республики, но смогли приехать только команды из школ 13 районов, а также гости из Амурской области, г. Благовещенска. Каждая команда состояла из 4 человек, включая руководителя. Входили в нее в основном учащиеся старших классов. Каждой команде были предоставлены уютные 4-местные кемпинги (домики). Утро начиналось с завтрак, а после по программе - конкурсы, презентации творческих работ, культурная мероприятия, семинары, конференции для руководителей. Буквально все было расписано по часам.

Олимпиада проводилась в двух номинациях: индивидуальные работы и командные. Один из сложных и очень важных конкурсов - «Знаток Байкала». Здесь каждый участник должен был показать свой уровень знаний в биологии, геологии, географии. Вопросы были достаточно серьезные, каждому классу соответствовал свой уровень сложности. Руководители волновались и болели за своих детей, строгое жюри следило за порядком. Первое место на олимпиаде заняли В. Базов, ученик 8 кл. (школа «Экос»), Д. Лапшина, ученица 9 кл. (ЦДЭО «Подлеморье»), А. Пономарев, ученик 10 кл. (Сахулинская ср. школа, Курумканский район). К номинации «индивидуальные работы» были отнесены: конкурс сочинений «Я и Байкал», конкурс рисунков, фотографий, плакатов о Байкале. Первые места завоевали ребята из Заиграевского района.

В номинацию «командные работы» были включены защиты экологического проекта «Сохраним Байкал для будущих поколений» и творческие презентации по Байкалу. Некоторые экологические проекты были настолько хороши, что специалисты республиканского эколого-биологического центра всерьез заинтересовались ими для реализации их в жизнь. Конечно же, это лучшая похвала для учеников.

Кроме серьезных конкурсов для ребят проводились и другие интересные мероприятия - «День Нептуна» на пляже с песнями и играми, экскурсии, антимусорная акция, концерты и дискотеки по вечерам. Дети не только соревновались, но и отдыхали, веселились. Они обрели новых друзей, интересные знакомства и, конечно же, подружились.

А на закрытии - поздравление и торжественное награждение участников ценными призами и дипломами. Настоящий подарок и сюрприз от организаторов олимпиады - показ фильма, снятого школьниками Еравнинского района. И праздничный салют! Участники олимпиады были счастливы и взволнованы.

Туяна Мансорунова

ЮБИЛЕЙНОЕ «СЕРДЦЕ БАЙКАЛА»

С 4 по 13 августа в районе Чивыркуйского залива на территории Забайкальского Национального парка состоялась юбилейная, пятая эколого-образовательная экспедиция «Сердце Байкала-2007».

В этом году в экспедиции приняли участие шесть регионов России, среди которых Москва, Санкт-Петербург, Красноярск, Республика Мордовия, Иркутск и, конечно же, Улан-Удэ. Участники экспедиции – молодые лидеры, представители общественных организаций, добровольцы, экологи и студенты.

За время недельной экспедиции они прошли курс основ поведения в экстремальных условиях, познакомились с понятием экотуризма и культурно-историческими особенностями региона. Пеший путь, который преодолела экспедиция, составил более 50 км. Главным же мероприятием стало восхождение на плато Святой Нос. Никакие сложности не остановили участников. Для многих это еще одна проверка на стойкость. И они с ней справились на «отлично».

Участники экспедиции внесли свой вклад в очистку озера Байкал и близлежащих территорий. В этом году очищали побережье бухты Крахолинная. Всего было собрано 10 мешков мусора. Из последнего участники экспедиции построили символичные города. Так сказать, два пути развития будущей цивилизации. Первый вариант - технический прогресс погубит нас, и второй вариант – бережное отношение к природе, создание экогорода.

- Лично я не хочу жить в полной разрухе. Я думаю о своем будущем, именно поэтому я здесь, - говорит Евгений Михайлов, участник экспедиции из Мордовии.

Всем участникам экспедиции были вручены сертификаты.

Юбилейная экспедиция «Сердце Байкала-2007» состоялась при поддержке ПК «ТИТАН».

МЫ ЗА «ЧИСТЫЙ АРШАН!»

Прошел первый этно-экологический фестиваль «Чистый Аршан!». Теперь, когда сцена разобрана, растяжки сняты, мешки с мусором увезены, самое время все вспомнить и подвести итоги.

Итак, суббота 18 августа, 10 утра. Из привычного для Аршана и всех бурятских деревень мычания коров выбивался один необычный голос: «Му-му-мусор!» И он тут же подхватывался десятками возгласов: «Мы за чистый Аршан!», «Собери мусор!», «Все на уборку!» Это шли волонтеры Движения «В мире фантазий», сотрудники одноимённой туристической корпорации, наши друзья из Национальной библиотеки РБ и Закаменской и простые люди, не равнодушные к нашим призывам.

Шествие по главной улице Аршана возглавляла та самая удивительная корова, сопровождаемая аккордеоном, трещалками, самодельными шумными инструментами и транспарантами. Пройдя через все село, разбудив тех, кто еще спал, и раздав листовки всем, кто еще не знал о Фестивале, колонна проследовала в парковую зону санатория «Аршан», где разместились у основной сцены. Из-за небольших неполадок с аппаратурой у всех собравшихся выдалось немного свободного времени, чтобы понежиться на солнышке. Ведь хорошая погода была «заказана» волонтёром Инной еще с утра (у кого-то в лагере нашли 100 граммов водки и по бурятскому обычаю побрызгали). Вскоре все было готово, и руководитель Движения Евгений Котов, стоя на сколоченном нами мусорном ящике, возвестил об открытии Фестиваля «Чистый Аршан.

На пять маршрутов по сборке мусора мы вышли около 12 часов дня. Число «пять» не случайно, оно проходит красной нитью сквозь весь фестиваль. При выборе маршрутов тоже было решено не отступать от привычного: по обоим берегам реки Кынгарги, по центру Аршана, по тропе на водопады и к дацану шли не очень большие, но уверенные и заряженные бодростью отряды с баннерами и табличками, распевали песни и, что самое главное, собирали мусор. Понятно, что далеко не все местные жители и уж тем более туристы к нам присоединились, ведь собирать мусор, разбирать свалки готов далеко не каждый. Для начала надо просто осознать, что ЭТО ВАЖНО ДЛЯ КАЖДОГО. Мы же были рады любой помощи: кто-то относил уже полные мешки, кто-то бросал свой мусор в мешки, ну а кто-то просто не сорил! И несмотря на то что всего мусора мы собрать не смогли (хотя в общей сложности получилось около 500(!!!)мешков), на наш взгляд, Аршан стал гораздо чище!

Особенно активно себя проявили Тункинский филиал инженерного колледжа во главе с Вячеславом Владимировичем Сотниковым, работники курорта «Аршан», Администрации МО «Аршан», ученики Аршанской средней школы и Аршанского лицея.

Вторая часть фестиваля была посвящена культуре Бурятии. С 15 часов действие развернулось рядом с главной сценой в очень зеленом и уютном парке. Здесь работали 4 информационные площадки, посвященные первоэлементам: Воде, Дереву, Огню и Металлу. Пятым элементом была не Мила Йовович (как кто-то мог бы подумать), а Земля. Этому элементу, никому не чуждому, а объединяющему все остальные элементы, была посвящена основная сцена фестиваля, где готовился гала-концерт и проходило открытие. Наша цель на каждой из площадок – показать и рассказать, насколько важно трепетно и с уважением относиться ко всему, что нас окружает.

На площадке Воды Тункинская районная библиотека подготовила выставку книг о хонгодорах, проводила конкурсы, викторины и интеллектуальные минутки о Тункинской долине. Очень насыщенная, интересная и многолюдная получилась площадка. Тункинская библиотека ответственно подошла к своей работе на фестивале. Большое «спасибо» её директору Людмиле Доржиевне Бильдуевой и Эржене. На площадке Дерева Мастерская женских ремесел «Десятиручка» проводила занятия по созданию обрядовой куклы. Руководитель мастерской узнал о фестиваля благодаря ролику, подготовленному компанией «МаршрутTBaikal», крутившемуся на маршрутных такси Иркутска. На площадке Огня расположилась Закаменская библиотека. А в области Металла - совершенно необыкновенный человек, настоящий аксакал («белая борода»), народный поэт Бурятии, кавалер Ордена Дружбы Шагдар Дашеевич Байминов. Его неспешные рассказы о долине и мироощущении сопровождались аккордеонной ненавязчивой музыкой (браво, волонтёр Рома!) в сопровождении эксклюзивных экологических инструментов-стучалок-гремелок: металлических ложек, бадминтонной ракетки с привязанными к ней вилками-ложками (своеобразная музыка ветра), связки консервных банок, крышки от кастрюли. Волонтеры Движения «В мире фантазий», которые присутствовали на каждой площадке, читали легенды, собранные в своих экспедициях, говорили о культуре Бурятии, обычаях, о Тунке и о Байкале, о величественной природе… В общем, делились всем тем, что сумели узнать за период жизни в Бурятии. Сотрудники туристической компании «В мире фантазий» объясняли, как вести себя по отношению к первоэлементам, что можно себе позволить по отношению к ним, а чего делать нельзя.

После работы информационных площадок фестиваль достиг своего апогея. Народные песни и танцы, молодые исполнители и пожилые сказители, душевные песни и зажигательные ритмы! Эмоции били через край! А свежий воздух, открытая площадка многим давали возможность потанцевать и попеть в свое удовольствие. Особенно рады были маленькие дети, которые запросто могли выйти на сцену и попрыгать с танцевальными коллективами!

И всё-всё-всё это говорило, кричало, твердило: всё вокруг живое, и мы за всё это в ответе. Уважайте, любите, храните всё то и всех тех, кто вас окружает. Любите Землю!

Огромная благодарность за поддержку и помощь Администрациям МО «Тункинский район» и «Аршан»: мешки, печатки, транспорт - всё они. И лично главе Тункинского района Николаю Доржиевичу Петухову. Его энергичность, отзывчивость открывали нам многие возможности. Главе Администрации МО «Аршан» Виктору Чимитовичу Манзаракшееву великая признательность за содействие в течение всей подготовки к фестивалю и особенно в критические моменты.

Кормило участников фестиваля Аршанское сельпо во главе с Софьей Дондоковной Прушеновой. Гостевой дом «Приют альпиниста» стал штаб-квартирой фестиваля, туда-обратно сновали организаторы, кормились здесь, с этим местом связаны секунды расслабления во время фестиваля и часы – после…

И ещё! Это только начало. Маленький шаг к тому, чтобы люди стали осмысленно относиться к окружающему миру как к живому существу. Работы ещё - море. И мы гордимся тем, что вступили на этот нелёгкий путь. Ведь 18 августа 2007 года мы действительно совершили Благое Дело!

Евгений Котов,
руководитель движения
«В мире фантазий».

Александр Мартынов:

«Новый этап преобразований»

2007 год для лесной отрасли стал переходным - происходит децентрализация управления. С 1 января в российских субъектах созданы новые ведомства по контролю и надзору за лесом. Субъекту определены огромные полномочия, соответственно и ответственность. На создание лесного плана, лесного регламента, осуществление функций контроля и надзора в сфере лесопользования из федеральной казны Бурятии выделено 50 млн. руб. Республиканскому Агентству лесного хозяйства на осуществление полномочий - более 150 млн. руб. Дополнительно 40 млн. руб. поступили из федерального центра на мероприятия по защите лесного фонда. Теперь, чтобы снизить количество незаконных рубок леса, штат лесных инспекторов увеличен с четырех человек до двухсот сотрудников.

До недавнего времени мы разрозненно работали в части лесных отношений, теперь в лесном плане будут определены зоны. Лесной фонд республики будет поделен на защитные леса (которые в настоящее время называются «лесами первой группы»), эксплуатационные («леса второй группы») и резервные леса, в которых заготовка древесины будет запрещена. В плане найдут отражение зоны, где можно вести строительство, производить заготовительные работы, разрабатывать полезные ископаемые, строить линии электропередачи, а также участки лесного фонда, которые можно использовать в культурно-оздоровительных целях. Объемы и места заготовки древесины будут определяться лесохозяйственным регламентом.

Преобразования лесной отрасли затронули интересы 37 лесхозов республики. Считаю, что правительством Бурятии принято правильное решение о сохранении госучреждений лесного хозяйства в том статусе, в котором они сегодня действуют. В наших лесхозах действительно работают специалисты высокого класса. И как показывает обстановка с лесными пожарами - в принципе, людям, занимающимся лесовосстановительными работами и участвующими в тушении лесных пожаров, нет замены.

На протяжении 200 лет в лесном хозяйстве происходили различные преобразования, но по-прежнему сохранился высокий дух профессионализма. И он должен остаться несмотря ни на какие реформы и преобразования.

А. Мартынов,
руководитель Республиканского агентства
по лесному хозяйству РБ

Лесной академик

Профессия лесничего традиционно считается мужской. Но есть исключения.

Инженер лесного хозяйства Иволгинского лесхоза Лидия Андреевна Самаркина по-прежнему стройна и подтянута. Наверное, прекрасную фигуру позволило сохранить ей постоянное движение - за 50 лет, что проработала она в лесном хозяйстве, пройдено немало таежных дорог и троп.

Что заставило девушку выбрать эту специальность? Пример матери. Отец Лиды погиб в 1942 году. Мама одна воспитывала троих дочерей. В те годы всем без исключения было особенно трудно, голодно. Но, несмотря на тяготы послевоенного времени, эта сильная женщина смогла дать дочкам образование.

В Оренбургской области, на родине Лидии Андреевны, славился тогда крупный опытно-показательный механизированный Бузулукский лесхоз. Именно там с 1948 года мама Лиды работала в питомнике - выращивала саженцы древесных и кустарных пород для озеленения, занималась созданием полезащитных полос и восстановлением леса.

Для школьников работа на полях была интересней игр, по душе им было ухаживать за сеянцами, нравились взаимоотношения лесничих и рабочих в большом дружном коллективе. И потому, когда пришло время выбора профессии, Лида уже знала: она будет лесничим. Мама Лиды понимала, что не женское это занятие, однако дочь отговаривать не стала. После окончания школы девушка поступила в Бузулуковский лесной техникум на специальность лесовода.

Документальный фильм решил судьбу

Судьбу Лиды Нечетовой определил показанный в 1955 году по центральному телевидению документальный фильм про Бурятию. Девушку поразила уникальная байкальская природа, она заочно сразу же полюбила эти живописные места. На практике в Самарской (Куйбышевской) области после 4 курса помощник лесничего Галина Хасанова много рассказывала ребятам о красоте лесов Бурятии - она работала там в Тарбагатайском лесничестве. Когда в техникуме распределяли выпускников в лесхозы Оренбургской и Куйбышевской областей, группа из десяти парней и четырех девушек, где училась Лида, дружно заявила: хотим работать... в Бурятии!

Со своим будущим мужем Алексеем Павловичем Лидия Нечетова познакомилась на предпоследнем курсе техникума. Год влюбленные переписывались, а ближе к окончанию учебы молодые решили, что непременно будут вместе. Алексею «светил» город Йошкар-Ола Удмуртской АССР. Лиде повезло: как она и хотела, вместе с подругой Ниной Ларионовой в 1957 году их отправили работать в Бурятию, в Хоринский лесхоз Аннинского лесничества. Подругу назначили лесничим, а Лиду - помощником лесничего.

Как когда-то подруги не расставались во время учебы, так и потом поддерживали друг друга в работе. Несмотря на неустроенность быта романтичные девушки не отчаивались. Выделенное им для жилья конторское помещение они отремонтировали, обустроили. В бурятском селе Алан девушки ходили в клуб на танцы и в гости к сельчанам, подружились с молодежью. Подруги и на бурятском языке научились нескольким фразам. Зарплата у лесников была невысокой, но дело молодым специалистам нравилось. Так девушки проработали два года, пока Нину не перевели в Кяхтинский лесхоз, а Лидия осталась в должности лесничего в Аннинском лесничестве.

После отъезда подруги Лида обратилась к директору своего лесхоза с просьбой взять на работу еще одного лесовода - Алексея. Всего год после замужества проработала Лидия Самаркина лесничим - после рождения сыновей муж Алексей стал лесничим, а она его помощником.

Работы у лесников всегда хватало. Пожары в те времена были незначительные, но готовность работников лесхоза к экстренным ситуациям была на высоте. По мнению Лидии Андреевны, раньше гражданская ответственность у людей была не то что сейчас, да и авиация работала куда активнее - постоянное патрулирование самолетов помогало сразу обнаруживать очаги пожара. В каждом селе на крышах лесников были опознавательные знаки. И как только самолет закружит над лесничеством, Лидия Андреевна уже знала — летчики готовятся к выбросу вымпела. А в вымпеле для лесника находилась вся необходимая информация о месторасположении, объеме пожара, направлении ветра и примерный расчет сил людских и техники, которые понадобятся для тушения возгорания.

В 1961 году Лидию Андреевну перевели лесничим в Тарбагатайское лесничество Мухоршибирского лесхоза. В 1975 году объединились два лесничества в самый большой по тем временам Иволгинский лесхоз. А Самаркина пошла на повышение - ее назначили инженером лесного хозяйства. В те годы бурно развивалась промышленность лесхоза, строились большие цеха по заготовке и переработке древесины: лесопильный, стружечный, столярный. Иволгинский лесхоз по республике стоял в числе передовых.

Самаркины из Самары

При строгости и требовательности характера Лидия Андреевна в работе крепкое словцо не применяла никогда. Хотя требовать выполнения задания на повышенных тонах приходилось. Лидия Андреевна - заслуженный лесовод Бурятии, награждена медалью «40 лет безупречной службы в гослесохране». Ей есть чем гордиться — воспитала нескольких заслуженных лесоводов республики.

30 лет Лидия Андреевна Самаркина в должности инженера лесного хозяйства Иволгинского лесхоза занимается отпуском древесины, лесовосстановлением, побочным пользованием. С 2004 года в лесхозе работают арендаторы, индивидуальные предприниматели по заготовке древесины, выросли объемы отпуска древесины, и соответственно увеличился объем документов по оформлению лесорубочных делянок, ведь от отвода и до выписки билета надо всю цепочку отследить. И так же, как раньше, наравне со всеми дежурит, а отпуск, как у всех лесоводов, - только зимой.

- Мы у нее все время учились и учимся до сих пор, — говорит главный лесничий Иволгинского лесхоза Виктор Денисенко, - и зовем любя «лесным академиком». Она душой приросла к нашему лесхозу. Удивляемся, как за 50 лет работы она умудряется держать всю необходимую информацию в голове. Когда нужны сведения, например, сколько леса в таком-то году вырубили, она знает точные цифры. А если еще что потребуется, то на этот счет у нее в книгах закладочки имеются, - выдаст то, что надо, без затруднений. Конечно, нелегко с ней работать, она очень требовательная, но в первую очередь она требовательна к себе.

Марина Артемьева

Вырастить саженец – ребенка поднять

Гордость Прибайкальского района – леса, в том числе пяти лесничеств Кикинского лесхоза. В этот раз наш корреспондент поехал в Прибайкальский район, чтобы посмотреть, какая эта работа – саженцы пропалывать.

На работниках Кикинского лесхоза, людях, не равнодушных к природе и к лесному хозяйству, лежит большая ответственность – они выращивают лесные культуры и для своего района, и для лесхозов республики. На территории Черемушкинского лесничества, куда приехал наш корреспондент, заложены испытательные культуры и маточная плантация сосны, создан клоновый архив. В двух питомниках лесхоза ежегодно выращивается в среднем по 3 миллиона сеянцев. Бороться с сорняками работникам лесхоза помогают ребята двух школьных лесничеств. Кроме того, в процессе искусственного выращивания очень много нюансов: естественный отпад, полевые вредители, мыши. Посадка и прополка делаются вручную, а труд взрослых и юных лесоводов осложняется еще и тем, что на особой байкальской территории применять различные химические вещества и гербициды лесоводы не имеют права - химические стоки не должны попадать в Байкал.

Гремячинское школьное лесничество существует со дня образования лесхоза - лет 30. Всегда дети помогали лесникам. Они точно знают терминологию, все виды работ на полях, сами обрабатывают свое школьное поле, прекрасно разбираются в саженцах, легко различают их по возрасту.

Детям определили участок Школьного лесничества, куда входит озеро Дикое, - здесь они охраняют ценные лесные объекты и растущие на побережье ирисы, занесенные в Красную книгу Бурятии. Ребята устраивают беседки, кострища, огораживают муравейники, чтобы отдыхающие туристы могли ходить по обустроенным экологическим тропам. У озера Дикого уже нет браконьерства, там уже ирисы никто не рвет, потому что знают, что дети запишут номер машины, вызовут экологический патруль – лесника или милицию. Дети помогают очищать территорию побережья озера Байкал – убирают мусор.

Технология выращивания саженцев непроста. Два года лесоводы готовят посадочный материал - сеянцы - к высаживанию в почву. В начале весны семена готовятся к посеву, затем два месяца хранятся в условиях, приближенных к естественным. В марте их засевают, а в начале мая они всходят. Выращенные саженцы распределяются по лесхозам, где приживаются: в Баргузинский, Заиграевский, Хоринский и лесхозы центральной части Бурятии, а вот на севере и юге республики сеянцы могут быть не пригодными. В этом году 8 лесхозов взяли саженцы Кикинского лесхоза на посадку. Есть еще в лесхозе поле, называют его «черный пар». Эта почва подготавливается под посев семян сосны. Два года на этой земле лесники не дают сорняку подняться, запахивают почву. Через два года сеют семена сосны.

За все эти годы деревья, выращенные из саженцев, не горели ни разу - не допустили лесники. Помогли и противопожарные мероприятия: устраиваемые барьеры, опахивание полосами, механизированный уход от засорения. В лесхозе ежегодно сажают 4000 саженцев лесных культур на гектар. Умножаем на 50-70 га в год. Впечатляет! Сколько же посадил деревьев за 25 лет работы главный лесничий Сергей Георгиевич Усачев?

– Сажать деревья приятно, - улыбается Сергей Усачев. - И это не стало рутиной для нас, мы так воспитаны. Хочется, чтобы после нас что-то осталось. Это показатель того, как мы сохранили леса в республике. Мы ведем наблюдение за испытательными культурами на маточной плантации в радиусе 50 км. По контрольным саженцам сразу видно, какие деревья генетически сильные и у каких прирост выше. Этот год для саженцев благоприятный: дожди прошли, не было заморозков. Саженцы уже привиты - с черенками привили ростки с разных деревьев. Сегодня эти саженцы переведены в архив клонов, у них уже появились шишки, с которых можно собирать семена. Мы строго охраняем свой архив, ухаживаем за питомником, соблюдая необходимые противопожарные разрывы. Это наше «лицо», ценность Бурятии.

Расположение лесхоза вблизи сети дорог, входящих в центральную дорогу, удобно для выявления нарушений в лесу: попутно лесники проверяют свои леса. Органы милиции быстро выявляют с помощью лесников по 5-6 нарушений в год. Этот факт обнаруживается уже при сдаче лесосеки или вырубке не заклейменных деревьев. Грозит это неустойкой. Крупных вырубок лесники не допускают, а мелкие нарушения производят в основном местные жители, которые выписывают по 100-200 кубометров на ремонт надворных построек, а сами при рубке 5-20 кубометров сверху прихватывают.

В Кикинском лесхозе высажены только пригодные, собранные с лучших деревьев саженцы со всех лесхозов республики, поэтому селекционное качество этих семян выше, чем в природе. По сеянцам заметно, какие культуры лучше себя чувствуют. Но бесспорно одно: деревья, выращенные здесь, - крепкие и жизнеустойчивые, формирование ствола у них намного лучше, и на гарях они приживаются быстрее, чем паданка. И если лесовые деревья погибнут от пожаров, вредителей, то кикинские лесники, сохранив архив, предоставляют лесхозам республики материал для восстановления таких деревьев.

Средняя продолжительность жизни дерева - 120 лет. Работу по выращиванию саженцев начинали деды нынешних кикинских лесоводов, продолжают сыновья и внуки.

Марина Артемьева

Улан-Удэ – Гремячинск – Улан-Удэ

Первый опыт

В Иволгинском лесхозе в этом году предпринят первый опыт создания своего питомника для возобновления естественного леса после гари и вырубок. Многие годы Ивогинский лесхоз приобретал саженцы в Кикинском и Бабушкинском лесхозах. В этом году, чтобы избежать больших затрат, решили выращивать посадочный материал своими силами.

В конце мая в созданном питомнике в 1 га посеяли сеянцы сосны. Для облегчения ухода за ними расположили питомник вблизи горной речки Оронгойки. Главный лесничий Иволгинского лесхоза Виктор Денисенко даже количество грядок знает – 67.

- В период созревания - с ноября до марта - собирается сосновая шишка, - рассказывает Виктор Николаевич. - Затем она перерабатывается в Улан-Удэнском лесхозе - сушится для получения семян в шишкосушилке. Семена проходят апробацию на определение сортности, классности и после с определением класса качества выдаются для посева. На 1 га на опытном питомнике в этом году мы посадили около 20 тыс. сеянцев. При инвентаризации мы должны сохранить по плановым показателям не менее 67 процентов от посаженных семян. Надеемся вырастить в питомнике 200-250 тыс. штук и через два года произвести культивирование своих лесных культур в почву…

Работа на питомнике идет все лето. Тоненький и хрупкий, как волосок, корешок семени сосны находится на глубине всего 1,5 см. Вручную работники лесхоза пропалывают сеянцы. А когда осенью перед ними стоит задача сохранить посадочный материал, нормальному росту сеянцев не должны мешать трава и влага. Зимой - чем толще снег, тем лучше защита. Почва на территории Иволгинского лесхоза песчаная, тяжелая, но плодородная. И для этого работники лесхоза уплотняют ее, прикапывают сеянцы, мультивируют опилками, чтобы почва сохраняла влагу.

Только через 10 лет саженцы превратятся в полноценную лесополосу. И еще 50 лет понадобится для того, чтобы сеянец стал взрослым деревом.

В старинном городе Воронеже состоялся Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост» под девизом «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам». Открывая финальный тур конкурса, председатель Федерального агентства лесного хозяйства Валерий Рощупкин сказал: «Воспитание молодежи, которая понимает важность и ценность лесных ресурсов России и всего мира, - очень важная государственная задача».

Всероссийский конкурс «Подрост»

На заочный Всероссийский конкурс «Подрост» было представлено 288 работ, но лишь 89 научно-исследовательских проектов, в том числе программно-методических материалов, получили высокую оценку экспертной комиссии в составе ведущих ректоров Московского государственного университета леса (Е.Г. Мозолевская), специалистов Федерального агентства лесного хозяйства (В.П. Рощупкин).

77 учащихся образовательных учреждений в возрасте от 14 до 18 лет, а также 12 педагогических работников, специалистов лесного хозяйства из 70 субъектов Российской Федерации получили приглашение для публичной защиты.

Республика Бурятия оказалась в числе почетных гостей лучших команд России, прошедших успешный Федеральный заочный конкурс. Команду Республики Бурятия представляли победители Республиканского конкурса «Подрост», учащиеся Шпалозаводской средней общеобразовательной школы Заиграевского района Александр Будников (9 класс), Ирина Болонева (11 класс) и ученица Сухулинской средней общеобразовательной школы Курум-

канского района Светлана Андреевич (11 класс). Сопровождающим руководителем нашей команды была Анна Гавриловна Валигжанина, заместитель директора Республиканского центра защиты и охраны леса.

Программа работы конкурса сочетала интегрированный подход, состоящий из защиты исследовательских проектов и организации культурно-массовых мероприятий. Выявление лучших команд России подводилось по итогам работы секций в пяти номинациях. Наши ребята - Саша Будников (Шпалозаводская средняя общеобразовательная школа) и Света Андреевич (Сухулинская средняя общеобразовательная школа) выступали в двух номинациях: Экология лесных животных и Лесоведение и лесоводство, представили проекты в области орнитофауны и лесовосстановления. При публичной защите своих проектов ребята использовали новейшие компьютерные программы, позволяющие представлять таблицы, графики и слайды на самом современном уровне. Этот конкурс для наших ребят был успешным - по результатам работы всех секций команда Бурятии вошла в пятерку сильнейших команд России. Достижения ребят были отмечены Дипломами, медалями и памятными подарками. Светлана Андреевич получила Диплом 2 степени и денежное вознаграждение в сумме 30 тысяч рублей, а Саша Будников - Диплом, медаль и памятный подарок. По результатам Всероссийского конкурса «Подрост» Света Андреевич в сентябре 2007 года будет представлять Республику Бурятия на Международном юниорском конкурсе «Подрост». Результаты исследований Саши Будникова и Иры Болоневой рекомендованы в сборник Материалов Всероссийского юниорского конкурса «Подрост» и Юннатский вестник, где находят отражение результаты исследований российских школьников по выращиванию посадочного материала в условиях лесных питомников, по изучению состояния взрослых древостоев, по определению численности птиц, по разработке маршрутов экологических троп.

Кроме конкурсных мероприятий для юных лесников была подготовлена интересная культурная программа с посещением Площади Ленина как исторического центра города Воронежа, заповедных мест в местечках Рамонь, Каменная Степь и Хреново, музеев, различных выставок. Для многих участников конкурса «Подрост» наградой была сама возможность побывать в старинном городе Воронеже, посетить Москву, пообщаться со сверстниками из разных концов нашей необъятной родины.

Российское движение школьных лесничеств с каждым годом набирает силу. Теперь это огромная армия, в состав которой входят 3600 школьных лесничеств, объединяющих 67 тысяч школьников со всех уголков России. Республика Бурятия не исключение. На сегодняшний день у нас насчитывается 49 лесничеств, в состав которых входят 980 школьников из разных районов республики. Ведущие подразделения Агентства лесного хозяйства РБ под руководством Виктора Александровича Мартынова с одной стороны и Республиканский эколого-биологический центр учащихся в лице директора Виктора Николаевича Тимофеева с другой оказывают квалифицированную методическую помощь и поддержку отрядам зеленых. Дети под руководством опытных специалистов постигают азы лесоводства: своими руками выращивают молодое поколение леса, опекают и защищают его. Именно так воспитывается их отношение к «зеленому другу». Идея сохранения природы приобрела реальное воплощение. Об этом свидетельствуют исследовательские и опытнические работы школьников, выполненные

под руководством специалистов лесного хозяйства и педагогов школ республики. Благодаря слаженной работе руководителей школьных лесничеств и ведущих специалистов Республиканского эколого-биологического центра (Ларисы Андреевны Васильевой, Софьи Ананьевны Баиновой, Любови Николаевны Калининой, Натальи Геннадьевны Елаевой и многих других) очевиден результат всей деятельности наших школьников на российском уровне.

Особую благодарность от родителей, детей и от себя лично хочу выразить административному аппарату Заиграевского района в лице главы муниципального образования Александра Трофимовича Стопичева, начальнику районного управления образования Татьяне Владимировне Дугаровой, главному специалисту РУО Ларисе Бальжинимаевне Шайдоповой, директору Хандагатайского лесхоза Александру Михайловичу Смирнову за оказанную финансовую помощь в организации поездки.

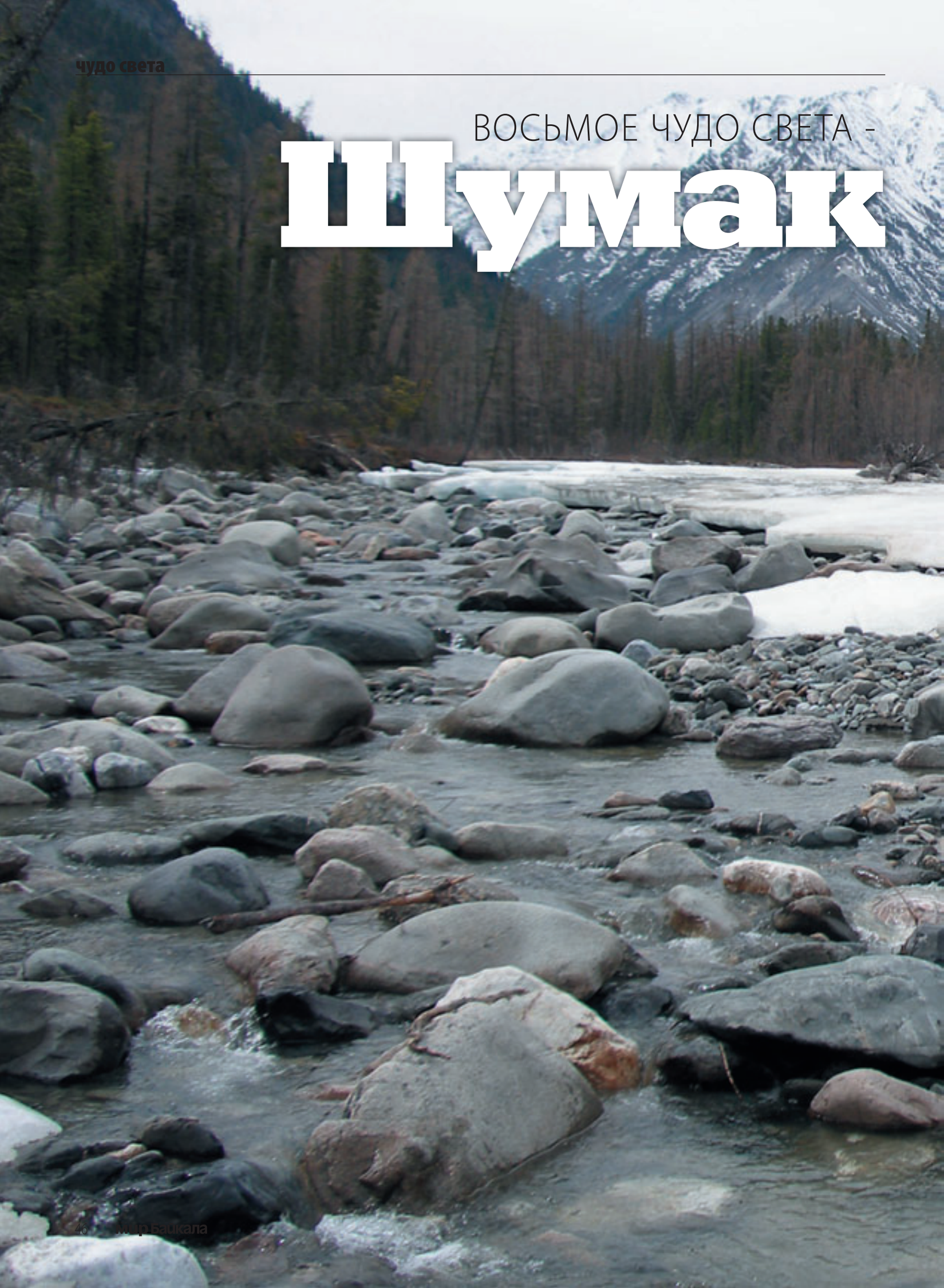
Хочется сказать «большое спасибо» преподавательскому составу в лице Александра Степановича Артамонова, директора Шпалозаводской средней общеобразовательной школы, за моральную поддержку.

Я рада, что мои дети интересуется лесом, вносят свою лепту в дело охраны природы родного края и верят в ту работу, которую делают. Они открыты и искренни. Дети – чистый листок, на котором пишется новая история России.

Вера Грабовская,
руководитель школьного лесничества «Березка»
Шпалозаводской средней
общеобразовательной школы
Заиграевского района

ВОСЬМОЕ ЧУДО СВЕТА -

Шумак



Давно известно, сколько есть чудес на свете. Их семь. Но за последнее тысячелетие «восьмых» чудес света появились тысячи. Среди прочих - «природный целитель» Шумак. «Шумак-врачеватель», «Великий Шумак», «Спаситель» - так называют его люди, которые исцелились водами его источников, вытекающих из древних глубин Восточных Саян. Но сейчас этим целебным источникам Шумака самим нужна помощь, чтобы не исчезнуть навсегда.

Шумакские источники находятся вблизи южной границы Окинского района Республики Бурятия в труднодоступном районе Восточных Саян, в озеровидном расширении долины реки Шумак (приток р. Китой), расположенной на северных склонах Тункинских гольцов. По древним преданиям, сам Чингисхан лечился водами источников Шумака.

Несмотря на отдаленность и труднодоступность этой территории, святое место никогда не пустует. Людей из разных уголков России и Зарубежья не останавливает тяжелая опасная тропа через горный перевал, и трудный перелет на вертолете.

На бревенчатых домиках написаны правила поведения на Шумаке и призывы содержать помещение в чистоте и порядке. Однако некоторые приезжающие думают не о своем здоровье и первозданной красоте этой уникальной местности, а об удовлетворении прагматических потребностей, забывая о том, что находятся на особой, сакральной природной территории, которая со временем стала испытывать большую антропогенную нагрузку. Несанкционированные рубки леса, замусоривание территории бытовыми отходами, нерегулируемый выпас вьючных лошадей, вытаптывание поверхностного растительного и почвенного покровов вблизи источников, сбор лекарственных растений в больших объемах, браконьерство, опасные природные явления – все это может негативно сказаться на экологии территории Шумака, если вовремя не принять меры.

По инициативе Минприроды РБ была сформирована группа ученых-экологов (научный руководитель - д.г.н., проф. А.Б. Иметхенов) для комплексного экологического обследования территории местности Шумак. В задачу ее входили сбор имеющейся информации о физико-географических характеристиках территории, обобщение уже проводившихся ранее исследований Шумакских минеральных источников, проведение рекогносцировочных экспедиционных исследований. За неделю своего пребывания на Шумаке экспедиции нужно было провести инвентаризацию имеющихся строений, оценить степень антропогенной нарушенности территории, составить план-схему участка территории для обоснования организации ООПТ. Работа непростая, но интересная. Сама природа вдохновляла на рабочую обстановку. Таким образом, была собрана необходимая информационная база данных по местности Шумак.

Выводы ученых

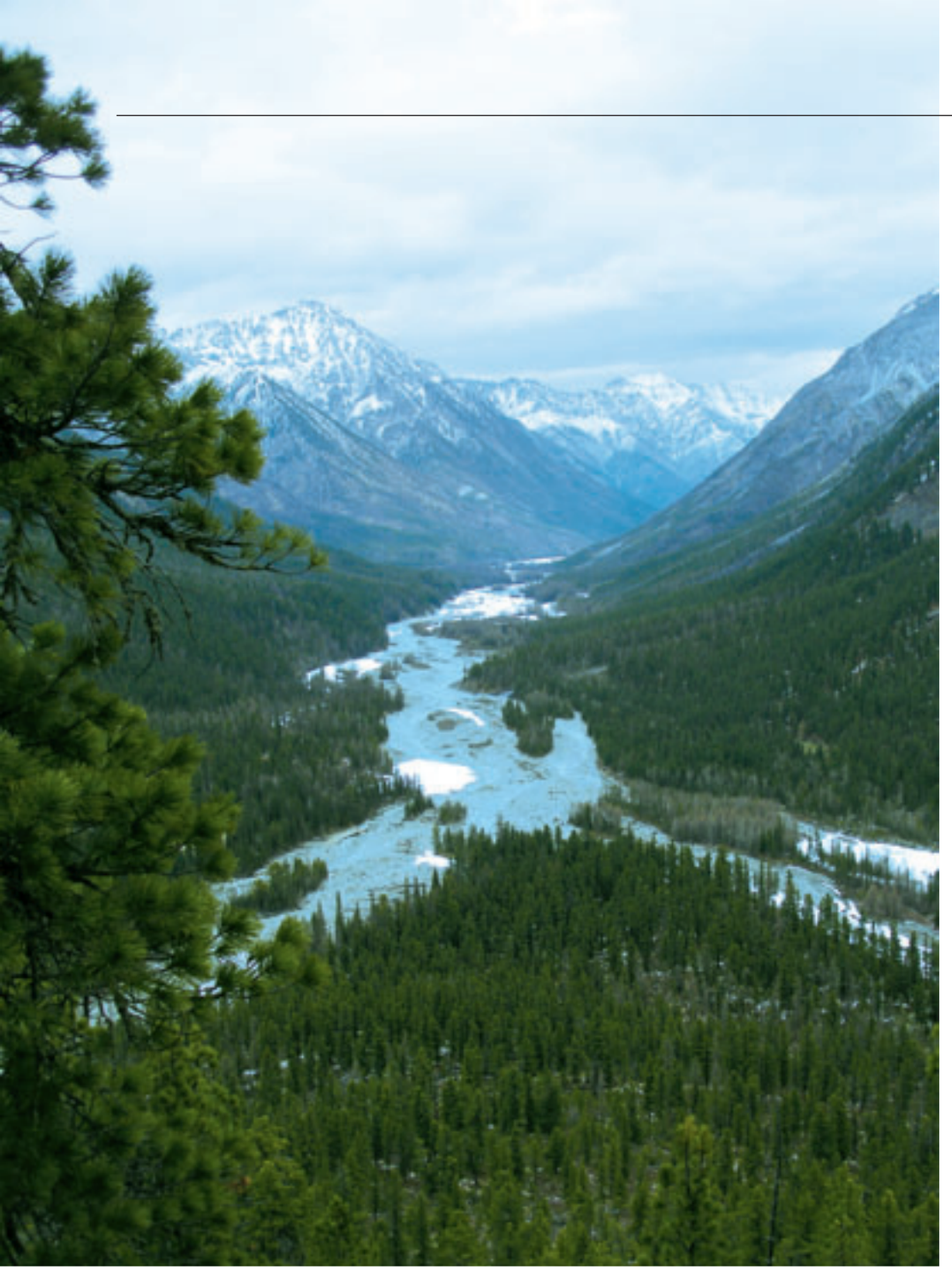
Флора окрестностей минеральных источников, по данным исследований, включает 120 видов растений, что свидетельствует о недостаточной изученности растительного покрова Шумакских источников. При целенаправленном изучении флоры в разные сезоны и разные годы можно предполагать увеличение количества видов до 500-600. Но наряду с этим нужно отметить нарушение поверхностного растительного покрова нарастающим потоком посетителей, образованием стихийных свалок. Кроме того, часть посетителей занимается сбором лекарственных растений в большом объеме, чего никак нельзя делать.

Ихтиофауна представлена обычными для горно-таежных рек видами рыб: хариусом и ленком. Из позвоночных животных наиболее многочисленны птицы. Причем 9 видов их, отмеченных в Шумакской долине, занесены в Красную книгу Бурятской АССР: это черный аист, мохноногий курганник, орел-карлик, могильник, беркут, чеглок, малый дятел, восточный воронок, гималайский вьюрок. Из представителей млекопитающих: белка, азиатский бурундук, лесная мышовка, даурская пищуха, заяц-беляк, волк, бурый медведь, соболь, росомаха, рысь, горностай, сибирская кабарга, марал, косуля, сибирский горный козел. Однако их численность сократилась в результате незаконного отстрела и большого наплыва туристов и отдыхающих.

Наиболее ценный ресурс на территории Шумака - система минеральных источников и лечебных грязей, где сложилась своеобразная уникальная экосистема, состоящая из микробных сообществ водных источников и поверхностного растительного покрова (мхи, лишайники), а также лесных экосистем. Кроме того, большое значение имеет весь комплекс горно-долинной экосистемы, который создает неповторимый облик и в сочетании с множеством рукотворных историко-культурных памятников, культовых сооружений благотворно влияет на душевное и физическое здоровье человека.

Что касается физико-химической характеристики Шумакских источников, то следует отметить, что их воды относятся к довольно редко встречающемуся в природе шумакскому типу. В Прибайкалье к настоящему времени выделяют всего лишь три проявления такого типа вод – источники Шумака, Саган-Сайра и скважина, пробуренная на территории курорта «Аршан».

Выходы минеральных вод Шумака расположены так, что образуют три так называемые «линии», которые отличаются друг от друга как химическим составом, температурой, так и содержанием радона и углекислоты. Интересно то, что хотя сами источники располагаются в непосредственной близости друг от друга, порой всего 10-15 см, их химический состав, температура и содержание газов различны. Исходя из специфики состава и широкого спектра бальнеологических активных компонентов в Шумакских минеральных водах, они могут быть рекомендованы для лечения различных заболеваний. Просто поражает список заболеваний, указанных на табличках возле каждого источника: болезни желудочно-кишечного тракта, болезни сердца и сосудов, заболевания нервной системы, выделительной системы,



гинекологические заболевания, болезни уха, горла, носа, печени и желчного пузыря, опорно-двигательной системы. Хоть официальная медицина и не сказала своего последнего слова по поводу применения этих минеральных вод, но многолетний народный опыт подтверждает лечебные свойства источников, которые, в свою очередь, тоже нуждаются в охране. Значительный ущерб этим горным родникам наносится нерегулируемым выпасом лошадей, которые пасутся вблизи источников и грязевых ванн, часть которых не огорожена. Исследования ученых из лаборатории микробиологии БНЦ СО РАН в 1996 г. подтвердили, что наличие экскрементов домашних животных на линиях источников увеличивает количество фекальных бактерий в источниках. Это может сделать воду не пригодной не то что для лечения, но и для питья.

Огромный ущерб местности наносят люди, которые стараются заселиться в домики, отапливаемые печами, при этом не утруждают себя дальним выходом за дровами. Ученые сделали вывод, что таким образом, вероятно, исчезла часть изгородей, преграждающих доступ к источникам и лечебным грязям лошадям.

Помимо антропогенных факторов существенную угрозу для минеральных источников представляют изменения русла Шумака, происходящие вследствие паводков. Так, например, в июле 2001 г. из-за аномально высокого подъема уровня воды оказались подтопленными минеральные источники второй линии. После спада воды и возврата в русло водотока в исходное состояние часть источников перестала существовать, а у другой части уменьшилась мощность излива.

Состояние каждого из этих природных компонентов удовлетворительное, однако локальное антропогенное воздействие и опасные природные явления достаточно сильны и могут привести к катастрофическим последствиям. Проведенные исследования в 1994-1998 гг. и в мае-июне 2007 г. показали, что имеет место прогрессирующая деградация природных комплексов местности Шумак. Оценки носят качественный характер. Для получения количественных показателей необходимо разработать специальную систему экологического и санитарно-гигиенического мониторинга с использованием метода предельно допустимых изменений. Для этого в период дальнейших экспедиционных обследований должны быть заложены смотровые мониторинговые площадки.

Перспективы развития местности Шумак

Фактически местность Шумак на протяжении последних 70-80 лет активно используется населением для лечения и оздоровительных процедур. Но рекреационный потенциал местности не исчерпывается только лечебно-оздоровительными процедурами. Имеется богатый выбор горных туристических маршрутов разной

направленности (однодневные и двухдневные радиальные туры через перевалы, посещение водопадов и горных озер, спортивная рыбалка, водные сплавы по реке Китой, сбор ягод и орехов), скалолазание, посещение мест поклонений и совершение культовых обрядов, медитации. Исходя из вышеперечисленного, учеными были разработаны варианты создания на данной местности альтернативных категорий особо охраняемой природной территории регионального значения. Предлагается два варианта ООПТ.

Первый заключается в восстановлении государственного биологического комплексного заказника регионального значения «Шумакский» в прежних границах. (Необходимо объяснить, что государственный заказник «Шумакский» был образован в 1957 г. по постановлению Советов министров Бурятской АССР. В 1996 г. заказник утратил свой статус). Но этот вариант помимо достоинств имеет один существенный недостаток. Большая часть его территории находится в горной труднодоступной местности, для охраны которой требуется вертолет и солидный штат сотрудников, имеющих соответствующую экипировку и обучение для передвижения по горам. В то же время нет острой необходимости охранять высокогорные участки от единичных потенциальных браконьеров. Практика функционирования госзаказника «Шумакский» показала, что имевшийся штат егерей не справлялся с охраной даже района источников в силу удаленности, отсутствия мотивации (из-за низкой зарплаты), постоянно оборудованного помещения и связи.

Второй вариант предусматривает природный парк меньших размеров в озеровидном расширении долинной части реки Шумак в районе минеральных источников. Этот вариант создания небольшого компактного природного парка «Шумак» вокруг минеральных источников позволит сфокусировать внимание в первую очередь на охране и рациональном использовании их уникального рекреационного потенциала, сохранении ближайшего природного и культурного окружения, поддерживая и развивая сложившиеся местные традиции бережного отношения к природе и древний культ уважения к эжинам – «хозяевам местности».

В сложившихся социально-экономических условиях, по мнению ученых, оптимальным представляется второй вариант. На территории проектируемого парка предусматриваются три функциональные зоны со следующим режимом использования:

1. Рекреационная зона, где расположены все минеральные источники. В пределах этой зоны допускается пользование минеральными источниками, грязевыми ваннами в оздоровительных целях. Допускаются строительство домиков для проживания, кемпингов, установка палаток, информационных центров, пунктов питания и торговли в соответствии с генеральным планом развития парка. В этой зоне запрещена деятельность, которая может нанести непоправимый вред природным комплексам и объектам парка (разведение огня вне отведенных специально мест, рубка леса, вывоз грязей и т.п.).

2. Зона сельскохозяйственного назначения (для выпаса лошадей). Допускается выпас вьючных лошадей и домашнего скота. Запрещены виды деятельности, которые могут нанести непоправимый урон пастбищам.

3. Зона экологического туризма. Допускается ведение экскурсионной и туристской деятельности, регулируемой парком. В этой зоне запрещена деятельность, которая может нанести непоправимый вред природным комплексам и объектам парка. В частности, рубка леса без согласования с органами лесного хозяйства и дирекцией парка, все виды охоты.

Физические и юридические лица, нарушившие установленный режим особой охраны парка, будут нести ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

Чтобы осуществить эти предложения по организации функционирования особо охраняемой природной территории, нужно провести огромную организационную работу.

Во-первых, решить вопрос о статусе имеющихся строений на проектируемой территории.

Во-вторых, снизить антропогенный пресс на экосистему минеральных источников и их природное окружение.

В-третьих, создать экономические механизмы утилизации отходов с использованием малозатратных технологий.

В-четвертых, очень важно будущей администрации природного парка наладить сотрудничество с турфирмами и специализированными организациями и передать часть хозяйственных функций бизнесу (обустройство источников, обеспечение дровами посетителей, сбор и утилизация мусора, оказание медицинских услуг и др.)

По мнению ученых-экологов, в настоящее время, с учетом имеющихся сервисных услуг и психологии отдыхающих, поток гостей достиг своего критического уровня. Дальнейший рост посетителей чреват самыми серьезными негативными последствиями для уникальной экосистемы Шумака. Необходимы оперативные управленческие решения и новая форма организации отдыха и лечения людей. Все вышеперечисленные мероприятия должны быть оформлены в виде Генплана развития природного парка «Шумак» и утверждены дирекцией парка.

Нина Слепнева,
Улан-Удэ – Шумак – Улан-Удэ.
Фото автора.

Наша задача - сохранить это уникальное, священное место, чтобы наши правнуки передавали из поколения в поколение их обычаи и традиции, аналогов которым нет нигде в мире.

хрупкий мир горного Аршана

Тункинская долина – одно из самых живописных и поэтичных мест Байкальской земли, овеянное легендами, сказаниями, былями. Говорят, что здесь, у подножия Саянских гор, любил отдыхать, а заодно и лечиться целебной водой аршанов старший сын Чингис-хана Угэдей. А в местности Хоймор есть загадочное сооружение из огромных плоских валунов, напоминающее трон для великана. Его так и называют – «Престол Чингис-хана». Из поколения в поколение аборигены этих мест передают легенду о том, что у этих больших камней вершил шаманский ритуал воинственный предводитель монголов, обращаясь за благословением к Вечному Синему Небу.

особая территория

А с 1917 года молебны на священном «престоле», но уже в честь самого Чингис-хана, стали проводить служители буддийского храма, возведенного невдалеке, в местности Хандагатай, что в переводе с бурятского означает «Лосиное». Основателем же Хандагатайского (Хойморского) дацана стал также человек выдающийся, профессор буддийской философии, учитель Далай Ламы 13-го Агван Доржиев. Здесь для него был построен дом, в котором он останавливался во время посещения Тунки. И это историческое сооружение стало основным зданием сегодняшнего Хойморского дацана «Бодхидхарма», восстановленного в 1991 году благодаря ламе-гелонгу Д-Х. Самаеву. Но уже не в Хандагатае, а в окрестностях курорта Аршан, в местности с символическим названием «Святая поляна».

Нынче дацан, в обиходе называемый Аршанским, посещает множество туристов и отдыхающих, благо, до него рукой подать – всего 500 метров от моста через шумливую речку Кынгаргу. И такой неспешный променад по лесной дороге только на пользу телу и духу курортников. Пожертвования же многочисленных посетителей – людей самых разных национальностей - поддерживают храм и его служителей. С другой стороны, не так давно настоятелю дацана Даши-ламе Шаглахаеву пришлось проявить инициативу и с помощью сподвижников основательно подчистить близлежащий лес и обочину дороги от «издержек» туристского бума.

Впрочем, до настоящего бума еще далеко. Но уже сейчас «одна из самых больших проблем района – это вопросы регулируемого туризма», о чем сообщил на круглом столе, посвященном сохранению священных ландшафтов Саянского нагорья, глава администрации Тункинского района Николай Петухов. «Неорганизованный или дикий отдых на лоне природы способен нанести непоправимый ущерб хрупкой экосистеме горной долины», - считает Даши-лама, выступивший главным организатором этого совместного с учеными и представителями органов власти мероприятия, состоявшегося в конце июля этого года. Не мень-

шей опасности, по его мнению, подвергаются разного рода достопримечательности, культовые и священные места, коих в Тунке великое множество. Как жемчуга рассыпаны они по изумрудному бархату долины, образуя свой неповторимый узор. А вольны распоряжаться ими не местные жители, а федеральные ведомства, под чьей юрисдикцией находится Национальный парк. Границы этой особо охраняемой природной территории (ООПТ) совпадают с границами района, что создает массу правовых коллизий.

На сегодняшний день весь лесной фонд вошел в состав Национального парка «Тункинский» и остается в ведении федеральных ведомств. С одной стороны, это сохраняет хвойные леса горной долины от хищнической вырубки и от передачи их в частные руки, как это прописано во вступившем в силу новом лесном кодексе. С другой стороны, по словам главы администрации района Николая Петухова, не исключена ситуация, когда «Минимущества России или же землепользователь в лице Национального парка проведет в Москве тендер и отдаст в аренду на 49 лет тот же Буха-нойон или другие святые места, расположенные в лесной зоне. Приедет человек с бумагами, со свидетельством и заявит: извините, теперь это моя земля, заезжать будете – платите. И будем мы своим богам молиться и платить за это деньги».

А прецедент уже есть. В частности, не так давно федеральное лесное ведомство провело конкурсные торги и передало в аренду на 49 лет бизнесмену из Иркутска часть священного для каждого окинца Шумака. Территорию свою он тотчас же отгородил, а это значит, что местным жителям путь туда заказан. И это в отдаленной высокогорной местности, куда добираются вертолетами да на лошадях через крутой перевал.

Что уж говорить о Тункинской долине, откуда рукой подать до Байкала, до транссибирской магистрали, Иркутска и где пролегает федеральная трасса, ведущая в Монголию? И на Шумак, и на высочайшую Саянскую вершину Мунко-Саридак едут также через Тунку. Поток туристов растет с каждым годом, и все больше бизнесменов приглядываются и приценяются к живописным уголкам горной долины и окрестностям курорта Аршан. Так что какой-нибудь охотничий домик в три этажа за высоким забором на святой земле Хандагатая или «Престоле Чингис-хана» - не столь уж сюрреалистичная картина. Формально такого рода постройки соответствуют тем туристско-рекреационным целям, для достижения которых и может быть арендована земля Национального парка.

в ожидании Агвана Доржиева

Подобные радужные для бизнесменов перспективы совсем не радуют настоятеля исторического Хойморского дацана Даши-ламу, обронившего однажды загадочную фразу: «Агван Доржиев построит на Престоле Чингисхана большой каменный дацан»… У священнослужителей свое видение будущего. Еще в 2005 году Даши-лама начал оформлять права местной религиозной общины «Хойморский дацан «Бодхидхарма» на безвозмездное пользование близлежащими святыми местами, на которых традиционно проводили свои ритуалы ламы этого исторического храма. И руководство Национального парка, и администрация района с пониманием отнеслись к этой инициативе, ведь земли будут использоваться не для стандартных туристско-рекреационных целей, а для религиозно-культурных, как это и было испокон веков.

Помимо Хандагатая и Престола Чингис-хана под эгиду дацана перейдут священные источники, обладающие целебной

Не исключена ситуация, когда Минимущества России или же землепользователь в лице Национального парка проведет в Москве тендер и отдаст в аренду святые места, расположенные в лесной зоне.

силой, такие как Папий и Субурга-аршаны. С давних времен ламы-лекари использовали их воду для лечения различных недугов. А на Субурга-аршане еще в двадцатых годах прошлого столетия возвел буддийскую ступу будущий ринпоче Лэгдэн Аржигаров. Ученик Агвана Доржиева, в числе девяти одаренных бурятских юношей посланный на учебу в Тибет, он достиг высоких духовных степеней и в 1955 году возглавил знаменитый своей философской школой Гоман-дацан. Через 4 года, после того как в Тибет вошли китайские войска, настоятель буддийского храма был заключен в тюрьму и вскоре погиб. А в августе этого года Лэгдэн-лама в новом воплощении впервые ступил на землю своей прежней родины. Кентул-ринпоче, родившийся в Непале в семье беженцев из Тибета, был признан Далай Ламой реинкарнацией уроженца Тунки еще в пятилетнем возрасте. Нынче ему чуть за тридцать, но, несмотря на молодость, он успел защититься на звание геше - доктора буддийской философии. Во время своей первой поездки в Тункинскую долину он встретился с ламами исторических дацанов Присаянья, побывал в Хандагатае, где освятил возведенный Даши-ламой аригун-субурган. В Хойморском (Аршанском) дацане Лэгдэн-ринпоче провел молебен при большом стечении верующих.

И как рассказывали потом верующие, во время молебна в небе ярко светило солнце, а после отъезда Кентула-ринпоче прошел легкий, теплый дождь, и вскоре между тучами вспыхнула яркая радуга.

«Это очень хороший знак для меня, символизирующий правильность моих действий, а также неразрывную связь прошлого и настоящего и продолжение традиций, заложенных нашими предками», - говорит Даши-лама. И, рассказывая о той части сакральных земель, которые передаются в пользование религиозной организации, он говорит: «Территория будет обустраиваться местными жителями и

ламами как религиозно-культурный комплекс, который станет одной из составных частей будущего этнокультурного центра в Тункинском районе. Эти намерения мы обсуждали с главой администрации района Николаем Петуховым, старейшинами и авторитетными людьми – уроженцами Тунки, в том числе депутатами Народного хурала РБ и районного совета депутатов. По этому поводу проведены две международные конференции с участием ученых и общественных деятелей России и зарубежных стран.

Кроме того, от имени администрации района мы направили письмо в Министерство культуры и массовых коммуникаций России с просьбой оказать помощь в исследовании сакральных объектов и включении их в списки памятников истории, культуры, достопримечательных мест. Дацан «Бодхидхарма», продолжая свои священные традиции, намерен возобновить деятельность единого религиозно-культурного комплекса, прерванную историческими обстоятельствами».

охранная грамота

А вот что говорит старший научный сотрудник Института наследия Агентства по культуре и кинематографии РФ, кандидат исторических наук Баир Гомбоев: «В Тункинской долине существует целая сеть достопримечательных мест, памятников природы, культуры, истории. Но вся проблема в том, что многие из них не имеют оформленного надлежащим образом статуса. Несколько лет назад представители компании ЮКОС, где работали опытные юристы, заявили местным жителям, выступавшим против планов прокладки нефтепровода: покажите документы, где написано, что все эти ваши Буха-нойоны, Бурхан-бабай и прочие священные места – памятники истории культуры. А раз нет бумаги, нет и юридического статуса с особым режимом охраны. Соответственно, нет основания для изменения трассы нефтепровода».

Статус достопримечательного места или памятника дает, во-первых, сохранение подлинности объекта, его целостности. Во-вторых, возможность использования как ресурса – для религиозно-культурных целей, экологического туризма и т.п. В-третьих, особый режим охраны с указанием границ охраняемого объекта, буферной зоны.

На сегодняшний день, к сожалению, немало случаев, когда те же культовые объекты разрушаются, а на их месте ставится новодел, не имеющий исторической ценности. Например, в Курумканском районе не так давно в одной местности снесли старый намоленный, покосившийся бурхан и вместо него построили новую беседку, сверкающую металлочерепицей.

«Такая же история случилась и у нас в Тунке, - добавляет Дашилама. – На одной из священных гор в 2003 году поставили новую ступу, а ведь там раньше был «яндар» - обо из камней, огороженное с четырех сторон деревянным брусом, где проводил обряды последний бурятский оракул - Буянтуев Цыретор. Это было в период с 1906 по 1924 годы». Разрушенный яндар в полной мере соответство-вал статусу достопримечательного места, к которым, согласно федеральному закону «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народа РФ», относятся и места соверше-ния религиозных обрядов. Вот только «охранной грамоты» у этого бесценного сакрального сооружения не было.

«У бурят есть уникальные духовные, культурные традиции, которые помогают сохранить физическое и моральное здоровье, - считает Ширап-лама, ученик и соратник ламы-гелонга Данзан-Хайбзун Самаева, чьи последователи ныне возглавляют исторические дацаны Присаянья. - Недавно на Аршане я беседовал с туристами из Польши и спросил, что их влечет в это далекое от благополучной Европы место. «Тишина и природа», - ответили они. А традиционные верования бурят – это и есть тишина, покой, бережное отношение к природе».

По мнению Ширап-ламы, в миру Игоря Подгорного, уроженца украинского города Чернигова и специалиста по стратегическому планированию и развитию предприятий, сохранение и развитие духовных и культурных традиций, своей идентичности как бурят и на этой основе привлечение туристов – это и есть уникальное торговое предложение Бурятии, то, чем республика отличается от других регионов и что она может предложить миру. С этой точки зрения он поддерживает идеи Даши-ламы и его соратников по созданию религиозно-культурного природного комплекса в Хойморе.

«Экономика должна развиваться, но экономики не может быть без духовности», - считает Ширап-лама, уже не один год живущий и работающий в Бурятии. Благодаря незабвенному Учителю - ламе Самаеву, душа его обрела ясность и спокойствие. И глубокое понимание сущности всего происходящего и всего преходящего.

Альбина Андреева

Большой, а жил для малых

КАРТУШИН АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ (14.11.1918 – 16.04.1979)

«Кирпич» - так называется в среде ихтиологов и гидробиологов Байкальской Сибири книга-символ «Рыбы и рыбное хозяйство в бассейне озера Байкал», изданная в 1958 г. Иркутским книжным издательством под редакцией М.М. Кожова и К.И. Мишарина за большой объем (746 стр.) и кирпичный цвет переплета. К настоящему времени все авторы этого капитального труда, изданного немыслимым для наших дней тиражом в 3 тыс. экз., стали своеобразными символами Байкальской ихтиологии XX века. Одна из глав этой настольной книги ученых и рыбаков под названием «Биология сибирской плотвы, ельца, язя и карася в системе озера Байкал» написана Алексеем Ивановичем Картушиным.

Родился же Алексей Иванович в крестьянской семье 14 ноября 1918 г. в селе Львово Токаревского района далекой Воронежской области. В 1928 г. его родители переехали в г. Сталинград на строительство тракторного завода. Здесь Алексей закончил восьмилетнюю школу (1934 г.) и рабфак, а затем поступил учиться в Сталинградский медицинский институт, но потом перевелся в Пермский государственный университет, где и закончил биофак по специальности «зоология» в 1941 г.. Скупы анкетные военные данные: призыв в ряды Красной Армии (декабрь 1941 г.), шестимесячные курсы в Одесском артиллерийском училище и фронты Великой Отечественной войны до ее победного конца. Командир орудийного расчета, командир топографического взвода, начальник штаба артдивизии, награжден орденом Красной Звезды (1944 г.), медалями за боевые заслуги.

После демобилизации фронтовик трудился на восстановлении Сталинградского тракторного завода в моторном цехе. Только в 1950 г. был приглашен на работу по своей вузовской специальности в качестве младшего научного сотрудника Байкальского опорного пункта Красноярского отделения ВНИОРХ. Опорный пункт – это временное жилье и одновременно рабочее место в частном доме рыбака в с. Посольск Кабанского района Бурят-Монгольской АССР с длительными полевыми наблюдениями за составом уловов и биологическими характеристиками рыб на рыбным промыслах в Посольском и Истокском сорах, на оз. Котокель, в Чивыркуйском заливе оз. Байкал. Судьбе было угодно, чтобы здесь, в Посольском, он встретил другого выпускника Пермского университета – Марию Александровну Стерлягову, которая вскоре стала его верной спутницей, а впоследствии автором главы «Биология и промысел байкальских сигов» в том самом знаменитом «кирпиче». В 1956 г. способных и трудолюбивых ихтиологов профессор М.М. Кожов пригласил на работу на биологическую станцию «Большие Коты» Биолого-географического НИИ при Иркутском университете. В этот период и были написаны упомянутые главы фундаментальной монографии, а Алексей Иванович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Частиковые рыбы озерно-соровой системы Байкала» (1966 г.). После этого он перешел на работу сначала заведующим Байкальским опорным пунктом ВНИОРХа (г. Улан-Удэ) с коротким периодом исполняющего обязанности директора Байкальского отделения СИБНИИРХа. С 1967 г. Алексей Иванович бессменный заведующий лабораторией «Сырьевые ресурсы и регулирование рыбоводства» Байкальского отделения СИБНИИРХа, в последующем - ВостсибрыбНИИпроекта до кончины в апреле 1979 г.

Почти 30 лет (1950-1979 гг.) жизни и всю свою профессиональную деятельность зоолога-ихтиолога Алексей Иванович посвятил изучению биологии байкальских рыб, особенно частиковых, воспроизводству, охране и регулирования промысла байкальского омуля, прикладной рыбохозяйственной науке Байкальского региона с обязательным ежегодным наблюдением за динамикой численности промысловых рыб и прогнозом их уловов. Он один из основных разработчиков Правил рыболовства в бассейне оз. Байкал и сопредельных бассейнов, которые продолжают действовать и в настоящее время. Результаты его научной работы кроме обстоятельной главы в монографии «Рыбы и рыбное хозяйство» частично отражены в ряде научных публикациях, но основная часть – в более чем 20 рукописных научных отчетах, которые хранятся в фондах Востсибрыбцентра (г. Улан-Удэ), НИИ экологии рыбохозяйственных водоемов и наземных экосистем (бывшее Красноярское отделение ВНИОРХа, СИБНИИРХа и ВостсибрыбНИИпроекта, г. Красноярск). По словам Марии Александровны Стерляговой, последние годы А.И. Картушин готовил заимку в урочище «Монахово» на берегу Чивыркуйского залива, чтобы заняться обработкой и подготовкой публикаций обзорных наблюдений по биологии рыб Байкала, в том числе Чивыркуйского залива – района его последних исследований. Может быть, кто-нибудь из нового поколения ихтиологов-байкаловедов введет в научный оборот часть рукописного наследия ихтиолога пермской школы, самоотверженно трудившегося на боевом, трудовом и научном фронтах.

Н.М. Пронин,
доктор биологических наук, профессор,
зав. лабораторией Института общей
и экспериментальной биологии СО РАН.

ТИБЕТ
ГЛАЗАМИ ГЕОГРАФА

У каждого человека есть своя географическая мечта. Один стремится увидеть Ниагарский водопад, другой – посетить Мекку или джунгли Амазонии. Однако есть на земле особое место, окруженное ореолом древних тайн и мифов, страна гор и вечных снегов – Тибет. Не случайно сюда стремились попасть экспедиции, возглавляемые знаменитыми путешественниками прошлого. И только единицы из них достигли заветной цели и оставили нам свои исторические наблюдения. Среди них наиболее известны живописные полотна и научные труды семьи Рерихов и нашего земляка Гомбожапа Цыбикова.

Нам, жителям Бурятии, Тибет известен как родина 14-го Далай ламы, страна, которая олицетворяет самую древнюю религию – буддизм. Более того, большинство российских экспедиций в Тибет начинались в Кяхте и через Монголию и Гоби шли на юг. Сама природа отрезала Тибет от внешнего мира. С севера его окружают безводные пустыни Такла-Макана, Гоби, Алашаня. С юга он отрезан горными хребтами Гималаев, вблизи которых и находится столица Тибета – Лхаса.

Путник, чтобы добраться до Лхасы, должен пересечь десятки горных хребтов с высотами до 4 - 5 километров, прорезанных глубокими долинами верховьев великих азиатских рек Хуанхэ, Янцзы, Меконга. Поэтому путешествия сюда длились годами. При этом не каждый мог получить разрешение для посещения святынь Тибета.

С тех пор прошло много времени, появились новые государства, изменился окружающий мир. Современный транспорт позволяет в течение нескольких часов попасть в любую точку планеты. В прошлом году китайцы построили до Лхасы железную дорогу, которая пересекает тоннелями и мостами горные хребты на высоте более 4 км. По сравнению с этой трассой Байкало-Амурская магистраль кажется детской забавой.

Наша группа, состоящая из представителей географических институтов Барнаула, Улан-Удэ, Хабаровска и Владивостока, добиралась до Лхасы из Пекина на самолете 6 часов с остановкой в г. Чэньду – административном центре провинции Сычуань, широко известной как родина китайских панд. Этой поездке в Тибет предшествовало многомесячное согласование целей поездки и оформление въездных документов, требующих кроме официальных виз обязательного разрешения местного правительства.

И вот под крылом самолета снежные вершины Тибетского нагорья, многие из них покрыты ледниками. Самолет приземляется в аэропорту г. Лхаса, и сразу гид вручает нам белоснежные хадаки, такие же, как у нас в Бурятии. Аэропорт расположен в 60 километрах от города, в широкой долине р. Брахмапутра, которая в Тибете носит название Цангпо. Эта священная для всех индусов река как пила прорезает Восточные Гималаи и, соединяясь с р. Ганг, образует при впадении в Бенгальский залив огромную дельту.

В Западном Тибете, недалеко от истоков р. Брахмапутра, с хребта Кайлас, где согласно легендам расположена загадочная Шамбала, начинается р. Инд, которая течет в противопо-

ложном западном направлении вдоль северных склонов Гималаев и на стыке с хребтами Гиндукуша, так же как и Брахмапутра, прорывается на юг, к Аравийскому морю.

Такая древняя речная сеть сформировалась задолго до возникновения Гималаев. Поэтому многие крупные реки, которые здесь существовали ранее, успевали прорезать в формирующейся горной системе узкие долины прорыва. Причиной возникновения высочайших хребтов стало пододвигание под Тибетское плато Индостанской плиты. Активность сейсмических процессов в Южной Азии указывает, что столкновение этих плит и соответственно новейшее горообразование продолжается.

Поэтому средние отметки рельефа Тибетского плато равны 4 км, а столица автономного района Тибет Лхаса - один из немногих городов мира, который расположен на гипсометрической отметке 3600 м. Аэропорт соединяется с городом почти километровым тоннелем и двухкилометровым мостом через р. Брахмапутра. Все эти сооружения, включая современный аэропорт, скоростную автотрассу, построены совсем недавно, с китайским усердием и тщательностью.

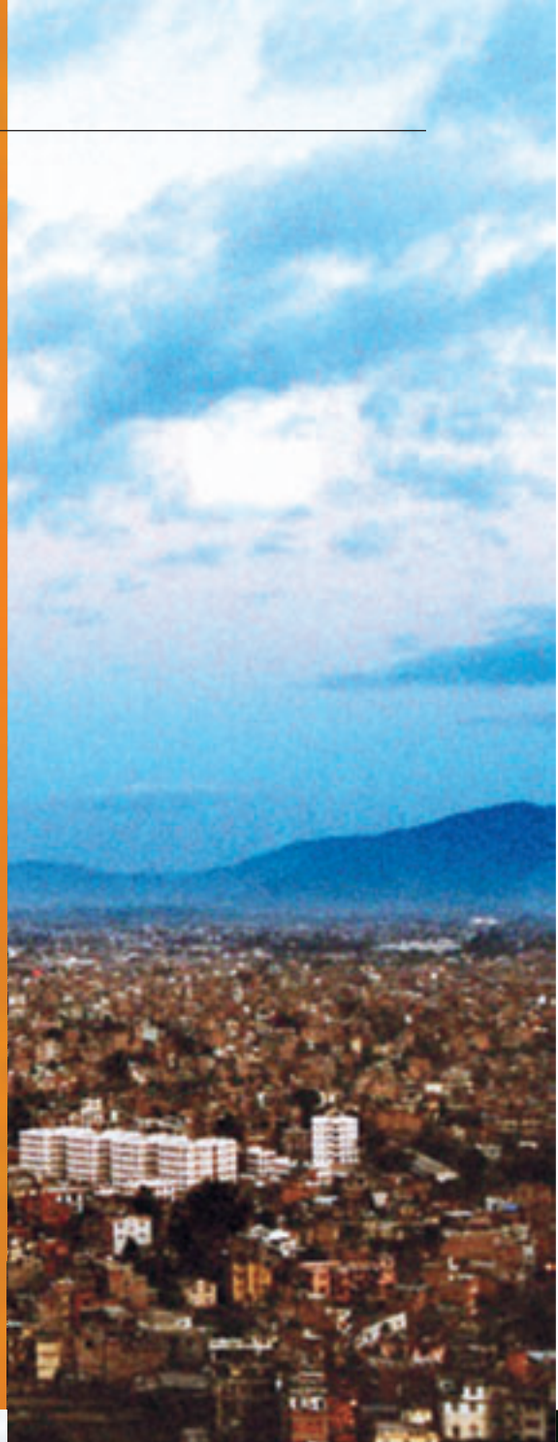
Привлечь туристов можно за счет их транзита через Гималаи, с посещением Бутана, Непала и Индии, исключив таким образом возвратный маршрут. При этом можно сочетать экстремальный горный туризм с авиационными рейсами через Гималаи.

Высокие Гималаи загораживают Тибет от теплых и влажных индийских муссонов. Поэтому склоны хребтов покрыты редкой травяной растительностью, источником пищи для яков, которые пасутся почти на отвесных горных склонах. По наветренным склонам речной песок поднимается сильными ветрами практически до вершин, создавая почти «марсианские» пейзажи. Высоты окружающих вершин явно превышают километровые отметки и свидетельствуют о близости Гималаев. По прямой до высшей отметки планеты – горы Эверест (Джомолунгма) - не больше 300 км, чуть больше до г. Катманду – столицы Непала. Несмотря на высокогорный рельеф, Гималаи пересекают несколько дорог. Одна из автострад проходит по перевалу на высоте 5 км и соединяет Тибет с Индией, Непалом и Бутаном.

Сама Лхаса по китайским меркам провинциальный городок с населением около 200 тысяч человек. Месяц май - возможно, не самый туристический сезон. Поэтому иностранцев в городе немного, и видели мы их в основном при посещении монастырей. На этом фоне бросается в глаза обилие гостиниц, по внешнему виду достаточно высокого уровня. Вряд ли они все заполнены. Тем не менее, строится много новых отелей.

Главная проблема для туристов - высотное положение города. Первые дни проявляется недостаток кислорода и низкое атмосферное давление, которое чревато опасными последствиями для пожилых людей и астматиков. Поэтому в гостиницах и аптеках всегда в наличии кислородные подушки и препараты против гипоксии. Однако это мало помогает, и во все дни пребывания наши пешие передвижения прерывались частыми остановками и отдыхом.

Вероятно, это одна из причин медлительности и особого менталитета буддийских народов, философского созерцания внутреннего и внешнего мира. Вдали от мирской суеты, на



водоразделе великих азиатских рек размышляли о смысле жизни буддийские монахи, рождались рериховские пейзажи. Только высоко в горах начинаешь понимать размерность человека и природы. Здесь все течет размеренно, согласно древним календарям…

Собственно история Тибета начинается с VII века и тесно связана с политическими событиями, происходившими в Индии и Непале. Далее средневековые документальные источники утверждают о возрастании связей с империей монголов. Остается только удивляться, каким образом тумены Чингис-хана добирались к отрогам Гималаев и зачем им это было надо. И на последнем историческом отрезке Тибет вошел в состав китайского государства. В 1959 г. местное население подняло восстание, которое было подавлено метрополией. Глава тибетского правительства Далай лама XIV был вынужден бежать в Индию.

С тех пор это один из 5 автономных районов Китая. Нельзя признать, что в Тибете решен национальный вопрос. Как и любой национально-религиозный конфликт, отношения между китайцами и коренным населением Тибета глубоко противоречивы. Даже по внешнему виду можно сразу определить местного жителя. Среди них значительно большая доля безработных и, соответственно, бедных и нищих. Бросается в глаза, что все рекламные уличные надписи пишутся на тибетском языке, а затем на китайском и изредка на английском.

Удаленность от рынков сбыта делает нерентабельными многие отрасли экономики, а туризм находится в зачаточном состоянии. Определенным препятствием развитию туризма остается национальный вопрос, попытки политической изоляции со стороны верховного лидера тибетцев Далай ламы XIV. Судя по отсутствию тепловых приборов в комнатах, туристы посещают Тибет в основном в летнее время, что резко сужает местный туристический рынок.

С моей точки зрения, привлечь туристов можно за счет их транзита через Гималаи, с посещением Бутана, Непала и Индии, исключив таким образом возвратный маршрут. При этом можно сочетать экстремальный горный туризм с авиационными рейсами через Гималаи. Можно быть уверенными в том, что такие маршруты найдут своих туристов.

Все экскурсии в Лхасе начинаются с посещения резиденции религиозных лидеров Тибета – дворца Потала, который в 1994 г. включен ЮНЕСКО в список участков мирового культурного наследия. Данным документом подтверждается исключительная культурная ценность этого объекта для всего человечества, который требует особой защиты от государства. Кроме архитектурной ценности дворец концентрирует в прямом и переносном смысле огромные духовные ценности и материальные документы древнейшей религии и цивилизации буддийских народов. Именно здесь зародились основы тибетской медицины, написаны древние философские трактаты, многие из которых еще не стали достоянием современного общества.

Сегодня в 999 комнатах дворца уже не звучат молитвы и здесь уже не живут монахи. После известных событий он восстановлен и работает как большой музей, и только стертые каменные ступени, воздымающие путника к верхним залам дворца, напоминают о наших великих предшественниках, первыми рассказавших миру о святынях Тибета. В этих покоях прошла вся жизнь тринадцати Далай лам, сформировались каноны буддизма. Однако в этих пустых комнатах уже нет жизни, осталась яркая форма без содержания.

Общая площадь дворца - почти 140 000 кв.м, а его вершина на 150 м возвышается над улицами Лхасы. Древние архитекторы расположили дворец на склонах холма по всем законам ландшафтного дизайна, таким образом, что с любой стороны он смотрится как парадный вход. Он одновременно встроен в рельеф местности и вместе с тем возвышается над городом как обитель людей, прошедших все ступени духовного совершенства. Как утверждает тибетская поговорка: «Потала – это рай для Будды, и над всей землей царит Потала».

Другие дни также посвящены экскурсиям в монастыри, которые в отличие от Потала выполняют свои функции. Ближе к горам на высоте почти в 4000 м расположен монастырь Сера. Нам показали учебные занятия одного из трех действующих колледжей. Более 200 послушников посредством физических упражнений передавали свой опыт молодым коллегам. Непосредственно в городе расположен самый старый Йоканг монастырь, вокруг стен которого множество паломников на специальных ковриках ритмично отбивало поклоны. В некоторых монастырях раньше обитало до 10 тысяч монахов. Сегодня в них живет не больше 600 служителей культа.

Можно предположить, что концентрация в монастырях огромного количества трудоспособного мужского населения вряд ли способствует развитию экономики любой страны. Поэтому коммунистические режимы всех стран вели жестокую борьбу с поклонниками буддийской религии, разрушали дацаны, а их обитатели пополняли ряды неугодных.

Однако мы должны помнить, что в мире есть государство Ватикан, население которого полностью занято служением только одной из ветвей христианской религии – католицизму, и никто не испытывает от этого особых неудобств. Поэтому в наше сложное время, как мне кажется, мир должен быть многополярным и в области религии, чтобы каждый мог в меру своих возможностей и желаний удовлетворить свои потребности в общении с высшим миром.

При этом должно соблюдаться главное условие – твои желания не должны мешать другим. Именно так формулировал Мхатма Ганди свою философию ненасилия, которая так нужна современным политикам. Мы должны помнить, что мир на самом густонаселенном Азиатском континенте сохраняется во многом благодаря жесткому руководству коммунистического Китая и традициям всех ветвей буддизма. Одна из сокровенных истин Будды гласит: «Все наши беды от наших желаний». И как важно помнить о том, что душа человека вечна, и она только перерождается в иную форму, и любое твое необдуманное действие может повредить тебе, твоим предкам и потомкам.

Теперь немного о целях нашего визита в Китай. Глобализирующийся вокруг нас мир требует новой оценки деятельности человека, в первую очередь измерения масштабов воздействия на окружающую природную среду, изменения в экономике, культуре

Наш журнал - уже в Тибете

и социальном переустройстве общества. Особенно это важно в постсоветском пространстве, на территории государств, которые вместе с нами строили новую социалистическую формацию.

К сожалению, огромные пространства не позволяют использовать традиционные методы площадных исследований. Поэтому нами совместно с коллегами из сопредельных государств предложено провести мониторинг природных и социальных процессов в полосе вдоль 50-й параллели северной широты и 100-го меридиана восточной долготы. С запада на восток эта полоса проходит от Киева, через степи Казахстана, горы Алтая, южное Прихубсугулье, юг Забайкалья, хребты Хингана, Дальний Восток и о. Сахалин. С севера на юг в зону исследования входят экосистемы полуострова Таймыр, долина Енисея, хребты Восточных Саян, Монгольское Гоби, пустыня Алашань и Тибетское плоскогорье.

Такую грандиозную задачу можно решить только совместными усилиями ученых многих стран. Поэтому нами была инициирована идея создания организации, объединяющей усилия географических организаций стран Северной и Восточной Азии. В Пекине такой организационный документ был подписан представителями 4 географических институтов Сибирского и Дальневосточного отделений Российской Академии наук и 7 институтов Китайской Академии наук, приглашены к сотрудничеству научные организации Монголии, Северной и Южной Кореи, Средней Азии. В протоколе выделены ключевые проблемы регионального экономического и социального развития приграничных территорий России, Монголии и Китая, особое внимание будет уделено вопросам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды в бассейнах трансграничных рек.

Главная проблема для туристов - высотное положение города. Первые дни проявляется недостаток кислорода и низкое атмосферное давление, которое чревато опасными последствиями для пожилых людей и астматиков. Поэтому в гостиницах и аптеках всегда в наличии кислородные подушки и препараты против гипоксии.

Наиболее важные вопросы будут предложены для обсуждения на высших саммитах Шанхайской организации сотрудничества и других международных организаций. В условиях глобализации уже невозможно замыкаться в рамках территориальных границ, а локальные проблемы начинают интересовать мировое сообщество. К числу таких уникальных объектов относится и оз. Байкал – участок Мирового природного наследия ЮНЕСКО. Для его изучения и сохранения также привлекаются усилия международного сообщества.

В рамках наших встреч в Китае обсуждались планы проведения совместных полевых экспедиций и научных конференций, которые посвящены различным географическим проблемам и объектам. В будущих экспедициях появится возможность оценить степень антропогенного влияния в бассейнах Лены и Ангары, Амура и Селенги, найти эталонные природные объекты в ледниковых озерах Тибета, пройти маршрутами Пржевальского, Семенова-Тяньшаньского и Козлова, сделать немало других полезных дел.

А.К. Тулохонов

Солнце поклонник

Говорят, на планете появились люди, которые питаются энергией Солнца. Для нормального существования им достаточно лишь его лучей. Даже цифру называют – восемь тысяч человек. Валерий Липенков не относится к их числу, но давно живет «по солнечным часам» и всю свою энергию тратит на дневное светило. В его музее Солнца тысячи изображений этой загадочной звезды. И другого такого музея в мире нет. Точно.

МЕСТО ПОД СОЛНЦЕМ

Прошлой зимой я пережил настоящий приступ гордости за свою страну. Помните жуткие морозы, которые заставили паниковать даже невозмутимого Чубайса? Минус сорок, минус пятьдесят… Было Крещение, и по телеканалу «Евроньюс» крутили репортаж о том, как русские в Якутии встречают этот праздник. В проруби. С малыми детьми, радостными покрикиваниями, ну и водкой, конечно. И тогда я представил себе обычного среднестатистического европейца, для которого и минус десять уже катастрофа. Поняли, о чем он думал, когда смотрел этот репортаж?

Валерий Липенков, наверное, никогда и близко к проруби не подходил. Но свой музей Солнца он придумал создавать в самое «отмороженное» время – четырнадцать лет назад. Новосибирский Академгородок переживал тогда не слишком уж светлые времена: страна впала в глубокий экономический «транс», наука – в депрессию. Помните, как это было? По всей стране цены стремительно летели вверх, в Москве дворники собирали перед телецентром автоматные гильзы, продукты выдавали по карточкам и даже академикам деньги не платили месяцами. А техник института ядерной физики Липенков этой беспросветности будто не замечал. Отремонтировал подвал в пятиэтажке и открыл музей Солнца. Самое смешное, что в этот подвал ни одного солнечного луча не попадало. Тусклая лампочка под потолком – и все.

Но Валерия Ивановича такие мелкие парадоксы не волновали. Он бы и при керосиновой лампе продолжал делать то же самое – собирать всевозможные изображения Солнца в древних культурах, вырезать по дереву образы забытых богов, копировать солярные наскальные рисунки, создавать собственные работы из солнечного цикла. Один знакомый художник сказал ему как-то: «Валера, ты того? Для этой темы целой жизни не хватит». И, оказывается, был прав. Сегодня в музее более тысячи различных изображений Солнца со всех концов планеты, но, по признанию Липенкова, - это лишь капля в море.

- Недавно мне показали книгу из многотомного издания «Энергия Солнца». Книга на английском языке. И там одни изображения Солнца. Представляете, тридцать огромных томов с изображениями Солнца?! – Валерий Иванович говорит тихо, но по интонации чувствую, какие космические пространства скрыты для него в этих словах.

ВРЕМЯ ЧЕРНОГО КОНЯ

Самое древнее в музее – изображение солнечной богини Аматэрасу, которую в Японии до сих пор почитают как основательницу императорской династии. (Туристы из страны Восходящего Солнца, побывавшие здесь однажды, признавались, что такого древнего изображения «Богини, Сияющей на Небе» еще никогда не видели).

Но Солнцу тысячелетиями поклонялись не только на далеких японских островах. По словам Валерия Ивановича, все наши працивилизации, от Месопотамии и Египта до индейцев Майя, видели в нем особый сакральный символ мироздания, сердца мира. Так было еще в каменном веке, когда стены пещер украшали наскальные рисунки солнцеголовых людей, так было и потом – у пазарыкских скифов. Солнце олицетворял олень, который нес его в своих рогах. Поэтому на алтайских петроглифах оленей рисовали без ног. Ведь они летели по небу. Это были космические олени.

А у ариев Солнце символизировал белый конь. И у солнцепоклонников персов - тоже. (Лев появился потом). Кстати, конек на русских избах имеет такую же древнюю историю. Староверы до сих пор называют каждую эпоху белым, красным или черным конем. (По их преданиям, сейчас мы «едем на Черном коне». Но ехать на нем осталось уже недолго). Липенков говорит, что вся жизнь древних славян была подчинена дневному светилу. Над окном вырезалось Солнце, на ставнях было Солнце, на прялке

– Солнце, на одежде и поясах… Всюду присутствовали солнечные знаки-обереги.

Иногда солярные культы, как их называют ученые, носили очень неожиданные формы. Например, у наших северных народов вестником Солнца были не сокол или орел, а куда менее царственная птица – ворон. Он первым прилетает в те края после полярной ночи – это и считают причиной его особого почитания. Но ведь ворон символизирует Солнце и у китайцев? Да не один ворон, а целых 365. Все они сидят на священном дереве, и каждое утро новый ворон поднимается в небо. Новый ворон – новое Солнце.

- То, что на небосводе все время появляется «другое Солнце», знали не только китайцы. Каждый день энергии Солнца меняются. Каждый день. Об этом есть упоминания и у ацтеков, и у других цивилизаций. Потому что вся наша Солнечная система с громадной скоростью летит в космическом пространстве, постоянно пересекает мощнейшие гравитационные и электромагнитные поля, движется во Вселенной. Мы этого просто не замечаем.

- Но, если постоянно меняется Солнце, то меняется и наша планета? – пытаюсь я немного урезонить хранителя музея.

- А разве нет? Еще древние греки говорили – нельзя в одну и ту же реку войти дважды. Это они говорили о человеке. А что тогда можно сказать про гигантскую космическую звезду, о которой практически ничего не известно? В последние годы ученые только руками разводят: за все время наблюдений они не встречали такой солнечной активности. Солнце уже другое. Это Солнце новой эпохи. А мы удивляемся, что катаклизмов на планете стало больше.

МИРОМ ПРАВЯТ ЗВЕЗДЫ?

Говорят, для братьев Стругацких прообразом научно-исследовательского института магов и чародеев из повести «Понедельник начинается в субботу» был новосибирский Академгородок. Верно это или нет – не знаю, но в те годы городок ученых, действительно, слыл некой «аномальной зоной», которая не очень вписывалась в привычные советские стандарты. Чего только стоили парапсихологические опыты группы академика Казначеева или полулегальные концерты Высоцкого!

Конечно, история не имеет сослагательных наклонений. Но, окажись Валерий Липенков со своим музеем в любой другой географической точке страны, неизвестно еще, чем бы эта история закончилась. Сидеть бы ему всю жизнь в подвале под пыльной лампочкой. И правда. Ну, где еще можно было найти десять академиков с мировым именем, разом согласившихся подписать письмо о новом помещении для музея Солнца? Только здесь. Академик Шумный, который сам светило в области цитологии и генетики, даже расспрашивать ни о чем не стал: «А… Солнце!» И сразу все подписал.

Так, с легкой руки сибирских ученых восемь лет назад у музея появились новые залы. С отдельным входом и Солнцем в окне. Случайность? Да, кто его знает… Индусы говорят: миром управляют звезды, но мудрецы правят звездами. А у Липенкова своя теория. Он считает, что древние изображения Солнца – ключи генетической памяти. Нить в прошлое, которая тянется через тысячи поколений. И люди эту нить в себе чувствуют.

- Мне не нравится слово «язычество». Это как клеймо. Но ведь Солнце, Луну, звезды в карман не спрячешь, и наших предков, которые поклонялись силам природы, из памяти не вычеркнешь. Все в мире переплетено. Вот на Руси были люди, которых называли святыми. Они светились. И все, к чему они прикасались, становилось светом. А вспомните, как назывались такие люди в западном христианстве? Сан-Франциск, Сан-Себастьян… Человек-Солнце. Сан – это Солнце. Это свет.

Хранитель музея может говорить о Солнце часами. Все ли в его словах бесспорно? Да нет. Но на посетителей они производят магическое впечатление. Одна пожилая женщина из Англии так прониклась идеей музея, что специально прилетела сюда отмечать свое шестидесятилетие. Кстати, самые благодарные слушатели Валерия Ивановича – езиды и беременные женщины.

Езиды – небольшой народ, который считает своей прародиной Ирак. Они давно потеряли собственные исторические земли, лишились государства и письменности, но еще надеются все это вернуть. Как их занесло из жарких библейских мест в таежную Сибирь - отдельная история. Для нас же важно совсем другое: езиды – солнцепоклонники. И поэтому музей для них - что-то вроде храма, где они встречают свой главный праздник, который приходится на день зимнего солнцестояния. Последний раз езиды даже подарили музею свой флаг. С изображением… ну, конечно же, Солнца!

А беременные женщины здесь любят бывать без всякого сакрального смысла, просто так. Они приходят в музей группами из ближайшего роддома, чтобы рассеяно побродить по залам, послушать протяжную «музыку Солнца», которую Липенков выучился играть на древнем инструменте под названием «била», просто остаться наедине со своими мыслями. Валерий Иванович все норовит раздать им карандаши и заставить нарисовать будущего ребенка, но пока ничего из этого не выходит. А зачем? Им и так хорошо…

...Все в нашем мире вертится вокруг Солнца. Только мы не хотим об этом помнить. Летим сквозь Вселенную и даже себя не замечаем. Раньше люди жили космическими ритмами. А сейчас? Пиво, секс и телевизор. Больше в голове ничего и нет. А когда человек перестает думать, он теряет свою результирующую, просто превращается в растительное существо.

КОСМИЧЕСКИЙ «БУДИЛЬНИК»

В Национальном музее антропологии Мексики хранится уникальный экспонат, который называется «Камень Солнца». На этой трехметровой базальтовой глыбе вырублен священный календарь, доставшийся ацтекам от цивилизации майя и еще более таинственных их предшественников ольмеков. А в самом центре календарного камня, который весит двадцать четыре тонны, изображено пять Солнц. И это число не случайно.

Хронологические познания индейцев доколумбовой Америки давно приводят ученых в трепет своей поразительной точностью, а появление календаря Цолькин (Священный счет дней) теряется где-то во мраке доисторических времен. По некоторым оценкам, только для его составления индейцам тогда должно было понадобиться примерно десять тысяч лет непрерывных наблюдений за небосводом. (Стоит отметить, что для древних мексиканских народов, свободно датировавших жизнь на планете миллионами лет, эта цифра не выглядит столь внушительно). Но и это еще не все… Цолькин лишь для нас представляется обычным календарем, простым инструментом пересчета дней, а для индейцев он был сакральной матрицей Времени, в которой зашифровано прошлое и будущее.

Пять Солнц – это пять символов эпох. В преданиях говорится, что четыре прежние цивилизации исчезли (последняя из них погибла в момент Всемирного потопа), а мы живем в эпоху пятого Солнца, которое жрецы Майя называли Тонатиу. Американский исследователь Хосе Аргуэльес, потративший на изучение календаря не одно десятилетие, утверждает, что индейцы обладали уникальными знаниями о Времени, о его космических циклах и ритмах. Таинственно исчезнув как цивилизация еще до прихода конкистадоров, народ Майя оставил нам подробную «хронологическую карту», согласно которой планета сейчас вновь балансирует на стыке двух эпох.

Впрочем, как говорит Валерий Липенков (в его музейной экспозиции индейские изображения Тонатиу занимают одно из главных мест), похожие легенды существовали не только в Центральной Америке. Практически все древние культуры связывали время глобальных перемен с переходом в эру Водолея. Но только индейцы с математической точностью сумели рассчитать календарную дату, которая должна стать точкой отсчета новой эпохи. Кстати, профессору Аргуэльесу старейшины индейских племен отвели особую миссию – они вручили ему Священный Посох Закрывателя Времен.

- С Аргуэльесом у меня очень интересная история вышла, – вспоминает Валерий Иванович. – Лет восемь или десять назад ко мне в руки попала его книга «Фактор Майя». И она меня так поразила, мои мысли настолько совпали с его идеями о солнечной эволюции… Не знаю почему, но я неожиданно понял: мы обязательно когда-нибудь с ним увидимся, пересечемся. Потом прошло несколько лет. Все забылось. И вдруг приезжает в музей Солнца человек из Москвы, который чуть не с порога мне говорит: «А не хотел бы ты встретиться с Хосе Аргуэльесом? Он прилетает в Россию». Представляете?

В музей Аргуэльес приехал перед своей экспедицией на Алтай. Американский ученый был настолько поражен сибирским «парадом» Солнц, что подарил Липенкову свиток с изображением древнего правителя Майя Покаль Вотана. А когда выяснилось, что хранитель музея играет на варгане, Аргуэльес достал флейту, с которой он путешествует по миру, и предложил вместе немного поимпровизировать. Говорят, получилось очень неплохо.

По словам Хосе Аргуэльеса, каждые четыре-пять тысяч лет во Вселенной происходит синхронизация или перенастройка ее ритмов. На компьютерном языке это что-то вроде «запуска антивирусной программы». Теперь космический «будильник» майя должен прозвонить через шесть лет. Хронология календаря Цолькин закончится, а вместе с ним, по предсказаниям индейцев, уйдет в прошлое и эпоха Тонатиу, которая продолжается уже пять долгих тысячелетий. Последний день этой эпохи приходится на 21 декабря 2012 года. Та же дата выбита и на Камне Солнца.

ХРУЩЕВ И ЙОГИ

«Била» или «бильница» - прабабушка колокола. Эта на первый взгляд странная конструкция состоит из деревянной рамы и специально отлитых медных пластин, которые подвешиваются на веревочки. По чистоте звука и певучести бильница не уступает колокольному звону, но по мощи сравниться с ним все же не может. Дотошные ученые подсчитали – в дореволюционной России, когда наступали дни православных праздников, потенциал излучения всех колоколов в ультразвуковом диапазоне был так велик, что мог отклонить траекторию полета ракеты средней дальности. Колокольным звоном наши предки спасались от чумы и других «мировых поветрий».

Про траектории полета ракет средней дальности Липенков особенно не задумывается. Хватает забот и без этого. А вот в том, что в звоне колокола или бильницы слышится музыка Солнца, даже не сомневается. Не зря же этим звоном монахи во все времена разгоняли «тьму египетскую» и всякую нечисть? Правда, для того чтобы эта музыка зазвучала в музее, пришлось порядком поднапрячься. Денег-то не было. Поэтому бильницу Валерий Иванович собирал постепенно, по частям. Каждую медную пластину выкупал отдельно. И не жалеет. Деньги что? Всю жизнь ему твердили: «У тебя же золотые руки. Сдавай свою резьбу в магазин – горя знать не будешь!» А он и так горя не знает. Тратит свою небольшую пенсию на музей и счастлив.

- Мне жить легко. Я где-то читал, что сердце человека в потенциале несет все энергии космоса. Обычно эти энергии скрыты, но если они однажды начинают проявляться, совершенно меняется масштаб восприятия мира. Человек как бы поднимается над землей, и горизонт вокруг медленно раздвигается – там речка появилась, там озеро, там лес… А еще выше – еще что-то увидишь.

Сомнения, конечно, у всех бывают. Но тут как получается? Если человек в результирующей своей направленности движется к свету, он будет выравнивать свой путь. Это - как змея. Вот она извивами идет: то влево, то вправо… то влево, то вправо… А все равно продвигается дальше. У нее есть результирующая – вперед. Попробуйте змею заставить ползти по прямой - не змея получится, а червяк.

Хранитель музея, у которого позади тридцать пять лет работы в институте ядерной физики, говорит, что в его жизни не было бессмысленных метаний. Была результирующая. В детстве он мечтал стать моряком. Носил бескозырку, тельняшку и даже сделал на руке наколку с якорем. В седьмом классе. Но потом в стране наступила оттепель. Хрущев поменял у Индии коня на слона, а в советских журналах вдруг стали печатать статьи о йогах, китайской медицине, карате и прочих чудесах древности. Полный разгром детской мечты довершило появление романа Ивана Ефремова «Лезвие бритвы», который сегодня бы назвали культовой книгой поколения шестидесятых. Липенков даже написал Ефремову письмо. Но так и не отправил. Теперь уже не помнит, почему. То ли из-за робости, то ли не знал куда…

Дальше все было просто. Чистил на земснарядах реку Обь, служил в армии, увлекся ядерной физикой и йогой, потом женился. Как из деревенского мальчишки с якорем на руке получился хранитель музея - Валерий Иванович толком и сам объяснить не может. Спрашиваю его, и он опять начинает рассказывать про восточную философию, про энергии Солнца, про расширение сознания. Но ведь книжки об этом читали практически все, а музей Солнца в мире сейчас есть только один. Вот в чем штука.

ЧЕЛОВЕК НЕ КУКУРУЗА

Честно говоря, когда Липенков сказал, что другого музея Солнца на всем белом свете нет, я ему не поверил. Не может такого быть! Полез в Интернет и справочники. Нашел музей подтяжек в Австралии, музей пыток в Голландии, музей цунами в Китае, музей запахов в Германии, музей наркотиков в Мексике, музей ниндзя в Японии. И даже музей внешнего долга Аргентины. А музея Солнца так и не обнаружил. (Существует, правда, нечто подобное в Эквадоре, но там он скорее напоминает этнографический музей южноамериканских индейцев). Вот такая черная

...Мне не нравится слово «язычество». Это как клеймо. Но ведь Солнце, Луну, звезды в карман не спрячешь и наших предков, которые поклонялись силам природы, из памяти не вычеркнешь. Все в мире переплетено.

неблагодарность, оказывается, и подтолкнула техника института ядерной физики к решительным действиям.

- Я, когда узнал, что в Каунасе есть музей чертей, просто обалдел: «Как же так? Чертям сделали музей, а Солнцу даже и не подумали!» Уберите Солнце, и что будет? Нас не будет, ничего не будет. Вот и затеял музей. Теперь ко мне привозят солнышки со всего мира. Есть из Англии, из Непала, из Италии, из Мексики, из США, из Индии, из Германии, из Тибета… А куда еще их везти, как не в Сибирь?

Липенков говорит и разливает по чашкам зеленый чай, а я разглядываю керамические фигурки за его плечом. Валерий Иванович считает, что любое изображение Солнца является своеобразным кодом для нашего подсознания. Даже на бейсболке или дамской пудренице. По его словам, люди тысячелетиями отмечали солнцевороты («коловраты», как говорили на Руси) – повороты Солнца к лету, зиме, весне, осени… Тысячелетиями слагали ему священные гимны. И это понятно. Для древнего человека солнечный знак был не просто оберегом. Он служил ему еще символом причастности к вечности.

- Все в нашем мире вертится вокруг Солнца. Только мы не хотим об этом помнить. Летим сквозь Вселенную и даже себя не замечаем. Раньше люди жили космическими ритмами. А сейчас? Пиво, секс и телевизор. Больше в голове ничего и нет. А когда человек перестает думать, он теряет свою результирующую, просто превращается в растительное существо.

- Вот, вот… - поддакиваю я Липенкову. – Как раз тут ему и не обойтись без Солнца. Ультрафиолетовое излучение… Хлорофилл… Без этого растительности никуда.

Липенков на секунду замирает от такого странного поворота мысли. Потом усмехается.

- Хлорофилл… - хмыкает Валерий Иванович, прихлебывает чай, и мы летим дальше по Вселенной.

P.S **Первые музеи появились еще в древнем Египте. Но самый «древний» из сохранившихся находится в Оксфордском университете. (Он открылся в 1683 году). Главный гигант среди музеев – Лувр. Шестьдесят тысяч квадратных метров его выставочных площадей вряд ли удастся обойти и за неделю. А вот первенство по числу неординарных музеев на душу населения удерживает немецкий Мюнхен.**

России тоже есть, чем гордиться. Из двенадцати тысяч музеев планеты примерно четверть находится у нас. Такое другим странам и не снилось.

Появление в 1714 году по приказу Петра 1 Кунсткамеры было лишь прелюдией к дальнейшему музейному буму, который достиг своей кульминации именно сейчас. За последнее время в стране открылись десятки новых музеев на любой вкус. В Угличе теперь есть музей Суеверий, в бывшем селе Гадово – музей Змей. Денежный музей «Копейка» прописался в Ярославле. Музей Сновидений существует в Питере. Есть музеи шпаргалок, часов, шек, моды, гармошки, сказок, компьютерных мышек, коваленок, безработицы… А сколько появилось музеев водки? К числу самых оригинальных очагов культуры можно легко отнести музей буквы Ё, музей Огородных пугал и музей Дореволюционного воздуха (в нем находятся герметично закупоренные аптекарские склянки, изготовленные еще до семнадцатого года).

Игорь Труфанов, Новосибирск

Каким мы представляем себе современного российского сказочника? Каким угодно, но только не в буддийской монашеской рясе.
Тем более образ религиозного деятеля трудно сопоставить с образом лучшего детского писателя России 2007 года.
Именно такого титула был удостоен лама Тенчой за его книгу «Сказки про слоненка Ланченкара».
Его сказки сразу находят свое место в вашем сердце и остаются там навсегда.
Они добры, умны, написаны с немалой долей юмора.
И все потому, что сам автор обладает всеми этими качествами. И общение с ним - увлекательное путешествие в мир человеколюбия.

Белый слоненок

с любовью ко всем живым существам

- Ваши сказки напоминают притчи, легенды. Это буддийские мотивы?

- Книга не буддийская, это книга о жизни. Она доступным языком учит нравственности, нормам морали, дружбе и взаимовыручке. Я просто назвал героев сказки тибетскими именами. Киплинг назвал своих героев индийскими именами, но это же не значит, что его сказки индусские. Надеюсь, что мои сказки будут полезны детям разных вероисповеданий.

- Почему именно белый слон – главный герой ваших приключений?

- Изображение слона – наиболее часто встречающийся образ в дацанах. Наверняка вы когда-нибудь видели изображение дружной компании: на слоне сидит обезьянка, на ней заяц, а на зайце куропатка. Мне часто в детстве рассказывали эту сказку, в которой звери придумали такой способ добычи плода на дереве. И я задавался вопросом: почему же куропатка не взлетела на ветку и не сорвала себе плод сама? Почему обезьянка не залезла на дерево и не сорвала его для себя одной?

Главный герой в моих сказках - белый слоненок Ланченкар. Белые слоны очень редки - на тысячу обычных слонов рождается всего лишь один белый. Сейчас в Индии нет ни одного такого слона, они есть только в Таиланде. Считается, что белый слон сильнее простого, трудолюбивее. Обычно таких слонят сразу забирали к себе правители, их воспитывали в особенных условиях. А затем белый слон возил на своей широкой спине только самого монарха. В буддизме есть много примеров, когда белые слоны достигали за счет своих способностей к обучению состояния бодисаттвы, т.е. порождали в себе нерушимую любовь ко всем живым существам. В истории есть немало случаев, когда белый слон жертвовал своей жизнью ради других. Очень хочется, чтобы ребенок, прочитав о Ланченкаре, захотел быть похожим на него: умным, добрым, трудолюбивым.

- Ваши сказки читаются легко, зато после побуждают к глубоким размышлениям даже взрослого. Какой Вы представляете свою аудиторию?

- Я пишу сказки для начинающих маленьких философов… Очень хочется научить детей анализировать свои поступки, находить правильные решения в разных трудных ситуациях. Сказка не должна все буквально передавать, пусть она будет чуть-чуть загадкой. Как говорится, «сказка - ложь, да в ней намек». Пусть ваши дети поменьше проводят времени перед телевизором. Смотреть красивый фильм просто. Сидишь и получаешь визуальное удовольствие от картинок, тебе все пережевывают, и информация льется непрерывным потоком, нет времени даже что-то осмыслить. Ребенок к такому восприятию информации быстро привыкает, и читать книги ему уже не хочется, потому что это сложнее, - ведь нужно приложить усилия, чтобы вообразить героев, понять смысл. На самом деле самым лучшим и красочным фильмом является наше воображение, ни один талантливый режиссер не может снять того, что человек может представить себе в своих фантазиях. Очень полезно постоянно давать детям стимул для включения воображения, и в будущем ребенок обрадует Вас, став замечательным художником, музыкантом или архитектором.

Ребенка надо учить не воспринимать жизнь как просмотр телевизора, когда в любой удобный для тебя момент можно выключить кнопку, - и нет людей, нет проблем. Так человек быстро становится душевно ленивым. Многие люди уже не способны знакомиться вне Интернета. Зачем напрягаться, строить отношения, решать возникающие межличностные вопросы, когда можно легко общаться по Интернету. А если возникает сложный момент, можно просто выключить компьютер - и нет человека с его проблемами.

Читая мои сказки, наблюдайте, как ребенок решает загадки, которыми они полны. Наберитесь терпения и подождите, чтобы он самостоятельно раскрыл смысл прочитанного. Так и в жизни - если все время за ребенка решать задачки, то рано или поздно он столкнется с неразрешимой задачей, которую не в силах будет самостоятельно решить. На фоне собственного бессилия у него может начаться депрессия. Пусть он принимает решения сам, порой неправильные, но зато свои. А самая главная истина, какую он должен усвоить: чтобы совершить возможное, надо приложить невозможные усилия.

Я думаю, в мире проблем и конфликтных ситуаций надо научить ребенка спокойно относиться к любой проблеме. Из-за неумения с ними справиться и возникают стрессы. Ребенок должен воспринимать их как нормальное явление, не избегать их. Он должен четко знать, что свои проблемы нельзя на кого-нибудь нагрузить и трудностей в жизни не избежать. Но в то же время ребенку надо объяснить, что есть проблемы разрешимые и неразрешимые. Великий Шантидева говорил: «Если есть возможность решить проблему, то смело решай, а если она не разрешима, то что тогда волноваться - все равно проблему не разрешить».

- Кому вы обязаны появлением этой замечательной книги?

- В том, что это издание из шести моих книг наиболее удачное, - прежде всего заслуга моих учителей, которые передали мне знания по буддийской философии, и тех писателей, на сказках которых я вырос. В детстве мне особенно нравились авторы, которые писали о животных. В моих сказках встречаются названия многих животных, птиц и растений. Это делается для того, чтобы разбудить в ребенке интерес к окружающему миру и его многообразию. Ну и конечно, я благодарен издательству «Открытый мир», которое приложило максимум усилий, чтобы книга стала такой красивой. А художница, нарисовавшая рисунки, - просто волшебница.

- Как переживаете свалившуюся на вас славу?

- Славу я переживаю спокойно, ведь книга уже давно не моя - лишь до издания она была тем, что я сотворил. А после издания любая книга становится достоянием народа.

Оюуна Ринчинова.

ТЕНЧОЙ - в миру Эрдынеев Аюша Итигилович, доктор буддийской философии, член Союза писателей г. Москвы, советник президента Союза социальных педагогов и работников РФ, посол Буддийской Традиционной Сангхи России в Индии и Непале. По решению Совета Федерации РФ, включен в список «Полезных людей России», также Геральдической палатой России признан «Профессионалом-литератором России».

1

Изображение природы в различных ее проявлениях было и остается наиболее привлекательной темой в творчестве художников Бурятии. Однако лишь немногие авторы смогли проникнуть в сокровенную суть жанра, достигнув тех заветных высот, которые снискали им славу подлинных мастеров этого весьма сложного рода «экологической» живописи.

Природа Байкала
на полотнах Владимира Поспелова

Одним из ярких представителей пейзажного жанра в современном изобразительном искусстве республики является член Союза художников России, заслуженный художник Республики Бурятия, дипломант Российской Академии художеств Владимир Георгиевич Поспелов, чей талант по достоинству оценен отечественным и зарубежным зрителем.

Отмечающий в нынешнем году свой «золотой» юбилей, художник с детских лет проникся естественной красотой природных мотивов, окружающих его родной поселок Новоселенгинск, исторически памятный тем, что здесь долгие годы находились на поселении «свободы гордые сыны» Н.А. Бестужев и К.П. Торсон – участники Петербургского декабрьского восстания 1825 года.

С возрастом склонность выпускника Дальневосточного государственного института искусств В. Поспелова к художественному воплощению удивительного разнообразия видов ландшафта неуклонно возрастала. Поэтому уже более двух десятков лет природные образы Забайкалья не сходят с полотен этого профессионального живописца, став лейтмотивом его многогранного творчества.

Особый мир в живописи Владимира Поспелова – природа Байкала. Влюбленный в своенравную стихию «священного моря», Владимир Георгиевич раскрывает неповторимую прелесть байкальских ландшафтов с ощущением духовной причастности к каждому изображенному им эпизоду из жизни сибирского озера, где образ Байкала предстает в своей исполинской мощи и живописной красе как истинная жемчужина Сибири, феномен природного достояния планеты Земля. На полотнах Владимира Поспелова зрителю доступны все катаклизмы и оттенки настроения седого Байкала – от грозного вида бушующих волн, вздыбленных шквальными порывами Баргузина, Култука и Сармы – соперничающих в силе байкальских ветров, до легкого бриза, ласкающего теплый прибрежный песок. С особой чуткостью кисть мастера передает на холсте состояние безмолвной глади сонного штиля, когда в свежем прозрачном воздухе на многие километры просматриваются далекие силуэты скалистых берегов, окаймляющих бирюзовую ширь Байкала с одинокими фигурами чаек. В этом можно убедиться, глядя на станковые картины и этюды байкальского акваториального цикла: «Байкал. После дождя», «Чудесный день», «Перед дождем», «Байкальский этюд» и другие.

В центре внимания Владимира Поспелова оказываются и не менее чарующие образы подлеморья (как именуют эти места коренные жи-

1. Байкал время иван-чая 70х80 х.м 2004 г.
2. Джидинские сопки 50х60 бум.акв. 2005 г.
3. После дождя 40х65 бум. пастель 2006 г.
4. Чудный вечер 40х50 бум.пастель 2005 г.
5. Долина уснувшей реки2 95х90 х.м 2002 г.

тели): нависшие над обрывом «ходульные» деревья, чьи могучие корни обнажились по воле суровых ветров; причудливой формы коряги, обглоданные пенным прибоем и напоминающие своим обликом мифических существ; замшелые базальтовые утесы, словно шагнувшие в студеную воду, да так и застывшие в вековом раздумье… Рядом на берегу – следы промысловой деятельности человека: рыбацкие баркасы и отслужившие свой срок катера, развешенные на длинных жердях паутины сетей и отливающий золотом копченый омуль – главное богатство здешних мест. Включенные в «экологическую» ткань композиции, эти архетипные мотивы, обогащенные живым авторским чувством, вносят неповторимый колорит в общую палитру пейзажного образа. Примером тому служит немалое количество работ «берегового» содержания, в том числе: «Берег Байкала», «Поющие пески», «Ходульные деревья», «Осень в Горячинске» и другие.

Без любви к природе, искреннего отношения к тому, что ты пишешь, уверен Владимир Георгиевич, невозможно вызвать у зрителя то эстетическое переживание, которое испытывает сам художник от общения с реальностью. Этому удивительному свойству личности автора обязаны своим появлением такие одухотворенные композиции, как «Байкальская сказка», «Миражи на Байкале», «Мажор сентября», «Время иван-чая» и другие, в которых помимо завораживающего естества форм языком живописи воспроизводится активный диалог цвета и света, наблюдаемый в царстве флоры в разное время года. Неслучайно «формулой успеха» для Владимира Георгиевича служат слова классика отечественного искусства И.Э. Грабаря: «Для того чтобы быть художником, недостаточно просто видеть физически, а надо уметь видеть художественно».

Поэтому всякий раз, доверяясь тонкому душевному чувству, опытный мастер пейзажной живописи Владимир Поспелов из множества природных мотивов выбирает наиболее привлекательные стороны ландшафта. Воплощенные на полотне талантливой кистью автора, они неизменно встречают живой интерес и эмоциональный отклик у зрителя, испытывающего духовную потребность в общении с лирическим и благородным миром родной природы.

Олег Пазников, искусствовед,
ответственный секретарь
Союза художников Бурятии,
заслуженный деятель искусств РБ.

Котел BAXI Luna3 Comfort с выносной панелью управления

Как хочется иметь уютный и теплый дом. Не зависеть от «сильных мира сего», включающих и выключающих отопление и воду. Не трястись от холода и не страдать от жары. Как изменить климат в доме? Все просто - обратитесь в ООО «Котлосервис».

ООО «Котлосервис»

С чего начинается комфорт,

или Начало отопительного сезона

ПРОЩЕ НЕ БЫВАЕТ

- Подобрать и установить надежную, компактную и оптимальную систему отопления не так-то просто. Именно поэтому следует обращаться к профессионалам. Наша компания имеет большой опыт работы в данной отрасли, что позволяет гарантировать качество выполняемых работ и оперативность, - рассказывает менеджер по газовому оборудованию Надежда Кочергина.

- Сотрудничество с мировыми компаниями, такими как BAXI Groyp POCC (Белград), предоставляет нашим клиентам возможность широкого выбора отопительных котлов, водонагревателей, конвекторов.

Продажа отопительных газовых котлов — одна из наших основных специализаций. Кроме того, сотрудники компании выполнят весь комплекс работ, подберут и установят газовые отопительные котлы, водонагреватели, конвекторы, бойлеры и радиаторы отопления, а также насосы именно той мощности и тех размеров, которые необходимы. Таким образом, отопление вашего помещения будет соответствовать требованиям безопасности и экологии. Высокий уровень выполняемых работ и индивидуальный подход к каждому клиенту позволяют не наблюдать лично за установкой системы отопления.

Предлагаем Вам поставку и установку газового оборудования для выработки тепловой энергии внутренних систем отопления и горячего водоснабжения.

Хотелось бы рассказать о котлах Компании BAXI, а именно об одной из самых ярких новинок 2007 года - настенных газовых котлах серии Luna3 Comfort. Luna3 Comfort – это совершенство современных технологий в союзе с богатым опытом, накопленным компанией BAXI за долгие годы.

LUNA3 COMFORT – ТЕХНОЛОГИИ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ. ПРОЩЕ НЕ БЫВАЕТ!

Основная изюминка котлов серии Luna3 Comfort - это съемная цифровая панель управления, являющаяся также и датчиком комнатной температуры. Выносная конструкция панели управления позволяет устанавливать ее в любом удобном месте. Потребитель теперь может легко управлять котлом с удаленного расстояния (опционально возможен беспроводный вариант). Цифровая панель управления не только позволяет легко настраивать и мгновенно диагностировать

котел, но и запоминает последние ошибки в работе системы. Температуру помещения и температуру горячей воды теперь можно устанавливать непосредственно на выносной панели управления. Управление котлом стало более лёгким благодаря четкому отображению всей информации на широком жидкокристаллическом дисплее и кнопкам регулирования температуры. Одновременное отображение на дисплее кодов и символов существенно облегчает использование котла и его техническое обслуживание.

Выносная панель управления выполняет также функции программируемого комнатного термостата и снабжена двухуровневым недельным таймером. Это позволяет задавать температурный режим на всю неделю, тем самым обеспечивая рациональный расход энергоносителя. Панель управления может быть установлена непосредственно на стену или в стандартную встраиваемую монтажную коробку для выключателей света. Пользователь самостоятельно может выбрать требуемый режим работы. Это может быть как режим недельного программирования, так и поддержание постоянной температуры в помещении.

ГОРЯЧАЯ ВОДА ВСЕГДА

Новейшие инженерные решения, примененные в Luna3 Comfort, дают возможность более точно и качественно поддерживать заданную температуру в контуре горячего водоснабжения (ГВС). Электронный расходомер, являющийся также датчиком протока, конструктивно выполнен в виде турбины, по оборотам которой измеряется расход горячей воды. За счет прямого измерения расхода воды ГВС скорость модуляции пламени выше по сравнению с котлами, оборудованными обычным датчиком протока. Это позволяет еще точнее и быстрее поддерживать заданную температуру горячей воды.

Котлы Luna3 Comfort всегда обеспечивают большое количество бытовой горячей воды при постоянной температуре (до 18 л/мин при $\Delta T = 25°$ C). Это позволяет использовать одновременно 2-3 точки потребления горячей воды. В дополнение к этому пользователь получает следующие возможности: установить функцию предварительного нагрева воды во вторичном теплообменнике, чтобы сократить время поступления горячей воды в кран; нажатием соответствующей кнопки на панели управления установить оптимальную для приема душа температуру горячей воды (функция «душ»).

КОМФОРТ И УДОБСТВО ВО ВСЕМ

Кроме всего, котлы Luna3 Comfort можно использовать и для низкотемпературных систем отопления (теплые полы). В этом случае необходимо установить диапазон регулирования температуры в системе отопления 30-45°C. Также котлы Luna3 Comfort можно применять и в смешанных системах с несколькими температурными зонами. Для этого компания BAXI предлагает широкий набор специальных аксессуаров.

НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ – ТРАДИЦИЯ BAXI

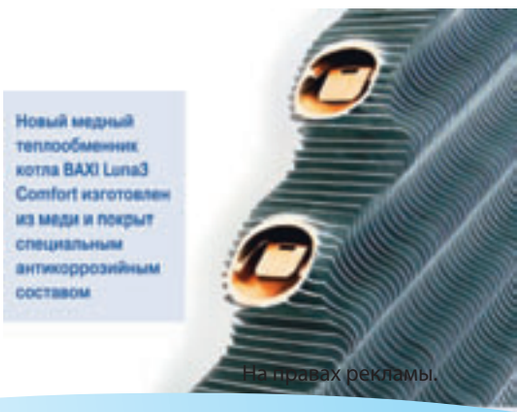
Котлы, произведённые компанией BAXI, отличаются высочайшим качеством и надёжностью благодаря тщательному контролю каждого узла. Расположение компонентов котла хорошо продумано и обеспечивает к ним быстрый доступ, что облегчает управление и техническое обслуживание системы. Котлы Luna3 Comfort снабжены всеми необходимыми устройствами контроля и регулирования системы, обеспечивающими максимальный комфорт и безопасность.

Все котлы Luna3 Comfort снабжены манометром и фильтром на входе холодной воды. Котлы адаптированы к российским условиям. Даже при понижении входного давления природного газа до 5 мбар они выдают как минимум 50% мощности. Котлы Luna3 Comfort снабжены также надежной системой контроля и безопасности. Электронная система проводит самодиагностику и сохраняет информацию о последних ошибках в работе котла. Газовая система котла отличается высокой надежностью, экономичностью и безопасностью.

В заключение можно с уверенностью сказать, что котлы Luna3 Comfort понравятся потребителям за элегантный дизайн и функциональные возможности. Монтажным организациям придутся по душе простота и надежность конструкции, удобство установки и обслуживания. Котлы Luna3 Comfort смогут обеспечить комфорт и уют во многих российских семьях.

Желающие сделать свой дом теплым и уютным обращайтесь в ООО «Котлосервис»!

ООО «Котлосервис»
670000 г. Улан-Удэ,
ул. Борсоева, 7-2.
Тел/факс.:
8 (3102)21-15-24, 61-48-49
e-mail:
Kotloservisulan-ude@rambler.ru



На правах рекламы.

Дышите чистым воздухом

Еще в античной Греции великий врач Гиппократ заметил, что горный и морской воздух действуют на человека благотворно, исцеляя от многих болезней. Гиппократ считал, что «воздух - пастбище жизни и величайший властитель всего во всем».

Техническая революция улучшила комфорт человеческой жизни, однако следствием всех достижений стали постоянные выбросы в атмосферу огромных масс вредных химических веществ, таких как угарный газ, копоть, пыль, соединения свинца и тяжелых металлов и т.д. Нельзя забывать о мобильных транспортных средствах, опасные выхлопные газы и пары бензина которых также негативно влияют на окружающую атмосферу и здоровье человека.

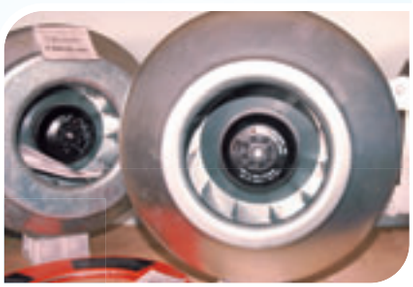
Современный городской житель проводит в помещениях больше времени (около 70-80 процентов), чем на открытом воздухе, но по оценкам ученых и специалистов воздух замкнутых помещений грязнее и токсичнее наружного в несколько раз. Ведь человек создал свой «домашний воздух», который резко отличается от внешнего химическим и особенно физическим составом. Синтетические материалы, мягкая мебель, бытовая техника - все это способствует ухудшению экологии дыхательной среды. Что же делать? Где взять чистый воздух, если ни в доме, ни за окном его нет? А как работать в духоте целый день? Все просто, если обратиться за советами в «Байкалвент» - компанию, которая все знает о вентиляционных системах.

- Вентиляция всегда была неотъемлемым атрибутом любого здания. В наше время эти системы стали совершеннее и сложнее. Устройство простой вентиляции не требует определенных знаний и навыков, в отличие от установки современной сложной системы, которая может быть поручена только специалисту, - рассказывает генеральный директор ООО «Байкалвент» Максим Пронькин.

Откройте форточку…

Так что же представляет собой вентиляция? Под вентиляцией специалисты понимают рациональный обмен воздуха в помещениях с регулированием в зимнее время температуры, а иногда и относительной влажности. Летом же это только проветривание.

Нельзя сказать, чтобы наши строители совсем не заботились о качестве вдыхаемого нами воздуха. Поэтому в большинстве жилых и офисных зданий все-таки предусмотрены системы вентиляции с естественной циркуляцией воздуха. То есть его движение происходит за счет естественной тяги, возникающей в результате разницы давлений и температур. О наличии подобной вентиляционной системы напоминают пыльные воздушные решетки на кухне, в ванной комнате и туалете, через которые застоявшийся в квартире воздух уходит на улицу. В этом случае приток происходит через неплотности, всегда имеющиеся в оконных рамах, а также через открытые форточки. Преимущество систем с естественной тягой в том, что они дешевы, не создают шума и не требуют затрат на свою эксплуатацию. Однако со временем воздуховоды зарастают пылью, забиваются грязью и прочим мусором, в результате чего имеющийся просвет существенно сужается и эффективность вытяжки быстро падает. Если ее не чистить, накопившийся в воздуховодах мусор начинает мешать нормальной циркуляции воздуха и система перестает работать.



Если же воздух гнать с помощью вентилятора, то ему достаточно даже оставшегося в воздуховоде просвета. Но и тут надо знать меру. Купив слишком мощный вентилятор, можно устроить неудобства всем жильцам сверху, поскольку слишком большое количество подаваемого в общий воздуховод воздуха просто превратит их вытяжные решетки в приточные. Это неприятно тем, что в соседские квартиры хлынет испорченный нами воздух, увлекающий за собой скопившуюся в вентиляционной системе пыль.

Системы естественной вентиляции исправно выполняли свои обязанности не одно столетие, оберегая помещения и здания от многих неприятностей, но стремление человека улучшить свое жилище современными конструкциями и любыми способами порой приводит к тому, что жилью просто

нечем «дышать». К примеру, у моего знакомого строители забетонировали вентиляционные каналы. Их целью было укрепление стен, однако при этом был нарушен микроклимат в здании. Результат - отсыревание конструкций, плесень на стенах, тяжелый и затхлый воздух.

Включите вентилятор…

Большинство зданий в России оснащено именно такими вентиляционными системами. Самые важные достоинства этого варианта - его простота и дешевизна. Однако эти системы нестабильны, их действие непредсказуемо и не всегда положительно. Недостатки этих систем проявились в полной мере, когда атмосфера городов стала подвергаться интенсивному загрязнению. В таких условиях стало необходимым не столько вентилирование помещений, сколько их защита от вредного воздействия наружного воздуха. На рынке появились герметизированные окна, герметичные двери, но принципы естественного проветривания помещения остались прежними - вытяжные вентиляционные каналы, которые при отсутствии поступления наружного воздуха, извините, ничего не вытягивают.

А вот если вы отгородились от улицы современными стеклопакетами и заперлись на пуленепробиваемую дверь, обычными вытяжными вентиляторами не обойтись. Да и в многолюдных офисах также необходима более серьезная техника.

Обычно для этих целей используют модульные системы вентиляции, построенные по принципу конструктора. То есть собираются из отдельных элементов, исходя из параметров обслуживаемого помещения и условий окружающей среды. Именно от этого будет зависеть мощность калорифера (чтобы зимой не подавать холодный воздух), количество и степень очистки воздушных фильтров и, наконец, производительность вентилятора и параметры шумоглушителей.

На кухню - вытяжку…

Поддержать чистоту воздуха также могут кухонные вытяжные зонты (вытяжки). Они бывают рециркуляционными, т.е. с очисткой воздуха и возвратом его обратно в помещение. Такие зонты обязательно оснащаются эффективными фильтрами для улавливания жира и дыма. В зонтах, удаляющих воздух наружу, также предусматриваются фильтры (как правило, пластинчатые) и довольно часто - устройства для улавливания влаги из удаляемого воздуха. В зонтах первого типа вентилятор всегда находится в обслуживаемом помещении, второго - либо в помещении, либо за его пределами. Место расположения вентилятора (в корпусе вытяжки, в воздуховоде до вентканала, в канале или на выходе из него) принципиального значения не имеет.

Наличие кухонной вытяжки не только локализует запахи и попадающие в воздух пары и дым, но и увеличивает обмен воздуха на кухне. Нужно только помнить о том, что полная герметизация окон и дверей, то есть отсутствие притока, приводит к нулевой эффективности зонта: вентилятор просто работает вхолостую.

Весь спектр оборудования

Наша компания предлагает широкий спектр климатического и теплового оборудования. Производство фасонных изделий из оцинкованного листа любой сложности, геометрии и конфигурации, необходимых заказчику. Компания «Байкалвент» с готовностью проведёт технические консультации и предоставит вам полный комплекс услуг, начиная от подбора и поставки оборудования и заканчивая установкой, наладкой, гарантийным и послегарантийным обслуживанием предлагаемой техники. Возможна доставка оборудования в кратчайшие сроки в любое назначенное место. Компания «Байкалвент» сотрудничает с ведущими российскими заводами-изготовителями и является представителем большинства из них в нашем регионе, что определяет ценовую политику компании.

Нашим клиентам мы предлагаем:

- гибкие системы скидок и индивидуальный подход
- поставки на взаимовыгодных условиях и по индивидуальным заказам
- квалифицированные услуги и консультации

Специалисты компании «Байкалвент» бесплатно проведут консультации по вопросам изготовления и сборки вентиляционных систем.

На правах рекламы.

БАЙКАЛВЕНТ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

**Для нас важен успех наших партнёров!
Мы создаём все условия, чтобы работать
с нами было удобно и выгодно.**

**Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, пр. Автомобилистов, 1б
Тел. 610-416, (3012) 44-55-65
Факс: (3012) 46-71-09
e-mail: Baikalvent@mail.ru**

**Отделы продаж:
ТЦ «База», пав. 16 - пр. Автомобилистов, 4а
ТЦ «Мегастрой» - пр. Автомобилистов, 19
ТЦ «Гвоздь» - ул. Сахьяновой, 5а
База Буркоопсоюза - ул. Ермаковская, 43**

«МИР БАЙКАЛА» попал в сеть «Улан-Удэ-Строй»

Журнал «Мир Байкала» долго искал профессионалов изготовить сайт. Поиски были долгими, но увенчались успехом. Мы познакомились с компанией «Улан-Удэ-Строй». И теперь выстраиваем добрые взаимовыгодные отношения на страницах нашего журнала и на сайте. Знакомьтесь с руководителем Интернет-проекта Эдуардом Гавриловым и web-адинистратором Валерием Ильинец.

- Эдуард, аудитория Интернета у нас в республике постоянно растет количественно и качественно. Свидетельство тому - регулярно появляющиеся новые сайты, различные акции, проводимые на Интернет-страницах. Многие компании заводят свой портал для более подробного ознакомления с выпускаемым продуктом. Рекламодатели активнее начинают использовать Интернет-рекламу. А главное, Интернет объединяет людей на разных расстояниях, дает возможность общаться, обогащаться новыми знаниями. В этом смысле ваш сайт и заинтересовал нас, потому что не имеет аналогов среди информационно- тематических ресурсов. Давно ли вы открылись?

- Сайт «УЛАН-УДЭ-СТРОЙ» - первый региональный сайт о строительстве, архитектуре, ремонте и недвижимости города Улан-Удэ. Он был официально открыт 1 июля 2007 года. За столь короткое время существования компания зарекомендовала себя на рынке Бурятии как надежная и динамично развивающаяся. Администрацией сайта «УЛАН-УДЭ-СТРОЙ» проделана большая работа по продвижению сайта, по работе с нашими деловыми и официальными партнерами. Наш сайт сотрудничает со многими крупными Интернет-изданиями, газетами, журналами, рекламными агентствами, что способствует разнообразию тем, отражаемых на его страницах. Подтверждением активного развития сайта стало участие в Межрегиональной специализированной Улан-Удэнской ярмарке - «Стройиндустрия: наш дом»-2007 и Диплом, полученный за активное продвижение выставочного проекта и информационную поддержку на Межрегиональной специализированной выставке «БАЙКАЛ-ЭКСПО», активное участие в межрегиональной специализированной выставке «Стройиновации. Оборудование. Деревообработка. Мебель -2007».

«Мы живем в мире брендов и стремимся сделать свой бизнес заметным».