



ОБЛАДАТЕЛЬ
НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРЕМИИ

МИР

world of Baikal 3(19)2008

научно-популярный журнал

БАЙКАЛА

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК



**Счастливого
погружения!**

**Что таится
в недрах Байкала?**

**Как обустроить
Сибирь?**



МИР БАЙКАЛА

научно-популярный журнал

ОБЛАДАТЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ

Периодический научно-популярный журнал.

Издается с сентября 2004 года.

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

Учредители:

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

Редакционный совет:

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

Научный совет Фонда

содействия сохранению озера Байкал:

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

Издатель:

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

Адрес редакции:

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

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





«МИРЫ» на Байкале

В последние годы в бассейне озера Байкал резко возросла хозяйственная активность: ведется освоение месторождений полезных ископаемых, создается энергетическая и транспортная инфраструктура, развивается туристско-рекреационная зона. Увеличение техногенных нагрузок на экосистему Байкала требует проведения мониторинга состояния озера с привлечением современных научных разработок, технологий и технических средств при участии специалистов и экспертов мирового уровня.

Достижение оптимального соотношения экономических приоритетов и экологических ограничений возможно только при комплексном коллегиальном обсуждении проблем, сложившихся вокруг озера Байкал, и особенностей экономического развития Байкальского региона. Этот круг вопросов будет обсуждаться в рамках III Международной научно-практической конференции «Приоритеты и особенности развития Байкальского региона» с участием ведущих представителей государственных, научных, деловых и общественных кругов, организованной при поддержке правительства Республики Бурятия, администраций Иркутской области и Забайкальского края, Сибирского отделения РАН.

В рамках конференции пройдет ряд уникальных научно-исследовательских мероприятий на Байкале, а также мероприятий социальной и историко-этнографической направленности, организатором которых выступает Фонд содействия сохранению озера Байкал, созданный в 2008 году по инициативе Группы компаний «МЕТРОПОЛЬ». Огромное научное и общественное значение имеет Международная научно-исследовательская экспедиция «Миры» на Байкале.

Экспедиция, в рамках которой впервые в истории состоятся погружения глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» на озере Байкал, организована Фондом при участии правительства Республики Бурятия, администраций Иркутской области и Забайкальского края, Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Байкальского Института природопользования и Лимнологического института Сибирского отделения РАН. Фонду также предстоит провести Международную парусную регату на Байкале, выставку «Бурятия и история российского флота».

Программа мероприятий насыщена и интересна. Мы же, в свою очередь, в специальном выпуске журнала «Мир Байкала» попытались заострить внимание на тех экономических проблемах, которые связаны с Байкалом, а также обозначить пути их решений. О выдающихся исследователях и общественных деятелях, о путешественниках и местах путешествий, о традициях народов и буддийских святынях... И еще о многом другом — читайте в этом номере журнала. Пусть в очередной раз «Мир Байкала» откроет для вас доселе неизведанное!



«МИР-1» - В ГЛУБОКИЕ МИРЫ



Экосистема Байкала, очень хрупкая и уязвимая, нуждается в особой охране. Защита Байкала и сохранение его биологического разнообразия напрямую связаны с тщательным научным изучением озера. Российская Академия Наук разработала уникальную программу научных исследований Байкала, большинство из которых возможно выполнить только с использованием глубоководных аппаратов «Мир».

Проект глубоководных обитаемых аппаратов (ГОА) «Мир» был разработан Академией Наук СССР и конструкторским бюро «Лазурит», а изготовлены аппараты финской компанией Rauma Repola. В 1987 году ГОА «Мир-1» и «Мир-2» были установлены на научно-исследовательском судне «Академик Мстислав Келдыш» и введены в строй. Так был создан уникальный исследовательский комплекс, оснащенный современным прецизионным научным и навигационным оборудованием и приборами для проведения широкого комплекса океанологических исследований. Как судно, так и ГОА «Мир» принадлежат Институту океанологии им. П.П. Ширшова Российской Академии Наук – старейшему и крупнейшему российскому исследовательскому центру в области океанологии.

«Миры» дали начало новому направлению в научном изучении океана. Исследовательский комплекс, объединяющий судно и ГОА «Мир», не имеет мировых аналогов. Интегрированная система сбора данных, объединяющая разнообразное измерительное оборудование и вычислительные средства 15 лабораторий, дает возможность осуществлять автоматический сбор, обработку и регистрацию данных об атмосфере, водной среде и донном грунте. Огромное значение для научных исследований имеет уникальная рабочая глубина «Миров» – 6000 метров.

ГОА «Мир» принимали участие во многих международных проектах по экологическим, биологическим, геологическим исследованиям, а также по обследованию затонувших объектов. Важным направлением исследований с помощью ГОА «МИР» является изучение гидротермальных полей Атлантического и Тихого океанов. С помощью ГОА «Мир» проводились исследования на 20 гидротермальных полях Атлантического и Тихого океанов, причем на четырех из них – впервые.

В ходе этих исследований был сделан ряд имеющих крупное научное значение открытий, например, была обнаружена самая крупная гидротермальная постройка на дне океана с депозитом полиметаллических сульфидных руд более 10 млн. тонн. Большой объем уникальных научных данных существенно пополнил ранее полученные результаты, позволил оценить масштабы мировой гидротермальной системы, депозиты рудных образований в отдельных районах, изучить их химический состав, исследовать биологическое разнообразие гидротермальных систем.

Особое место в работе ГОА «Мир» занимают подводно-технические работы государственной значимости, такие как ликвидация последствий аварий подводных лодок «Комсомолец» и «Курск». В 1989–1998 годах в районе гибели атомной подводной лодки «Комсомолец» в Норвежском море было проведено семь экспедиций, в ходе которых «Миры» совершили 70 погружений на глубину 1700 м. Ежегодные работы позволили оценить общую ситуацию и принять решение о консервации носовой части лодки «Комсомолец» с использованием новейших глубоководных технологий, никогда не применявшихся ранее.

В 2000 году с применением ГОА «Мир» проводились работы на потерпевшей катастрофу атомной подводной



лодке «Курск». В результате погружений «Миров» была установлена причина гибели атомного подводного крейсера, разработан комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварии и принято решение о подъеме судна. Кроме того, итоги работы «Миров» позволили разработать методику детального радиационного мониторинга и частичной герметизации лежащих на дне объектов с помощью вновь созданных уникальных технологий, применение которых позволяет предотвратить выход радионуклидов в окружающую среду.

ГОА «Мир» неоднократно использовались для осуществления глубоководных кино- и видеосъемок. В 1991 году с помощью ГОА «Мир» канадской кинокомпанией IMAX был снят короткометражный документальный фильм «Titanica». Участие в съемках фильма режиссера Джеймса Кэмерона «Титаник», премьера которого состоялась в 1997 году, принесло «Миру» широкую известность. Впоследствии с помощью ГОА «Мир» было создано еще несколько художественных и научно-популярных фильмов, благодаря которым люди увидели жизнь океанических глубин.

Одна из важнейших дат в истории ГОА «Мир» – 2 августа 2007 года. В этот день состоялось погружение «Миров» на Северном полюсе. На ГОА «Мир-1» и «Мир-2» люди впервые в истории достигли дна Северного Ледовитого океана в точке Северного полюса, где установили флаг Российской Федерации. Погружения на Северном полюсе имеют огромное значение – впервые было выполнено погружение к этой точке на глубину 4300 метров. Не меньшее общественное и научное значение будут иметь погружения ГОА «Мир» на озере Байкал.

Первая подводная экспедиция на Байкале, организованная Лимнологическим институтом АН СССР, состоялась в 1974 году. Учеными-водолазами был достигнут мировой рекорд – погружение на глубину 96 метров. Экспедиция положила начало комплексным научным исследованиям глубин Байкала. В 1977 году состоялась экспедиция Института океанологии АН СССР. Глубоководные аппараты «Пайсис» достигли глубины 1410 м. В 1991 году «Пайсис» с восточной стороны острова Ольхон опустился на глубину 1637 м. Именно эта глубина считается сегодня максимальной на Байкале. К сожалению, после погружений аппарата «Пайсис» комплексные исследования подводного мира Байкала были приостановлены.

На новый этап научное изучение озера выйдет благодаря уникальной международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале», которую проводит Фонд содействия сохранению озера Байкал. В рамках экспедиции впервые в истории на озере Байкал состоятся погружения глубоководных обитаемых аппаратов «Мир-1» и «Мир-2» и будет осуществлена комплексная программа по изучению и мониторингу состояния этого удивительного пресноводного водоема.

ФОНД - АВТОРИТЕТНЫЙ, ПРОГРАММЫ - МАСШТАБНЫЕ

В 2008 году по инициативе Группы компаний «МЕТРОПОЛЬ» был учрежден Фонд содействия сохранению озера Байкал (ФССОБ). Основной целью его работы избрана поддержка масштабных научных проектов и проведение исследований, направленных на сохранение Байкала.

Фонд также будет выступать организатором мероприятий социально-экономической и научной направленности, содействовать разработке новейших экологически безопасных технологий и их промышленному внедрению.

Президентом и председателем Наблюдательного совета Фонда является выдающийся российский ученый и исследователь, депутат Государственной Думы РФ, Герой Советского Союза, Герой России, член-корреспондент РАН Артур Николаевич Чилингаров. Попечительский совет Фонда возглавляет руководитель Группы «МЕТРОПОЛЬ», кандидат географических наук Михаил Викторович Слипечук.

В состав Научного и Технического советов ФССОБ входят известные российские ученые, представляющие ведущие научные учреждения: Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Институт водных проблем РАН, Институт глобального климата и экологии РАН, Лимнологический институт СО РАН, Байкальский институт природопользования СО РАН, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Сибирский федеральный университет. В Институт общественного мнения, созданный при Фонде, входят известные российские ученые, политики, бизнесмены, деятели культуры.

Одним из важнейших этапов в деятельности Фонда станет Международная конференция «Приоритеты и особенности развития Байкальского региона». Цель ее – выработать конкретные рекомендации по созданию эффективного механизма сохранения Байкала. Конференция

пройдет в Улан-Удэ с 31 июня по 2 августа 2008 года при поддержке Правительства Республики Бурятия, администраций Иркутской области и Забайкальского края, Сибирского отделения РАН.

Участники конференции – авторитетные ученые и специалисты, представители политических и деловых кругов – рассмотрят способы достижения оптимального соотношения экологических ограничений и экономических нужд в развитии Байкальского региона, обсудят вопросы создания высокотехнологичных ресурсо- и энергосберегающих производств, экономические и социальные проблемы населения региона.

Центральное место в деятельности Фонда занимает организация международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале». Первый этап этой уникальной научной экспедиции пройдет в рамках Международной конференции. В ходе комплексной научной экспедиции впервые в истории состоится погружение двух глубоководных обитаемых аппаратов (ГОО) «Мир» на дно озера Байкал. Так будет реализована подготовленная Российской академией наук программа научных исследований озера Байкал, большинство из которых возможно выполнить только с использованием аппаратов «Мир».



Озеро Байкал – одна из величайших природных ценностей нашей планеты. Байкал обладает колоссальным запасом чистой пресной воды. Объем воды в озере составляет 23 тыс. км² – около 20% мировых и 90% российских запасов пресной воды. В то же время этому уникальному озеру, включенному в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, угрожает хозяйственная деятельность человека. Увеличение техногенных нагрузок на экосистему Байкала требует проведения мониторинга состояния озера с применением современных научных разработок и привлечением специалистов международного уровня.

ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Фонд содействия сохранению озера Байкал, учрежденный в 2008 году, возглавили выдающиеся российские ученые, представители государственных и деловых кругов: Президентом Фонда и Председателем Наблюдательного совета стал, депутат Госдумы РФ, Герой Советского Союза, Герой России, член-корреспондент РАН доктор географических наук Артур Николаевич Чилингаров, Попечительский совет Фонда возглавил Руководитель Группы компаний «МЕТРОПОЛЬ», кандидат географических наук Михаил Викторович Слипечук, деятельностью Технического совета Фонда руководит заведующий лабораторией ГОА Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, доктор технических наук Анатолий Михайлович Сагалевич. Под их непосредственным руководством будет проходить уникальная Международная научно-исследовательская экспедиция «Миры» на Байкале». Для исследователей это не первый совместный проект — вместе они успешно осуществили погружения на ГОА «Мир» в ходе знаменитой экспедиции «Арктика-2007».



Полярник Чилингаров

Артур Чилингаров — один из ведущих исследователей Арктики и Антарктики в мире, личность многогранная. За его плечами — огромный опыт работы в самых разных сферах. Знаменитый полярник, президент ассоциации полярников России, Чилингаров стал первым человеком в мире, который в течение шести месяцев жил на Южном и Северном полюсах. Этот факт внесен в Книгу рекордов Гиннеса.

Чилингаров — ученый-океанолог и полярник и по образованию, и по призванию. В 1963 году он окончил арктический факультет Ленинградского высшего инженерно-морского училища им. адмирала С.О.Макарова, получив специальность океанолога, впоследствии стал почетным профессором Государственной морской Академии им. адмирала С.О.Макарова.

В год окончания вуза Чилингаров приступил к работе по своей специальности — стал инженером-гидрологом Арктической научно-исследовательской обсерватории Арктического и Антарктического научно-исследовательского института в поселке Тикси, что на севере Якутии. В 1969-1971 годах руководил своей первой экспедицией — высокоширотной научной экспедицией «Север-21». Полученные результаты позволили обосновать возможность круглогодичного использования трассы Северного морского пути на всем ее протяжении. В течение следующих нескольких лет ученый руководил дрейфующими станциями «Северный полюс-19» и «Север-



ный полюс-22» и научно-исследовательской станцией «Беллинсгаузен» в Антарктиде.

Одну из важнейших в своей жизни экспедиций знаменитый полярник возглавил в 1985 году. Он спасал из ледового плена научно-исследовательское судно «Михаил Сомов». «За образцовое выполнение задания по высвобождению научно-исследовательского судна «Михаил Сомов» из льдов Антарктики, умелое руководство судами при спасательных операциях и в период дрейфа и проявленные при этом мужество и героизм» в 1985 году Чилингаров был удостоен звания Героя Советского Союза.

Почти двадцать лет Чилингаров прожил на Севере, дрейфовал на льдинах в Арктике. А в 1986 году занял важную государственную должность: был назначен начальником Главного управления по делам Арктики, Антарктики и Мирового океана и заместителем председателя Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды, а в 1991 году — советником председателя Верховного Совета РСФСР по проблемам Арктики и Антарктики. Но при этом не отошел от практической научной деятельности: в 1987-1988 годах возглавил научную экспедицию на атомном ледоколе «Сибирь» к Северному полюсу, экспедицию по инспекции в Антарктиду зарубежных научных станций, а также трансконтинентальный перелет «Ил-76» в Антарктиду. Нельзя не отметить тот факт, что в 1986 году Чилингаров участвовал в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Депутатом Государственной Думы РФ знаменитый полярник был избран в 2003 году. Сегодня он депутат Госдумы уже пятого созыва, член Комитета Госдумы по обороне и первый заместитель руководителя фракции «Единая Россия». Но политической и научно-практической деятельностью Чилингаров не ограничивается. В 2005 году Указом президента РФ на него были возложены обязанности специального представителя президента России по вопросам международного полярного года. Близка ученому и работа в сфере спорта: в 2007 году Указом президента он был назначен членом вновь образованного Совета при президенте РФ по развитию физической культуры и спорта, спорта высших достижений, подготовке и проведению XXII зимних Олимпийских игр и XI зим-



них Паралимпийских игр 2014 года в Сочи.

В активе заслуженного полярника такие награды, как орден «За заслуги перед Отечеством» III степени, орден «За морские заслуги», орден Ленина, орден Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета» и многие другие. Кроме того, он лауреат государственной премии СССР (за разработку методики погрузо-разгрузочных работ на ледовый припай Ямала) и обладатель звания «Заслуженный метеоролог Российской Федерации». В 2008 году ученый стал членом-корреспондентом Российской академии наук по отделению наук о Земле. Особо же следует подчеркнуть то, что Артур Чилингаров — один из четырех человек, удостоенных высших званий как СССР, так и России — званий Героя. В 2008 году «за мужество и героизм, проявленные в экстремальных условиях, и успешное проведение высокоширотной арктической глубоководной экспедиции, совершившей в августе 2007 года первое в мировой истории погружение на Северном полюсе», Чилингарову было присвоено звание Героя Российской Федерации.

Знаменитая российская полярная экспедиция к Северному полюсу «Арктика-2007», руководителем которой был Артур Чилингаров, стала одним из важнейших событий не только в деятельности самого ученого, но и в мировой истории. К Северному полюсу отправлялись, чтобы

доказать, что хребет Ломоносова, в районе которого, по некоторым оценкам, находится около 25% мировых запасов углеводородов, является продолжением сибирской континентальной платформы, что в соответствии с международным морским правом позволит России включить его в состав своего континентального шельфа. 24 июля 2007 года экспедиция под руководством Чилингарова отправилась из Мурманска к Северному полюсу на научно-исследовательском судне «Академик Федоров» и атомном ледоколе Мурманского морского пароходства «Россия». А уже через неделю в точке Северного полюса были совершены погружения двух глубоководных обитаемых аппаратов «Мир». Экипаж аппарата «Мир-1» в составе Артура Чилингарова, Анатолия Сагалевича и Владимира Груздева впервые в истории достиг дна Северного Ледовитого океана в точке Северного полюса, где установил флаг Российской Федерации. Впоследствии Чилингаров признался, что эта экспедиция стала самой рискованной для него. В ней участвовали порядка 350 человек, и успешное осуществление программы экспедиции, по словам ученого, стало возможным в первую очередь благодаря слаженной работе экипажа и профессионализму, мужеству и упорству профессора-океанолога Анатолия Сагалевича.

Глубоководник Сагалевич

Профессор Анатолий Сагалевич работает в Институте океанологии АН СССР (а затем — РАН) с 1965 года. В возглавляемой им лаборатории научной эксплуатации глубоководных обитаемых аппаратов, которой он заведует с 1979 года, было создано новое направление исследований океана с применением глубоководных обитаемых аппаратов. В конце 1970-х годов Анатолий Сагалевич принимал участие в строительстве ГОА «Пайсис VII» и «Пайсис XI» — научно-исследовательских подводных обитаемых аппаратов для океанологических исследований и спасательных работ. С применением ГОА «Пайсис VII» и «Пайсис XI» в период с 1977 по 1991 год Институтом океанологии АН СССР было проведено 16 экспедиций в Атлантический, Тихий и Индийский океаны.

Профессор Сагалевич — один из создателей уникальных российских «шеститысячников» (т.е. аппаратов с глубиной погружения 6000 метров) «Мир-1» и «Мир-2», за что был награжден орденом Ленина. Научные исследования океана с применением «Миров» приняли системный характер именно благодаря методикам, созданным профессором Сагалевичем. В результате «Миры» приобрели статус уникальных научных инструментов, позволя-





ющих ученым вести непосредственные наблюдения на больших глубинах с использованием самого современного научного и навигационного оборудования.

В течение почти тридцати лет профессор Сагалеви́ч руководит деятельностью глубоководных аппаратов «Мир»: и научными исследованиями океана, и подводно-техническими работами. В течение 1989–2005 годов он возглавил 28 экспедиций с применением «Миров». В качестве главного пилота на ГОА «Мир» Анатолий Сагалеви́ч совершил более 300 погружений, в том числе два уникальных глубоководных испытательных погружения на рекордные глубины 6170 и 6120 м, в результате чего пробыл под водой в общей сложности более 3000 часов!

Особое место в работе ГОА «Мир» занимают подводно-технические работы государственной значимости, такие, как ликвидация последствий аварий подводных лодок «Комсомолец» и «Курск». Под руководством профессора Сагалеви́ча были разработаны уникальные глубоководные технологии по герметизации затонувших объектов, содержащих радиоактивные элементы. В 1989–1998 годах в районе гибели атомной подводной лодки «Комсомолец» в Норвежском море было проведено семь экспедиций, в ходе которых «Миры» совершили 70 погружений на глубину 1700 м. Ежегодные работы позволили оценить общую ситуацию и принять решение о консервации носовой части лодки «Комсомолец» с применением новейших глубоководных технологий, никогда не применявшихся ранее. За подводные операции на «Комсомольце» Сагалеви́ч был награжден орденом Мужества.

В 2000 году с применением ГОА «Мир»

проводились работы на потерпевшей катастрофу атомной подводной лодке «Курск». В результате погружений была установлена причина гибели атомного подводного крейсера, разработан комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварии и принято решение о подъеме судна. Кроме того, итоги работы «Миров» позволили разработать методику детального радиационного мониторинга и частичной герметизации лежащих на дне объектов с помощью вновь созданных уникальных технологий, применение которых позволяет предотвратить выход радионуклидов в окружающую среду.

Возглавляемый Анатолием Сагалеви́чем коллектив подводников впервые в мире проводил глубоководные кино съемки для знаменитой кинокартины «Титаник», для фильмов о «Бисмарке», о японской подводной лодке «I-52» и многих других известных фильмов. Клуб исследователей США наградил профессора медалью Томаса Ловела за весомый вклад в проведение глубоководных исследований океана в XX веке, а в 2002 году он был избран членом Академии подводных ис-

кусств и наук США по отделению «Наука», став единственным российским ученым в ряду выдающихся подводников мира, имя которых помещено в Зал подводной славы в Майями.

Руководимая профессором лаборатория является уникальным и признанным во всем мире коллективом глубоководников. В 2003 году коллектив лаборатории получил приз «Международный компас» от Морского технологического общества США. В 2008 году Анатолию Сагалеви́чу было присвоено звание Героя Российской Федерации за мужество и героизм, проявленные в экстремальных условиях, и успешное проведение высокоширотной арктической глубоководной экспедиции — экспедиции «Арктика-2007».

Огромный вклад в российскую науку и сохранение природных ресурсов нашей страны будет внесен Артуром Чилингаровым и Анатолием Сагалеви́чем благодаря их участию в уникальной экспедиции «Миры» на Байкале и работе в Фонде содействия сохранению озера Байкал.





Михаил Слипенчук — руководитель Группы компаний «МЕТРОПОЛЬ» (Москва). Кандидат географических наук. Председатель Правления Ассоциации «Деловой совет ЕвразЭС», Председатель российской части Российско-Вьетнамского делового Совета, Президент Благотворительного фонда поддержки военно-морского флота «Крейсер «Варяг», Президент Федерации Кёкусин-кан каратэ-до России, Президент Фонда развития боевых искусств, Председатель Попечительского совета Фонда содействия сохранению озера Байкал, член-корреспондент Академии наук экологии, безопасности человека и природы.

БИЗНЕСМЕН, МЕЦЕНАТ,

В деле сохранения экологической системы Байкала основной груз ответственности лежит на представителях бизнеса — крупных компаниях, имеющих экономические интересы в Байкальском регионе. Масштабную задачу по развитию института экологической ответственности бизнеса в России возлагает на себя Фонд содействия сохранению озера Байкал, основанный в 2008 году по инициативе Группы компаний «МЕТРОПОЛЬ».

«В любой сфере бизнеса необходимо в первую очередь учитывать уровень воздействия на природную среду региона», — считает руководитель Группы «МЕТРОПОЛЬ», председатель Попечительского совета Фонда Михаил Викторович Слипенчук — человек с активной гражданской позицией, уделяющий серьезное внимание поддержке благотворительных проектов и социальной ответственности возглавляемой им компании.

ПУТЕШЕСТВЕННИК

■ История благотворительной деятельности возглавляемой Михаилом Слипенчуком компании насчитывает более 13 лет. Основанная в 1995 году ИФК «МЕТРОПОЛЬ» постоянно поддерживает гуманитарные проекты. Ее благотворительная деятельность многогранна: участие в восстановлении монастырей и храмов, поддержка российской культуры и спорта, помощь в издании книг и научных трудов, организация масштабных научно-исследовательских и экологических проектов. Как отмечает сам Михаил Слипенчук, «поддержка общечеловеческих ценностей, активная гражданская позиция — важнейшие элементы корпоративной культуры компании».

Еще школьником Михаил Слипенчук мечтал о путешествиях. От отца и дяди,

которые были моряками, он получал письма из Америки, Индии, Сингапура, Японии. Эти детские впечатления в дальнейшем сыграли важную роль в его жизни. В девятом классе он принял решение стать географом. В 1987 году окончил географический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова по специальности «Рациональное природопользование», а затем и аспирантуру, защитив кандидатскую диссертацию, посвященную проблемам техногенного загрязнения городов. Несмотря на то, что в дальнейшем Михаил Слипенчук поменял специальность и стал финансистом, он сохранил непреодолимую тягу к путешествиям.

«Я как был географом, так им в душе и остаюсь», — говорит о себе Михаил Слипенчук. Эти слова подтверждаются

фактами: три года назад была воплощена в жизнь мечта многих поколений ученых-полярников, воздухоплавателей, географов и просто романтиков Арктики. 12 апреля 2005 года стартовала экспедиция «Полет к вершине планеты». Этот уникальный проект был осуществлен по инициативе и при поддержке Группы «МЕТРОПОЛЬ». Впервые в истории Северный полюс был покорен на столь хрупком и «капризном» транспортном средстве — воздушном шаре.

Рекордный перелет был осуществлен экипажем теплового аэростата «Святая Русь». На преодоление более тысячи километров по маршруту остров Средний — мыс Арктический (архипелаг Северная Земля) — Северный полюс ушло 39 дней. «Главное, к чему мы стремимся, — осуществление общей мечты человечества, покорение полюса на воздушном шаре», — резюмировал Михаил Слипенчук, который также побывал на Северном полюсе, причем дважды. Первый раз - на вертолете в рамках осуществления проекта «Полет к вершине планеты», а через два года – на научно-исследовательском судне «Академик Федоров» в ходе уникальной экспедиции «Арктика-2007», когда состоялись первые в истории погружения на дно Северного Ледовитого океана в точке Северного полюса на глубоководных обитаемых аппаратах «Мир».

Михаил Слипенчук продолжает активно поддерживать программы и проекты, связанные с покорением земных стихий, установлением новых рекордных достижений. 17 августа 2006 года в рамках программы «Высокий старт», организаторами которой выступили Группа компаний «МЕТРОПОЛЬ» и Русское Воздухоплавательное Общество, был установлен мировой рекорд по подъему на дирижабле. Известный российский воздухоплаватель Станислав Федоров на дирижабле «Полярный Гусь» преодолел рубеж в 8 км. Михаилу Слипенчуку был вручен Сертификат Книги рекордов России, удостоверяющий его содействие установлению рекорда России «Самая большая высота подъема теплового дирижабля» — 8199 м.

■ В 2004 году к руководителю «МЕТРОПОЛЯ» за содействием в создании российской спортивной организации каратэ Кекусин-кан обратился легендарный





Московского III степени. Год спустя благотворительная помощь была оказана Обители Нило-Столбенской пустыни на озере Селигер.

Придерживаясь лучших традиций отечественной благотворительности, в 2004 году ИФК «МЕТРОПОЛЬ» в числе первых направила пожертвования на восстановление Муромского Спасо-Преображенского монастыря — древнейшей монашеской обители с тысячелетней историей. Благодаря этой поддержке за три года был проделан гигантский объем работ: полностью отремонтированы четыре монастырских храма, построены три новых часовни, восстановлена большая часть монастырских стен.



японский мастер Хацуо Рояма, серебряный призер первого абсолютного чемпионата мира, пользующийся огромным авторитетом в мире боевых единоборств. И вот уже более четырех лет «МЕТРОПОЛЬ» — генеральный спонсор и главный партнер Федерации Кекусин-кан каратэ-до России, Президент которой сам Михаил Слипенчук. Благодаря оказываемой компанией поддержке Федерации — одной из самых молодых в России организаций восточных единоборств — удалось за очень короткий срок стать одной из крупнейших организаций каратэ в России и одной из сильнейших структур в составе Международной организации каратэ-до Кекусин-кан, объединяющей свыше 60 стран мира. В 2005 году Федерация организовала и провела в Москве первый в истории Чемпионат мира по Кекусин-кан каратэ-до за пределами Японии.

■ Михаил Слипенчук относится к числу тех представителей крупного бизнеса, кто осознает, что поддержка общенациональных культурных ценностей — самая выгодная инвестиция в будущее. Важным направлением благотворительной деятельности «МЕТРОПОЛЯ» является содействие сохранению и возрождению объектов исторического и религиозного значения. Выбор объектов благотворительности для Михаила Слипенчука не случаен и во многом связан с возрождением веры как духовного стержня российского общества.

В 2002 году при поддержке «МЕТРОПОЛЯ» был восстановлен Успенский храм в поселке Черниговка Приморского края, за что Михаил Слипенчук был награжден орденом Русской Православной Церкви Святого Благоверного Князя Даниила





За неоценимую поддержку в реставрации монастыря, за искренний духовный порыв Патриарх Московский и всея Руси Алексий II наградил Михаила Слипенчука орденом Сергия Радонежского третьей степени. А на мраморной доске с именами благотворителей в числе первых золотыми буквами выбито имя ИФК «МЕТРОПОЛЬ». Особую благодарность выразил Михаилу Слипенчуку Председатель Счетной палаты РФ Сергей Степашин, возглавлявший Попечительский Совет по восстановлению монастыря.

Помимо этого финансовая помощь в строительстве и реставрации была оказана Спасскому храму в селе Сосново-Озерское и буддистскому храму Сандаловый Будда в Республике Бурятия, Свято-Серафимовскому храму поселка Курловский Владимирской области и др.

Одним из крупнейших благотворительных проектов стало учреждение Благотворительного фонда поддержки военно-морского флота «КРЕЙСЕР «ВАРЯГ». Фонд, Президент которого Михаил Слипенчук, воплотил в жизнь идею строительства величественного бронзового мемориала, посвященного подвигу моряков крейсера «Варяг». Памятник был установлен у шотландского поселка Ленделфут, недалеко от места последнего пристанища легенды русского флота.

Рождение Фонда — результат долгой работы «МЕТРОПОЛЯ» и Оргкомитета Всероссийской акции «Памяти крейсера «Варяг» под руководством Г.С.Полтавченко. В 2006 году их совместными усилиями была открыта памятная доска на шотландском побережье, а через год — уже целый скульптурный мемориал, включающий

трехметровый памятник, памятную доску, бронзовые плиты с именами жертвователей и символические корабельные элементы: якорь и якорь-цепь.

Так потомки воздали должное заслугам доблестных матросов и офицеров «Варяга», отдали последние почести славному кораблю и поставили точку в истории крейсера, о котором слышали все, но правды не знал почти никто. Историческая справедливость восторжествовала — России вернули забытую святыню. Очень емко и точно сказал об этом историческом событии Михаил Слипенчук: «Открыв мемориал в Ленделфуте, мы воскрешаем в сердцах людей великие страницы истории русского и мирового военно-морского флота. Наша страна постепенно возвращает свою память, и сами россияне начинают воспринимать себя как граждане великой страны».

Бизнесмен и финансист Михаил Слипенчук в первую очередь всегда остается профессиональным географом. Неудивительно, что именно он выступил с инициативой создания Фонда содействия сохранению озера Байкал. Летом 2008 года Михаил Слипенчук примет участие в погружениях на глубоководных обитаемых аппаратах «Мир» на озере Байкал в рамках Международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале». Для него это станет не только новым географическим достижением, но и личным вкладом в дело сохранения величайшего природного ресурса России — озера Байкал.





Счастливого погружения!

Такого в Улан-Удэ еще не видели: глубоководные «Миры», транспортируемые на двух машинах, «проплыли» на главную площадь города, царственно и осторожно, «при полном параде и с почетным караулом», впечатляя своими размерами и лицами, сопровождающими их. Народ действительно искренне радовался этому событию, о котором накануне успешно рассказали как республиканские, так и федеральные СМИ. И гордость брала за Отчизну. Это уже второй повод, когда говорят о Бурятии на всю Россию с положительным акцентом. И опять же благодаря батюшке Байкалу.

Несмотря на то, что рейс «Руслана» задержался, горожане дождались и «Миров», и приятных речей, и возможности лицезреть героев России. Голубые хадаки, повязанные им, трогательно смотрелись на их широких плечах. Концерт бурятских артистов в честь прибытия «Миров» и героев, фейерверк и масса положительных эмоций. Все только начинается...

Сразу же по прибытии в Улан-Удэ руководство комплексной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на «Байкале» провело пресс-конференцию. В ней приняли участие президент Бурятии Вячеслав Наговицын, Герой России, заведующий Лабораторией глубоководных обитаемых аппаратов Института океанологии им. П.П.Ширшова Российской Академии наук, профессор Анатолий Сагалевич, директор Фонда содействия сохранению озера Байкал Баир Цыренов и директор Байкальского института природопользования СО РАН Арнольд Тулохонов.

«Идея осуществления глубоководной экспедиции на Байкале родилась в сентябре прошлого года в Сочи, где про-

ходила традиционная выставка технико-экономических достижений российских регионов, – поделился Президент. - Анатолий Сагалевич, завершив экспедицию на Северный полюс, предложил осуществить подобную экспедицию на Байкале. Я поддержал это интересное предложение. Внимание мировой общественности нам не помешает. Вскоре был создан штаб по решению всех организационных вопросов будущей глубоководной экспедиции на Байкале. Было решено, что к ней будет приурочено проведение большой научно-практической конференции по проблемам Байкала, которая запланирована на 31 августа нынешнего года».

Сам проект осуществляется методом



государственно-частного партнерства, где наряду с Правительством Бурятии основные организаторские вопросы по осуществлению экспедиции взяли на себя Группа компаний «Метрополь» и Фонд содействия сохранению озера Байкал. В частности, на средства этого фонда была осуществлена подготовка аппаратов «Мир-1» и «Мир-2» к работе в условиях озера Байкал, их транспортировка из порта Калининграда на самолете «Руслан» в Улан-Удэ», подготовка базы для работы экспедиции в поселке Турка Прибайкальского района и непосредственно на Байкале.

Несомненно, работа организаторами проведена большая, без нее было бы невозможно обеспечить нормальную деятельность экспедиции в течение двух лет. Как считает Президент Бурятии, изучать Байкал нужно постоянно, и это очень важно в плане оказания правильной и своевременной помощи уникальному водоему. Есть также надежда, что в ходе экспедиции будут сделаны большие и малые открытия, ведь неразгаданных тайн у Байкала еще множество. А жители республики будут с нетерпением ждать результатов.

Анатолий Сагалевиц, заведующий лабораторией ГОА Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, профессор:

- «Миры» на Байкале – важное событие не только для Бурятии, но и для всей России и мира в целом. Неслучайно о своем желании участвовать в проекте заявили ученые США, Англии, Швейцарии и некоторых других стран, которые присоединятся к экспедиции в ближайшее время. Глубоководные аппараты «Мир-1» и «Мир-2» проектировались и выпускались еще в советское время совместно с финнами. Стоимость одного такого аппарата в те годы составляла 40 млн. долларов. Со времени их запуска в эксплуатацию было осуществлено несколько ремонтов аппаратов, и сейчас они находятся в хорошем техническом состоянии. Но здесь, на Байкале, все впервые. Впервые глубоководные аппараты «Мир-1» и «Мир-2» перенесутся по воздуху на могучих «Русланах» на такое большое расстояние. Впервые эти уникальные разведчики морских и океанских пучин будут работать в пресной воде на глубине до 1600 метров. Задач у экспедиции много, и с этим связана ее обширная программа и довольно продолжительное время работы – целых два года.

Баир Цыренов, директор Фонда содействия сохранению озера Байкал:

- Компания «Метрополь», занимающаяся в Бурятии разработкой месторождений полезных ископаемых, учредила Фонд содействия сохранению озера Байкал специально для того, чтобы организовывать подобные мероприятия. Это наш долг – сохранить наш Байкал для будущих поколений. Кроме того, данная комплексная научная экспедиция будет способствовать укреплению бренда Бурятии как туристской мекки, центром которой является ни с чем несравнимое по красоте озеро Байкал.

Арнольд Тулохонов, директор БИП СО РАН:

- Экспедиция по изучению вод и дна Байкала доказывает, что Байкал может быть не только ярмом на шее экономики республики, как считалось ранее, а, наоборот, локомотивом в светлое будущее, большим преимуществом республики перед другими регионами. Ведь главная цель сегодняшних усилий и руководства республики, и инвесторов, и ученых – сделать жизнь людей, живущих на восточной части Байкала, значительно лучше. Кроме того, данная экспедиция важна с чисто научной точки зрения. Есть надежда, что с помощью исследований можно будет серьезно продвинуться в изучении проблемы изменения климата на нашей планете.

Каждый из «Миров» будет работать по своей программе. Пути следования их в байкальских глубинах со средней скоростью 9 км в час не будут пересекаться. Работа намечена только в теплое время года, а зимой аппараты будут «отдыхать» под надежной охраной в специальном ангаре. Группа специалистов намерена наблюдать за ними и вести специальный техуход. В мае следующего года погружения обоих «Миров» возобновятся.

Интересно, что в рамках работы экспедиции возможны и так называемые коммерческие погружения на дно Байкала. При этом все вырученные средства пойдут не на покрытие затрат спонсоров, а на софинансирование программы научных исследований Байкала.

Байкал обрел всемирную известность во многом благодаря удивительному разнообразию и эндемичности флоры и фауны как самого озера, так и его побережья. В середине XX столетия ученые признали Байкал практически единственной природной лабораторией, которая может дать нам ключ к пониманию эволюционных процессов у водных животных и растений, и пролить свет на образование пресноводной фауны Евразии в целом. В 2008–2009 годах на великом озере пройдет международная научно-исследовательская экспедиция «Миры» на Байкале». Экспедицию, программа которой подготовлена Российской академией наук, проводит Фонд содействия сохранению озера Байкал. Свыше 60 погружений глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» в 2008 году и свыше 100 в 2009 году состоятся в шести районах озера Байкал, каждый из которых неповторим по красоте и природному богатству.



В НЕИЗВЕДААННЫЕ ГЛУБИНЫ

В дельте Селенги

Научно-исследовательская экспедиция «Миры» на Байкале» стартует в районе дельты Селенги — живописном месте соединения реки с огромным водным резервуаром озера Байкал. Самая крупная из впадающих в Байкал рек Селенга образует обширную дельту площадью 680 км² и приносит около половины речных вод, поступающих в озеро. Миллионы лет тому назад дельта Селенги находилась намного выше по долине реки, веками пытаясь прорвать горную линию. И когда ей это удалось, она за счет приносимого песка с бесчисленных притоков в Забайкалье и Монголии продвинула свое русло в глубь акватории Байкала.

Дельта Селенги протянулась от бассейна реки Большой Сухой до Боярской, углубившись в сушу до склонов хребтов Морского и Хамар-Дабана. Район устья Селенги — это холмистая равнина, в верхней части активно используемая под пашни, а в нижней, у дельты, — луговая и болотистая местность. Многочисленные островки, протоки и маленькие озера образуют здесь сложный лабиринт. В дельте есть маяк — первый из построенных на Байкале, зрителями его являются вот уже три поколения одной семьи.

В дельте Селенги находится заказник «Кабанский» — один из ключевых орнитологических объектов Восточной Сибири. Территория заказника, созданного в 1974 году, относится к водно-болотным угодьям международного значения. В дельте обитает 251 вид птиц из 16 отрядов! Здесь, в крупнейшем в регионе месте концентрации околотовных птиц, гнездится 100-120 тысяч уток. В период осенней миграции через дельту пролетает 5–7 миллионов их особей, включая гусей и лебедей.

Дельта Селенги сегодня — это очень перспективная туристская зона на территории Кабанского района. Вместе с прилегающим к ней селенгинским мелководьем это богатейшее рыбопромысловое и охотничье угодье Байкала. Здесь разрешена сезонная охота, а также рыбная ловля.



...возле острова Ольхон

Из дельты реки Селенги экспедиция «Миры» на Байкале» продвинуется к острову Ольхон, расположенному в средней части озера, вблизи западного побережья. Ольхон — крупнейший, площадью 700 км², и единственный обитаемый остров на Байкале. Название Ольхона происходит либо от бурятского слова «ойхон» — лесистый, либо от бурятского же «ольхан» — сухой. Оба слова очень точно подходят для описания климата и природы острова. От материка остров отделяет большой мелководный пролив Малое Море — водное пространство с особым микроклиматом. В 11 км от высшей точки Ольхона на горе Жима находится самое глубокое место Байкала — отметка 1637 м.

Остров Ольхон входит в состав Прибайкальского национального парка, основанного в 1986 году. Узкой полосой парк охватывает большую часть западного побережья Байкала — от поселка Култук на юге до мыса Кочериковского на севере. Помимо острова Ольхон в состав парка входят все острова Малого Моря. По разнообразию растительного и животного мира, в том числе и редких видов, Прибайкальский национальный парк превосходит другие особо охраняемые природные территории Байкала и играет чрезвычайно важную роль в сохранении биоразнообразия озера и региона.

Под особой охраной находятся расположенные на территории Ольхона уникальные природные объекты, имеющие статус государственных природно-исторических памятников. Наиболее известен мыс Шаманский в средней части северного побережья острова. Две скалы мыса сложены кристаллическим известняком-мрамором, белизну которого подчеркивает поросль ярко-красного лишайника. На Ольхоне сосредоточено наибольшее количество археологических памятников в Прибайкалье. На мраморных скалах у Шаманской пещеры, расположенной в ближайшей к берегу скале одноименного мыса, сохранились древние надписи на тибетском и монгольском языках. И по сей день Шаманская пещера является сакральным центром Байкала.





...в Баргузинском заливе

Из прибрежных вод Ольхона маршрут экспедиции проследует в Баргузинский залив — самый большой и глубокий залив Байкала площадью около 720 км². Вдоль северо-восточного побережья озера протянулся уникальный по своей природе Баргузинский хребет. Название хребту дала река, третий по величине приток Байкала, приносящий около 7% всей поступающей в озеро воды. Река протекает по Баргузинской долине, лежащей к востоку от хребта. В монгольских летописях XIII века земля к востоку от Байкала между Баргузинским и Икатским хребтами называлась Баргуджин Токум — Край света. По легенде мать Чингисхана была уроженкой Баргузинской долины, а сам монгольский правитель дал наставление тайно похоронить его здесь — на земле предков.

На западном склоне Баргузинского хребта и северо-восточном побережье Байкала расположен Баргузинский заповедник — первый государственный заповедник в России, основанный в 1916 году для защиты баргузинского соболя. Его популяция, почти уничтоженная к началу XX века, за время существования заповедника выросла почти в 400 раз. Фауна заповедника в целом типично таежная, но с некоторыми особенностями, которые обусловлены непосредственной близостью Байкала. В заповеднике обитают более 40 видов млекопитающих и 265 видов птиц, среди которых — включенные в Красную Книгу России кроншнеп-малютка, орлан-белохвост, скопа и черный аист.





**Побережье острова Ольхон.
Где самая большая глубина?
Это выяснят во время погружения "Миров".**



...в Чивыркуе

Из Баргузинского залива экспедиция предполагает проследовать в «соседний», отделенный перешейком, Чивыркуйский залив. Чивыркуй, как называют залив местные жители, — одно из красивейших мест Байкала, его второй по величине залив площадью 270 км². Чивыркуй образовался на месте поперечного разлома Баргузинского хребта, который отделил от хребта полуостров Святой Нос.

Название заливу дала река Большой Чивыркуй (от эвенкийского слова «чивир» — двигаться, извиваться), впадающая в него на севере. Название залива может происходить и от бурятского «шэвэрхуу» — заросший густым лесом. Такова природа низменного, с уютными бухточками южного берега залива, образованного наносами реки Баргузин. Восточные же и западные берега Чивыркуя обрамляют отвесные скалы с пещерами, множество живописных мысов и небольших приветливых бухточек с песчаными пляжами.

Одно из наиболее притягательных для туристов мест Чивыркуйского залива — термальные сероводородные источники Змеиной бухты. Свое название бухта получила из-за некогда обитавших здесь ужей, которые по причине огромной антропогенной нагрузки стали сегодня большой редкостью. Вода источников — гидрокарбонатно-сульфатно-натриевая, общая минерализация 0,5 г/л, с содержанием фтора от 10 до 23 мг/л.

Чивыркуйский залив целиком входит в состав Забайкальского национального парка, который протянулся на 240 км вдоль восточного побережья Байкала, примкнув с юга к территории Баргузинского заповедника. Около 40% территории Забайкальского национального парка — заповедная зона. Забайкальский национальный парк является одним из немногих национальных парков России, которые полностью отвечают рекомендациям ЮНЕСКО. Помимо Чивыркуя в состав парка входят неповторимые по своей красоте природные комплексы: полуостров Святой Нос, южная часть Баргузинского хребта, Ушканьи острова.



...у Ушканьих островов

Научная экспедиция не оставит без внимания и район Ушканьих островов, расположенных в средней части Байкала, в 7 км к западу от полуострова Святой Нос. Общая площадь архипелага, состоящего из островов Большого, Тонкого, Круглого и Долгого, — всего 10 км². Все они возвышаются над водой вершинами Академического хребта, лежащего на дне Байкала. Острова обязаны своим названием нерпам, которых раньше называли морскими зайцами, а на местном наречии — морскими ушканами.

Ушканьи острова, привлекательные своей дикой живописностью, отличаются уникальной флорой и фауной. На Большом острове сохранился первозданный лес из высоких лиственниц и

сосен. Здесь встречаются необычные деревья: ушканья береза с черной корой и даурская лиственница с бутылкообразным утолщением ствола. Одно из интереснейших явлений Ушканьих островов — муравейники. По плотности муравейников Большой остров в России не имеет себе равных — на 1 га приходится 18–20 муравейников, а общее их число доходит до 7 тысяч.

Малые Ушканьи острова столь невелики, что летом целиком подвергаются охлаждающему влиянию байкальской воды. Вследствие холодного климата острова заняты редколесьем, в основном из карликовой березы. В то же время здесь обитают уникальные байкальские тюлени, пресноводные ластоногие — нерпы. Увидеть животных можно на их крупнейшем лежбище — на западной стороне острова Тонкого. Летом байкальские тюлени собираются на островах, отдыхают и меняют зимний мех на летний.





...У ИСТОКОВ Ангары

Из центральной части Байкала научная экспедиция переместится на юг озера — в удивительный по своему природному разнообразию и историческому богатству район. Здесь, на юго-западном берегу Байкала, находится поселок Листвянка — небольшой населенный пункт, где проживают 1500 человек. Географически Листвянка расположена в уникальном месте — в устье Ангары, единственной вытекающей из Байкала реки.

Исток Ангары, самый широкий в мире (863 м), не замерзает даже в самые суровые зимы. В это время года исток и его окрестности выглядят необычайно красиво — пар от реки исходит всю зиму, украшая снежным налетом прибрежный лес. Здесь находится крупнейшее в Восточной Сибири место зимовки водоплавающих птиц. Там, где Ангара вытекает из Байкала, образуется огромная полынья, на которой переживают зиму до 10-12 тысяч уток, преимущественно гоголей.

Южную оконечность Байкала огибает Кругобайкальская железная дорога — уникальный исторический памятник инженерного искусства. В 1902–1905 годах она была буквально вырублена в скалах

над Байкалом. Кругобайкальская железная дорога протяженностью 89 км — удивительный архитектурно-ландшафтный заповедник, где сконцентрировано множество красивейших природных объектов побережья Байкала, а также инженерных сооружений, многие из которых не только уникальны, но и очень живописны. Сегодня по «Кругобайкалке» от Иркутска до порта Байкал, расположенного на противоположном от Листвянки берегу Ангары, ходит специальный экскурсионный поезд.

По свидетельству местных жителей, на дне Байкала в районе Кругобайкальской железной дороги лежит целый железнодорожный состав. Предположительно в 1900 году во время маневров на станции порта Байкал упали в воду и ушли на глубину более 40 метров четыре вагона с оружием. Возможно, на дне озера покоится и легендарный ледокол «Байкал» — гигантский, второй в мире по мощности корабль конца XIX века (подробнее о «Кругобайкалке» и ледоколе на других страницах нашего издания).

Не только на юге Байкала, но и на всей протяженности озера на дне его покоятся бесчисленные артефакты. И одна из целей международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале», помимо сбора важнейшей научной информации, заключается в поиске этих и других предметов огромной исторической ценности.



На дне залива Провал мы можем «прочитать» своеобразную микро-летопись природных и антропогенных событий, произошедших в Байкальской Азии за последние полтора века. Другого подобного аналога в мире нет.

ЧТО ТАИТСЯ

В НЕДРАХ БАЙКАЛА?

С началом экспедиции глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» резко активизировалось внимание общественности к изучению природы озера Байкал, объявленного ЮНЕСКО участком мирового природного наследия. Появились различ-

ные гипотезы о возможных открытиях на дне озера, о поисках месторождений нефти и газа и другие мнения различных любителей научной фантастики.

Действительно, ни один внутренний водоем нашей планеты не привлекал такого количества исследователей и не изучался подводными обитаемыми аппаратами. Да, Байкал достоин такого уважения не просто как самое глубокое озеро мира, но и как самое крупное хранилище пресной питьевой воды, уникальное место обитания огромного количества эндемичных видов живых организмов, в два раза превышающих биоразнообразие тропического озера Танганьика. Его происхождение связано с тектоническими процессами, раскалывающими азиатский континент, и формированием будущего океана. И сегодня дыхание горячих байкальских недр проявляется в многочисленных землетрясениях в Прибайкалье.

Здесь как в открытой естественной природной лаборатории можно «вживую» наблюдать многие геологические и биологические процессы в рифтовых озерах. Ранее ученые уже изучали более доступные участки побережья и озерного мелководья. В 1977 г. и в сезоны 1990 и 1991 годов байкальское дно уже изучалось обитаемыми подводными аппаратами «Пайсис». Тогда же были совершены погружения на максимальные глубины у острова Ольхон. Результаты этих исследований опубликованы

в работах Л.П.Зоненшайна, М.И.Кузьмина, А.М.Подражанского, А.А.Бухарова, В.А.Фиалкова и других.

С тех пор прошло почти два десятилетия, появились новые технические возможности у подводных аппаратов, улучшилась методика аналитических работ. Использование подводных аппаратов, которые совсем недавно погружались на дно Северного Ледовитого океана в точке полюса, без сомнений позволит получить новые сведения о живой и неживой природе озера, провести определенные сравнения с исследованиями океанского дна.

Как известно, противоположные берега озера Байкал в результате растрескивания скаленной магмы в его недрах расходятся со скоростью 1-2 см в год. Кроме того, наши исследования позволяют утверждать, что западный берег озера в настоящее время испытывает поднятие, а восточный, наоборот, опускается. Такой вывод сделан на основе геоморфологических наблюдений береговой линии озера. Тех, кто прошел вдоль западного побережья, должны удивить мысы, образованные в устье коротких рек, стекающих с западного склона впадины (Шартла, Рытый, Покойники и др.). На восточном пологом побережье озера реки намного многоводнее. Тем не менее в их устьях формируются заливы («губы»), которые свидетельствуют о погружении фундамента впадины.

Не менее интересен и тот факт, что все горячие источники (кроме Котельниковского) на побережье озера расположены на восточном берегу. С нашей точки зрения, такой факт может являться результатом





сжатия западного и растяжения восточного борта рифтовой впадины. Поэтому гидротермы по трещинам земной коры поднимаются ближе к поверхности восточного побережья озера.

О том, что берега меридиально вытянутых морфоструктур развиваются в различных тектонических режимах, мы можем судить, изучая рельеф островов Тайвань, Мадагаскар, Сахалин, Камчатка, Новая Зеландия и других аналогов. Такие выводы могут стать основой прогноза сейсмичности в зонах сочленения литосферных плит.

Принципиально важно изучение подводных озерных террас, которые могут дать полную картину изменений уровня озера Байкал в недавнем геологическом прошлом, когда материковые и горные ледники Азии существенно меняли водный баланс планеты.

Комплексное изучение дельты реки Селенги – самого крупного притока оз. Байкал – позволяет утверждать, что данная речная система не только одна из самых длинных в мире, но и имеет самый древний возраст. По законам гидрологии длина любого водотока измеряется от истока до устья, где крупные реки прекращают свое турбулентное движение в конечном базисе эрозии. Таким образом, воды Селенги продолжают свое течение в Ангара и далее продолжают в Енисее, формируя совместно с ними почти шеститысячекилометровую реку до впадения в Северный Ледовитый океан.

О древнем возрасте реки Селенги мы судим почти по 9-километровой толще озерно-речных отложений, образовавшихся в самой глубокой Усть-Селенгинской впа-

дине за 25 миллионов лет одновременно с Байкальской котловиной. Для сравнения мы можем отметить такие реки, как Волга, Енисей, Обь и другие, которые образовались в современном виде только после таяния материковых льдов 10-15 тысяч лет назад.

Разбуривая дно залива Провал, которое образовалось в 1861 г. после сильнейшего 10-балльного землетрясения, мы обнаружили, что дно залива продолжает погружаться. При этом скорость опускания сопоставима с количеством осадков, выносимых Селенгой по Лобановской протоке. По внешним признакам глубина залива вроде бы постоянна, однако его фундамент незаметно погружается. В буровых колонках этих отложений отчетливо виден почвенный слой, существовавший до трагического землетрясения. Выше по разрезу обнаруживаются слои, содержащие хлорорганику и следы атомных взрывов, происходивших на Семипалатинском полигоне после 1953 г. Таким образом, мы можем «прочитать» своеобразную микротопись природных и антропогенных событий, произошедших в Байкальской Азии за последние полтора века. Другого подобного аналога в мире нет.

Изучение байкальских осадков создает основу для прогноза изменений палеоклимата на большой интервал геологического времени. Из опыта мы знаем, что точность прогноза напрямую зависит от длительности наблюдений. Несомненную практическую значимость представляет изучение рельефа дна озера в районе возможной прокладки газопровода из Иркутской об-

ласти для газификации Забайкалья. Именно такие предложения были переданы руководству «Газпрома» во время их недавнего визита в Улан-Удэ.

И это только небольшая часть гипотез и выводов, которые уже выдвинуты и получены в результате исследований байкальских недр и глубин. И мы уверены, что с помощью более совершенных подводных аппаратов «Мир» будут сделаны новые открытия для решения задач фундаментальной науки и прикладных проблем с целью улучшения жизни человека у Байкала.

А.К.Тулохонов, член-корр. РАН.





«На семи ВЕТРАХ»

История парусных регат на Байкале насчитывает почти полвека. Большинство соревнований стартуют в туристическом центре Байкала — поселке Листвянка, расположенном в устье Ангары. Летом этого года Листвянка станет отправной точкой Международной парусной регаты крейсерских яхт на Байкальский кубок «На семи ветрах».



Международная парусная регата крейсерских яхт на Байкальский кубок «На семи ветрах» состоится в Байкальском регионе впервые с 30 июля по 3 августа 2008 года. В ряду спортивных парусных мероприятий эта гонка-дебют выделяется тем, что проводят ее два субъекта Российской Федерации — Республика Бурятия и Иркутская область под патронажем президента Республики Бурятия и администрации Иркутской области. Организатором и титульным партнером регаты выступает Фонд содействия сохранению озера Байкал, учредивший главный трофей соревнований, — великолепный кубок и призовой фонд 1 миллион рублей. Пройдет регата при содействии Федерации парусного спорта Иркутской области и Благотворительного фонда поддержки военно-морского флота «Крейсер «Варяг» (Москва).

Гонки крейсерских яхт не случайно названы в честь всех семи ветров Байкала — почти все они станут попутными для 16 российских и совместных международных экипажей. В соревнованиях примут участие три группы парусных лодок: яхты длиной не менее 10 метров по корпусу с гоночным баллом до 7,5 (четвертьтонного и полутонного класса); яхты длиной по корпусу более 10 метров с гоночным баллом более 7,51 (тонного класса и выше); двухмачтовые яхты.

Для участия в соревнованиях приглашены шкиперы из Великобритании, Германии, Франции, Японии и России. Значимость этих соревнований, регулируемых правилами международных парусных гонок под управлением Федерации парусного спорта Иркутской области, можно оценить на самом высоком уровне в ряду ведущих спортивных мероприятий России.

Соревнования разделены на два этапа.

В рамках первого этапа — с 30 июля по 1 августа — регата пройдет по маршруту: поселок Листвянка — Иркутская область — поселок Танхой — бухта Загли на острове Ольхон. Второй этап регаты — со 2 по 3 августа — предполагает маршрут: бухта Загли — Иркутская область — поселок Турка. В общей сложности яхтсменами будет пройдено около 200 морских миль от иркутского до бурятского берега: 154 мили в первом этапе и 52 мили во втором.

Учитывая особенности акватории озера Байкал, гонку следует отнести к 1 категории сложности в соответствии с международной шкалой: это гонки на длинные дистанции вдали от берега, где яхты длительное время должны быть полностью автономны, должны уметь противостоять тяжелым штормам и должны быть подготовлены к встрече с серьезной аварией без надежды на постороннюю помощь. К слову, в самой высокой категории — нулевой — к яхтам предъявляются аналогичные требования, но уже в трансокеанских гонках.

Регата «На семи ветрах», приуроченная к 85-летию Республики Бурятия, пройдет в рамках международной научно-практической конференции «Приоритеты и особенности развития Байкальского региона». Программа предусматривает как спортивные соревнования, так и большое количество культурно-массовых и развлекательных мероприятий. Например, в день старта регаты в Листвянке проводятся спортивный праздник и выставка детского художественного конкурса «Байкальская палитра: семь ветров в семи красках лета».

Международная регата проводится не только для того, чтобы определить сильнейших яхтсменов, но и внести вклад в популяризацию парусного спорта во всем Байкальском регионе: и в Иркутской области, и в Республике Бурятия. И, самое главное, привлечь внимание общественности, в первую очередь, молодежи, к проблемам изучения и сохранения Байкала.



Под Андреевским ФЛАГОМ

31 июля 2008 года в Республиканском художественном музее Бурятии им. Сампилова в Улан-Удэ открывается уникальная выставка «Байкал и история Российского флота. I часть: Бурятия и флот», организованная по инициативе Фонда содействия сохранению озера Байкал и Благотворительного фонда поддержки военно-морского флота «Крейсер «Варяг» при содействии министерства культуры Республики Бурятия.

Идея выставки «Байкал и история Российского флота» возникла в период подготовки беспрецедентной научной экспедиции «Миры» на Байкале, в рамках которой впервые в истории состоятся исследования состояния озера Байкал с помощью глубоководных обитаемых аппаратов «Мир». Обширный исторический материал об исследованиях великого сибирского озера был собран при поддержке благотворительного фонда «Крейсер «Варяг», который привлек к данному выставочному проекту не только ведущие региональные музеи, но и фонды Москвы, Санкт-Петербурга и частные собрания со всей России. Участниками выставки стали музей истории Бурятии им. Хангалова, Национальная библиотека Республики Бурятия, Центральная военно-морская библиотека (Санкт-Петербург), музей природы Бурятии (Улан-Удэ), музей «Омулевый Байкал» (Кабанский р-н), Иркутский областной краеведческий музей, Байкальский музей РАН (Листвянка) и частные коллекционеры.

Показать не только историческую ретроспективу развития военного и рыболовецкого флота на Байкале, но и историю исследования и изучения уникального Байкальского региона - такова главная задача. В выставочном пространстве под ниспадающим полотнищем Андреевского флага объединены четыре основных тематических раздела: «Славное море и его моряки», «Новейшая история исследования озера Байкал - глубоководные

погружения на Байкале», «Бурятия и традиции Российского флота» и «История природопользования Байкальского региона». Впервые в России столь полно будут представлены экспонаты по истории освоения Байкала из собраний больших и малых Прибайкальских и Забайкальских музеев. Впервые военно-историческая и одновременно научная выставка такого уровня пройдет в Бурятии.

Посетители смогут увидеть уникальные материалы об истории флота в контексте освоения Байкала, о становлении байкальской флотилии и об истории исследования Байкальского региона. Кроме того, выставка призвана осветить новый этап исследования Байкала с применением глубоководных обитаемых аппаратов «Мир». В мемориальном разделе впервые будут представлены уникальная подборка книг об экспедициях на Байкале, атласы и карты начала XX века (из фондов ЦВМБ), байкальские рыболовецкие снасти, модели судов, бороздивших Байкал, вещи военных моряков-исследователей озера и его берегов, памятные знаки и личные вещи бурятских флотоводцев.

Подлинными реликвиями, привезенными специально на выставку, стали единственный сохранившийся на Байкале флюгер-хоругвь с ликом Спасителя и ликом Николая Угодника (его из муниципального музея села Сухая своими силами, преодолев расстояние в 170 км, доставила директор музея); уникальные фонари, якоря с байкальских судов; корабельный колокол с легендарного ледокола «Ангара». Кроме того, библиотекой Санкт-Петербурга были предоставлены дореволюционные книги, содержащие отчеты об экспедициях на Байкале, проводившихся на рубеже веков.

Выставка «Байкал и история Российского флота» обещает стать одним из важнейших событий в культурной жизни региона.



Зандан Жуу

– Святыня
буддизма
России

25 июля состоялось открытие Дворца Зандан Жуу в Эгитуйском дацане «Дамчой Равжалинг» в Еравнинском районе. Тысячи паломников со всего света приехали в Бурятию преклониться перед одной из буддийских святынь России, созданной 2800 лет тому назад и феноменальным образом сохранившейся и по сей день. Главными спонсорами в строительстве дворца Святыни Зандан Жуу являлись Группа компаний «Метрополь» и Корпорация «Металлы Восточной Сибири»

Воплощение Будды

Тибетские учителя так излагают: Будда отправился в царство 33 небожителей, чтобы помочь своей матери, которая родилась там после своего ухода, проповедовать свое учение. Он пробыл там три месяца. А в это время царь Утраяна, не видя долгое время лика Будды, опечалился и затосковал. И задумал создать статую, подобную настоящему телу Будды. Пригласил 32 скульпторов и при помощи сверхъестественных сил перенесли они в небесную обитель.

...Им было благосклонно разрешено обозревать лик Будды. Но вследствие неизмеримого света, исходящего столь необычно и неиссякаемо, они не смогли запечатлеть Его Величие. Тогда Учитель Будда наш взошел и встал во весь рост на берегу реки. На водной глади показалось изображение, и мастера запечатлели в своем уме и запомнили его размеры, трижды проверив и примерив. По возвращении, полностью полагаясь на свои воспоминания, сотворили священную статую из сандалового дерева гоширга. А одеяния и накладку изображали с изгибами подобно колебанию воды той реки. Сотворили в течение одного дня и воздвигли во дворце.

Пришло время Будды Шакьямуни спуститься в мир людей из царства Тридцати трех Небожителей. Встретили Будду поданные торжественно. Они несли на руках и плечах своих в качестве подношения все, что могли найти. И тогда сандаловая статуя на семь шагов вознеслась, склонив голову трижды в знак приветствия и почтения. Будда возложил правую руку на ее голову и изрек слова чрезвычайной похвалы, заме-



Решение Сугунды Сангхи России от 22 апреля 2003 г., Иволгинский дацан: «Утвердить в качестве буддийских святынь России: статую Зандан Жуу, атлас тибетской медицины, Драгоценное тело Хамбо ламы Д.-Д. Итигэлова».

тив точную схожесть с ним.

И пророчески сказал: «После моего ухода в нирвану, по прошествии ровно тысячи лет, ты попадешь во благо религии и живых существ в страну Цзин (соврем. Китай. - Прим. автора) на востоке от этих мест». И с хвалой провозгласил: «Воздвигнутая тобой статуя принесет неисчислимую пользу моей религии и станет семенем добродетели будущих благочестивых учеников, а также реликвией становления на пути добродетели бесчисленных существ, бесподобным объектом отмаливания грехов во время упадков, образцом творения изображения Татхагай. Несравнима твоя добродетель»...

Ты попадешь во благо религии и живых существ

Статуя, называемая Зандан Жуу, находилась в течение 1285 лет в Индии. Но Будда пророчествовал ее перемещение на север: в Китай, Тибет, Монголию. Так и случилось. После разрушительного мусульманского нашествия эпоха буддизма в Индии пришла в упадок, постепенно набирая силу в Непале, Тибете, Китае, Монголии. И куда бы ни попадал Сандаловый Будда, перемещался и центр буддизма. Появление Зандан Жуу в Забайкалье зимой 1901 года стало предзнаменованием развития Учения Будды и в России. Не менее интересна история появления святыни в Эгитуйском дацане Бурятии.

Живописное, уютное место было выбрано под Эгитуйский дацан в начале XIX века. Подбирал его долго один из старейшин рода моодхон харгана слепой Уунтын Гэлэн. В течение нескольких лет обращался он к астрологам разных дацанов. И все они единогласно указывали на одно и то же место, которое находилось на западном берегу реки Маракта, в местности Хара-Шибирь между двумя сопками. Строительный материал готовили на горе Даши Ундэр. Уунтын Гэлэн самолично выбирал дерево: постучав посохом по дереву, он указывал на его пригодность. Строительство длилось несколько лет и было закончено в 1826 году. По этому случаю провели большой праздник среди хоринских родов. Позже дацан несколько



раз подвергался ремонту. В 1900 году был построен заново оронгойскими мастерами Цогчен дуган.

Дополнительно известно, что в начале XX века Эгитуйский дацан имел свою богословскую школу (Чойра сумэ), тантрийскую — джуд (Дандра сумэ), типографию, Дуйнхор сумэ, Майдари сумэ, сумэ Аюши, четыре аймачных сумэ, около восьми вспомогательных построек и 103 отдельных двора. Всего 216 жилых помещений! В 1926 году здесь служили 576 лам и хуvaraков, из них 273 гэлэна. На всю округу и за ее пределами славились знаменитые ламы-эмчи (марамба). Много легенд и преданий сохранилось в народе о ламах-йогинах (ёгоозор) Эгитуйского дацана.

Возможность лицезреть живого Будду

Но самое главное достояние Эгитуйского дацана - прижизненно выполненная сандаловая статуя Будды Зандан Жуу, которая излучает лучезарный свет неиссякаемого

Учения на благо шести типов живых существ. Невероятные усилия приложил соржо-лама Эгитуйского дацана Гомбо-Доржо Эрдынеев и многие другие неизвестные нам люди, рисквавшие своей жизнью, чтобы привезти сандалового Будду в Бурятию из Китая. Долгие дни и ночи, скрываясь от погони, осторожно на гужевой повозке везли они статую в Эгитуйский дацан.

Родовались все буддисты, когда благословенного Зандан Жуу доставили в Эгитуй, где до 1935 года он являлся объектом поклонения и почитания всего бурятского народа. Однако новая власть Советов безжалостно рушила святыни и дацаны, ссылая священнослужителей в тюрьмы, ссылки, а часть расстреливала. Эгитуйский дацан, к великому несчастью, был разрушен до основания, а бесценные реликвии, уникальные произведения буддийской культуры, варварски разграблены и растасканы.

Но сандаловый Будда не мог не уцелеть. Тогда бы разверзнулись небеса. Мужественный сельский учитель Жалсан Жабон, рискуя жизнью, спас святыню и вывез ее из Эгитуйского дацана. Более по-

луека Зандан Жуу был сохранен в стенах Антирелигиозного музея православного Одигитриевского собора. Сподвижникам своего дела Ж.Ж.Жабон, Г.-Д.Нацову, А.И.Герасимовой, Н.Б.Бадлаевой и другим удалось сохранить буддийскую святыню в целостности и сохранности. Потомки с благоговением и глубокой благодарностью будут возносить молитвы всем тем, кто принял участие в этом святом деянии.

Преумножая добродетель

В 1991 г. по просьбе Центрального духовного управления буддистов России Министерство культуры Российской Федерации разрешило передать в постоянное безвозмездное пользование из фондов Музея истории Бурятии 2212 культовых предметов. Среди них была двухметровая скульптура стоящего Будды Зандан Жуу.

25 сентября Зандан Жуу перевезли вертолетом в Эгитуйский дацан. Рассказывают, что начиная с Улан-Удэ и до самого дацана шел густой, пушистый и влажный снег. «Это небеса омывают и очищают путь Зандан Жуу как аршаном», - говорили ламы. Встречающих было много - со всех концов Бурятии и Читинской области. Дацан не мог вместить всех, многие стояли на улице, заходили и молились по мере появления возможности войти в дацан. Первую службу провел вместе с местными и прибывшими ламами Хамбо Цыбииков Мунко.

Несколько лет сандаловый Будда находился в небольшом деревянном одноэтажном здании дугана Эгитуйского дацана, не приспособленном для хранения таких великих исторических и культурных ценностей. В дугане очень трудно было поддерживать требуемые температурный и влажностный режимы. В связи с этим руководство Буддийской традиционной Сангхи России приняло решение о строительстве специального помещения для Зандан Жуу, ведь буддийская святыня признана памятником федерального значения и требует подобающего ухода и хранения. Однако Эгитуйский дацан не в состоянии был полностью финансировать

дорогостоящие проектные работы, а также само строительство. И тогда священнослужители обратились к верующим и людям доброй воли с просьбой принять участие в строительстве Храма святыни Зандан Жуу и оказать посильную помощь.

Одними из первых выразили желание помочь в строительстве «сумэ» - специального здания, своеобразной резиденции для Зандан Жуу, - Группа компаний «Метрополь» и ее руководитель Михаил Слипенчук, а также Корпорация «Металлы Восточной Сибири», которые стали вместе с эвенкийской семейно-родовой общиной «Дылача» и ОАО «Коммерсант» главными спонсорами. По проекту на 2003 год планировалось затратить 8 миллионов рублей. Но в период строительства стало очевидным, что средств потребуется в разы больше, так как необходимо использовать лучшие современные материалы и технологии. Один только «Аквилон-ПРО» поставил керамогранита на фасад на сумму 1 млн. 700 рублей и на отделку алтаря (где будет поддерживаться особый микроклимат - температурный режим -18-22 градуса и влажность -55%) затрачено 260 тысяч. Посильную помощь оказывали как большие, так и малые бизнес-структуры, а также частные лица, паломники со всего света. Да возрадятся им выше. Да хранят вас три драгоценности.

Храм Зандан Жуу построили по всем канонам строительства буддийских храмов в три этажа. И теперь Дворец Зандан Жуу преисполнен радости и света, настолько красив и величествен. Мраморный пол, дышащие стены. Ламы говорят, что как только Зандан Жуу перенесли в новое помещение, он еще больше заулыбался. Можно в это не верить, но тот, кто хоть единожды побывал во Дворце Зандан Жуу, испытает сильное волнение как при встрече с живым Буддой - с его божественной улыбкой и неиссякаемым душевным источником доброты и сострадания к людям. К которому тянутся люди со всех стран необъятного нашего мира.

Да благословят вас Три Драгоценности: Будда, Его Учение и Община Его Последователей!

Людмила Шишмарева



Очи её обращены к небу; в знак спасения всех живых существ от искушения этого бренного мира правая рука в мудре, дарующей спасение; в знак воздаяния абсолютного спокойствия и высшего блаженства показана в мудре даяния блаженства; в знак готовности и искренности, чтобы прийти на помощь живым существам, он встал твердо и поставил стопы ровно. В области сердца истинно чувствуется тепло (размером с волосинку), а между ногами и подставкой можно продеть шелковый шнур. Все эти свойства исключают всевозможные поздние подделки.

Мантра обхождения ступ, храмов, святынь:

«ОМ НАМО БХАГАВАТИ РАДНА ГЭДУ РАЗАЯ. ТАТХАГАТАЯ. АРХАДЭ САМАЯ КАМ БУДДХАЯ. ДАДИЯТА ОМ РАТНЭ РАТНЭ МАХА РАТНЭ. ВИ-ЗАЕ СВАХА» или же другая мантра «НАМО ДАША ДИГДРИ КАЛА САРВА РАТНА ДРАЯ - ЯА НАМА БРАДАКЧА СУБРА ДАКЧА САРВА БА - БАМ ВИ-ШОДХАНИ СВАХА»

Если, прочитывая одну из этих мантр, совершать обхождения святынь, то преумножится ваша добродетель многократно.



“ГОДУ ПЛАНЕТЫ” **ПОСВЯЩАЕТСЯ**





III Международная научно-практическая конференция «Приоритеты и особенности развития Байкальского региона» посвящена Международному году планеты Земля и 85-летию Республики Бурятия и пройдет с 31 июля по 3 августа 2008 г. в Республике Бурятия.

В работе конференции примут участие представители Российской академии наук, Совета Федерации и Государственной Думы ФС РФ, Российского фонда фундаментальных исследований, федеральных министерств, правительства Республики Бурятия, администраций Иркутской области и Забайкальского края, ряда министерств и академических учреждений Монголии, руководители промышленных предприятий и компаний, общественных экологических организаций, а также ученые и специалисты из России, Китая, Монголии, США, Швеции, Германии, Англии, Монако.

Предстоит обсудить широкий круг вопросов, связанных с ролью Байкальского региона в стратегии развития России в условиях глобализации, особенностями хозяйственной деятельности на Байкальской природной территории, механизмами повышения инвестиционной привлекательности Республики Бурятия, формированием новых центров динамичного экономического роста России на основе региональных и межрегиональных зон опережающего развития, проблемами и перспективами частно-государственного капитала в реализации экономических проектов в Байкальском регионе. Особое внимание будет уделено инвестициям в человеческий капитал как фактор устойчивого развития экономического потенциала Байкальского региона. Секционные заседания, стендовые доклады и круглые столы конференции будут посвящены анализу и перспективам экономического развития Байкальского региона в условиях экологических ограничений. Понятно, что экологически безопасное использование природно-ресурсного потенциала Байкальской природной территории (БПТ) невозможно без использования фундаментальной науки и наукоемких технологий. Большое внимание будет уделено необходимости формирования приоритетов региональной политики, регламентации хозяйственной деятельности в разных экологических зонах БПТ. Будут презентованы перспективные инвестиционные проекты. Конференция готовилась несколько месяцев. А начало ей по сути было положено приездом в Республику Бурятия полномочного представителя президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Анатолия Квашнина.

КАК ОБУСТРОИТЬ БУРЯТИЮ

Перспективы комплексного развития Забайкалья обсуждались в течение двух дней 3-4 июля с полномочным представителем президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Анатолием Квашниным, который посетил республику.



Рабочая поездка полномочного представителя началась с посещения Хиагдинского месторождения урановых руд, которое, по оценкам Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), признано наиболее привлекательным для инвестиций в России. Прогнозные запасы оцениваются в 100 тысяч тонн урана и рассчитаны на 40 лет добычи. К 2010 году ОАО «Хиагда», дочернее предприятие корпорации «ТВЭЛ», предполагает выйти на плановую мощность по добыче урана в объеме тысячи тонн в год.

Кроме этого полпред посетил промышленную площадку одного из крупнейших в мире Озерного месторождения полиметаллических руд. Утвержденные запасы составляют 128,16 млн. тонн руды.



Во второй половине того же дня на совещании с участием президента, председателя правительства Республики Бурятия Вячеслава Наговицына, губернатора Забайкальского края Равиля Гениатулина, представителей федеральных министерств и ведомств, компаний, осуществляющих свою деятельность в этих регионах, и ученых обсуждался проект «Комплексное развитие Забайкалья».

Анатолий Квашнин: «Проект «Комплексное развитие Забайкалья» – это создание новой индустриальной базы в трех регионах Восточной Сибири. Реализация его позволит создать в Восточной Сибири новую индустриальную базу, модернизировать и использовать в полной мере Байкало-Амурскую магистраль. А главное – важно вывести регионы Забайкалья из разряда дотационных.

Необходимость реализации межрегионального проекта обусловлена тем, что на территории трех субъектов федерации – Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области – расположены уникальные по своим запасам и составу месторождения полезных ископаемых. Одним из обязательных условий их освоения должна быть организация глубокой переработки. Для этого нужно организовать взаимосвязанные энергетические, горнообогатительные, горнохимические, металлургические производства, которые выведут экономику Забайкалья на новый, более высокий уровень.

Преимущество регионов, которые реализуют проект «Комплексное развитие Забайкалья», заключается в том, что они в основном не модернизируют, а создают новое, высокотехнологичное производство, которое будет способно выпускать продукцию, конкурентоспособную на внутреннем и внешнем рынках».

По прогнозам специалистов, в ходе осуществления проекта будет создано 30 тысяч новых рабочих мест. Это поможет закрепить в регионах квалифицированные кадры, в том числе и молодых специалистов, решить проблему безработицы, поднять уровень жизни.

Инвестиционный проект «Комплексное развитие Забайкалья» одобрен инвестиционной комиссией 19 октября 2007 года. В ходе первого этапа его реализации будут спроектированы: гидроэнергетический комплекс (Витимский ГЭК, Мокская ГЭС и Ивановский контррегулятор), инвесторы – ОАО «ГидроОГК» и Инвестиционный фонд РФ; горнодобывающий комплекс (Озерный, Гундуйский, Сулундинский и Холодненский ГОКи (Республика Бурятия), инвестор – ИФК «Метрополь»; комплекс цветной металлургии по переработке цинка и свинца (Первомайский металлургический ком-

бинат (Забайкальский край), инвестор – ИФК «Метрополь»; атомный комплекс (Хиагдинский ГХК (Республика Бурятия), инвестор – ООО «Атомредметзолото»; сопутствующие промышленные производства (Таксимовский цементный завод (Республика Бурятия), инвестор – ООО «Корпорация развития Забайкалья»; объекты транспортной инфраструктуры (железная дорога, станция Мозгон (Транссиб) – Озерный ГОК (160,4 км), железная дорога, станция Холодное (БАМ) – Холодненский ГОК (45 км), автомобильные дороги (153 км).



Как обустроить Восточную Сибирь

В совещании приняли участие полномочный представитель президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Анатолий Квашнин, зам. министра транспорта РФ Андрей Недосеков, депутат Государственной Думы ФС РФ Виктор Войтенко, и.о. губернатора Иркутской области Игорь Есиповский, представители федеральных министерств и ведомств, компаний, реализующих крупные инвестиционные проекты по освоению минерально-сырьевой базы в Восточной Сибири, ученые.





На следующий день, 4 июля, в правительстве республики Анатолий Квашнин провел совещание, на котором участники рассмотрели вопросы реализации крупных инвестиционных проектов по освоению минерально-сырьевой базы Восточной Сибири, развитию энергетических мощностей, в частности, Мокского гидроузла на реке Витим на границе Бурятии и Забайкальского края. В соответствии с инвестиционной программой ОАО «ГидроОГК» в сфере электроэнергетики на 2007-2009 годы, одобренной правительством России, Мокский гидроузел будет являться первой гидроэлектростанцией Витимского гидроэнергокомплекса. Строительство этого гидроузла является крупнейшим проектом в гидроэнергетике.

- Без развития инфраструктуры невозможно реализовать даже самые эффективные инвестиционные проекты. Об этом заявил президент Республики Бурятия Вячеслав Наговицын на совещании, которое рассмотрело и вопросы комплексного социально-экономического развития Бурятии.

- В рамках проекта «Комплексное развитие Забайкалья» должен быть построен участок железной дороги от Транссиба до Озерного на условиях частно-государственного партнерства. Это позволит обеспечить полную загрузку нового транспортного коридора и одновременно решить проблемы БАМа по грузоперевозкам, - сказал Вячеслав Наговицын. В Бурятии закончены геологоразведочные работы 80 месторождений. Правительство Бурятии предложило сделать корректировку перечня мероприятий ФЦП «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года» и включить туда мероприятия по созданию транспортной инфраструктуры, необходимой для освоения месторождений полезных ископаемых.

Особое внимание федеральных ми-

Координационный Совет - для комплексного развития Забайкалья

нистерств президент Бурятии обратил на острейшую необходимость строительства лесовозных дорог и соответствующей лесной инфраструктуры. Стоимость этого проекта более 2 млрд. рублей, а отдачу получим в десятки раз больше.

На северо-востоке республики, где планируется освоение полиметаллических, железных и урановых руд, молибдена и баритов, должен быть создан восточный комплекс. Для этого нужно реконструировать автодороги Романовка – Багдарин, Романовка – Хиагда и построить мостовой переход через реку Витим.

Реконструкция автодорог в центральной части Бурятии откроет доступ инвесторам к месторождениям молибдена, редкоземельных материалов, плавикового шпата с возможностью добычи и переработки на 100 млрд. руб.

Строительство мостового перехода через реку Джиду позволит начать освоение залежей вольфрама и молибдена. А также станет возможным совместное российско-монгольское освоение крупнейшего месторождения коксующихся углей Улан-Овоо, поскольку наиболее выгодно осуществлять транспортировку угля с этого месторождения именно через Бурятию.

Участники совещания пришли к выводу о создании координационного совета для комплексного развития Забайкалья. Одноименный проект включает в себя освоение юга Иркутской области (по зоне БАМа), северо-восточной части Республики Бурятия и запад Забайкальского края. Для реализации проекта в координационном совете будут консолидированы силы региональных властей и частного бизнеса.

- Проекты трех регионов должны быть взаимоувязаны, согласованы с министерствами регионального и экономического развития, отраслевыми ведомствами, - отметил полпред. - Практически во всех регионах округа начата реализация круп-

ных инвестиционных проектов, которые позволят внедрить высокотехнологические производства.

- На 30% территории России - Сибири - проживает 20 млн. человек и мы не должны их заставлять работать киркой и лопатой, - подчеркнул Анатолий Васильевич. - Я испытываю полный оптимизм по поводу развития Сибири, единственное пожелание, хотелось бы побыстрее видеть её экономически развитым регионом.

В байкальских регионах координировать действия властей и бизнеса будет совет, который позволит региональным властям отслеживать ход реализации одного из крупнейших проектов «Комплексное развитие Забайкалья».

- Юридически мы не могли ввести территории в «Корпорацию развития Забайкалья», а через совет региональные власти смогут контролировать и корректировать проект, - отметил Генеральный директор Корпорации «Металлы Восточной Сибири» Олег Михайленко.

Врио губернатора Иркутской области Игорь Есиповский подчеркнул, что у байкальских регионов есть направления, по которым необходимо совместно работать: туристско-рекреационные объекты, лесное хозяйство, малая авиация.

- Через два-три месяца, когда новые инвесторы уладят организационные моменты, мы сможем увязать проекты Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края в один системный проект, который позволит региону стабильно развиваться. Уже определено, что будет построен мощнейший металлургический комбинат на три субъекта, - подчеркнул Квашнин.

При этом, - заметил Олег Михайленко, - «Корпорация развития Забайкалья» готова взять на себя функции регулятора по нескольким направлениям.

Елена Трофимова



Подписали соглашение

В тот же день правительство Республики Бурятия и восемь компаний-инвесторов подписали соглашение о создании условий для государственно-частного партнерства на территории региона. Среди инвесторов - ООО «Корпорация «Металлы Восточной Сибири», ОАО «СУЭК», ОАО «Бурятзолото», ОАО «Байкальская лесная компания», ООО «Золотой Восток-Сибирь», ОАО «Атомредметзолото», ООО «Ореkitканская ГРК» и ООО «Хужир Энтерпрайз». Основная цель подписания документа - координация действий в области реализации инвестпроектов. Соглашение обязывает стороны содействовать привлечению научного и технического потенциала СФО к участию в разработке и внедрению инновационных технологий при строительстве объектов, возводимых в рамках инвестиционных проектов на территории Бурятии. Кроме того, стороны обязуются участвовать в разработке комплексных природоохранных мероприятий по предотвращению и ликвидации загрязнения окружающей среды, содействовать созданию благоприятных условий для привлечения и эффективного использования инвестиций. Соглашение будет действовать до 4 июля 2009 года, после чего может быть пролонгировано.



Олег Михайленко:

В последний месяц деятельность Группы компаний «Метрополь» и ее дочерних структур на территории Республики Бурятия сопровождалась целым рядом значимых событий. Это и совещание с Полпредом Президента РФ в СФО Анатолием Квашниным по продвижению проекта государственно-частного партнерства «Комплексное развитие Забайкалья», и выход Lundin Mining из проекта освоения Озерного месторождения полиметаллов, и появление новых инвесторов. Об этих и других событиях вокруг деятельности Группы компаний «Метрополь» в Бурятии в эксклюзивном интервью ИА «Байкал медиа Консалтинг» рассказал Генеральный директор Корпорации «Металлы Восточной Сибири» и «Корпорации развития Забайкалья» Олег Михайленко.

Корпорация МВС

- это лаборатория венчурных проектов

- Олег Викторович, прошел почти год с момента вашего последнего интервью для СМИ Бурятии. Какие, на ваш взгляд, основные итоги этого года деятельности корпорации «Металлы Восточной Сибири»?

- Действительно, мы долго целенаправленно не делали публичных заявлений, поскольку наши проекты проходили период черновой работы. Между тем за этот год в формировании больших инфраструктурных программ и проектов, которые сегодня декларирует «Корпорация развития Забайкалья», сделано очень много. За прошедший год создана при самых минимальных затратах на управленческие расходы сама «КРЗ» как управляющая компания. Создана очень большая стройная программа государственно-частного партнерства «Комплексное развитие Забайкалья», сформирована заявка в Инвестиционный фонд. Естественно, как и все, ее можно критиковать и говорить, что она чего-то не включает. Но мы подготовили заявку в Инвестфонд, которая не только отражает интересы государственных и частных инвесторов, но

и перспективы развития Республики Бурятия и соседних регионов.

В настоящее время появилась масса оппонентов и критиков нашей заявки, но тем больше у нас уверенность, что мы на правильном пути, и тем больше прибавляется сил ее отстаивать. Основой заявки является даже не столько развитие горнорудной базы, лицензиями на которую владеет «Метрополь», это даже не главная часть. Главное – это формирование мощного энергетического блока, во главе которого стоит Мокская ГЭС. Мы глубоко убеждены, что создание собственных крупных гидро-мощностей даст возможность расширения и развития регионов даже не на рубеже 2010-12 годов, где лежат лицензии по горнорудным проектам, а на рубеже 2020 года. И мы считаем, что дебаты последнего времени - строить или нет Мокскую ГЭС, - абсолютно неправомерны. Я говорил об этом уже много раз - строительство Мокской ГЭС мы считаем приоритетным и будем делать все, чтобы отстоять этот проект. Да, сегодня нам говорят, что есть мощности ТГК-14, у которой агрессивный инвестиционный

план, есть возможности по угольной энергетике. Но все должны понимать, что развитие проектов, которые мы продекларировали со стороны «Метрополя», и плюс присоединение огромнейших проектов в Забайкалье, прежде всего, Удоканский узел, поднимать на теплоэнергетике неправильно. Должен быть комплекс, во главе которого будет стоять мощнейший гидрорегулятор. Даже если посмотреть историю развития гидроэнергетики в стране, сразу видно, что как только появляется мощная гидроэлектростанция, появляются и мощные промышленные районы. Поэтому сердцем всей этой программы является гидроэнергетика на Витиме.

- Что сделано компанией в рамках развития проекта по освоению Озерного месторождения полиметаллов?

- По этому месторождению проведена достаточно серьезная работа на уровне мировых стандартов. Для этого очень активно использовались возможности наших шведских партнеров, было привлечено много иностранных экспертов. Конечно, для дилетантов строительство вахтового поселка является нашим единственным «рекордом». Между тем достаточно большие бюджеты потрачены на изыскательские работы, проведена корректировка лицензионного соглашения, и она проведена не из-за того, что мы не выполняем его условия. В результате проведенных буровых работ, а было пробурено в общей сложности более 20 километров, мы нашли в рамках Озерного ГОКа колоссальные дополнительные запасы, которые будем ставить на баланс.

- Вы уже можете назвать конкретные цифры по дополнительным запасам?

- В советское время месторождение предполагалось разрабатывать начиная с 50-метровой отметки в глубину. Первые 50 метров – окисленная зона – даже не считались, их предполагалось просто снимать и отправлять в отвал. Мы доразведали большую часть окисленной зоны и выявили, что прирост запасов только в свинце может составить около 200 тысяч тонн. Если посчитать по нынешней стоимости свинца около 2000 долларов за тонну, то вы поймете, какие цифры в свое время не учитывались. Сейчас перед нами стоит задача комплексного подхода к разработке месторождения, и прирост запасов по Озерному для нас приоритет. Это, во-первых, огромные деньги, а во-вторых, это тот подход, который с нас требует МПР – доскональное изучение, минимальные запасы в отвалах. Кроме того, мы разбурили фланги месторождения, не буду называть пока запасы и те металлы, которые мы там нашли, но могу сказать, что после их утверждения мы обязательно объявим о количестве прироста по балансам не только по свинцу и цинку.

Так что за прошедший год мы с удовлетворением говорим, что подготовили это месторождение к следующему этапу практически досконально. И эта работа оценена высоко, в частности, госкорпорацией «Ростехнологии». Мы уже объявляли, что подписан меморандум о вхождении в проекты Озерного и Холоднинского месторождений компании «Русинвестпартнер», совместного предприятия «Ростехнологий» и «Реновы». Не думаю, что если бы мы за эти 4 года так серьезно не развили проект, сюда бы пришла крупнейшая в России госкорпорация.

- Изменение балансовых запасов на Озерном месторождении отразится на сроках его разработки?

- Да, соответствующие изменения МПР уже внесло. Они не касаются «больших» сроков, 2012 года, подвижки происходят внутри них. Мы доказали МПР, что нашли дополнительные запасы, что нужно еще время для дополнительного изучения, выработки технологических циклов и так далее. Это обычная практика развития горнорудных проектов, ничего особенного в этом нет. Я понимаю, что все хотят, чтобы все заработало сразу и быстро, но так не бывает. И любой акционер хочет, чтобы быстрее построили, и началась отдача от проекта. Но строить в ущерб проекту, понижая его капитализацию, извлекаемость в данном случае, никто не будет. Особенно когда находят такой блок стоимостью 200-300 миллионов долларов. И для этого есть достаточно четкая структура корректировки лицензионных соглашений, которую не мы придумали.

- Разработка Холоднинского месторождения, расположенного в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, до сих пор находится под большим вопросом. Насколько велика вероятность, что будет получено добро на его освоение?

- Этот вопрос надо задать Правительству РФ. Мы, как добросовестные лицензодержатели, выполняем условия соглашения. Почему-то считается, что пока идет эта юридическая неразбериха вокруг месторождения, мы ничего не делаем. Ничего подобного. Нам никто не запрещает вести там проектные работы и всевозможные сопроводительные работы, касающиеся экологии. За этот год, не нарушая никаких ограничений, мы вычищали поселок Перевал, который представлял из себя остатки фундаментов и стен. Мы подготовили все, что могли для следующего этапа, убрали останки еще советских геологических партий, и все за свои деньги. То есть, по сути, мы трачим деньги акционеров на рекультивацию последствий еще советской геологоразведки.

Нас нередко обвиняют в том, что мы хотим утробить Байкал. Но вы почитайте

отчеты экологов – местных и иностранных специалистов, на Холоднинском имеет место историческое загрязнение. На протяжении более 15 последних лет в тысячи раз идет превышение допустимых норм по железу, свинцу, цинку, кадмию – тяжелым металлам, которые все это время по «желтой» реке от месторождения текут в Байкал. Хорошо хоть сейчас эксперты подняли эту тему. По непонятной для нас причине мы сегодня оказались в роли оправдывающихся, хотя всегда говорили, что готовы к ужесточению лицензионного соглашения по Холоднинскому, что готовы в ходе его разработки сделать полную очистку его штолен.

Кроме того, запрет на разработку усугубит не только экологическую проблему, будет еще и колоссальный удар по социальной сфере. У нас сегодня в Холоднинском ГОКе уже работает несколько десятков человек, люди стоят в очереди и готовы ждать, когда мы начнем принимать на работу. Если сейчас запретить разработку месторождения, там просто наступит социальный коллапс.

По Холоднинскому мы будем отстаивать свою позицию, потому что вот здесь как раз и наступает та самая социальная ответственность, которая лежит на нас как на лицензодержателе. На данном этапе государству надо определиться: да – разрешаем, делаем поправки к лицензионному соглашению, или нет – даем деньги и рекультивируем. Мы или не мы уже будем это делать, неважно. Можно тогда считать, что гора свинца и цинка зарезервирована для наших потомков. Но, наверное, тогда город Нижнеангарск надо будет перевозить куда-нибудь, поскольку перспектив у его населения не будет никаких.

- Возвращаясь к «Русинвестпартнеру», насколько серьезен интерес этой компании к вашим активам в Бурятии?

- Решение о вхождении «Ростехнологий» в «КРЗ» уже принято. Им будет продан 5-процентный пакет Корпорации, и мы не делаем из этого никакой тайны. Вхождение в проект МВС будет осуществляться через компанию «Русинвестпартнер», 50% которой принадлежит госкорпорации «Ростехнологии», 50% – частной компании «Ренова» Виктора Вексельберга. Отмечу, что параллельно «Ростехнологии» заходят в Монголию, и уже есть указ о передаче им права на управление российским пакетом акций компании в Эрденете. Также глава «Ростехнологий» господин Чemezov (С.В.Чемезов – генеральный директор госкорпорации «Российские технологии» – **Прим. редактора**) заявил, что у них есть интерес и в Удоканском проекте.

- Решение о выходе из проекта шведской Lundin Mining уже окончательное?

- Уход Lundin Mining из проекта не явля-

ется какой-то катастрофой. Этот шаг компании вполне логичен. Они вошли в Озерный проект, когда компанию возглавлял Карл-Аксель Ваплан, достаточно близкий к нам по духу человек, хорошо относящийся к России. Он доказал акционерам правильность этого шага. Сегодня в Lundin Mining произошла полная смена команды управленцев. Кроме того, рынок свинца и цинка с того времени, как мы продали 49% Озерного месторождения, очень просел. Тогда цинк стоил около четырех тысяч долларов за тонну, сейчас - около двух.

Такие крупные компании, как Lundin Mining, принимают решение исходя из многих факторов. Два из них я вам назвал, есть еще и другие, которые называть некорректно. И менеджмент, и акционеры Корпорации относятся к решению партнеров нормально, а для проекта в целом ничего меняться не будет. У нас остаются те же консультанты по инженерии - канадская

компания Hatch, которая делает проект по международным стандартам. Остается та же международная компания ERM, которая консультирует нас по вопросам экологии. К слову, сам Карл-Аксель Ваплан по соглашению с Lundin Mining остался консультантом в нашем проекте, мы продолжаем использовать его опыт и знания.

Что касается переходного периода смены акционеров, думаю, все будет нормально. По крайней мере, я не вижу каких-то потрясений, которые повлияют на сроки исполнения лицензионного соглашения.

- Уже известно, кому Lundin Mining продает свою долю в Озерном проекте?

- По акционерному соглашению кандидата на покупку один - Группа компаний «Метрополь». Мы сейчас не объявляем структуру и сроки сделки, но они могут продать свой пакет только нам. Это обычная практика в такого рода акционерных

соглашениях. Мы достаточно хорошо подготовили сделку по вхождению Lundin Mining, там защищены и их права, и наши. Поэтому выход Lundin Mining из проекта будет корректен, осуществлен по международным правилам и без потрясений для проекта.

- Означает ли продажа пакетов акций Озерного и Холоднинского месторождений «Русинвестпартнеру» потерю интереса вашей компании к Бурятии?

- Нет, Корпорация МВС и Группа «Метрополь» не планируют уходить из республики. Просто относитесь к нам как к инкубатору или лаборатории по продвижению проектов. За эти годы мы стали большими специалистами по гринфилду*, таких компаний по развитию проектов с нуля, как наша, очень мало. Сегодня у нас сформировалась такая команда, которая может вести проект с уровня получения лицензии до определенной, уже привлекательной для инвесторов, стадии развития. Это очень специфичная работа. Гринфилд - тяжелейшая стадия проекта в любом бизнесе, особенно в горнорудном, с большими рисками. И не надо относиться к выходу из какого-то проекта, как к измене Родине. Это бизнес, а цель бизнеса - извлечение прибыли. И если акционеры «Метрополя» решили выйти из Озерного, значит, на это есть причины. Пришел покупатель, которому нельзя и не надо говорить «нет» по многим причинам. Одна из них - это развитие в целом государства и государственного сектора. Во-вторых, приход такого инвестора в республику огромное благо. У нас же остается еще большое количество лицензий, планов и проектов, и мы будем их реализовывать. Лаборатория венчурных проектов - относитесь к «Металлам Восточной Сибири» именно так.

- 21 июля вы встречались с Президентом Бурятии Вячеславом Наговицыным. Какие вопросы обсуждались на встрече?

- С Президентом республики мы встречаемся регулярно. На этой встрече мы обсуждали пути совершенствования управления «КРЗ», говорили о корректировке совместных действий по Холоднинскому месторождению, обсуждали совместные действия по Ермаковскому проекту. Также были затронуты вопросы тех больших научных исследований, которые запланированы в рамках погружения аппаратов «Мир-1» и «Мир-2».

- Насколько конструктивны отношения вашей компании с властью?

- За все время работы с первыми лицами Бурятии, Забайкальского края и Иркутской области у нас не возникало проблем. Прежде всего мы обсуждаем пути совершенствования продвижения программы. Для этого в начале июля мы инициировали совещание



с Полпредом Президента в СФО Анатолием Квашниным. За время его пребывания здесь удалось многое понять и решить, как двигать этот проект дальше. Так что у нас нормальные рабочие отношения, которые, я думаю, будут так развиваться и дальше. Что касается проверок нашей компании, то они инициированы не из республики, а находящиеся здесь территориальные органы просто обязаны их исполнять.

- И насколько велик интерес проверяющих структур к вашей компании?

- У нас за полтора года было проведено 30 проверок, можете себе представить?! Вот последнюю комплексную проверку провели в Озерном, что-то там выявили. А вы видели когда-нибудь идеальную стройку? Любой промышленный проект сопровождается некачественным исполнением какими-то специалистами своих обязанностей. У нас вот какие нарушения: одни наши субподрядчики не вырубili часть леса в одном месте под ЛЭП; строители, которые делали вахтовый поселок, не убрали временный туалет. Но это же можно найти на каждой стройке. У нас нет техногенных катастроф, человеческих жертв, несанкционированного изменения лицензионного соглашения. При этом 30 проверок за полтора года! Одна проверка уходит, другая приходит. Я уже думаю о создании отдела по проверкам, потому что нужны специальные люди, которые бы только этим и занимались. Я расцениваю это так - чем дальше идет проект, тем больше у него всяких «прилипал», которые хотят решить какие-то свои вопросы, какие - не хочу комментировать. Но ни одна проверка не закончилась каким-то серьезным наказанием. Да, платим штрафы. Хотя если посмотреть, что творится на берегу Байкала и сравнить с Озерным ГОКом, у нас идеальный порядок. Но почему-то надо по телевидению показывать Озерный ГОК, а не загаженные берега прекрасного озера.

- Какие вопросы обсуждались на совещании с Полпредом Анатолием Квашниным?

- Я бы выделил две основные проблемы. Во-первых, развитие управленческих органов в «КРЗ». Вчера мы с Вячеславом Владимировичем опять обсуждали эту тему. Речь идет о создании и формировании Координационного совета - стратегического органа управления проектом, куда бы вошли не только руководители территорий и инициаторы проекта, но и эксперты. Мы достаточно успешно двигаемся по этому пути и Координационный совет надеемся создать уже в ближайшее время. И именно как рабочий орган, а не просто так - продекларировали и раз в год собрались.

Второе - реальные мероприятия по продвижению заявки в Инвестиционный фонд. Здесь очень много рабочих момен-

тов, после совещания были проведены широкие консультации в Министерстве транспорта и в Минрегионразвития, и, думаю, это совещание и письмо Анатолия Квашнина Президенту России сдвинет ситуацию по получению денег из Инвестфонда.

- Как вы сами оцениваете шансы на открытие финансирования проекта из Инвестфонда?

- Вообще создание Инвестфонда является огромной заслугой команды Германа Грефа, это колоссальный шаг вперед в рамках развития рыночных отношений на необъятных просторах России. Но, к сожалению, он обрастает большим количеством казуистических проблем. Сказался и уход команды Грефа из управления проектом и связанная с этим чехарда с передачей функций. Естественно, это дает определенную стагнацию развития проекта. Дело даже не в нас. Если посмотреть все графики и

планы финансирования из Инвестфонда, то картинка получится не очень красивой. Мы прошли Инвесткомиссию в октябре, есть программы, которые прошли ее 2-2,5 года назад, но они не получают денег по определенным причинам, и все они законны. К сожалению, очень красивая и правильная идея Грефа превращается сейчас в абсолютно неповоротливое чудовище. Но нас радует, что новое правительство жестко ставит вопрос о реформировании системы выделения денег из Инвестфонда. Я не гадалка, и не буду делать прогнозы, но мы каждый день работаем над тем, чтобы Инвестфонд пришел в Бурятию по нашему коридору.

Андрей Думлер.
Фото Зоригто Дагбаева

* Гринфилд - в переводе с английского дословно - «зеленое поле», в бизнес-терминологии означает разработку проекта с начальной стадии, т.е. «с нуля». - Примечание редактора.



О России, Сибири и Байкальском регионе:



проблемы и решения

Совсем недавно руководство республики воспринимало организацию международных научных конференций как бесполезную трату бюджетных средств. Однако события в окружающем мире еще раз подтверждают известную истину, что под лежачий камень вода не течет. Поэтому лидеры многих регионов проводят многотратные форумы подобно Санкт-Петербургскому, Красноярскому, Краснодарскому, Хабаровскому, Байкальскому и другим.

С большим трудом нам удалось подготовить III международную конференцию «Приоритеты и особенности развития Байкальского региона». Желание организаторов конференции сводятся к приглашению гостей, которые в той или иной степени способны оказать поддержку в развитии экономического потенциала региона. Необходимо со специалистами обсудить планы социально-экономического развития и выявить проблемные вопросы, учесть опыт предшественников.

При этом принципиально важно поставить вопрос о стратегическом значении региона для решения геополитических интересов России как внутри страны, так и на внешней арене. Претензии на приоритетное финансирование должны быть обоснованы расчетными показателями, влияющими на экономический потенциал как минимум федеральных округов. Иначе говоря, взглянуть на свои потребности и возможности с точки зрения объективных интересов государства и некоррумпированного чиновника.

Особое внимание необходимо обратить на возможности межрегиональной кооперации для создания крупных промышленных объектов и развития экспортно-импортных связей. Объективная реальность свидетельствует о том, что отдельные регионы кроме сырьевых и энергетических доноров не имеют в перспективе собственных

возможностей для реализации масштабных проектов. Не конкуренция, а взаимовыгодное сотрудничество государства, частного инвестора и исполнительных органов региона есть ключ к устойчивому развитию территории.

На фоне решения текущих проблем возникают новые задачи, связанные с вхождением России во Всемирную торговую организацию и появлением новых требований к качеству продукции и окружающей среды. Реализация требований Киотского протокола и других международных соглашений может существенно изменить внутренний и внешний рынок сырьевых ресурсов, перспективы развития агроиндустрии.

Чем же интересен России и мировому сообществу Байкальский регион в составе Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятия, которые территориально сближены в бассейне оз. Байкал?

Прежде всего, это середина России. Иностранцы, летевшие всю ночь самолетом из Москвы, с удивлением узнают, что г. Улан-Удэ не далекая периферия и его отделили пять часовых поясов как от западных, так и восточных границ страны. В дополнение к этому географический центр граничит с Монголией и Китаем – нашими стратегическими соседями. Следует отметить, что после распада Советского Союза Россия потеряла прямые контакты с большинством государств, границы которых фиксированы Хельсинкским соглашением (1975). На северо-западе мы граничим с Финляндией и Норвегией, которые представляют собой транспортный тупик. Основная часть наших границ обращена к новым соседям, с которыми мы еще долго будем формировать нормальные отношения. И только на востоке интересы России могут быть реализованы на основе взаимовыгодного сотрудничества с Монголией и Китаем.

И эти контакты возможны только через транспортные системы Забайкалья. Байка-

ло-Амурская магистраль, две железнодорожные ветки на Китай и Юго-Восточную Азию, многочисленные авиационные и автомобильные трассы должны стать основой логистических центров азиатской России. При этом вовлечение Монголии в сферу российских интересов одна из главнейших задач внешней политики России на современном этапе. Без комментариев можно выделить два факта: торговый оборот Монголии с Китаем в разы превышает российский объем; монгольские солдаты участвуют в иракской войне по договору с США.

Необходимо отметить, что в недрах Монголии выявлены месторождения полезных ископаемых, конкурентоспособных со многими забайкальскими объектами. Учитывая огромный спрос на минеральное сырье со стороны китайской экономики, включая строительство ими железных дорог, наши месторождения в перспективе могут остаться невостребованными.

Более того, Китай интенсивно создает свой широтный транспортный коридор, который почти на две тысячи километров короче Транссиба и напрямую связывает Среднюю Азию с тихоокеанскими портами.

Решая экономические вопросы, следует отметить, что Бурятия это самая восточная национальная республика в составе России на границе с буддийской Азией. Именно конфессиональный менталитет как нигде в России позволяет сохранять в регионе стабильность национальных отношений. С этих позиций культура может стать базисом восточных внешнеэкономических отношений России.

В Иркутской области сосредоточены многие крупные месторождения нефти и газа и, соответственно, топливопроводы, в т.ч. «Восточная Сибирь – Тихий океан». Каскад ангарских ГЭС дает самую дешевую в стране электроэнергию, базовую для алюминиевой индустрии. В пределах Забайка-

ля разведаны крупнейшие месторождения золота, полиметаллов, меди, угля и другого минерального сырья, не имеющих аналогов в стране.

В ряду природных ресурсов все большее значение приобретает пресная питьевая вода, которая во многих регионах мира и России стала дефицитным товаром. С этой точки зрения оз. Байкал обладает практически неограниченным возобновляемым источником питьевой воды, который так необходим на самом густонаселенном континенте. Розлив и продажа 10-сантиметрового слоя байкальской воды (в режиме естественных колебаний озера) в бутилированной форме во много раз может превзойти поступления в российский бюджет по сравнению с эксплуатацией сокращающихся запасов углеводородов.

Таким образом, в Байкальском регионе существуют реальные возможности создания на востоке страны крупной промышленной агломерации и разнообразных кластеров, ориентированных на инновационные технологии для мирового рынка. Классические законы экономической географии утверждают о том, что стратегическая, военная и экономическая мощь государства, прежде всего, определяется рациональным размещением производительных сил.

Именно из такой необходимости был реализован план ГОЭЛРО, строились Магнитка и Кузбасс. Даже наши не очень грамотные вожди понимали, что надо создавать опорные центры экономики по всей стране. Именно мощный тыл создал основу для майской победы 45-го года. Еще более мудро поступил лидер Казахстана, за одно десятилетие переместивший столицу в географический центр огромного государства. Кроме решения транспортных проблем он одновременно оставил в старой столице тысячи коррумпированных чиновников и подорвал клановую паутину общества. Как характерны эти язвы и для нашего российского общества и ее олигархической столицы.

Любые экономические проекты могут быть реализованы при наличии необходимого кадрового потенциала. Между тем на просторах от Урала до Дальнего Востока, по официальным данным переписи, во всех субъектах федерации наблюдается сокращение численности населения. Происходит не только физическое вымирание коренных жителей, но и миграция молодежи в центральные регионы. Демографические проблемы необходимо ранжировать на два уровня.

Во-первых, стратегической задачей является закрепление сельского населения вдоль южных границ азиатской России. Разрушение плановой экономики привело к катастрофическому разрушению сельских коллективных хозяйств, резкому сокращению обрабатываемых земель. С другой стороны, границы, китайские реформы создали необходимые условия для роста аграрной экономики, привлечения российских инвестиций и сырья. За десять лет на китайской стороне выросли современные города Маньчжурия, Хэйхэ, Муданьцзян и другие. Прямо напротив в той же «серости» стагнируют

наши города Забайкальск, Благовещенск, Пограничный, иллюстрируя политику государства для приграничных территорий.

Во-вторых, нам необходимы квалифицированные кадры для наукоемких отраслей экономики. Нехватка трудовых ресурсов определяет создание здесь производств с ограниченным персоналом обслуживания. Однако их уровень подготовки должен отвечать мировым стандартам.

Если в ближайшие годы не будут созданы стимулы сохранения и привлечения дополнительных людских ресурсов в сибирские и дальневосточные регионы на федеральном уровне, отставание экономического потенциала здесь может принять необратимые тенденции.

Здесь автор вновь вынужден вспомнить нашего великого реформатора - истинного патриота России П.А.Столыпина, который еще в 1908 г., выступая в Государственной Думе по поводу строительства Амурской железной дороги, отметил, что: «При наличии государства густонаселенного, соседнего нам, эта окраина не останется пустынной. В нее просочится иностранец, если туда не придет русский, это просачивание, господа, уже началось. Если мы будем спать летаргическим сном, то край этот будет пропитан чужими соками, и когда мы проснемся, может быть, окажемся русскими только по названию. Возможно ли заселение без путей сообщения?».

Особое значение в решении поставленных задач принадлежит проблемам продовольственной безопасности. Как и во всей России в Байкальский регион ввозится до 40-50% импортного продовольствия. Между тем исторические документы свидетельствуют о том, что до революции в Забайкалье поголовье скота по разным видам в 5-10 раз превышало современное количество домашних животных. Таким образом, мелкие фермеры полностью обеспечивали население продуктами животноводства и поставляли его на внешний рынок. Нельзя не отметить, что местные мясопродукты отличаются особыми вкусовыми качествами и всегда востребованы у столичных и местных гурманов.

Однако главной задачей является создание рабочих сельских мест. С этой точки зрения единственным способом решения поставленной задачи является восстановление системы кочевничества (кочевого) животноводства с использованием пастбищных кормов. С этой целью нами получен патент Российской Федерации на селекционное достижение бурятской овцы «Буубэй», максимально приспособленной для суровых природных условий степей Забайкалья. Программные разработки свидетельствуют о возможности в короткие сроки в разы увеличить поголовье овец в регионе и вывести овцеводство в режим самодостаточного развития.

Наиболее благоприятные условия для развития туризма и развития экономики существуют в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, непосредственно на побережье озера. Решением правительства РФ здесь созданы осо-

бые экономические зоны рекреационного типа в Иркутской области и в Республике Бурятия. Учитывая особую экологическую значимость этой территории, закон РФ «Об охране оз. Байкал» и его подзаконные акты предельно ограничивают здесь хозяйственную деятельность, обрекая местных жителей на нищету и безработицу.

Наши предложения ориентированы на экологически безопасное экономическое развитие этой богатейшей территории. Любой запретный режим хозяйствования по природе неэффективен. В качестве аргумента мы можем напомнить, что на берегу Великих Американских озер многие десятилетия действуют атомные станции, металлургические и химические комбинаты. Такая же ситуация на Женевском озере и других природных жемчужинах Европы и Японии. И никому в голову не приходит идея зонирования или запрета на экономическую деятельность на этих территориях. Голодный человек по своей сути не может сохранять окружающую среду, а живущий на берегах оз. Байкал не может быть бедным.

Принципы устойчивого развития предполагают приоритет экономического развития на основе высоких технологий и удовлетворения базовых потребностей общества и разумных ограничений. Одновременно это и высокий уровень экологического сознания всех слоев общества. Мы должны всегда помнить наших классиков: «Государство сильно сознательностью масс, когда массы обо всем знают, обо всем могут судить и на все идут сознательно».

В конечном итоге стратегия развития Байкальского региона это есть компромисс и взаимовыгодное сотрудничество вертикально и горизонтально интегрированных интересов государства, субъектов федерации, частного капитала, ориентированного на развитие внешнеэкономических связей с зарубежной Азией.

Таким образом, в Байкальском регионе существуют реальные возможности создания на востоке страны крупной промышленной агломерации и разнообразных кластеров, ориентированных на инновационные технологии для мирового рынка. Классические законы экономической географии утверждают о том, что стратегическая, военная и экономическая мощь государства, прежде всего, определяется рациональным размещением производительных сил.



Инновационные ТЕХНОЛОГИИ – стратегический фактор роста

Федеральный закон от 01.05.1999 г. №94-ФЗ «Об охране озера Байкал» ввел существенные ограничения видов экономической деятельности, которые прямо или косвенно оказывают негативное воздействие на экологическую систему озера Байкал. Этот важный аспект предъявляет особые требования к хозяйствующим субъектам в части применяемых технологий, способов и приемов их производственных процессов.

Президент республики В.В. Наговицын сконцентрировал задачу на нескольких приоритетах регионального развития, о чем ваш журнал уже сообщал, среди них заслуживает особого внимания приоритет создания особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкальский залив». По существу президент Бурятии поставил цель выработать альтернативу индустриальному разви-

тию, способную компенсировать экономические потери от введенных законодателем ограничений.

Эти факторы и определили подходы к поиску новых технологий. Интересен опыт Германии, получивший развитие в Европе. Суть его заключается в популяризации немецкими предприятиями собственных инициатив, направленных на улучшение экологии. Увеличение экологических затрат предприятий за счет собственных средств поощряется правительством Германии. Полученную в результате совершенствования технологии экономию разрешается направлять на изготовление печатной продукции рекламного характера, указывая источник финансовых средств, либо использовать отходы производства, обработанные и обезвреженные по инновационной технологии в производстве различной продукции, или утилизировать, не нанося вред природе.

Прошедшая в мае этого года в Республике Бурятия выставка инновационных проектов выявила огромный потенциал бурятских изобретателей и ученых в решении экологических задач. Каталог инновационных разработок, приуроченный к выставке, содержит 83 готовые инновации из различных областей науки и техники. К отдельным разработкам проявляют интерес не только в республике, но и в России и за рубежом.

В практическом плане можно привести несколько крупных проектов в лесной промышленности, которые поддерживаются президентом и правительством республики. Например, проект расширения экологосберегающей заготовки древесины в Прибайкальском районе. Данный проект

реализует ОАО «Байкальская лесная компания». Арендованная площадь лесных участков составляет 678,2 тыс. га, лесозаготовительные мощности компании превышают 530 тыс. куб. метров. В 2006 году компанией реализованы ряд инновационных проектов, которые позволили осуществить коренное техническое перевооружение и оснащение процесса заготовки высокотехнологичной итальянской техникой и оборудованием.

Интересный проект стоимостью 1,5 млрд. руб. реализует ООО «ЛПК «Байкал-Нордик». Наряду с проектом ОАО «Байкальская лесная компания» оба вошли в число приоритетных и поддерживаются Минпромторговли РФ. Проекты получают финансовую поддержку из федерального бюджета. В республику будут привлечены шведские и финские технологии обработки древесины, отвечающие экологическим стандартам всего производственного цикла заготовки, затем переработка и завершающий этап – лесовосстановление.

Чувствительной для экологии можно назвать деятельность ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат». Однако сегодня технологии производства картона и целлюлозы совершенствуются достаточно динамично, специалисты комбината ведут постоянный мониторинг нового технологического оборудования, изыскивая возможности для технического переоснащения. В настоящее время находится в разработке крупный проект по запуску второй картоноделательной машины. Этот инновационный проект предполагает приобретение высокотехнологичного оборудования для основного производства, включает элементы



модернизации замкнутого водооборота, систем фильтрации для снижения концентрации вредных веществ в газообразных выбросах. Стоимость проекта превышает 100 млн.\$.

К числу мегапроектов можно отнести строительство Мокской ГЭС. Чтобы наиболее полно представить грандиозность решаемой задачи по увеличению энергетических мощностей республики, на конференцию приглашены с докладами представители ОАО «ГидроОГК», АО «МНТО-ИНСЭТ» и фонда «Новая энергия» - строительство малых ГЭС и сетей по передаче энергии к объектам Байкальской рекреационной зоны.

В сфере малого бизнеса, наиболее восприимчивого к коммерциализации инноваций, развивается институт инкубирования предпринимателей, помогающий ведению собственного дела, обретению навыков реализации инновационных проектов, отличающихся как высокими рисками, так и высокой доходностью. В настоящее время в офисах республиканского бизнес-инкубатора расположились 48 организаций, прошедшие конкурсный отбор. Основная форма поддержки субъектов малого предпринимательства со стороны государства - это частичное субсидирование затрат, связанных с организацией бизнеса и получением финансовых средств.

Решая задачу, поставленную президентом республики по развитию инновационной системы Бурятии, агентство готовит техническое задание на разработку концепции создания технопарка в Улан-Удэ и оценку затрат на его строительство. Проходит согласование в правительстве республики проект постановления о создании в Бурятии зон экономического благоприятствования. Это большая работа, но ее результаты должны сформировать ясную всем участникам инновационного процесса систему движения и коммерциализации инноваций.

Чтобы пояснить ситуацию по внедрению новых технологий на предприятиях и частных компаниях, приведу данные статистики за 2006 год (итоги за 2007 год будут подведены в августе 2008 года). Из 214-ти обследованных Бурятстатом организаций только 16 занимались инновационной деятельностью, или 7,5%. Технологическими инновациями занимались 15 организаций, или 7% от числа обследованных, маркетинговыми инно-



вациями - 4 организации, что составило 1,9%, организационными инновациями - 4 организации (1,9%), продуктовыми - 7 организаций (3,5%), процессными инновациями - 11 организаций, или 5,1%.

Технологические разработки внедряли 6 организаций, в том числе ОАО «У-УАЗ», ОАО «Байкалфарм», предприятия сотовой связи. Приобретали технологическое оборудование 11 организаций из 15-ти, в их числе: ОАО «Бурятзолото», ОАО «Байкалфарм», ОАО «У-УАЗ», ЗАО «Стальмост», ОАО «БЛК».

В 2006 году затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации по республике составили 613 млн. руб. Большая часть средств использована на приобретение технологического оборудования - 454 млн. руб., существенно меньше на приобретение новых технологий - около 45 млн. руб., на исследования - 6,8 млн. руб. Из 25 организаций республики, имевших готовые технологические инновации, 32%, или 8 организаций осуществили их внедрение в кооперации с российскими организациями.

Приоритет технологических инноваций связан с интенсивным старением активной части основных фондов. На конец 2006 года общая стоимость основных фондов РБ оценивалась в 127,5 млрд. руб. Ежегодно из оборота выводится оборудование стоимостью около 2,2 млрд. руб., или около 2%, на создание новой стоимости активной части основных фондов организациями промышленности направлено 1,8 млрд. рублей, в том числе на информационные технологии - 287 млн. рублей, на приобретение вычислительной техники

- 130 млн. рублей.

Какие же компании в республике сегодня можно отнести к числу инновационно активных? Это крупные и средние организации, руководство которых понимает важность поставленной президентом республики задачи ускорения инновационного развития: ОАО «У-УАЗ», ЗАО «Улан-Удэстальмост», ОАО «У-УППО», ОАО «Байкалфарм», ЗАО «ВИК», Улан-Удэнский ЛВРЗ, филиал ОАО «РЖД», ООО «МК Постулат», организации, выпускающие пищевую продукцию, организации малых форм, использующие информационные технологии и организации строительного комплекса.

Виктор Лаподуш,
начальник отдела инновационных технологий
Республиканского агентства
по развитию промышленности, предпринимательства и инновационных технологий
Республики Бурятия



Закладка ПИТОМНИКА редких растений

В последнее десятилетие в стране активно развивается индустрия ландшафтного дизайна и паркового строительства. Несмотря на бурный рост отрасли, вопрос обеспеченности посадочным материалом по-прежнему остается актуальным. В настоящее время в большинстве регионов России используется дорогостоящий импортный посадочный материал. В этих условиях возникает устойчивый спрос на его отечественный аналог. На берегах

Байкала произрастает большое количество красивых, редких и эндемичных растений, множество из которых органично вписалось бы в фитокомпозиции.

Наш проект нацелен на сохранение редких и эндемичных растений Забайкалья для дальнейшего размножения и интродукции. Ситуация на рынке: потребность существенна. На сегодняшний день этот сегмент рынка не заполнен, коммерческих организаций, применяющих научный подход в данной сфере, недостаточно. Кроме того, достигнуто соглашение о поставке декоративных растений Забайкалья в западные регионы России. Новизна предложения: создание питомника на основе научного подхода будет способствовать сохранению биоразнообразия редких дикорастущих растений. Назначение. Сохранение и увеличение природных богатств флоры региона.

Главные преимущества

Научный подход, наличие опыта и реализованные проекты в г. Улан-Удэ, наличие соответствующих специалистов. Заключено предварительное устное соглашение о сотрудничестве с другими регионами России по поставке семенного посадочного материала.



Городская среда, с одной стороны, предоставляет человеку ряд общественно-экономических, социально-бытовых и культурных преимуществ, а с другой стороны, оказывает вредное для его здоровья воздействие. Для решения проблем урбанизации человек и окружающая его среда обитания должны рассматриваться как единое целое. С целью оздоровления, сохранения здоровья человека необходимо создание рекреационной среды, которая может быть представлена системой зеленых насаждений, ландшафтных групп и композиций, реализуемых городским ландшафтным дизайном. Создание обширной сети зеленых насаждений позволит сохранить биологическое разнообразие в масштабах города, будет способствовать поддержанию биоразнообразия в целом, обеспечит самовосстановление природных комплексов и сохранение среды обитания человека на благоприятном экологическом уровне, повысит рекреационный и эстетический потенциал урботерритории, а также может быть использован в учебно-познавательных и

научных целях. Ситуация на рынке: учитывая территорию г. Улан-Удэ — 347,6 кв. км (из них застроенная — 137,6 кв. км), необходимость ежегодного благоустройства городского хозяйства, растущий спрос населения, потребность в услугах ландшафтного дизайна, основанного на научных подходах выбора декоративных культур, их выращивания с применением новых удобрений, планирования и разработки проектов, достаточно высокая. Новизна предложения: использование новых почвогрунтов на основе вермикомпостирования, новых микроудобрений, экологически обоснованный подбор ассортимента декоративных растений с учетом их биологических особенностей и природно-климатических и почвенных условий региона.

Проект нацелен на улучшение физического и психоэмоционального состояния горожан, повышения экологических, санитарно-гигиенических, эстетических и рекреационных функций «зеленых уголков» урбодизайна.

Ландшафтный дизайн



Возникшая в конце XX века популярность у населения лекарственных и оздоровительных средств растительного происхождения неуклонно продолжает свой рост. Так, увеличение объема российского рынка фитопрепаратов (лекарственных средств и биологически активных добавок к пище), по данным разных источников, в 2007 г., по сравнению с предыдущим годом, составило от 10 до 20%, при емкости рынка около 10 млрд. руб.

Основной тенденцией развития как мирового, так и российского рынка фитопрепаратов является увеличение доли фитосредств, созданных на основе изучения опыта народной и традиционной медицины. Реализация проекта предусматривает выпуск оригинальных растительных лекарственных средств, рецептуры и способы получения которых защищены патентами РФ. Применение в качестве средств для профилактики и вспомогательной терапии наиболее распространенных заболеваний. Использование рецептов, оригинальной технологии и бренда тибетской медицины, получающей во всем мире все большее признание, лекарственного растительного сырья, произрастающего в Байкальском регионе, отличающегося экологической чистотой и высоким содержанием действующих веществ.

На основе Тибетских рецептов



В 1969 году в системе Академии наук СССР, в Бурятском филиале Сибирского отделения, был создан научно-исследовательский отдел биологически активных веществ индо-тибетской медицины с целью исследования различных аспектов тибетской медицинской системы.

Тибетская медицина представляет собой свод информации об организме человека, полученной в другую эпоху, при изучении человека, анализе его с иных позиций. Человек, по представлениям тибетской системы, является частью Великой Вселенной — макрокосмоса, он живет, организм его функционирует в соответствии с закономерностями, действующими в ней. Космические влияния на организм человека действуют во времени и пространстве. К факторам среды, влияющим на организм человека, относят время, которое определяет возрастные особенности организма, особенности сезона года, время суток, климато-географические условия региона проживания, характер питания, образ жизни человека.

Добыча, переработка сапропеля

Сапропель, как высококачественное полное органоминеральное удобрение, применяется для всех видов почв и растений для увеличения содержания в почве гумуса, азота и микроэлементов. Минеральная часть сапропеля содержит большое количество микроэлементов, а органическая — гуминовые кислоты, витамины, 17 аминокислот, протеин.

Рынок органических удобрений в настоящее время испытывает дефицит предложения, поэтому сапропель будет востребован сельскохозяйственными товаропроизводителями не только как кормовая добавка, но и как органоминеральное удобрение.

Использование местных природных ресурсов для обеспечения сельского хозяйства дополнительными источни-



ками органоминеральных удобрений и кормовых добавок. Органоминеральное удобрение, кормовая добавка, компонент промышленных продуктов, компонент медицинских препаратов.

Способ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ УГЛЯ



Угледобывающая деятельность в Центрально-Азиатском регионе несет за собой ряд экологически негативных процессов, создающих экологический дисбаланс, особенно недопустимый в бассейне Байкала. Предлагается решить двуетадийную задачу: 1) утилизировать отходы производства в виде складированных в настоящее время терриконов окисленных бурых углей и выклинивающихся карьерных вод; 2) улучшить свойства и режимы легких каштановых почв путем внесения окисленных бурых углей и орошения карьерными водами.

Экологическое оздоровление территории Байкальской природной территории не подлежит рыночной оценке. Утилизация отходов угледобывающей промышленности приведет к повышению экологического статуса земель и территорий, а урожайность зерновых культур повысится не менее чем на 5-7 ц/га. Объемы производства продукции возрастут на 15-

20%, себестоимость продукции снизится на 8-12%.

Впервые в Центрально-Азиатском регионе произведено изучение влияния отходов угледобывающей промышленности в виде хвостов окисленных бурых углей и минерализованных карьерных вод на

свойства и продуктивность легких почв.

Предлагается новая технология по утилизации отходов угледобывающей промышленности путем внесения окисленных бурых углей в почвы в строго дозированных нормах орошения для достижения программированного урожая зерновых культур. Программированный урожай получается при внесении окисленных бурых углей в почвы легкого гранулометрического состава в сочетании с поливом карьерными минерализованными водами, которые выклиниваются при добыче углей открытым способом. Хвостохранилища окисленных бурых углей подлежат экологически безопасной утилизации.

Решение проблемы экологической безопасности озера Байкал и возможность экстраполяции опыта реализации экологобезопасных технологий в Байкальском регионе.



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ



Решение энергетической безопасности является мировой проблемой. В конце февраля 2007 года Евросоюз принял решение перейти на этанол в качестве альтернативного вида топлива. В данном проекте ставится цель — разработка техники и технологии производства альтернативных источников энергии, исключающих техногенное воздействие на окружающую среду, основным элементом которых являются концентраторы солнечной энергии (КСЭ) большой мощности (от 10 до 500 кВт), производство которых освоено в СКБ БГУ. В данном проекте планируется начать производство действующих установок достаточной мощности (до 6000 литров топлива в месяц на одну установку). КСЭ мощностью 100-200 кВт, являющихся полностью автономным блоком, который работает на автоклав, объемом 4 м³, на поле. После завершения гидролизной реакции автоклав отвозится на базу (около 2 км), где проводят дальнейшую обработку сула методом дрожжевания. При этом на месте отработавшего блока на поле устанавливается новый заряженный автоклав. На поле площадью 200 гектаров можно установить до 100 независимых блоков КСЭ, дополненных 10 кВт ветрогенераторами упрощенной конструкции (не нужно добиваться 50 Гц, 220 В), можно работать при любых параметрах генератора, т.к. нагрузкой являются тепловыделяющие

элементы. На базе высокотемпературный КСЭ вырабатывает пар высокого давления, который направляется в ректификатор, испаряющий этанол из сула с содержанием в исходном веществе около 12%. Здесь же добавляется необходимое количество нефтепродуктов для получения готового экологически чистого топлива. Лигнин, остающийся после производства этанола, используется как ценное строительное сырье для производства строи-

тельных блоков на основе магниевых цемента, разработанных в ООО «Экодом». В качестве сырья для выработки этанола можно использовать отходы от лесопереработки, твердые бытовые отходы (ТБО) и отходы животноводческих хозяйств.

Высокотемпературный КСЭ построен из элементов, состоящих из сферических короткофокусных зеркал, имеет систему ориентировки на солнце по азимуту и высоте. Тепловая мощность КСЭ — 100 кВт, общая площадь зеркал на один блок — 180 м². Число блоков в системе производства этанола — 100 шт. Площадь поля для размещения КСЭ — не менее 200 гектаров в зоне с преобладающим ветром. Затраты на изготовление одной установки на 100 кВт — не более 200 тыс. руб., срок окупаемости — 1 год.

Главные преимущества. Использование концентратора солнечной энергии для производства жидкого топлива экологически чистым способом, а также тепловой энергии для систем отопления и ГВС на высокорентабельных устройствах представляет основные инновационные аспекты предложения.





Байкальская нерпа и человек: есть ли конфликт между ними?

Так называемому «конфликту» интересов морских млекопитающих и рыболовства (т.е. человека) в последнее время уделяется достаточно большое внимание во всем мире, в том числе и в России. Учитывая, что многие виды тюленей и китов весьма многочисленны, вопросы, сколько нужно пищи и сколько ее поедают те или иные морские млекопитающие, какое влияние оказывают они на рыбные запасы, весьма важны для многих морей и прочих водоемов. Во сто крат острее эта проблема стоит в ограниченных замкнутых системах, в частности, озере Байкал.

Как известно, обитающий в нем байкальский тюлень (или нерпа, как его чаще у нас называют), единственное водное (а по происхождению – морское) млекопитающее в фауне озера, к тому же эндемик (т.е. вид, который кроме Байкала нигде не встречается). Поскольку нерпа питается исключительно рыбой («чистый» иктиофаг), то она неизбежно оказывает огромное влияние не только на рыбное население озера, но и на всю экосистему Байкала в целом. И чем больше численность популяции нерпы – тем большее влияние и тем больших размеров может возникнуть «конфликт».

А человек как раз и является инициатором конфликта, острота которого разгорается по мере уменьшения уловов рыбы. Впрочем, разберемся, есть ли он, этот конфликт, а заодно обсудим и намерение закрыть промысел нерпы. Такое намерение не только есть, оно уже будируется где-то чуть ли не на правительственном уровне, а инициаторами столь «мудрого» предложения, по слухам, являются «зеленые» то ли Краснодарского края, то ли Кубани...

Не доводить до «критической» плотности

Совершим небольшую историческую экскурсию. Наверное, многие помнят, что осенью 1987 года появилась первая информация о вспышке в популяции байкальской нерпы некой эпизоотии (которая позже была идентифицирована как чума плотоядных, вызванная особым морбилливирусом). На время возникновения эпидемии численность популяции оценивалась в 137,5 тыс., в том числе $22,5 \pm 3,55$ тыс. щенков.

Эпизоотия сопровождалась высокой смертностью животных всех возрастов, вызвала небывало высокую яловость осенью 1988 г., и, соответственно, привела к появлению малочисленного, в 2,2-2,5 раза меньше, чем обычно, поколения 1989 года рождения. Более того, при повышенной «естественной» смертности животных продолжался интенсивный официальный промысел. В популяции заметно ухудшились демографические показатели.

Все перечисленное привело к тому, что всего за два года с начала эпизоотии численность популяции нерпы «дополнительно» (без учета обычной естественной и промысловой смертности) сразу сократилась на 20-25 тыс. голов. Эта смертность сложилась не только из прямой гибели примерно 10% численности нерпы, но и из не родившихся животных. Кстати, среди новорожденных животных зарегистрирован большой процент рождения уродов (отмечен даже случай рождения нерпенка с двумя головами) – верный спутник вирусной эпизоотии.

С тех пор большое число зарубежных и наших ученых продолжает заниматься исследованием проблемы возникновения чумы у нерпы, природой вируса, вызвавшего эпизоотию. Наконец, не так давно российские ученые пришли к удивительному выводу. В 2002 г. впервые в мире было показано, что вирус чумы плотоядных в условиях Байкала способен накапливаться (не теряя инфекционности) в организмах не только теплокровных животных (как нерпа), традиционно считающихся хозяевами вирусов, но и в холоднокровных брюхоногих моллюсках. Ученые выдвинули гипотезу, согласно которой экосистема оз. Байкал является природным очагом вируса чумы плотоядных (*Canine distemper virus, CDV*)! В популяции байкальской нерпы в настоящее время вирус постоянно присутствует приблизительно у 40% животных. Этот вирус пока не вызывает заметного увеличения смертности. Однако на возможность рецидива эпизоотии указывалось не раз. Возможно, что для новой вспышки чумы просто «не созрели» необходимые условия, например, еще не возникла «критическая» плотность животных. Известно, что одной из главных причин возникновения эпизоотии считается очень высокая численность популяции.

Какие глубины осваиваем?

Численность популяции нерпы в последние годы оценивается приблизительно в 100 тыс., т.е. заметно ниже, чем накануне эпидемии. При такой численности нетрудно посчитать, что на 1 км² акватории озера приходится 3-3,5 особи. Может показать-

ся, что такая плотность излишне большая. Однако это не так. Для нерпы (как и других ластоногих и морских млекопитающих) при обсуждении вопросов об индивидуальных или «пищевых» (кормовых) участках, на которых животные находят себе пропитание, кроме площади необходимо учитывать и глубины, которые оказываются доступными для того или иного вида животного.

Физически здоровые взрослые особи байкальской нерпы могут осваивать глубины до 500 м. Глубина до 200-300 м доступна практически всем нерпам. Поэтому наши 3-3,5 нерпы обитают не на участке площадью 1000х1000 м, а осваивают объем воды, равный 250 млн. м³ (или 0,25 км³)! Т.е. на каждую нерпу приходится около 70 млн. м³ воды! Неплохие условия!

Причем этот гигантский объем воды вовсе не «пустыня», как может показаться. Одной из особенностей озера Байкал является распределение его ихтиофауны по вертикали (всего в Байкале 59 видов рыб). Известно, что максимальное число (18-20) видов рыб приходится на так называемых коттоидных бычковых рыб (Cottoidei). Они, составляя 62-70% общего количества рыб, обитают в зоне глубин от 150 до 500 м. При этом биомасса рыб с глубиной увеличивается на порядок (с 0,14 кг/га на глубинах 0-100 м до 1,4 кг/га на глубинах 300-500 м), а численность, напротив, уменьшается. Объясняется это тем, что в верхних горизонтах воды обитают преимущественно молодь и младшие группы рыб, которые, конечно, намного многочисленнее, чем взрослые особи, а на больших глубинах – более старшие группы и половозрелые особи (численность которых меньше, но общая масса большая). Сказанное можно проиллюстрировать простым рисунком, из которого видно, что на глубине 300-500 м биомасса рыб Cottoidei самая высокая (кг), а численность рыб этой группы также достаточно большая. В поверхностном слое воды рыбы много, но её общая масса очень небольшая:

Такое распределение рыб в толще воды Байкала и обуславливает возможность наличия значительных плотностей нерпы и, соответственно, высокой численности популяции. Добавим, что глубже 380 м в Байкале обитают только Cottoidei, а на глубинах до 250-380 м – также и омуль. Именно рыбы, обитающие в толще воды (т.е. пелагические виды), и служат основными пищевыми объектами нерпы

«Оккупация» новых акваторий

Теперь о численности нерпы. К сожалению, уже много лет не удается провести полнокровный учет её численности. Нет сомнений, что она большая, но насколько? По ряду косвенных показателей численность нерпы велика. Очень вероятно, что она в последние годы стабилизировалась на достаточно высоком уровне (не менее 100 тыс.), который, похоже, сейчас превышает возможности кормовой базы озера. Не вдаваясь в анализ упомянутых косвенных показателей (он был бы достаточно громоздким), приведем очевидные факты, которые могли наблюдать и читатели, бывающие на Байкале. Самый верный признак большой численности нерпы – это оккупация нерпой акваторий, на которых она прежде или не встречалась, или встречалась редко. Именно это наблюдается летом уже два года, например, вдоль восточного побережья Бурятии. Нерпа очень часто выедаёт рыбу из сетей у наших неугомонных браконьеров, а нередко и сама становится неожиданным трофеем рыбаков. Например, жители только одной известной деревни Сухая за прошлое лето таким образом отловили больше сотни нерп. Сколько при этом было попорчено сетей – неизвестно, но этот вред нельзя отнести к теме «конфликта»: в данном случае нерпа выступает

почти как рыбоохрана, поскольку лов омуля сетями запрещен.

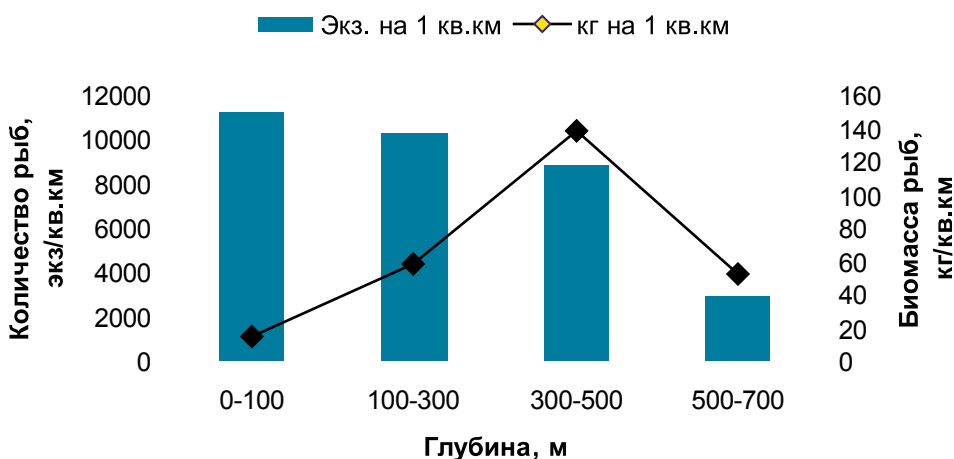
В начале лета 2006 г. на севере Байкала наблюдалось такое количество нерпы, что они физически мешали проведению научных работ ихтиологов. Даже в трал, который, можно сказать, ползет в толще воды, попало несколько животных! Похожие картины наблюдались и в других местах Байкала, и не только летом. Такое широкое расселение нерпы означает только одно – животные ищут пропитание, что и вынуждает их осваивать склоновую, относительно мелководную зону озера, и там иногда сталкиваются интересы двух видов млекопитающих.

Но самыми главными показателями большой численности нерпы служат сведения об очень высокой яловости взрослых самок (такое наблюдалось осенью 2006 г.) и данные о низких показателях упитанности и общей массы тела животных.

Что в рационе питания?

Масса тела служит интегральным критерием обеспеченности вида пищей. Нерпа способна поедать практически все виды байкальских рыб (кроме осетра), ориентируясь преимущественно на те, которые более многочисленны в данном районе обитания и в данный сезон. Но все же основу питания нерпы составляют всего несколько пелагических видов (два вида голомянок, желтокрылая и длиннокрылая широколобки). Если в рационе нерпы обнаруживается заметное количество других видов рыб, несвойственных нерпе в данном районе или сезоне, – это верный признак дефицита пищи. Как правило, недостаток в пище нерпа восполняет за счет, казалось бы, малодоступных для нее видов – глубоководных донных бычков и сильных и энергичных лососевидных рыб. Кроме хариуса и других ценных видов рыб к последним относятся и сиговые, т.е. омуль и сиг.

Примечательно, что нехватку основной пищи (в частности, голомянок) нерпа может компенсировать по-разному: самки в значительной мере переходят на питание придонно-пелагическими (длиннокрылка, желтокрылка) и даже донными прибрежными (песчаная и каменная широколобки) видами бычков, самцы – преимущественно на лососевидных рыб. В специальном исследовании установлено, что из лососевидных нерпа меньше всего потребляет хариуса (18% по численности), в полтора раза больше сигов (29%) и в три раза больше



омуля, чем хариусов (53%). Общая масса лососевидных рыб, потребляемых популяцией нерпы в течение года, в среднем составляет 1772 т, при колебаниях - от 1393 до 2144 т. Однако эти оценки явно завышены и показывают скорее порядок величины потребления или максимально возможное потребление. Тем не менее нерпа «урывает» от нас не только омуля промыслового размера, но отчасти питается и взрослой рыбой, особенно это касается прибрежной морфогруппы омуля, в меньшей мере - пелагической.

На фотографии показан редчайший случай обнаружения в желудке взрослого самца нерпы столь обильных остатков пищи (5 позвоночных столбов омулей и 48 отолитов лососевидных). Если грубо реставрировать массу рыбы, съеденной этой нерпой, то получится, что за 1-2 часа до поимки в сети нерпа сумела поймать и съесть от 2,5 до 5-6 кг «нашей» рыбы!

Однако нельзя забывать, что этот рекордсмен по уничтожению омулей и хариусов был отловлен осенью 2005 г. в заливе Провал, а подавляющая часть съеденной рыбы, скорее всего, была «покатным» омулем — т.е. отнерестившейся, ослабленной, очень худой рыбой, которая могла умереть и без помощи нерпы. Провал, как и Чивыркуйский залив, нерпа обычно посещает только осенью на короткое время.

Интересно, что ежегодный общий допустимый улов (ОДУ) байкальского омуля для человека давно не превышает 2-3 тыс. т, а ОДУ хариуса и сига вообще ничтожно (что, на наш взгляд, говорит о неверном определении общей биомассы и численности этих видов рыб ихтиологами). Общая биомасса омуля в Байкале составляет 26 тыс. т, а численность — 300 млн. экз. Понятно, что эти оценки несколько изменяются из года в год,



однако в целом можно считать, что нерпа потребляет не более 4% общей биомассы или менее 2% общей численности омуля, и говорить о серьезном влиянии нерпы на омуля не приходится.

Совсем иная картина возникает, если учесть, что промысловый запас омуля, от величины которого и зависит ОДУ, например, на 2009 г. определен в 8,5 тыс. т. Если принять, что общее годовое потребление омуля нерпой находится на минимальной оценке (около 1400 т, см. выше), и хотя бы половина этой величины приходится на промысловую часть омулевого стада, то конфликт прорисовывается четче.

Однако в целом незначительное потребление ценных видов рыб байкальской нерпой объясняется, конечно, не тем, что большую часть года ареалы нерпы и омуля не совпадают, как считалось прежде. Совершенно очевидно, что нерпе хватает «промысловых» (с ее «точки зрения») запасов пелагических голомянок и придонно-пелагических широколобок, и только при посещении мест, подобных Чивыркуйскому заливу или заливу Провал, животные активно добывают практически все виды рыб, в дополнение к «голомянко-бычковой» диете.

Так нужен ли запрет на добычу?

Но если нерпе не будет хватать «своих рыб», а это неизбежно случится в первые же годы введения запрета на добычу нерпы, то вряд ли она будет мучиться угрызениями совести и, конечно же, быстро увеличит свой промысловый пресс на всех прочих рыб, включая и «наших» омулей, хариусов, сигов... Есть второй сценарий развития событий. Нерпа не будет гоняться за быстрыми лососевидными рыбами, а настолько сильно подорвет «собственные» промысловые запасы своих любимых голомянок, желтокрылок и длиннокрылок, что это отразится на всей пищевой цепи Байкала, включая опять-таки того же омуля, который очень скоро почувствует нехватку рыбной пищи.

Вот мы и вернулись к намерению закрыть промысел нерпы. Нерпа официально отнесена к промысловым животным, добывают её веками, и никогда не только не вводился, но даже и не ставился вопрос о запрете добычи. С биологической точки зрения и сейчас нет абсолютно никаких оснований для прекращения промысла: состояние популяции не вызывает серьезных опасений, промысел можно вести в объеме 4-5 тыс. голов без боязни нанести невос-



«Парящая» в толще воды малая голомянка - не правда ли, красивое зрелище?



полнимый вред популяции. К тому же нерпа – объект традиционного промысла коренного населения со всеми вытекающими отсюда последствиями. И конечно, при решении таких вопросов на государственном уровне опираться только на эмоции (по типу «птичку жалко!») и прочие гуманитарные проявления без учета экологического, природопользовательского, охрannого, социального, наконец, экономического аспектов вряд ли можно назвать государственным подходом. Тем более, что в нашей стране не ищут сложных путей – проще всего запретить!

Евгений Петров,
доктор биологических наук

Запрет на промысел нерпы (особенно при налаживании нормальной охраны ее) быстро приведет к значительному росту популяции, последствия которого в любом случае будут негативными: увеличится вероятность возникновения эпидемии, нерпа съест «нашу» или «свою» рыбу – в любом случае это нарушит баланс экосистемы Байкала, неизбежно возникнет и недовольство местных жителей, которые лишатся пусть сезонного, но заметного заработка, не говоря о потере традиций...



Пруд пруди, осетра разводи

Не раздаются в этом году разудалые песни с берегов водоема, известного в районе под названием «Рыбка». Не лежат на его песчаных берегах многочисленные отдыхающие, не веселятся подвыпившие компании. И тот, кто еще мечтает в жаркий летний день посетить это пляжное место, должен навсегда избавиться от этой мысли. Всё кардинально переменилось с тех пор, когда год назад к руководству Селенгинского рыбоводного завода, филиала ОАО «Востсибрыбцентр», пришел Александр Анатольевич Красовский.

- Эти пруды всегда были прудами водоподготовки, и купание в них категорически запрещено, – объясняет Александр Анатольевич. - Теперь у нас дополнительный штат охраны, развешаны знаки ограничения въезда и введен запрет на купание. Всё приведено в соответствие.

Пруды – на благо завода

Прогнозы скептиков, обещавших заводу скорую кончину, не оправдались. Работа в филиале не останавливалась и, судя по всему, этого уже не случится. Завод занимается не только разведением омуля, но и воспроизводством «краснокнижного» байкальского осетра, а также сазана.

На сегодняшний день филиал располагает маточным стадом двух последних видов рыб. И если осетровый комплекс рыбоводного завода был запущен в 1986 году, то эксперимент с сазаном – это нововведение. «Конечно, пока это пробный этап, – подтверждает Александр Анатольевич и с хваткой истого хозяина, который любит, чтобы всё было при деле, подытоживает: - Есть пруды и они должны работать на благо завода. В этом году мы залили и зарыбили пруды и предприняли все необходимые меры к их охране».

Что касается главного эндемика Байкала, то и здесь дела обстоят не так уж плохо. В последний нерестовый период заводом было заложено 102,8 млн. икринок омуля, из них 93 млн. живой икры, 89,6 млн. омулевых личинок было выпущено. «Я считаю, что для завода это пусть небольшой, но успех», – говорит Александр Анатольевич.

«Крутые» меры

Одним из первых шагов, предпринятых новым директором, был вопрос снятия с баланса предприятия расходов на содержание п. Лиственничное. В ведение муниципальной власти были переданы инженерные сети – тепло- и электроснабжения

поселка. Это была очень решительная мера, вызвавшая волну недовольства со стороны населения. Но речь шла о выживаемости завода - ведь его убытки из-за этого составляли порядка 2-2,5 млн. рублей. Впрочем, так поступают все предприятия, прошедшие акционирование. С приходом нового руководителя практически на 30% обновился и состав коллектива. Сейчас на предприятии постоянно работающих 46 человек. И главный принцип работы Краковского с коллективом - дисциплина.

- Честно говоря, очень удобно работать, когда есть дисциплина, - отзывается главный рыбовод С.В.Гимальдинова. - Может, это кому-то и не нравится, кто-то недоволен, но, в конце концов, насильно здесь никто никого не держит.

...Первое впечатление от завода - чистота и порядок. Огораживаются границы участка, построены бытовые помещения для охраны. Отремонтированы гараж, насосная станция, построены автономная котельная на гараж и производственный комплекс, ведется ремонт техники, флота, неводов. Здесь с уверенностью можно поставить жирную запятую и сказать, что в ближайшем будущем ряд этот продолжится. Ибо во всем, что мы увидели сегодня на заводе, чувствуется искренняя заинтересованность директора и его подчиненных в надежном и благополучном будущем родного предприятия.



Быть ли заводу в Прибайкалье?

«Коллектив подобрался работоспособный, - рассказывает Александр Анатольевич. - У нас трудятся люди из Острога, Комы, Турнтаева, то есть всех близлежащих населенных пунктов. Жаль, что всё меньше остается работающих из самого Лиственничного, но жизнь продолжается, молодежь приходит на смену людям пенсионного возраста. Все в коллективе работают с отдачей, не считаясь с личным временем. Поддерживает нас и руководство «Востсибырбцентра», поэтому,

уверен, завод будет жить!».

Жить и работать на благо нашего чуда России - Байкала, который немислим без омуля и осетра, это же интересно и престижно. И здесь не последнее слово за наукой. Современные подходы в рыбоводстве, в частности, содержании маточного стада, применяет рыбовод во втором поколении Светлана Юрьевна Неронова, дочь бывшего главного рыбовода завода Юрия Валентиновича Неронова. Все осетры на заводе помечены, причем не каким-то клеймом, а микроципами, считывать информацию с которых, используя соответствующую аппаратуру, совсем просто. Есть у предприимчивого Александра Анатольевича идея, весьма свежая и благостная для района. Иметь в Прибайкалье свой рыбоводный завод. К примеру, такие озера, как Котокель и Колок, можно было бы зарыбить любым приемлемым для этих водоемов видом рыб. Только для этого нужно понимание районной власти, конструктивный диалог и, разумеется, финансирование работ. «А наш настрой на будущее - работать, крепнуть и развиваться!».

Елена Горбунова, Сергей Атутов



Деревни забвения

У каждого человека есть то место, которое он считает родным уголком. Это место, где начинает складываться его собственная история, которую как настоящий патриот он должен чтить на протяжении всей своей жизни. Из этих родных уголков рождается целая страна, Отечество, за которое у любящего человека болит душа.

Также и я, 14-летняя девчонка, озабочена проблемами своего края. Изучая по истории, как исчезали деревни Кабанского района, невольно вспоминаю щемящую душу повесть всем известного российского писателя Валентина Распутина «Прощание с Матерой». Вспоминаю и задаюсь вопросами: почему люди не обдумывают каждый свой шаг, каждое решение, приводящее к огромным переменам...

Но кто бы мог подумать, что построенная Иркутская ГЭС так повлияет на уровень воды в Байкале? Именно из-за этой плотины деревни и улусы в моем родном Кабанском районе были затоплены, так как уровень воды поднялся почти на метр. Населению удалось спастись, но широта просторов и красота первозданной природы были утрачены навсегда - это действительно больно до глубины души. Конечно, было бы не так обидно, если бы это были совсем маленькие, незначительные земли, но ведь это прекрасные, заселенные улусы, такие, как Часовено, Поперечный, Галутайский, Среднеустье, Першинский, Березовка, Дайбан, Галутовский и Бадакай. Да, конечно, пусть это были дома, не составляющие улиц, стоящие на месте, которое облюбовал когда-то хозяйский глаз. Их дома были небольшие, но добротные, с амбарами, строениями для хозяйственных нужд.

Естественно, перед затоплением жителей переселили на новое место - Бараний мыс. Можно представить чувства и состояние души жителей, теряющих родные места, где складывались вековые традиции, где рождались их дети и внуки, где встречали они рассветы и закаты. На новом месте нужно было все строить заново.

Интересно, но факт, что затопленные деревни, улусы находились на левом побережье реки Селенги, однако никто не знал, что такая же участь постигнет жителей правого побережья Пашино и Кычино, поэтому почти сразу же им пришлось перебираться в села Романово и Фофоновое, перевоза с собой скот, скарб и дома. К большому счастью, вода не добралась до этих мест, но земли опустели и поросли быльем.

Погибали деревни и улусы, а вместе с ними исчезали красивые старинные имена: Зиновий, Тит, Терентий, Фекла, Сильвестр, Поликарп, Илларион, Евдокия и т.д.

От деревни многое идет: язык, нравственность, духовность, обычаи. Все это определяет образ жизни в той или иной деревне. И нет печальнее картины, чем оставленные улусы, эти 20 деревень забвения.

Спустя 50 лет жители моего края опять же сталкиваются с проблемой, но уже не затопления, а, наоборот, уменьшения уровня воды Байкала. И опять причиной тому - плотина Иркутской ГЭС, затрачивающая большое количество воды на получение энергии. Мне страшно представить, что может произойти через 20, 30, 50 лет... Разве можно так «взрослым дядям» играть с Байкалом?



Анастасия Ерофеевская,
Селенгинская средняя общеобразовательная школа № 2.

Талая - она же Таланчанка, речка, которая очень долго не замерзала и весной рано вскрывалась, - по свидетельству старожилов Хромых Григория Федоровича и Тришкина Ивана Ефимовича. По другой версии Таланки (от эвенкийского «талан») - круг на воде от брошенного предмета (русифицирован). М.Н.Мельхеев в книге «Топонимика Бурятии» трактует: тала (эвенк.) - солонец, русский перевод - равнина, степь. И еще одна версия происхождения названия от бурятского «талан» - что означает благодатный, богатый (край), по словам языковеда ГСОШ Суменковой Г.А.

Таланки - село, существовавшее в Таланкинской губе с 1928 по 1956 гг. на юго-западном берегу Байкала на расстоянии 15 км от с. Гремячинск.

...1928 год. Страна в состоянии больших перемен. Появляются первые колхозы, жизнь в которых многим показалась трудной, неприемлемой их укладу жизни. Начался отток населения по разным «уголкам» страны. Люди стремились поселиться в необжитых, «диких» местах, подальше от суеты, властей, любопытных.

Данила Филиппович Левонтуев работал ямщиком, возил грузы от Кяхты до Баргузина. Прекрасно зная местность, приглядел красивейшее, уютное местечко под названием Таланки. Переехал сюда с семьей, а вслед за ним еще три семьи Казанцевых, Сахаровых, Голубевых.

И появилось в Таланках четыре дома. Разработали поле (выкорчевали вагами под пашню), посеяли рожь, пшеницу. На мысе Тонком подготовили место под покосы. Обжились. Тайга кормила мясом, орехами, грибами, ягодами, а озеро досыта рыбой.

С течением времени село росло, преобразилось, появилась большая улица в 30 домов. Жителями стали переселенцы из с. Гремячинск, Карымск, Нестерово, Мухоморшибирского, Бичурского районов. Во время Великой Отечественной войны здесь проживали эвакуированные (после войны многие остались в Гремячинске, Горячинске, некоторые уехали на родину).

...1930 г. В 2-х км от поселения первых жителей Таланков Гремячинский рыбозавод стал формировать пункт по приему и обработке рыбы - огромное здание, баракы, лабазы. К берегу причаливало по 10-15 лодок. Рыбу также привозили на лодках, затем погружали на баржу. Начальником рыболовческого пункта был Чистяков Александр Васильевич, заместителем Леликов Алексей Николаевич. Еще один катер в наличии - «наливнуш-

Этот материал о давно не существующей деревне Таланки. На основе рассказов старожилов Гремячинска. Массовому читателю работа предлагается впервые.

ТАЛАНКИ

- ОТ РЕЧКИ ТАЛАЯ

ка» (разговорн.), на котором возили керосин, солянку. Капитаном был Прохоров Герман Иванович, матросом Петров Герасим Федорович. Работал еще один небольшой катер - грузовой, который привозил в Таланки продукты, предметы первой необходимости, перевозил людей из Таланков в Гремячинск и обратно.

Зимой осуществлялось передвижение по льду, либо через горы.

Рыбоприемный пункт начинался с мостков. Рыбаки на лодках ждали очереди, чтобы сдать рыбу. Рыба укладывалась в чаны, солилась (соль привозилась со станции Танхой). На территории пункта был бондарный цех, где делали бочки, ящики для рыбной продукции. Бондарями были Левонтуев Семен Данилович, Гусляков Матвей Зиновьевич, Дагаева Елизавета Филипповна. Рыбоприемный пункт Таланки входил в состав Гремячинского рыбозавода, который работал к моменту образования Прибайкальского района наряду с Селенгинским шпалозаводом и Байкальским леспромхозом, и вносил определенную лепту в развитие района.

Живя в таком богатейшем, красивейшем месте, люди умели не только хорошо работать, но и отдыхать. Даже во время самой трудной работы звучали песни, частушки, играла гармонь. Силами таланчан в деревне был построен клуб, открыта продуктовая лавка. Здесь продавалась мука, соль, спички. Сторожил магазин дед Петров Федор Иванович.

Построили фельдшерский пункт, где работал Афанасьев Иван Романович - медбрат, впоследствии фельдшер. В селе слушали радио, было проведено электричество, работал дизель («движок») до 12 часов. Пекли свой хлеб.

Была начальная школа в четыре класса. Преподавали в ней Веригина Зоя Ивановна и Каргапольцева Галина Павловна.

Таланки в прошлом - охотничий край. Здесь водились лось, изюбрь, дикая коза, соболь, заяц, хорек, глухарь, тетерев, рябчик, утка. Отстреливали медведя. Штатными охотниками были Петров Савелий Федорович и Веригин Георгий Семенович, которые однажды подстрелили сразу пять медведей. Тайга щедро «подавала» к столу сельчанам орехи, грибы, ягоду (голубицу, морошку, шикшу). А байкальский омуть - «продукт первой необходимости».

Деревня жила своей размеренной жиз-

нью: работало в основном молодое поколение, женщины преклонного возраста занимались хозяйством: держали коров, кур, выращивали овощи. В домах не было приспособлений для хранения рыбы, поэтому ее хранили в лагунах, а лагуны ставились в ямы, вырытые возле домов. Оттого рыба имела специфический вкус и запах и называлась — «с душком».

За свою работу в Гремячинском рыбозаводе (на пункте) рыбаки получали 30-40 рублей в месяц. Этого вполне хватало на самое необходимое. Все остальное давала на жизнь природа.

К сожалению, налаженный быт таланчан был нарушен в 1956 г. В связи со строительством Братской ГЭС возникла опасность затопления Таланков (ожидался подъем воды на 1,5 м), поэтому местному населению предложили переселиться в село Гремячинск. Для этого были выделены деньги, «большие», как говорят старожилы, на благоустройство. Дома таланчан были перевезены по льду в Гремячинск, теперь это улица Лесная.

Конечно, были и другие, не менее объективные причины для перенесения села. «Процесс исчезновения сел объективный и неизбежный, связанный с развитием производства и со стремлением людей жить ближе к средней школе, найти место работы по душе и иметь лучшие удобства для жизни... Исчезновение сел также связано и с укрупнением колхозов, сельхозартелей...» - так объясняет причину исчезновения сел Прибайкалья Яков Дунаев в историко-краеведческом очерке «О людях прибайкальских селений». Другой историк В.Дабав в очерке «Прибайкалье» пишет: «Приходится констатировать, что многие прибайкальские села постигла печальная участь, когда малые населенные пункты, несмотря на то, что в них жили и трудились люди не одного поколения, либо объявлялись неперспективными и ликвидировались, либо в них медленно угасала жизнь в условиях заброшенности и забвения. Причины подобной хозяйственной политики теперь общеизвестны».

Таланки сегодня - уникальное место отдыха, заказник Кикинского лесхоза. Простор, раздолье, разнотравье. Но нет-нет да шевельнется в душе тоска по безвозвратно утраченному. А, может, не безвозвратно...

М. Яковлева, О. Назарова,
учителя Гремячинской средней школы.



В промысловой среде существовало стойкое убеждение, что звери и рыбы понимают человеческую речь. Предписания культа промысловых животных воспрещали говорить неодобрительно даже о самой незначительной добыче, а тем более оскорблять ее. Чтобы не спугнуть зверя раньше времени, охотники употребляли различные иносказания (эвфемизмы). В честь ценной добычи устраивался праздничный ужин, снятая с кунницы или соболя шкурка вывешивалась на видном месте. Разговоры охотников были посвящены исключительно эпизодам прошедшей охоты, причем о добытом звере говорили только доброжелательно; подчеркивалось, что этот ужин варится в честь "почетного гостя", а перед началом трапезы "почетного гостя" приглашали к котлу. Также уважительно полагалось относиться к пойманной рыбе.

Ее нельзя было оскорблять, мять руками, отдавать собакам, позволять играть с нею детям, а тем более выбросить ее на улицу. Первую пойманную рыбу слегка оглушали обухом топора, клали ее в лодку и просили звать к себе всю ее родню или же бросали ее обратно в воду с тем же призывом. Из первой крупной пойманной рыбы готовили ритуальный праздничный обед. Добычу мог оскорбить кто-нибудь из посторонних, поэтому охотники скрывали ее от посторонних, а шкурки снимали ночью. Существовало убеждение, что убитый зверь возродится хотя бы в виде другой особи, поэтому его останки тщательно собирали и зарывали или оставляли в укромном месте. Строго воспрещалось упускать подранка, а тем более приносить еще живую добычу в охотничью избушку или домой. Особенно строго регламентировалась охота на медведя.



Культ природы

В ТРАДИЦИЯХ народов Бурятии

Экология как первая вера

Отношение человека к природе – и это проявлялось даже в самых обыденных действиях – испокон веков базировалось на определенном мировоззрении. Исторически первым таким мировоззрением на земле Байкала был шаманизм.

Шаманизм вобрал в себя древние верования сибирских народов, которые иногда определяют общим понятием «культа природы». У бурят-шаманистов боги или духи практически всегда олицетворяли природу или явления природы. Например, пантеон богов возглавляло верховное божество Хухэ Мунхэ-Тэнгри (Вечное Синее Небо), божество Хухэрдэй было хозяином грома

и молнии. У эвенков высшим божеством, хозяином тайги, зверей и рода человеческого является Энэкан Буга, который обитает в святынях родового культа – скалах Бугады, – и ассоциируется с образом лося или дикого оленя. Энэкан Буга постоянно обходит свои владения и наблюдает за охраной устоев вселенной.

Наиболее ярко свидетельствует о глубинном экологическом сознании бурят культ «эжинов» (эзэнов) – хозяев местности. «Эжины» были покровителями гор, рек, озер, лесов и т.д. Главным «эжином» у шаманистов-бурят была «эжин Земли» — символ плодородия и богатства. У аларских бурят «эжином Земли» была Этутен. Представлялась она в виде старухи, живущей



Рассказ пожилого эвенка Александра Эрдынеевича Степанова о медвежьей охоте: «Медведя поймал, надо извиняться. Извини, мол, надо было жиру взять или еще что. Жир-то ведь лечебный. Они же раньше на медведя шли ради жира, мяса так шибко не кушали, жир да желчь там брали. Конечно, перед тем как убить, молились, брызгали. Брызгали водкой или молоком. Разрешение бурхана (духа) брали, говорили: «Нандикан, разреши, мол, взять медведя, не хозяина, а того, кто просто медведь». Ну а потом все делали дальше. После того как убьешь, когда обдираешь, надо говорить, что, мол, тебя это не я обдираю, а муравьи тебя щекочут. Полностью ободрал, все, что надо забрал, мясо закопал, потом голову берешь, в рот ветку положишь да завязываешь и на дерево, чтоб дух его за тобой не ходил». Оставление головы животного в традициях эвенкийского народа символизировало возрождение зверя, душа убитого животного таким образом могла вновь вернуться в родную тайгу, поселившись в новом медведе.

внутри Земли. У эхиритских и булагатских бурят «эжином Земли» была мать Ульген, которой жертвовали сивую козу. Все «хозяева» подразделялись по своему иерархическому положению на ряд категорий: «хозяйка всей вселенной» (дэлхэй эжин), местные «эжины» (улусно-родовые, территориально-общинные), «хозяева» отдельных водоемов, гор, лесов и т.д. Внизу иерархии находились духи, населяющие лесные чащобы, ямы, пещеры и т.д. Поэтому грехом считалось «резать хозяина дерева», «копать хозяина земли, горных склонов». Ущерб, наносимый духам в ходе хозяйственной деятельности, символически возмещался жертвоприношениями.

Обряды умилоствления божеств и духов расценивались как общественное дело. Примером тому может служить новогодний праздник молебствования на обоо, относящийся к календарным обрядам у бурят. Он передавал ту особую красоту и величие окружающей природы, которой проникались участники праздника. Например, образец славословия в честь священной горы Бархан-ундэр: «Вершина горы устремлена в сияющую сферу неба, её основание покоится на сверкающей тверди драгоценной земли, сверху над ней — балдахин плотных облаков в ожерельях золотых вспышек молний, раскаты грома разносят её славу на сто сторон. В средней части горы тихо моросит благодатный дождь, подножие окружено деревьями с нектарными плодами, реками, вода которых обладает восемью качествами совершенства. Её недра таят сокровища всевозможных драгоценностей, растительных и минеральных лекарств. Её поверхность, обильная стадами красивых горных коз всех видов, оглашаемая эхом клёкота медленно парящих птиц, облачена

прекрасными разноцветными покрывами цветов, опоясана шарфом чарующей радостной радуги, украшена красотой, преисполненной всех признаков совершенства. Внутри горы — огромный дворец царства драгоценностей, сияющий мириадами лучей, как солнечный день; это огромное пространство охраняют могущественный царь тэнгэриев, царица, принцы, все духи горной тайги, горных ущелий, перевалов, скалистых гор, лесистых холмов, ручьёв, родниковых озёр, травянистых склонов и долин, пастбищ для скота и священных мест».

Природа – партнер буддиста

Последователи буддизма Махаяны, получившего распространение в Бурятии начиная с 18-го века, избегали крайностей и придерживались принципа «срединного пути»: по мере возможности старались щадить природу, в то же время вынужденно признавая тот факт, что человек не может прожить не убивая и не поедая «живые существа». Природа рассматривалась буддистами как равноправный партнер, а это означало, что и она должна в случае необходимости жертвовать собой ради человека. А человек, обладая развитым чувством ответственности за все живое и осознанием своей взаимосвязанности с природным целым, должен был понимать, что, нанося урон природе, он ранит самого себя. И если он все-таки наносил ей какой-то ущерб, то только исходя из общих интересов космической эволюции всего сущего к более совершенным формам.

Буддизм вобрал в себя многие шаманские традиции и культы. Первоначально шаманских «хозяев местности» буддийская



церковь не признавала, ламы преследовали шаманов с помощью царской полиции. Однако в дальнейшем, включив культ «хозяев местности» в свою систему обрядности, буддизм переработал форму ритуала, не меняя сути житейской мотивации обряда — культовое обеспечение благополучия социального коллектива, зависящего от состояния природной среды обитания. Таким образом, бурятский буддизм приобрел дополнительную экологическую окраску.

Охотники и скотоводы на защите родной природы

Буряты и эвенки традиционно с почтением относились к животному миру, в этом видится отзвук первобытного тотемизма. Так, согласно легендам, хори-буряты произошли от небесной девушки-лебедя, первым бурятским шаманом был орёл, а предками всех монгольских народов — Бурый волк и Сивая лань.

Охотничьи обряды, правила, запреты, выработанные на протяжении веков в условиях суровой таёжной жизни, являлись изначально элементами промысловой этики и технологии, удачно сочетаемыми с требованиями природы. Благодаря шаманам эта этика превратилась в свод таёжных законов, норм обычного права. Эвенк-охотник обязан был уважительно относиться к убитому зверю, свежевать его по определённым правилам, нельзя было надругаться или насмехаться над добычей. Легенда гласит: «Однажды во время осенней охоты два эвенка побили столько лосей, что не смогли их ободрать и привести в надлежащий порядок. Часть зверей пришлось бросить. Хозяин тайги наказал за это охотников. Оба скоро заболели и умерли».

Путешественник-этнограф К.М. Рычков в своих путевых заметках приводит легенду, иллюстрирующую, насколько эвенки чувствовали свое родство с обитателями леса. «В жилище одного тунгуса забрел медведь. Он заинтересовался ножом, взял его в лапы и начал рассматривать. В это время вернулся хозяин. Тот и другой сильно перепугались. Медведь осторожно подал нож хозяину. Последний взял нож, отрезал ломоть хлеба и, в свою очередь, подал хлеб медведю. Медведь съел хлеб и ушёл».

Буряты считали, что в стремлении к получению богатой добычи нельзя преступать меру дозволенного: убивать зверей понапрасну, оставлять подранков. За всю свою жизнь бурят-охотник не должен был убить свыше 99 медведей. Считалось, что у жадных охотников могут погибнуть дети, как бы взамен убитых сверх меры зверей. Когда приходил сезон охоты, буряты одевались в нарядные шубы и проводили обряд

очищения, потому что считалось, что они едут не бить зверей, а в гости к хозяину тайги Хангаю. Хозяина тайги чаще всего представляли огромным седобородым старцем, разъезжающим на лошади, добрым, но не терпящим грязи и беспорядка в лесу. Чтобы не прогневать его, надлежало соблюдать чистоту и тишину в тайге, особенно на таборе, запрещалось лить воду на тропы, валить деревья возле табора, нельзя было разводить беспорядок, бросать в огонь шерсть, войлок или все, что издает при горении зловоние. Запрещалось петь песни и громко кричать, особенно в период гнездования птиц, когда шум может спугивать их с мест гнездовий.

Для бурят-скотоводов основным условием хозяйствования было недопущение «перевыпаса». Кочевники знали, какие виды трав пригодны для разных животных, умели определить их качество. Трава считалась питательной, если отрывалась у самого корня, имела красноватый оттенок, сладковатый вкус. Верный признак определения качества травы — характер конского помета, оставшегося на пастбище. Подобные знания о природе, наряду с владением техникой выпаса скота, передавались из поколения в поколение и обеспечивали сохранность пастбищ — основы благосостояния скотовода.

Возрождение традиций — воспитание и практика

В современный период развития бурятского народа можно отметить живучесть многих традиционных верований и культов. Такие коллективные молебствия, как тайлаганы, обоо тахилга, обращенные, как и прежде, к «владыкам земли и воды», практикуются в неблагоприятные годы. Устраиваются шаманистские тайлаганы и шаманистско-ламаистские моления на обоо с целью «испрошения» у божеств — покровителей дождя, влаги и благополучия в хозяйстве. Как видим, древний культ «земли и воды» оказался чрезвычайно живучим, впрочем, как и культ «Хангая» — «хозяина тайги», аршанов — целебных источников, а также некоторые поведенческие нормы по отношению к природе.

По данным опросов, среди бурят осведомленность об экологических традициях своего этноса выше у людей старшего поколения и тех, кто непосредственно связан с природой по роду своей деятельности. Оптимистично настроены в отношении возрождения утраченных традиций подобного рода представители наиболее адаптированных в новой ситуации групп (фермеры, промысловики), а пессимистично — старшие возрастные группы. Подавляющая часть

опрошенных полагает, что следует сочетать возрождение экологических традиций с индустриальным развитием региона.

Изучение народных природоохранных традиций может стать наиболее емкой и продуктивной формой экологического образования. В то же время нельзя сбрасывать со счетов и их практический потенциал. Так, в наше время ещё сохранились различные «священные» рощи, одинокие охраняемые старые деревья и т.п. В некоторых частях Бурятии, в частности, в Тункинском районе, и сейчас можно обнаружить бывшие шаманские табуированные похоронные рощи по особой густоте и высоте деревьев. Традиции запрета рубки и других изменений ландшафта сохраняются в них до сих пор, так как считается, что шаман стережёт свои кости 1000 лет. Такие территории, став объектами страха, мистики, церемоний, уже имеют некоторый уровень защиты и сохранности. Если взять эти уникальные природно-исторические объекты под охрану государства, их защита могла бы быть наиболее эффективной, ибо здесь охрана обеспечивалась бы не только юридическими актами, но и моральными нормами.

Олег Красовский.



Менее ярко сохранялись следы культа огня. Ему, особенно "живому" огню, полученному с помощью трения, придавалась очистительная сила. Перед приемом пищи охотники обязательно совершали обряд кормления огня, бросая в него крошки хлеба. В огонь воспрещалось плевать, а тем более мочиться; у ослушников на губах или половом члене появлялась короста. Огонь нельзя было затаптывать ногами, а полагалось заливать водой.



Ко многим деревьям наблюдалось особое отношение, так, вербе, рябине, ольхе и можжевельнику приписывалась способность отпугивать злых духов. Береза и пихта обладали женской символикой, а сосна и ель - мужской. Жизнь человека идентифицировалась с жизнью деревьев. Так, например, считалось, что буря, повалившая в лесу много деревьев, предвещала войну. Очень тщательно отбирались деревья для строительства нового дома - бревно из "несчастливого" дерева могло принести несчастье всем его обитателям. У промысловиков, устроивающихся в лесу на ночлег под деревом, обязательно полагалось спросить у него разрешения. Существовало убеждение, что деревья не только понимают человеческую речь, но и сами разговаривают между собой.



Туристический КЛАСТЕР

– будущее Бурятии

Как сделать экономику наиболее эффективной? Вот уже несколько столетий политики и экономисты пытаются ответить на этот вопрос. При этом постоянно меняющиеся экономические условия каждый раз требуют принципиально новых решений. В последнее время широкое распространение во всем мире в плане экономического развития получила практика создания так называемых кластеров – региональных отраслевых групп, объединяющих интересы нескольких взаимодополняющих компаний, а также научного сообщества.

Практику создания кластеров планируется широко использовать в России. В частности, в программе социально-экономического развития России на 2006-2008 годы обозначено: «Развитие кластеров – одно из приоритетных направлений

повышения конкурентоспособности и диверсификации экономики». Основы кластерной политики уже взяли на вооружение многие российские регионы. Не оставили без внимания эти новейшие разработки в области экономики и в Бурятии. Совсем недавно по инициативе комитета Народного Хурала Республики Бурятия по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды, а также министерства экономики республики в Улан-Удэ прошел специальный семинар, посвященный основам кластерной политики с участием сопредседателя совета по национальной конкурентоспособности Андрея Шестопалова.

- Кластер – это группа географически соседствующих, взаимодополняющих друг друга компаний и связанных с ними организаций, действующих в опреде-

ленной сфере, цель создания которой – продвижение совместного конкурентоспособного продукта на внешний рынок, – объясняет Андрей Шестопалов. - Скажем, отчасти примером кластера можно считать винодельческую промышленность в Грузии, где огромное количество больших и малых предприятий при поддержке органов власти работают для создания общего национального бренда – грузинских вин. Задача же властных структур при внедрении кластерных инициатив в создании предпосылок для диалога между компаниями, занятыми в одной сфере, а также условий для вовлечения в кластер наибольшего числа других участников.

По мнению эксперта (и это в значительной мере уже подтверждено мировой практикой), использование кластера имеет немало плюсов в сравнении с теми компаниями, которые выживают на рынке самостоятельно. Причем как для региона, в котором расположен кластер, так и для его непосредственных участников. Во-первых, за счет объединения усилий, в том числе и финансовых, компании – участники кластера – смогут более эффективно взаимодействовать с научными институтами и внедрять современные технологии, что позволит всем задействованным предприятиям существенно увеличить производительность труда. Это, в свою очередь, приведет к росту доходов предприятий и, следовательно, росту налоговых отчислений в бюджет, а также к увеличению зарплаты занятого на них персонала. Кроме этого создание и вовлечение в кластер дополнительных предприятий позволит открыть новые рабочие места для жителей региона.

Говоря о Бурятии, сопредседатель совета по национальной конкурентоспособности отметил, что наиболее эффективным для экономики Бурятии могло бы стать развитие туристического кластера.

- Примеры туристических кластеров можно встретить практически в любой стране, и, на мой взгляд, у Бурятии есть огромный потенциал в области развития туризма, – говорит Андрей Шестопалов. - В свою очередь, развитие туризма повлечет за собой развитие и других отраслей экономики. Во-первых, понадобится транспортное обслуживание, на которое в общей сложности приходится примерно 50 процентов дохода в туристической отрасли. Во-вторых, должен быть разви-

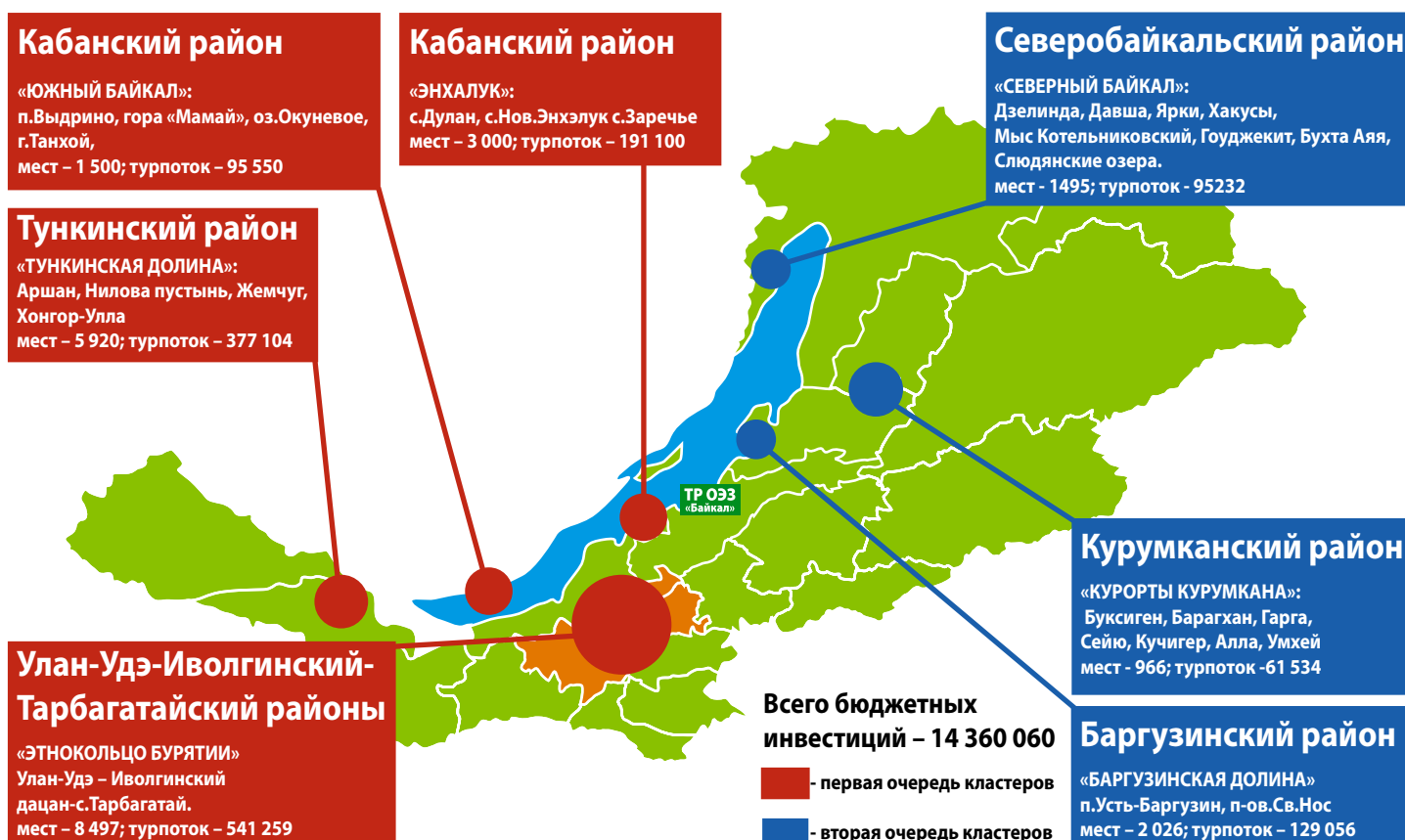
тый агропромышленный сектор, который бы обеспечивал туристов качественными, экологически чистыми продуктами питания. А обслуживающий персонал гостиниц?! И так далее. При этом многое в решении всех этих проблем будет зависеть от позиции органов власти. Скажем,

если мы говорим о качестве услуг персонала, то властные структуры совместно с бизнес-сообществом должны проработать соответствующие образовательные программы, утвердить их для обучения в учебных заведениях, найти преподавателей, выделить финансирование. Понятно,

что это достаточно длительный процесс, но если есть опережающее обучение людей тем знаниям и навыкам, которые необходимы бизнесу на данной территории, то и инвесторы, заинтересованные в их использовании, обязательно найдутся.

Евгений Шестаков

Территориальная структура локальных туристских кластеров



С тем, что именно туристическая отрасль должна стать приоритетом социально-экономического развития республики, согласен и Вячеслав Ирильдеев, председатель комитета Народного Хурала Республики Бурятия по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды.

- Туристическая отрасль действительно может стать одним из тех локомотивов, которые потянут за собой всю экономику Бурятии, - говорит Вячеслав Ирильдеев. - Все необходимые предпосылки для этого у нас есть. В частности, создана особая туристско-рекреационная зона, что позволит нам привлекать в республику дополнительные инвестиции. Однако для того чтобы это стало реальностью, предстоит выполнить большой объем творческой, в том числе научно-исследовательской работы, кото-

рая затем должна быть отражена в республиканской программе социально-экономического развития, программе развития туристско-рекреационной зоны, многих других законопроектах. В ближайшее время наш комитет планирует выступить с инициативой создания специальной рабочей группы с участием представителей законодательной и исполнительной власти, а также профессиональных консультантов, которая займется детальной проработкой долгосрочных стратегий в экономическом развитии с использованием передовых, в том числе кластерных технологий. Очень хотелось бы, чтобы каждый шаг на этом пути был аккуратным и выверенным. Но для этого, еще раз подчеркну, необходима четкая и согласованная работа бизнеса и всех ветвей органов власти.

Евгений Шестаков.



Будьте нашими ГОСТЯМИ!



Л. Максанова,
руководитель республиканского
агентства по туризму

Каждый этнотуристический центр «Бурятское поселение» обязан быть неповторимым.

Как причудливо развивается цивилизация! Интернализовавшись в быте, освоив всю мировую культуру, восприняв языки международного общения, человек вдруг обнаружил, что его неуклонно тянет к истокам и источникам общего «пра...». Жгучий интерес к этнографии – одна из примет этого процесса. Казалось бы, к чему русскому человеку бешеные ритмы африканских плясок? Что заставляет фермера из Америки трястись на лошадке по каменистым склонам хребта в Бурятии, чтобы увидеть обряд поклонения духу этих мест? А может, не стоит преувеличивать и люди ходят «за семь морей» просто за высоким синим небом, изумрудно-зеленой травой, хрустальной водой и воздухом, что «свеж и чист, как поцелуй ребенка»? К местам покоя и гармонии, которых на земле все меньше год от года.

В Бурятии много музеев с богатыми экспозициями по истории и этнографии. Но: руками не трогать. Идея же создания бурятских этнокультурных поселений родилась из другого посыла: вовлечь гостя в житейский обиход, его жилище, стол, утварь, за-

делье и досуг, все, что его окружает, – это предметы материальной культуры бурятского народа.

Надо сказать, что в Бурятии достаточно современных сел и улусов, где традиционный быт жив и здравствует. И слава богу. Причем он, этот быт, очень разнообразен: буряты ведь и скотоводы, и землепашцы, и охотники, и рыбаки. Конечно, что-то утрачено. Но иногда достаточно разговорить мудрого степенного старца, чтобы получить нужные сведения, настолько это живо в памяти народа. А для более древних пластов существуют письменные памятники.

Каждый этнотуристический центр «Бурятское поселение» обязан быть неповторимым. Конечно, будут и общие черты. Обязательный комплекс юрт – зимних и летних. Рядом на территории или на расстоянии туристского маршрута – памятники археологии, памятники природы, культовые сооружения – дуган, субурган. Кто-то предложит лодки и рыбацкую снасть, изделия народных умельцев и т.д. – их наличие продиктует вид этнокультурного наследия. Безусловно, будут созданы объекты инфра-



структуры, которые помогут добраться до комплекса и жить здесь с комфортом.

Начиная с момента встречи – а это истине действо у гостеприимного бурятского народа, – гости окажутся в атмосфере выработанных веками народных традиций и обычаев. Будут предложены вкуснейшие национальные блюда. Причем, если не поленятся, приезжие могут и сами их приготовить. Или попробовать себя в роли резчика по дереву, чеканщика, гобеленщицы. А может, гостю захочется увезти с собой бурятский халат-дэгэл, скроенный собственными руками?

Большинство туров в Бурятию содержат этноэкологический компонент. Люди с удовольствием знакомятся с уникальной природой древней и удивительной земли у Байкала, народными традициями и обычаями, бережно хранимые народом. Мы уверены, что бурятские этнопоселения, отражающие яркий колорит республики, будут способствовать привлечению туристов и становлению этнотуризма – одного из значимых ресурсов развития в целом туристической отрасли Бурятии. Чтобы занять достойное место на туристической карте России, в том числе и благодаря воплощению проектов этнотуристических центров. О некоторых из них мы расскажем сегодня.

Будьте нашими гостями!



В гостях у племени ГУЧИТ



Древнее монгольское слово «асагад» переводится как «каменистая местность».



запада его заслоняет гора Тамхига, своеобразия которой в том, что она высится посреди степи. С восточной стороны Ацагата (современного названия села) - гора Бади Дэлгэр (Щедрое богатство), на склонах ее ацагатцы выращивают хлеба, пасут стада, заготавливают лес. Недалеко протекает быстротечная река Уда - отрада рыбаков и отдыхающих.

Село Ацагат и его жители начали прославляться с началом строительства Ацагатского дацана, основанного в 1825 году. С появлением здесь выдающихся лам, таких, как Агван Доржиев, Чойнзон-Доржи Юролтуйев и многих других, Асагад начал выделяться своей значимостью в Бурятии и за ее пределами. Здесь построили главный храм, школу, типографию, библиотеку, а в медицинском центре разместился лазарет, аптека и морг. В 1891 дацан посетил наследник-цесаревич, будущий царь Николай II. А Далай-лама XIV посетил эту святую зем-

...Давно это было. Пять сотен лет прошло. Бурятское племя гучит из 11 хоринских родов жило на острове Ольхон. Там солнце земное светит иначе, и простор степной необыкновенный, и вода байкальская чистотой своей поражает. Однако в один день круто изменилась жизнь гучитов. Верблюдица родила необычной (красной) масти верблюжонка. «Плохая примета для племени...», - замечались соплеменники. А вскоре другой страшный случай произошел: горный орел унес мальчика. И народ заволновался, засобиравшись в дальний путь в поисках лучшего места.

Долго шли кочевники. Придирчиво старейшины выбирали место проживания. То тут не так, то тут не то. Но однажды развязалась подруга седла у главы рода. Знак свыше был подан. На том благодатном месте и остановились: обилие сочных трав, несмотря на каменистую местность, климат суровый, но сухой, вода в реке зеркальна и прозрачна, а лес полон даров природы. С той поры, следуя древнему благопожеланию, живут в мире и согласии гучиты из 11 хоринских родов, любовно назвав свое кочевье Асагад.

Это небольшое, но исторически уникальное село расположено в 50 км от столицы республики Улан-Удэ. Оно окружено с севера горной цепью Улаан Бургааса, с юга – Эжэр-Хаан, с



лю даже два раза.

Радужие местных жителей издавна привлекает сюда туристов со всех стран. Село знаменито своими предками: учеными, врачами, ламами. Вы увидите старинный Шологотский (Ацагатский) дацан и услышите историю Тысячи Будд. Здесь вас встретят с хадаками и молочной арсой. Покажут дацан, где можно душевно побеседовать с ламой-философом и астрологом. Посетите мемориальный Дом-музей Агвана Доржиева. Здесь представлены предметы культа, редкие книги, монеты, старинные танка и иконы. В музее содержатся бесценные раритеты: копии единственного в мире Атласа тибетской медицины. Каждый, кто приходит сюда, способен ощутить особое состояние причащения к высокому. А уходит умиротворенный. Кстати, в музее посетители охотно приобретают лунные календари, благовония.

В музее восковых фигур буддийских иерархов Тибета, России, Монголии можно «встретить» самих Агвана Доржиева, Чойзона Юролтуева, Тубдэн-Джамцо, Далай-ламу XIII, Далай ламу XIV.

Костер дружбы соберет в Ацагате всех в хоровод – ехор. А можно поиграть в старинные игры бурят: шагай наадан – игра в «кости-альчики», алта нюулга – прятание кольца и нээр шаалга – игра в кость для сильных мужчин. Здесь устроят для вас праздник печеной печени с молочной водкой, а для вегетарианцев – с печеной картошкой. Можно отведать блюда бурятской кухни: саламат, поэсы, печень в рубашке, арс, архи, хушур, а кто пожелает, тому приготовят целого барана.



Здесь во время тура вы станете участником свадебного обряда, познакомитесь с фольклорным коллективом. И не успеете оглянуться, как пролетят семь часов в Ацагате. Останутся приятные воспоминания о гостеприимстве племени гучит и фото на память, где вы так неотразимы в бурятском национальном костюме.



ДУЛАН

Теплое море мое...



10-балльное землетрясение на Байкале. Цаганская катастрофа 1862 года. Пять бурятских улусов – люди, жилища, домашний скот – погрузились на дно озера. Новый залив получил страшное имя – Провал. Те, кто спасся, в один день остались без крова, стали искать другого прибежища. Иные подались подальше от гибельных мест. Другие, остановившись в лесной, защищенной от ледяных ветров долине, совсем рядом с родным байкальским берегом, решились здесь и остаться. И в памяти потомков запечатлелось главное: там – холодно, беда, мрак, здесь – тепло. Новый улус и стал называться – Дулан, т.е. теплый.

В 2006 году на берегу Байкала, близ современного бурятского улуса Дулан, установлена деревянная скульптура Усан-Лопсона – верховного повелителя вод в бурятской мифологии (в самом деле, где же ему и стоять, как не в этом взывающем к милости месте?). По древней легенде старец небесного происхождения живет со своими слугами и женой Усан-Дабан на дне самого большого озера-моря и является хранителем его чистейшей воды. Скульптура высотой 3,5 метра – работа народного художника Бурятии Анатолия Цыренова.

Живописная местность Дулан – основа проекта этнотуристического центра «Бурятское поселение». Буряты на Байкале традиционно занимались рыбным промыслом. Строительство туристской деревни, стилизованной под рыболовецкий поселок, с возрождением традиционных технологий лова и приготовления рыбы позволит привлечь интерес туристов, кото-

рые до сего времени останавливались здесь только для поклонения Усан-Лопсону.

Уже сейчас местные детский и взрослый фольклорные ансамбли из села Корсаково (недалеко от Дулана) готовы организовать встречу гостей по бурятскому обычаю, угостить белой пищей. Туристы могут стать зрителями необыкновенно эмоционального действия – традиционного шаманского обряда. Планируется создание инфраструктуры: придорожного сервиса, пунктов общественного питания, домашних гостиниц, где возможно будет не только остановиться на ночлег, но и отведать блюда национальной бурятской кухни.

Дулан – одно из байкальских поселений Кабанского района Бурятии. Вообще же береговая линия района вдоль озера протянулась более чем на 200 км. И это стимулирует развитие туристско-рекреационного потенциала района. Тем более, что у кабанцев есть определенные преимущества перед другими районами республики: удобное географическое расположение, доступность – железная дорога, сеть автомобильных дорог, запасы минерально-сырьевых ресурсов, стабильно развивающийся частный сектор сельского хозяйства, сфера услуг, достаточно высокий производственный потенциал и т.д.

В перспективе на 2008-2010 годы для развития инфраструктуры будет реализовано десять инвестиционных проектов с привлечением 42,3 млн. рублей. Среди прочих проектов – развитие горнолыжного курорта на горе Мамай. Предполагаемый объем инвестиций – 200 млн. рублей.

...Много тысяч лет назад жила в глубинах Байкала Черепаха. Она служила добрым силам. Была мудрая и оберегала своим волшебством Белую жемчужину, ограждающую Байкал от опасности, особенно от Черного шамана. Но вот над Байкалом нависла угроза! Черный шаман собрал все темные силы в Жемчужину тьмы. Силы были неравны: могущество Черной жемчужины во многом превосходило. И тогда Черепаха попросила Белого Ангела схоронить Белую жемчужину в глубинах озера. Все подводные жители спрятались там же, а сама Черепаха одна осталась защищать всех. Она понимала, что это очень опасно, ведь тот, кто уничтожит Жемчужину тьмы, должен оканенеть навсегда. Но в ней горел огонь любви.

В образе прекрасной Ангары она предстала перед своим врагом, который принял её за дочь Байкала и попытался похитить. Но Черепаха ударила его кинжалом, закаленным в водах Байкала. И враг был повержен. Черная жемчужина оказалась у победительницы.

Черепаха вошла в воду, оглянулась. Вокруг не было ни души. Она разбила о подводные камни черную жемчужину и... окаменела. По сей день стоит огромный камень Черепахи в воде у берега Байкала, а из её панциря растет березка – символ жизни.

Белый Ангел, Байкал, и все добрые силы решили подарить Черепахе одну ночь в году. Теперь каждый год в весеннее полнолуние Черепаха оживает. Но как только утренняя звезда Авроры загорается на небе, так Черепаха вновь превращается в камень...

Вы хотите увидеть живую черепаху, окунуться в чистые воды Байкала, вдохнуть свежесть воздуха, отведать знаменитого

байкальского омуля? Не доезжая до поселка Турка, что на побережье Байкала, строится куртовый комплекс «Пески».

Свое название река и поселок получили от эвенкийского народа, занимавшегося здесь охотой и рыбным промыслом. В переводе с эвенкийского на русский язык «Турка» означает «омуль», «омулевая бочка». Это подтверждается преданиями, дошедшими до нас, где рассказывается об обильном подходе рыбы в прибрежное мелководье Байкала, особенно в нерестовый период. Сейчас Турка – центральный поселок Туркинского сельского поселения.

На территории туристско-рекреационной зоны планируется создание современного гостиничного комплекса, порта, центра восточной медицины, спортивно-оздоровительного комплекса. На базе лечебно-оздоровительных комплексов планируются SPA-центры, оснащенные комплексом современных оздоровительных средств, необходимых для проведения лечебных процедур: травяных, грязевых и минеральных ванн, массажа, теплечения, лечебной и водной гимнастики, грязелечения, косметических услуг и др.

В основу архитектурно-планировочной композиции застройки «Пески» положен принцип максимально компактной облегченной архитектуры в «национальном» стиле – поселок из 150 юрт. В ходе проживания в комплексе будет предусмотрено знакомство гостей с национальной культурой, кухней, танцами, играми, участие в обрядах гостеприимства, знакомство с канонами буддизма, туры с посещением сакральных мест у Байкала, участие в обрядах, проводимых бурятскими шаманами, знакомство с историей и современностью восточной (тибетской) медицины.

ПЕСКИ

В весеннее
полнолуние
черепаха
оживает...



Теснимые китайцами, на рубеже нашей эры они пришли в Забайкалье. И построили много укрепленных городищ и поселений, и возвели гигантские усыпальницы над могилами вождей. Постепенно растворившись в массе других племен и культур (европейцы до конца 18-го века даже не знали, откуда пришел народ, разгромивший Рим), они оставили на память о себе многочисленные следы обитания, великим усердием археологов открытых буквально в глубине веков.

ГУННСКОЕ ГОРОДИЩЕ

...И соединяются тысячелетия

В Забайкалье известно более 20 могильников хуннского времени – кладбищ хуннских вождей. И в единственном числе – развалины хуннского городища. В Иволгинском районе, недалеко от села Иволги, возле устья реки Иволги. Это памятник мирового значения.

Хозяйственная деятельность хунну включала занятия скотоводством, земледелием, охотой. Хунну строили укрепленные поселения-городища, жилища, их образ жизни становился все более оседлым. Большое развитие получают ремесла, в том числе гончарное ремесло, выделка кож, изготовление изделий из металла, обработка кости. Декоративно-прикладное искусство хунну представлено разнообразными украшениями из бронзы, серебра, золота, камня, кости. Хунну создали самобытный вариант звериного стиля, часть их изделий является шедеврами. Изображение диких зверей и фантастических грифонов, сцен борьбы между ними – излюбленные сюжеты художников и ваятелей хунну.

Хунну освоили строительство зимних отапливаемых жилищ, что позволило им создавать городища-форпосты, которые использовались ими при освоении новых территорий. По результатам раскопок реконструирован тип жилища хунну – это землянка, отапливаемая печью, дымоход которой шел вдоль стен и использовался в качестве лежанки. Так называемый китайский кан. Одна из землянок находится на территории археологического комплекса Этнографического музея в г. Улан-Удэ.

Военное дело занимало особое место в государстве Хунну. Основой войска были отряды конников, вооруженных луками. Хунну изобрели сложный лук, обладавший большой убойной силой, которым впоследствии пользовались все кочевые наро-

ды. Кроме того, на вооружении у них были свистящие стрелы, стальные наконечники которых даже на дальних дистанциях пробивали вражеские доспехи, копье, меч и панцирь.

О древней истории края свидетельствуют и другие богатые археологические находки. На территории района выявлены стоянки древнего человека, датируемые эпохами палеолита (Ошурковская), неолита (Тологой, Мухинская и др.), плиточные могильники. На Тологое имеется интересное местоположение ископаемой фауны. В этих осадочных слоях найдены останки носорогов, мамонта, бизонов, газелей, тигрольвов и др. древних животных. Это самая выразительная летопись всей кайнозойской истории и модели развития природной среды на территории юга Сибири на протяжении последних трех миллионов лет.

В 17 км северо-западнее от Иволгинска, в отрогах Хамар-Дабана, у верховья неугмонной реки Халюта располагается целебный источник, куда приезжают жители со всей Бурятии на протяжении многих лет поправить свое здоровье, подышать прекрасным лесным воздухом, отдохнуть от мирской суеты. Халютинский аршан – это длительно существующий водный поток (в обычном житейском понимании можно считать как вечный). Он существует, по крайней мере, на всем протяжении расселения людей прихамардабана.

У этого аршана своя легенда: когда давно-давно жила семья, и было трое сыновей и одна дочь, очень красивая, но больная. Звали ее Халюта. Куда только ни обращались родители, но никто не мог им помочь. Однажды, охотясь, отец наткнулся на ключ, бьющий из-под земли, попил и усталость как рукой сняло. Взяв воды, он понес дочери, напоил ее, и она как будто



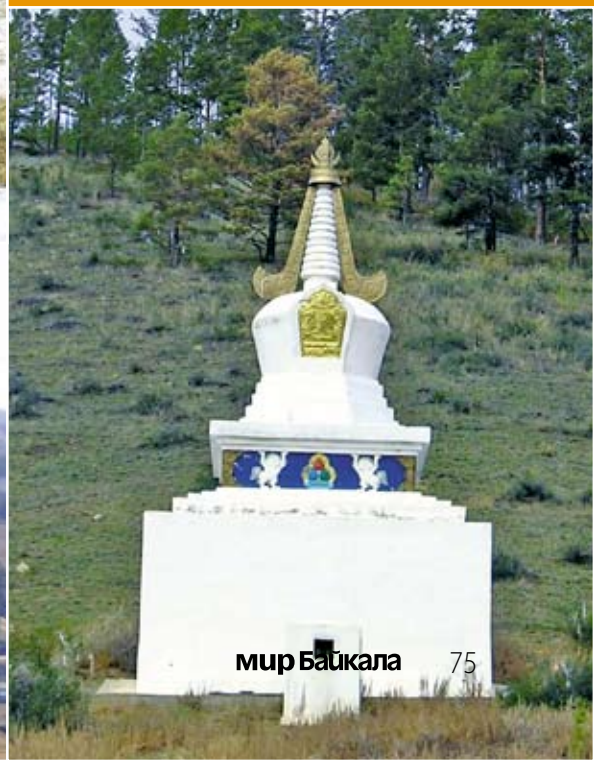


ожила. Решили в этом источнике ее искупать. И она пошла на поправку. Вместе с Халютинским в список водных памятников природы Бурятии включен и другой источник – Ута Булаг.

Особая достопримечательность района – обоо Чингисхана, расположенное в верховьях реки Оронгой. По преданию, обоо было сложено по приказу Чингисхана в честь предков его матери Буртэ Чино.

Есть в Иволгинском районе совершенно особое место. Его знают и почитают тысячи верующих буддистов не только Бурятии, но и всей России. Речь идет об Иволгинском дацане «Хамбын сумэ» - духовной столице Буддийской традиционной Сангхи России. Дацан был открыт в 1946 году. Сейчас дацанский комплекс представлен главным храмом Дзогчен-дуганом, Майдар-сумэ, Деважин, Сахюусан-сумэ. На территории комплекса располагаются здания библиотеки, факультет философии – Чойра, гостиница, музей памятников буддийского искусства, священные ступы – субурганы. В буддийском университете «Даши Чойнхорлин» им. Д.-Д.Заяева (начал работу в 1991 году) обучаются хувараки – студенты, осваивающие буддийскую философию, основы тантризма, тибетскую медицину. Здесь хранится бесценная святыня - драгоценное тело XII Пандито Хамбо ламы Даши-Доржо Итигэлова. Сюда ежегодно съезжаются тысячи и тысячи паломников, туристов из разных стран, чтобы получить благословение Д.-Д.Итигэлова. Алтари и интерьеры храмов комплекса украшают подлинные произведения искусства. 196 объектов (танка, скульптура) определены как движимые памятники и находятся под охраной государства.

Мы приглашаем вас в гости познакомиться с историческими достопримечательностями Иволгинского района.





БАЙКАЛ

Центр делового общения



В Российской Федерации деловой туризм - совсем новейшее явление. Он стал зарождаться в нашей стране лишь в 1990-е г. в связи с переходом отечественной экономики на рыночные рельсы и снятием «железного занавеса». Потенциал индустрии встреч регионов России, в том числе Восточной Сибири и Байкальского региона, почти не известен ни российским, ни зарубежным деловым кругам. А ведь деловой туризм, основной мотивацией которого является посещение и участие в разного рода деловых встречах, конгрессах, конференциях, выставках, ярмарках и инсентив-мероприятиях, в местах, отличных от их обычного места проживания и работы, очень перспективное направление. И, судя по растущему количеству всех конференций и семинаров в теплое время на берегу Байкала, уже положительно зарекомендовал себя: поработать, обменяться мнениями, а заодно отдохнуть.

– Наиболее перспективны для туризма на Байкале экстремальные и деловые туры (организация и проведение различных совместных целевых корпоративных мероприятий на озере Байкал: инсентив-туры, конференции, учебные семинары, выставки, workshops, презентации и т.д.), – считает первый заместитель главы ад-

министрации Иркутской области Юрий Параничев.

По его мнению, при развитии различных видов туристической деятельности на Байкале надо учитывать климатическую специфику. Долго здесь отдыхать по срокам вряд ли кто-то будет. В первую очередь, необходимо развивать краткосрочный туризм, направленный на определенные экстремальные виды, – это горные, водные, конные и пешеходные маршруты. Поэтому мы предполагаем, что если здесь будут развиваться туристические комплексы, то надо эту специфику учитывать и строить отели, ориентированные для этой категории. Количество туристов, посетивших нас, постоянно растет. На территории области зарегистрировано более 200 туристических агентств. Радует, что российские туристы в большей степени свои интересы стали направлять внутрь страны, подчеркнул Ю.Параничев.

Поездки с деловыми целями в современном мире рассматриваются как самостоятельный и быстро прогрессирующий вид путешествий. Байкальскому региону благодаря своему географическому положению исторически предопределено быть центром делового общения Сибири. Удобное транспортное сообщение, близость Китая и Монголии. Байкальский

регион уже сейчас является индикатором деловой активности Азиатско-Тихоокеанского региона. На прошедшей в июне конференции «Бренд региона» на базе Восточно-Сибирского государственного технологического университета профессор МГИМО, д.э.н. Рожков поделился идеями относительно будущего бренда нашего региона. Была выдвинута мысль «евразийства», т.е. трансляции восточной культуры на запад и западных технологий в Азию. В свою очередь, развитие конгрессно-деловой и выставочной инфраструктуры в городах Иркутск и Улан-Удэ способствует проведению знаменательных и важных общероссийских и международных событий. А близость Байкала и интереснейшая история, самобытная культура и религия этносов, проживающих в Бурятии обеспечивает отличные возможности для проведения в рамках делового и конгресс-туризма увлекательных пост-конгрессных туристических программ.

Подробнее хотелось бы остановиться на двух проектах, в которых непосредственное участие приняло туристическое агентство «Глобус-Тур». Эти проекты осуществлялись с двумя крупнейшими вузами Бурятии, Бурятским государственным университетом и Восточно-Сибирским государственным технологическим университетом. Первый проект «Трансбайкальская студенческая экспедиция «Ледовый поход ICE WEEK 08» был осуществлен в феврале 2008 года. В проекте участвовали студенты старших курсов МГУ, ИГУ, БГУ. У каждого участника была собственная программа научных исследований на зимнем Байкале. Они работали в Байкальском музее ИНЦ СО РАН, посетили базу Байкальского поисково-спасательного отряда. Кроме материалов, собранных во время экспедиции, участники получили бесценный опыт выживания в экстремальных условиях, открыли для себя уникальную природу зимнего Байкала, обрели новых настоящих друзей.

Второй проект, «ежегодный PR-форум «Байкальская школа по связям с общественностью», осуществился в с. Максима в начале этого года. Участниками Байкальской школы PR-08 стали студенты, изучающие не только связи с общественностью, но и другие смежные дисциплины. Форум был нацелен на повышение профессиональной компетенции студентов, формирование профессионального со-

общества и корпоративной идентичности PR-специалистов. В программу вошли тренинги на командообразование и презентации команд (временных творческих объединений), обучающие мероприятия, на которых участники получили теоретические знания по основам организации и проведения PR-кампаний и практические навыки написания проектов позиционирования. В этом году ребята писали проекты «Раскрути свой глобус» для туристического агентства «Глобус-Тур». «В проектах, написанных ребятами, было много больше рекламы, чем пиара, но, тем не менее, некоторые идеи просто порадовали. Порадовал и состав участников. Те, кто принимал участие уже во второй раз, стали опытнее. Новички показали очень хороший уровень подготовки. При этом участники разрабатывают реальные проекты для реальных заказчиков, что увеличивает долю ответственности всех тех, кто участвует в школе. Также отличительной чертой школы является сочетание традиционного подхода обучения и нового – системы «Равный обучает равного». Он заключается в том, что те выпускники, которые совсем недавно получили диплом специалиста и имеют опыт работы, делятся своими практическими наработками с сегодняшними студентами.

Сложностью является то, что не все организации готовы доверить заказ на PR студентам. Единственные, кто согласился без опасений, – это РЦ «Фабрика кино», РА «Жираф», турагентство «Глобус-Тур». И они в действительности остались довольны теми проектами, которые предоставили им участники Байкальской школы PR.

Спикерами на семинарах и тренингах стали такие ведущие профессионалы в сфере PR, как Александр Яковлевич Рожков, д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Связи с общественностью» МГИМО (У) МИД, автор многих книг по брендингу, PR и рекламе, а также Алексей Дмитриевич Кривоносов, д.ф.н., профессор, заведующий кафедрой «Общественные связи и реклама» Санкт-Петербургского государственного университета, автор многих учебников и книг по теории журналистики, PR и рекламе. Им понравилось работать с молодежью, а нам получать знания от них.

**Ирина Геранина,
Тумун Рыгзынов.**

Говорят участники форума:

Василий Булыгин, студент четвертого курса специальности связи с общественностью ВСГТУ: «Форум великолепный. Минимум негативных моментов несколько раз перекрыт большим количеством позитива. Негативные моменты: очень мешали комары».

Сергей Акинфиев, студент третьего курса специальности маркетинг ВСГТУ: «Понравилась мастер-классы ведущих PR-специалистов из Москвы и Санкт-Петербурга. Мастер-класс Рожкова затрагивал много экономических аспектов и, в частности, маркетинга. Второй мастер-класс (Кривоносова) понравился мне уже как дизайнеру и фотографу (он говорил о слоганах, фотографиях, логотипах). Атмосфера отличная. Хорошая организация, интересные задания: большая свобода при выполнении заданий. Немного не хватило времени. Хотелось бы иметь его чуть побольше написание проектов. А вообще хоть завтра поехал бы туда снова».

Егор Калимуллин, абитуриент специальности связи с общественностью ВСГТУ: «Хорошее мероприятие, которое развивает и двигает вперед PR в Бурятии. Байкальская школа по связям с общественностью прошла на высоком европейском уровне. Лично я приобрел новые знания и много новых друзей».

Приятно отмечать уникальность обоих проектов, которые поддерживало туристическое агентство «Глобус-Тур». Участие организаций и руководителей в качестве заказчиков и работодателей в подобных мероприятиях очень полезно и плодотворно. Оценивая эффективность подобных мероприятий как учебных, совмещенных с отдыхом, можно смело утверждать, что они прошли успешно. Впрочем, это и неудивительно. Волшебная атмосфера радости и спокойствия, которая присуща только Байкалу, помогла участникам и организаторам проделать качественную работу и набраться сил для дальнейшего пути профессионального развития.



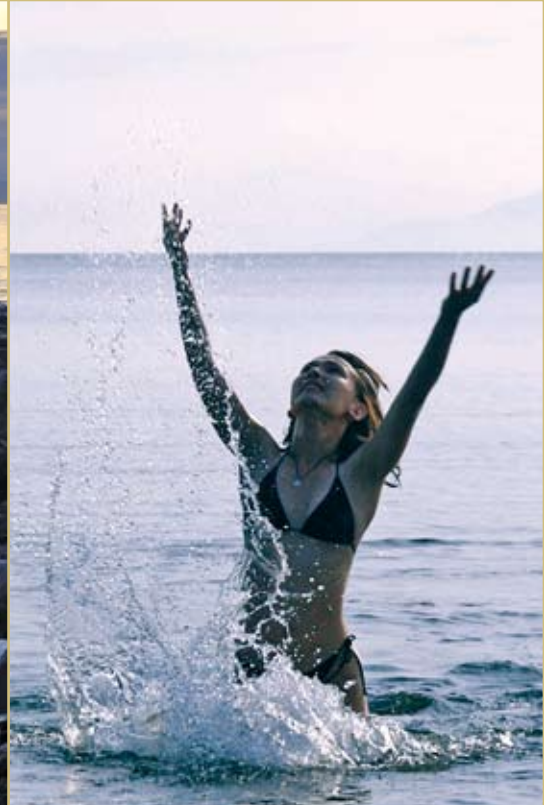
АГЕНТСТВО ПУТЕШЕСТВИЙ

670000, г. Улан-Удэ, ул. Ербанова, 12
гостиница «Байкал-Плаза», офис 109
тел.: (3012) 21-24-53, факс: 27-75-00
E-mail: globeburiyat-tour@yandex.ru
ICQ: 445519132
www.globebaikal.com



Байкал -

край небывалой сказочной, волшебной красоты.



“Благодатным” называют Энхалук, расположенный в ста семидесяти километрах от города Улан-Удэ. Протяженные песчаные пляжи, чистые воды озера, неповторимая природа в сочетании с обрывистыми склонами создают удивительный пейзаж данной местности.

“Глобус-Тур” предлагает уютные летние домики, а также национальные жилища коренных жителей Бурятии – юрты. Гостевой дом может принять до шестнадцати отдыхающих.

Принимаем заявки на индивидуальные туры (с индивидуальными сроками, продолжительностью, инструкторской поддержкой, совмещенные с пешим походом или автомобильной поездкой). Гостеприимство хозяев, вкусная домашняя кухня, индивидуальный подход к каждому туристу, русская баня, конные и велопоголки, прогулки на катере по Байкалу, экскурсии к радоновому источнику, мангал, теннисный стол, настольные игры – все, что нужно для семейного и корпоративного отдыха.

Реестровый номер ВТ 011592
На правах рекламы



Уран Душэ

дорога к небесам

Вокруг еще витает терпкий аромат сагаан дали и глаза тоскливо оглядывают горизонт в надежде увидеть гольцы – таково сегодня настроение тех людей (и мое в том числе), которые проделали путь к Уран Душэ. Несмотря на проливные дожди и непогоду, мы все-таки вырвали себя в горы из суеты повседневной жизни. Результат: спокойствие и непредсказуемость гор теперь и в нас.

Священная гора Уран Душэ – довольно известная закаменская марка. Овеянную мифами и легендами гору желают увидеть многие. Согласно легенде, в определенные дни месяца 99 кузнецов-небожителей (сахюусаны) рода Шошолог спускаются с небес в свою земную мастерскую, чтобы посоревноваться в кузнечном и ювелирном деле. Яркое свечение и полыхание стоят над горой в это время.

Легенда легендой, а мы отправляемся в путь в составе 27 человек из Дутулурской средней школы, уже бывалые туристы из Закаменской школы №4, студенты профессионального училища №14 (г. Закаменск), наш руководитель А.Н.Базаров (энтузиазм которого заражает), преподаватели ПУ №14 и ведущий специалист-эксперт министерства образования и науки РБ А.П.Хараев из Улан-Удэ.

Еще неизведанная дорога

Ревет мотор нашего “уазика”, позади уверенно едет “ГАЗ-66”. Поворот налево,

не доезжая до Утаты, - и мы на одной из троп к Уран Душэ. За все 23 года, в течение которых А.Н.Базаров ходил по верховью Джиды, эта тропа еще неизведанная. Отдаленные фермы, изрезанные морщинами мудрые лица пожилых фермеров. Казалось бы, щупальца цивилизации не добрались до этих мест, но при виде спутниковых антенн сомнения насчет этого в миг рассеиваются. Реки Тутхалха, Хурлик, Джиды... Пересекая реку за рекой, мы незаметно поднимались все выше и выше.

Адреналин, или Суровая природа Закамны

И снова наш “железный конь” садится в грязь, а то и застревает посередине реки Джиды. В груди приятно ёкает, адреналин будоражит тело, – а мы сидим в железной коробке на колесах, в которую стремительно втекает вода. И это только начало пути. Пугливые яки черным пятном перемещаются подальше от звука машин. Восьмистенная юрта, построенная санагинцами по проекту В.Ш.Хадаева, не оставила нас



равнодушными, неподалеку коновязь – все выполнено согласно традициям наших предков. С каждым километром ощущение суровой, высокогорной, с хрустальным воздухом природы Закамны обострялось как никогда. Уже к вечеру мы добрались до верховьев Джиды. Здесь, у подножия гор, на ферме, купаясь в лучах любви внуков и правнуков, живет 79-летняя Санжит Охинова. Маленький ее правнук Сандан, вначале относившийся к незнакомым людям с предосторожностью, уже весело бегал среди нас.

Водные преграды мы преодолели

Оставив “железных коней” на ферме, мы начали интереснейший пеший путь. Многие участники назвали бы его мокрым. Извилистую Джиду мы перешли раз пятнадцать. Друг у друга на спине, взявшись за руки, школьники, студенты, педагоги, чиновник, фермер – все вместе, все на равных. Куда там тренингам из серии “Ваш путь к успеху”, где искусственно погружают в выдуманную ситуацию. Вот здесь и сейчас учись быть терпеливым, толерантным, заботливым и внимательным к окружающим. Сдают нервы? Ничего! Впереди еще долгие километры. Дождь все льет и льет,

но на наших лицах не видно усталости и разочарования.

Таежный приют

Таежный приют “Зэдын эхин” находится недалеко от горы Уран Душэ. Маленькая, потемневшая от времени избушка приютила и обогрела немало туристов. Усталые, но бесконечно довольные пройденным путем, мы уснули. Каждый из нас в отдельности по-своему ждал встречи с творением природы – Уран Душэ. Как только звездное небо выпустило на волю солнце, мы продолжили свой пеший маршрут.

Подъемы и спуски, диковинные кусты верблюжьего хвоста, цветущий сагаан дали и черные как уголь камни. Ведь недаром это кузница небожителей. Сотни раз увиденную в журналах, на баннерах, фотографиях гору мы увидели наяву. Не было среди нас человека, боявшегося нечаянно расплескать переполнявшие его эмоции. Сознание того, что местность охраняется небожителями, еще сильнее подогревало интерес. Легенды, навешанные старожилками и рассказанные нам у костра А.Н.Базаровым, уносили нас неведомо куда.

Обратная дорога пролегла по горам и долам. Утоляя жажду водой из прохладных горных ручьев, мы шли на ферму. Катама-

ран уже который день ждал своего спуска на воду.

Обратно по воде

Сплавляться по Джиде – уже приключение. С верховьев Джиды до Енгорбая мы гребли и табанили два дня. Река изобилует скалами и порогами. Сколько раз наш экипаж из 5 человек попадал под “расческу” (свисающее с берега дерево)! Некоторые пороги грохочут подобно табунам диких лошадей. Здесь все зависит от молниеносной реакции рулевого Александра Николаевича Базарова. Ты постоянно находишься в движении, глаз смотрит далеко вперед. Совершенно незаметно для себя мы преодолели сплав третьей категории сложности. Джидка – то спокойная, то грохочущая – лихо пронесла нас по своим волнам.

Рассматривая фотографии с пейзажами, все же больше вспоминаешь людей, особенных и таких родных. Воспоминания об этом походе теплые, наполненные яркими красками, которые никогда не сотрутся и не поблекнут, в этом я уверена на сто процентов.

Сэрэмжит Цыренжапова.
Фото из архива автора.





БОЛЬШАЯ Байкальская

ТРОПА

За пять летних сезонов через Большую Байкальскую тропу прошло более двух тысяч добровольцев, работы проводились на 540 км троп, построено огромное количество структур на тропах – ступеньки, гати, мосты и мостики. Много жизней переплелось, много историй было рассказано. И все еще только начинается...Весной 2005 года в Улан-Удэ и Иркутске волонтеры выходят на строительство парковых дорожек в городских парках. В Улан-Удэ силами волонтеров построено более 300 метров качественной дорожки для людей, передвигающихся на колясках. Впервые удастся объединить для достижения целей проекта ресурсы местного бизнеса «Байкал-фарм», администрации Улан-Удэ и общественных организаций ассоциации ББТ, «Помоги советом», просто местных жителей.

Все начиналось с простой, но невероятной идеи – построить тропу вокруг одного из крупнейших и прекраснейших озер в мире, “жемчужины Сибири” – озера Байкал, тропу протяженностью более 2000 километров, проходящую через семь национальных парков и заповедников, открывающую тысячи захватывающих видов и необъятных панорам. Более 30 лет все это было лишь мечтой, не воспринимающейся всерьез, невоплотимой, более чем амбициозной и сумасшедшей. И все же небольшой группе энтузиастов удалось собрать сотни волонтеров и воплотить эту невероятную мечту в реальность. Речь идет о «Большой байкальской тропе» (ББТ).

«Большая байкальская тропа» – это многоцелевой, масштабный, долгосрочный проект.

ББТ проводит вокруг Байкала проекты по строительству троп – это двухнедельные летние лагеря, в которых участвуют российские и иностранные волонтеры. Цель проектов ББТ – экологическое просвещение участников проектов и местных жителей, сохранение экосистем, развитие лидерских качеств у молодежи, повышение уровня жизни коренных жителей, сохранение их культуры и традиций. Но ББТ – это не только строительство первой в России

тропы, соответствующей международным стандартам, но и создание инфраструктуры экологического туризма для поддержания устойчивого развития всего Байкальского региона в целом, это новые источники дохода для местного населения, которые становятся мотивацией к сохранению окружающей среды. ББТ является альтернативой развития промышленности. Регулярно привлекая экологически грамотных туристов, ББТ побуждает местное население к бизнес-инициативам, безопасным для окружающей среды, и способствует созданию новых рабочих мест. Например, проекты ББТ по строительству троп дают возможность и молодым людям, и старшему поколению работать в качестве бригадиров, способствуют развитию в деревнях частных мини-гостиниц (bed and breakfast).

ББТ воспитывает среди местного населения понимание значения чистой, нетронутой окружающей среды. Проекты ББТ относятся к типу туризма, который очень хорошо развит на Западе и абсолютно не известен в России (волонтерские канику-

лы). Чаще всего для местного населения абсолютно невероятной является сама идея того, что русские и иностранцы приезжают на Байкал и работают бесплатно, жертвуя свое время и средства для сохранения озера, посвящают 2 недели своего отпуска строительству троп в глухой Сибири. Сталкиваясь с тем, что это оказывается возможным, люди начинают по-иному воспринимать и уважать красоты Байкала.

За последние четыре года сотни волонтеров вложили тысячи часов в строительство троп – качественных и безопасных.

За этими цифрами стоят больше чем километры троп или часы работы. За этими цифрами – энтузиазм и хорошее настроение, предвкушение прекрасного, общение, анекдоты и удивительно близкая дружба между

Год	2003	2004	2005	2006	2007	Общее за 5 лет
Количество проектов	6	14	28	22	24	94
Общее число волонтеров	136	345	604	402	832	2319
Иностранцы участники	49	120	163	125	185	642
Российские участники	87	174	336	197	647	1441
Участники из местного населения	-	51	105	80	- / -	236
Общий километраж троп, где проводились работы	70	145	170	90	65	540

В 2007-м году в строительстве тропы приняли участие выпускники президентской программы. Небольшой отрезок был построен с участием молодых бизнесменов из Волгограда, Санкт-Петербурга, Улан-Удэ. В 2008 году в подобной программе примут участие немецкие бизнесмены, прошедшие стажировку в России. Озеро Байкал – одно из уникальнейших мест нашей планеты. Его красота – вне времени, его ценность невозможно переоценить. ББТ – это не только тропы. Это путь к экономически и экологически благополучному будущему региона, четкой, отлаженной работе людей, работающих, чтобы защитить байкальские нетронутые экосистемы и сохранить их для будущих поколений. Давайте все вместе сделаем этот мир чуточку лучше!

людьми, которые не говорят на твоём языке.

За годы работы проекта удалось достичь успеха в области понимания и поддержки со стороны местного населения, местных и региональных властей, включая администрации национальных парков и заповедников, международных общественных организаций и туристского бизнеса. Один из основных партнерских проектов – «Ротари-ББТ», посвященный столетнему юбилею международного клуба «Ротари». Проект начат в 2004 году «Большой байкальской тропой» и «Ротари-клубом» (Аляски), который взял шефство над 100-километровым участком тропы. Члены «Ротари-клубов» штата Орегон, США и города Сидней (Австралия) участвовали в «Ротари-ББТ», проекте-2005, прошли по тропам, поработали над созданием структур и приняли решение продолжить спонсирование проекта на следующий год.

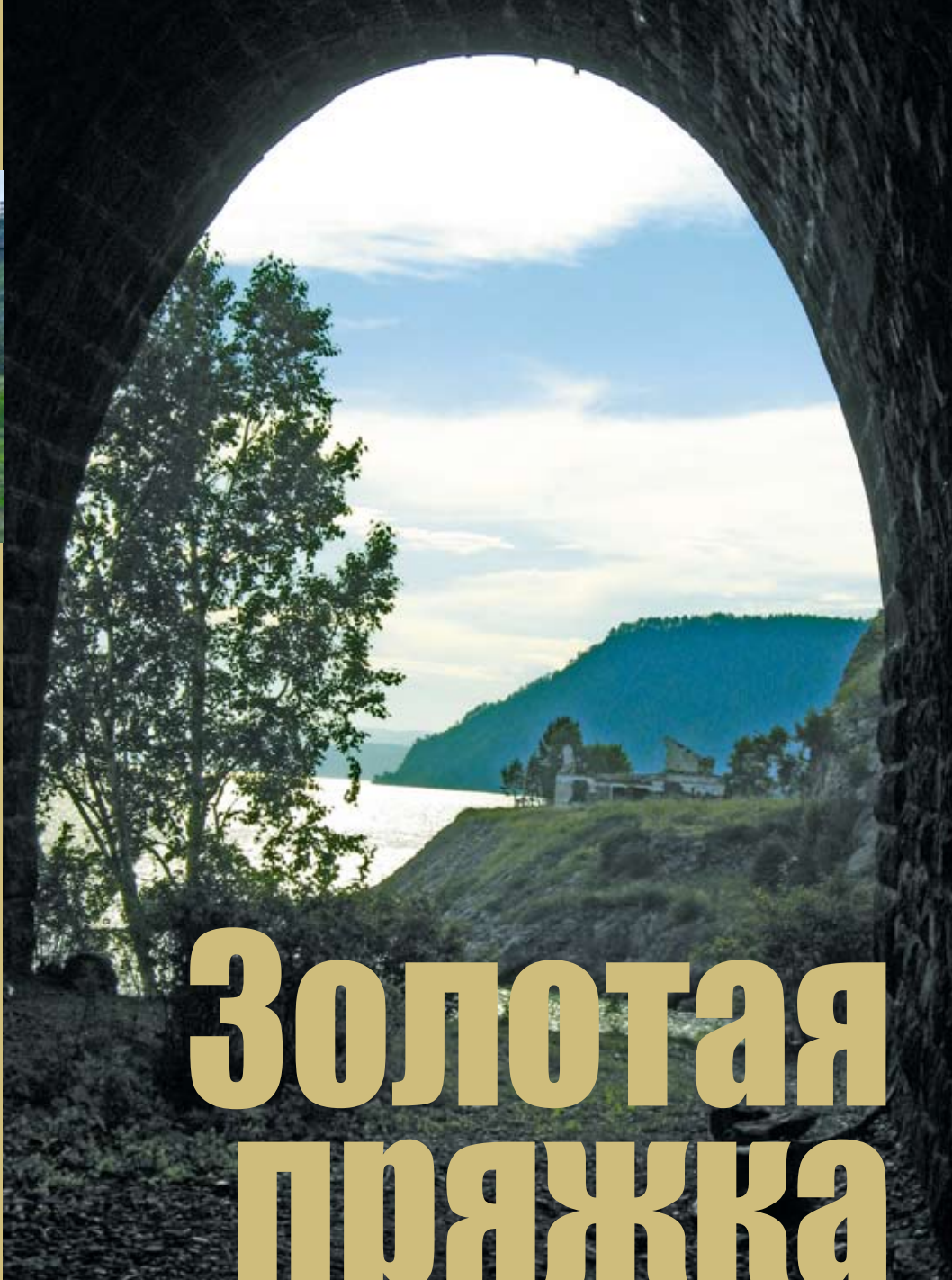
ББТ уже начала передачу своего опыта в другие регионы. Летом 2005 г. ББТ вместе с партнерами на Камчатке организовала два проекта по строительству троп на полуострове Камчатка.

Были построены, усовершенствованы или восстановлены многие километры тропы, еще предстоит сделать огромную работу. Но мечта не останавливается на этом – ББТ планирует создание специализированных троп для инвалидов-колясочников, велосипедистов, конных туристов и лыжных троп. А еще в плане многопрофильные образовательные программы и социальные проекты, которые находят поддержку со стороны местного населения, бизнеса и администрации. Эти проекты будут включать создание безбарьерной среды в городе, рекреационные зоны для людей с ограниченными физическими возможностями, лидерские программы для местной молодежи. Программы обучения с получением сертификата для безработных или бездомных, а также программы, направленные на обучение трудных подростков в спецколониях, подростков из проблемных семей, для людей, проживающих в экономически неблагополучных районах. Есть планы по участию в международных обменных программах для образования в области окружающей среды, образования и устойчивого развития.





Традиционный жизненный уклад народов, веками соседствующих со Священным озером, в наше время многим кажется непревзойденным примером гармонии между человеком и природой. Почти забытые в советское время природоохранные традиции бурят, эвенков и русских первопоселенцев сейчас вновь привлекают внимание. Их возрождение имеет как идеологический, так и практический смысл. Однако вопрос о том, что именно можно взять из экологического наследия предков, остается открытым.



Золотая пряжка

на стальном
поясе России

Меня как геолога, прошедшего многие километры в разных уголках нашей страны, давно и настойчиво привлекал Байкал. И вот наконец в прошлом году я оказался на его берегах. Путешествовал в одиночку. За плечами рюкзак с палаткой и два фотоаппарата.

Начало маршрута - г. Слюдянка. Я, страстный любитель камня, посетил частный музей минералов Валерия Жигалова. Затем отправился по маршруту.

Первый этап его проходил по одному из прекраснейших ожерелий озера Байкал – хребту Хамар-Дабан, горные цепи которого опоясывают и защищают знаменитое озеро-море с юга. Конечная цель моего

путешествия по Хамар-Дабану – озеро Патовое, расположенное в центре одноименного нагорья. Около 200 км преодолел за 11 дней через перевалы и каньоны, наслаждаясь удивительной и таинственной красотой этих мест. Возвращался обратно этим же маршрутом с восхождением на самую посещаемую туристами вершину Хамар-Дабана – пик Черского (2090 м). А дальше путь лежал на знаменитую «Кругобайкалку», о которой мне хочется рассказать более подробно.

Кругобайкальская железная дорога (КБЖД) – часть Великой Транссибирской магистрали. В 1891 году царь Александр III издал указ о начале строительства магист-



рали от Челябинска до Владивостока. Строительство дороги началось в 1902 году. На ее сооружении работали вольнонаемные из центральных и сибирских губерний России, ссыльные поселенцы и другие. Кладкой камня занимались специалисты из Италии и Албании, используя в строительстве элементы «циклопической» кладки, когда камень не обрабатывался, а подбирался по форме. На период строительства железной дороги была организована паромная переправа между мысом Баранчук (ныне порт Байкал) и станцией Мысовая. Переправа просуществовала до сдачи КБЖД в постоянную эксплуатацию, а отдельные рейсы осуществлялись вплоть до 1917 года.

Кругобайкальскую дорогу называли «Золотая пряжка на стальном поясе России». Пряжка – потому что она соединяла разорванную Байкалом Транссибирскую магистраль. А «золотая» - в связи с тем, что по сложности инженерно-технических работ Кругобайкальская железная дорога не имела себе равных в мире. Для нее были разработаны специальные технические условия. Пробивка тоннелей осуществлялась вручную с использованием взрывчатки. Суточная скорость проходки составляла 40-50 см. Впервые при пробивке шести самых круп-

ных тоннелей применялись электрические бурильные машины. Всего было построено 39 тоннелей, 15 галерей, 29 средних металлических и 411 малых мостов. Самый длинный тоннель расположен на станции Половинная, его протяженность 778 м, а самый крупный однопролетный мост длиной 112 м пересекает бухту Березовую. Железнодорожный путь по берегу Байкала построили за 2 года и 3 месяца.

С 15 сентября 1905 года открылось постоянное пассажирское движение. Кругобайкальский участок Забайкальской железной дороги составлял 260 км (от станции Иннокентьевская, ныне Иркутск-Сортировочный, до станции Мысовая), и до 1956 года участок стал одним из звеньев Транссибирской магистрали. После строительства плотины Иркутской ГЭС и образования Иркутского водохранилища часть пути по левому берегу Ангары от Иркутска до порта Байкал была затоплена, а основной путь от Иркутска на восток был проложен по сложному горному рельефу в стороне от Ангары. Участок железной дороги от поселка Култук до порта Байкал длиной 84 км оказался тупиковым, он сегодня и называется «Кругобайкалкой».

В настоящее время КБЖД представляет





собой комплексный историко-архитектурный памятник федерального значения, расположенный в Прибайкальском национальном парке. Благодаря таланту и трудолюбию строителей КБЖД ее инженерные сооружения безупречно вписались в суровый и легкоранимый байкальский ландшафт.

«Крутобайкалка» сегодня – излюбленное место для отдыха и путешествий туристов из разных городов и стран. Путешествие на «крутобайкальском» экспрессе, поезде повышенной комфортности, по маршруту Иркутск-Слюдянка – порт Байкал самый популярный вид отдыха. Данный маршрут функционирует круглогодично. На этом экспрессе от станции Слюдянка до порта Байкал я и добрался без особых проблем.

Переночевав в палатке у истока реки Ангара, отправился в обратный путь, но прежде всего решил подняться к маяку порта Байкал, в народе называемого «французским», так как изготовлен он и доставлен в порт Байкал из Франции. Налюбовавшись открывшимся видом, спустился к дороге и пошел по шпалам и влекущим к горизонту рельсам. Мне не терпелось быстрее соприкоснуться с интереснейшими архитектурными сооружениями и мысленно пережить героические события вековой давности. В этом путешествии меня интересовали не только инженерные сооружения и архитектурные памятники, но и люди, живущие

здесь, а также посещающие эти места туристы.

Особенно запомнилась встреча на станции Половинная. На большой поляне около дома на лавочке восседал бравый старый казак в штатном обмундировании, яловых сапогах и при наградах с шикарной седой бородой.

Познакомились: Тушин Владимир Михайлович. Мы, оказывается, земляки. В 60-е годы он работал на буровых «Сургутнефтегаза», «крутил» кино в «красных чумах» ямальским оленеводам. Позже служил в Сибирском казачьем войске в Нижневартовской атаманской сотне. Постоянным местом жительства был г. Томск. На станцию Половинная вернулся встретить старость. Беседа была долгой, обстоятельной, душевной. Я чувствовал – старику это как бальзам на душу. Но надо идти. Прощаясь, вдогонку земляк сказал: «Привет нашему родному Северу». Такие встречи дорогого стоят!

Через несколько дней на мысе Асламовском, где я разбил палатку для дневки, ко мне присоединились два крепыша средних лет. Быстро подружились: Андрей и Юра оказались офицерами-преподавателями военной кафедры Томского госуниверситета. Рассказал им о земляке с Половинной. Обещали провести старого казака, уважить, угостить (вернувшись домой, созвонились, встреча на Половинной состоялась, говорят, старик просле-





зился от встречи с земляками, нахлынувшего внимания к его немного позабытой персоне).

...И опять дорога. Навстречу группа из трех человек. Знакомимся: двое – французы из Парижа, третий наш – из Питера. Все знают немного английский, так и общаемся. «И вам, ребята, счастливого пути!».

Таких встреч в пути было множество, обо всех не расскажешь. Благодаря им я приобрел много замечательных друзей, стал значительно богаче и счастливее. Наряду с незабываемыми встречами в памяти навсегда остались удивительные и неповторимые байкальские рассветы и закаты. Впечатление колоссальное. Но время неумолимо. Мое путешествие подходит к концу.

Восемьдесят четыре километра пути до станции Култук я прошел за 8 дней и сделал более 2-х тысяч фотоснимков. Результатом поездки стала фотовыставка, которая экспонировалась в музее нашего города.

Восемьдесят четыре километра радости я испытал на этом участке мирового наследия человеческого труда и природы. И еще! Много говорят о мощной энергетике Байкала. Я испытал это на себе. Вернувшись домой, я долго не мог прийти в себя и освободиться от впечатлений, дабы сконцентрироваться на работе. Байкал не отпускает меня...

**Валерий Олту, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Муравленко.
Специально для “Мир Байкала”**



Бурятия сильное кармическое место. Именно поэтому здесь так много талантливых уникальных людей: художников, мастеров-ремесленников прикладного искусства, искусных врачей-лечителей, сильных шаманов и мудрых буддийских лам. Это они, «отмеченные» свыше Богом, вносят свою лепту в «прославление» республики у берегов Байкала. Наш рассказ о некоторых из них.

И красота



Инкрустации из камней- самоцветов...

Юрий Мандаганов - творческий лидер в когорте мастеров флорентийской мозаики России. Столь высокое признание ему принесли философские по содержанию, оригинальные по стилистике и виртуозные по исполнению мозаичные панно из саянских камней-самоцветов. Именно из этих с детства знакомых ему минералов созданы все произведения мастера. Ведь он вырос в Закаменске среди горных красот Восточных Саян, с ранних лет ощутив магию

спасет МИР

притяжения камня. И именно ему, большому художнику, раскрылись тайны этого благородного и выразительного материала.

Искусство флорентийской мозаики – художественной инкрустации из цветных камней, родившееся в Италии в эпоху Ренессанса, – в наши дни весьма редкий для России и уникальный для Байкальского региона монументально-декоративный жанр. Юрий Мандаганов – первый и пока единственный в Бурятии профессиональный художник, обратившийся к реализации творческого проекта, связанного с развитием национальной мозаичной школы.

Залогом успеха в этом деле он считает свое «монументальное» образование, наличие специального оборудования (многое из которого сделано собственными руками) и широкий выбор подолочных минералов Прибайкалья: бирю-

за, лазурит, яшма, сердолик, авантюрин, халцедон, мрамор, чароит... Приняв за основу классические традиции жанра, Ю.Мандаганов тем не менее избирает для себя ярко выраженное самостоятельное направление в искусстве флорентийской мозаики. С первых шагов освоения этой монументально-декоративной техники он утверждает себя как автор новой эстетической парадигмы. Сегодня самобытное творчество Юрия Мандаганова достаточно хорошо известно в глобализованном мире художественной культуры, где наблюдается повышенный интерес к искусству Востока.



...Из корней и сучьев

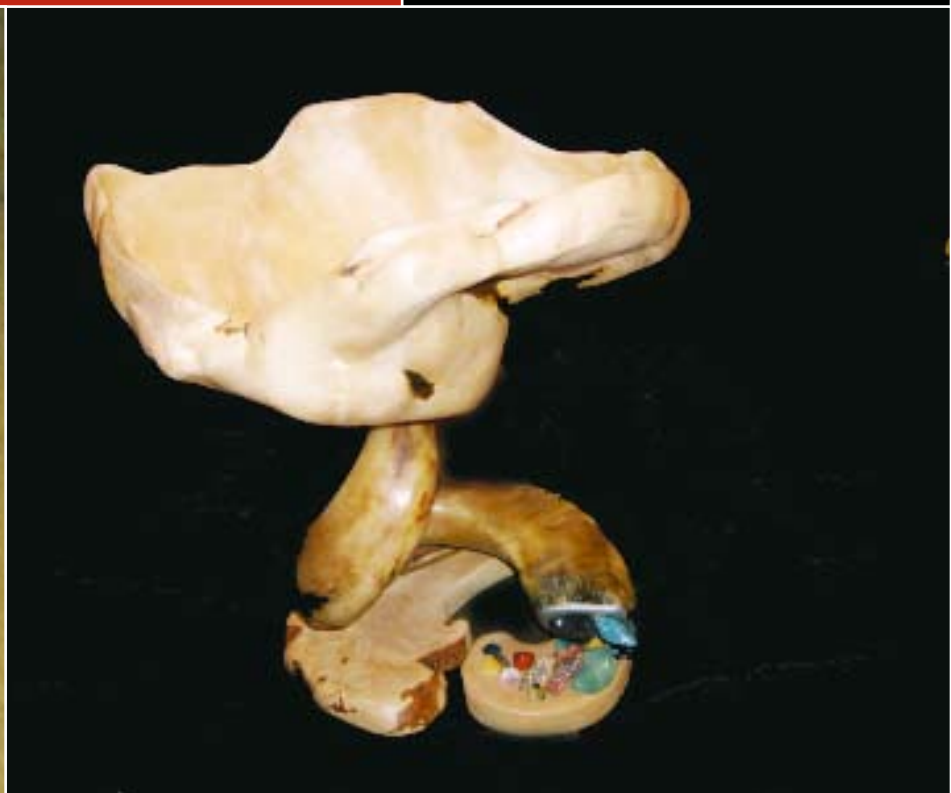
Лидия Березко занимается очень редким ремеслом – корнепластикой, технологией которой владеют лишь несколько мастеров во всей России. Ее мастерская пронизана сильной положительной энергией. «Наверное, так и должно быть, - говорит хозяйка. – Материал-то весь с берегов Байкала, а всем известна его энергетика».

Она плела хлебницы и короба, кашпо, корзины, вазы... А потом стала задумываться: по берегам Байкала, кроме ивы, много другого ценного материала. Ну как им не воспользоваться? Это она о стволах, корягах, сучьях, корнях, которые вы-

брасывает из своих вод озеро. Кто бы мог подумать, что они представляют какую-то ценность? Но нужен очень проницательный взгляд, чтобы увидеть в них то нарядные панно, то ножки для стола, то звериные морды, то вешалки, то светильники.

Руки мастера создают особенный мир. Из любого сучка она сделает сувенир, а из длинной кривой палки – затейливую основу для торшера, этажерки, подцветочницы. Три-четыре похожие палки – это ножки для стола. А столешницей служит срез березового капа, отшлифованный до зеркального блеска. Все так сказочно красиво и свежо. Полет фантазии. И много-много работы.

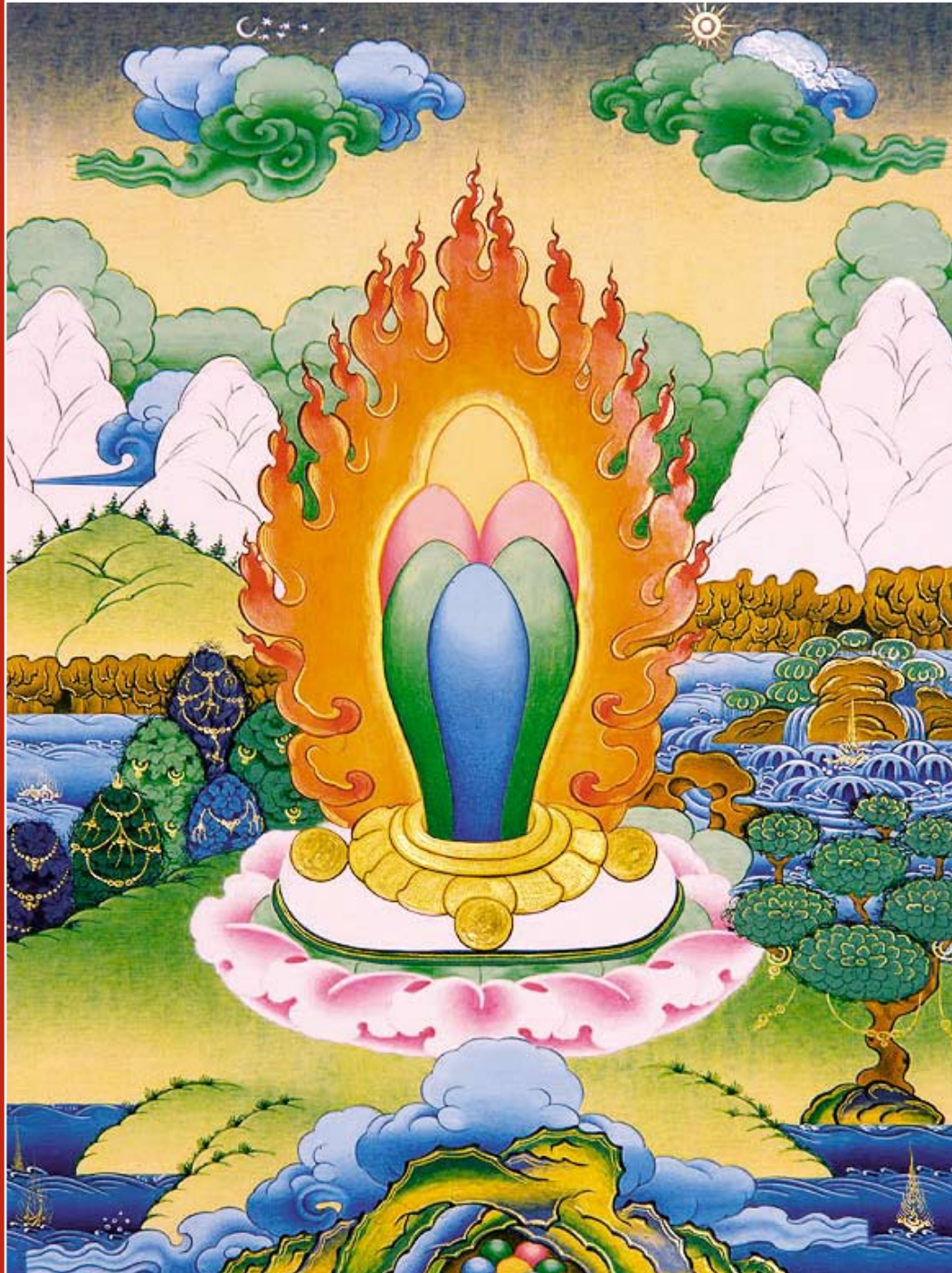
Добрые получаются вещи от доброго мастера. Ни разу не повторилась, разглядев в невзрачных корягах прекрасное. Но ничего невзрачного в природе не бывает.



Танка - окно в другой мир

Николай Дудко много лет постигал буддийскую живопись, философию и культуру. В 1986 году произошло первое посвящение в сложную науку религиозного буддийского искусства - танка. Николай прошел обучение и стажировку у личного художника Е.С.Далай Ламы преподобного Сангей Еше в Библиотеке тибетских рукописей и архивов (LTWA) в г. Дхарамсала (Индия). Пантеон буддийских божеств, тщательно вырисованный минеральными красками и чистым золотом, облачен в парчово-шелковое обрамление. Размеры танка изменяются по величине, колеблясь от нескольких квадратных сантиметров до десятков квадратных метров.

- По большому счету, буддийское искусство танка – это искусство об экологии, состоянии души человека, иначе говоря, визуальная описательная часть истинного ее состояния. Танка нужно воспринимать не как нечто, что должно висеть только в дацанах и храмах. На танка нужно смотреть как на искусство, помогающее человеку понять, где он живет, кто рядом с ним находится, в каких взаимоотношениях он с окружающим миром и как



этот мир относится к нему. Танка всегда открыта для людей, это тот мост, который связывает мир людей с их внутренним состоянием, - считает художник.

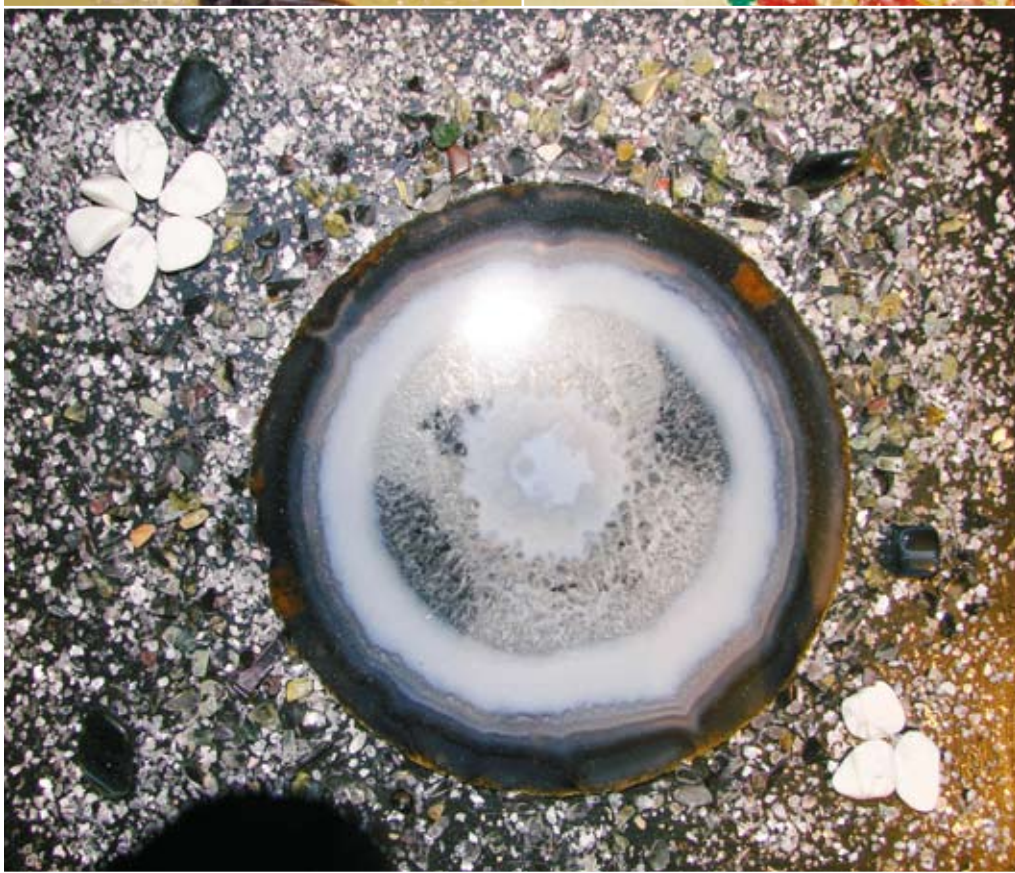
Древнейшее искусство танка неотрывно от буддийской философии и буддийских знаний, своего рода буддийская икона. И так же как икона, она - главный энергетический центр. Нарисованное на танка божество несет определенную божественную энергию. Верующий человек обращается к образам, ликам святых и божеств, изображенных на танках, и таким образом вступает в диалог. В христианстве существует понятие - намоленность иконы. Веками люди обращаются к изображению с мольбами, направляя к ним свою энергию. И эта энергия иконы переходит к следующим поколениям. То же самое можно сказать и о танка.

...Из песка и минералов

Татьяна Комович свою первую картину создала чуть более 10 лет назад из песка, угля и красного кирпича. Затем к песку добавились минералы и полудрагоценные камни: агат, яшма, аметист, бирюза, нефрит, чароит и т.д.

- Сейчас я не представляю свою жизнь без моих камней и моих картин. Каждый раз, когда я сажусь рисовать картину, камень мне подсказывает, какая она будет.

«Время и камни» - так назвала свою четвертую по счету выставку картин и изделий из минералов Татьяна Комович. И это не случайно. Ведь, как говорил О.Мандельштам, «...камень - дневник погоды, наполненный миллионами лихолетий... Он - алладинова лампа, пронцающая геологический сумрак будущих времен». Каждый, кто побывает на Байкале, увозит с собой энергетику его недр, запечатленную им в картинах Комович.





“Парусное лето-2008”

VIII чемпионат г. Иркутска среди крейсерских яхт «ПАРУСНОЕ ЛЕТО-2008» был организован управлением по физической культуре и спорту администрации г. Иркутска, федерацией парусного спорта Иркутской области, яхт-клубом «ВОДНИК», яхт-клубом «ИСТОК». Регата прошла с 12 по 14 июня 2008 г. и состояла из шести гонок суммарной длиной 74 морских миль. Гонки проводились на акватории Иркутского водохранилища.



До конца 50-х годов почтовые марки СССР были своеобразными миниатюрными политическими плакатами. И выпущенная в 1959 году десятимарочная серия «Пейзажи СССР» была по сути первой, рассказывающей о природных красотах нашей Родины. Неудивительно, что в этой серии была марка о Байкале. На почтовой миниатюре достоинством в 40 копеек (почтовый тариф того времени для простых писем) художник С.Поманский очень точно передал суровую и величественную красоту Байкала и окружающей его природы.

Через семь лет в 1966 году почта СССР вновь вернулась к теме Байкала. Пятимарочная серия называлась «Промысловые рыбы Байкала». На многокрасочных рисунках В.Алексеева были изображены байкальский хариус (номинал 2 коп.), байкальский осетр (4 коп.), рыбацкий сейнер с рыболовной сетью (6 коп.), байкальский омуль (10 коп.), байкальский сиг (12 коп.). В этом же году филателисты положили в свои альбомы две марки, выпущенные к 50-летию Баргузинского заповедника. Художник А.Семенцов-Огиевский на одной из марок нарисовал фауну заповедника и очертания его границ (баргузинского соболя). На второй – рельефную карту района озера Байкал с очертаниями границ баргузинского заповедника (медведя). Уместно заметить, что цветную фотографию баргузинского соболя филателисты увидели на польской почтовой марке, посвященной Венедикту Дыбовскому, вышедшей в 1973 году в серии «Польские ученые».

Дело в том, что в 1864 году профессор кафедры зоологии Венедикт Дыбовский за

участие в польском восстании был лишен всех прав и сослан в Восточную Сибирь. Ссылка в Восточную Сибирь не сломила ученого, а открыла для него новое поле деятельности. Дыбовский, пользуясь поддержкой образованного в 1851 году Восточно-Сибирского русского географического общества, начинает изучение фауны Прибайкалья, собирает коллекцию представителей животного мира, подробно исследует и описывает природные условия Байкала. Несколько томов научных трудов – результат этой кропотливой работы.

В 1991 году еще министерство связи СССР выпустило в экологической серии марку с байкальским пейзажем с надписью «Байкал – уникальный природный комплекс». В левом верхнем медальоне – фотография баргузинского соболя. Еще раз байкальский пейзаж мы увидели в 1991 году на марке, посвященной Республике Бурятия.

Наконец, в 2001 году вышла еще одна марка, посвященная Байкалу. На марке в художественном оформлении А.Батова (фотография С.Волкова) изображено побережье острова Ольхон, который расположен в центральной части Байкала. На правом боковом поле марки даны схематичное очертание озера, а также представители фауны Байкала, байкальская чайка, байкальская нерпа, байкальский омуль.

Больше марок с изображением Байкала, к сожалению, не выпускалось. Зато конверты с пейзажами Байкала, изображениями байкальской нерпы, соболя и т.д. пользуются особой популярностью у почтовиков.

Аркадий Литвин, филателист-краевед.

Байкал в марках



«Зимниада» - самый масштабный праздник туризма и спорта в Восточной Сибири. Число его участников и зрителей ежегодно достигает 20 тыс. человек, среди наиболее массовых акций фестиваля – театрализованная церемония открытия, переход с восточного на западный берег Байкала по льду, ледовый марафон для профессиональных спортсменов, Байкальский лыжный марафон, турнир по горным лыжам, подледная рыбалка на озере Байкал.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ

виды отдыха на Байкале



Гонки на льдинах

Сплав на льдинах по Ангаре – оригинальная акция, проводится уже в третий раз. Идея возникла четыре года назад, когда появился проект «Байкальский меридиан-105». Тогда на льду озера на середине пути между станцией Танхой (Бурятия) и поселком Листвянка (Иркутская

область) была выстроена ледовая база «Байкальский меридиан-105». Ледовая база была построена на одном меридиане с полярными станциями земли, и все находящиеся в этом пункте могли называть себя «байкальскими полярниками». Через базу проходила трасса Трансбайкальского ледового перехода, в котором одновременно участвовало до 350 человек.

В 2005 году логичным завершением байкальской полярной эпопеи стал сплав «полярников» на дрейфующих льдинах в День дурака. На следующий год участни-

ки сплавлялись на двух льдинах. В 2008 году на старт вышли две команды по пять человек – «Байкальские пингвины» и «Бешеный гаммарус».

Льдины по традиции выпилили на месте старта – кромке ледового поля, символизирующей «границу» между Байкалом и Ангарой. Толщина льдин – около 80 см, длина и ширина – около 7-10 метров (точно никто не измерял, поскольку по легенде соревнований полярники терпят бедствие на отколовшихся льдинах). На «плавсредствах» установили радиоантен-

ну, резиновые лодки, самовар («чай с малиновой пить» - пояснил один из участников).

Сильный встречный ветер мешал льдинам двигаться по течению, и участникам их пришлось толкать в нужном направлении двумя «Хивусами» (судно на воздушной подушке), сопровождавшими гонку. Несколько раз во время сплава на льдины выплескивались волны и участникам приходилось стоять в воде по щиколотку. Лучшее описание впечатлений от гонки наблюдатель, подданный Англии, радиореporter BBC, назвавшийся «просто Эдди». Эдвард путешествует поездом по Европе, России и Юго-Восточной Азии. «То, что я делаю – это сумасшествие, но то, что делают они – это три сумасшествия!» - признался английский журналист.



Айс-гольф

Турнир «Большой приз Байкала» - единственные соревнования по айс-гольфу в России - проводился на Байкале уже в четвертый раз. В поселке Листвянка за главный приз состязаний – кедровую статуэтку нерпы, держащую в лапе клюшку для игры в гольф, - боролось более 60 спортсменов из Иркутска, Красноярска, Екатеринбурга, а также Голландии и ЮАР. Соревнования проходили как в личном, так и в командном зачете. Возраст участников был от 6 до 50 лет. Турнир продолжался два дня.

Далеко не все из тех, кто привык играть в гольф теплым летом на зеленой траве,

решатся на такое испытание холодом и ветром. Поле для игры было разбито на льду Байкала неподалеку от берега. Всего спортсменам предстояло пройти 9 лунок. Общее расстояние между всеми лунками (протяженность поля) – 2277 м. Как и положено, в гольфе каждая лунка была помечена флажком с номером. Задача игроков – попасть мячом поочередно в каждую лунку – от первой до девятой, затратив на это как можно меньше ударов. Дополнительный бонус можно было получить за дальность удара. На то, чтобы пройти поле, каждому участнику понадобилось около часа.

Особыми участниками турнира были гольфисты из южноафриканского города Ричард Бей – Кейс Скипер, Майкл Гертцен и Карл Гертцен и голландский спортсмен



Джей Пи Вандерленд. По их признанию, ледовый гольф для них оказался неожиданно сложным. Из-за неровностей на льду попасть в лунку, по их словам, было гораздо труднее, чем на траве. Больше всего времени у команды иностранных спортсменов ушло на то, чтобы забить мяч в девятую лунку, около которой были установлены преграды – искусственные деревья и трава.



Подледная рыбалка

Рекордное количество команд – участников чемпионата по подледной рыбалке – собралось в этом году на льду Малого моря, в районе островов Большой и Малый Тойник. В старейшем мероприятии международного фестиваля зимних игр на Байкале «Зимниада» участвовали 53 команды. Всего на этом участке Малого моря собрались не менее тысячи человек.

По одному сигналу участники чемпионата зашли в свои зоны, по другому – начали бурить лунки. Прошло несколько минут, и на льду около лунок забились серебристые окуньки. Соревнования продолжались три часа, за это время спортсмены, не покидая своей зоны, имели право пробурить сколько угодно лунок.

Три часа пролетели незаметно. По завершении состязаний судьи взвесили улов каждого участника. Пока подводились итоги чемпионата, прошла традиционная бурятская забава под названием «ломание кости»: всем желающим предоставили возможность ударом руки разбить кость.



Приветствуем участников турнира



Было клёво!

Два потрясающих дня провели в Прибайкальском районе участники и болельщики грандиозного зрелища – олимпийской рыбалки. Уже в четвертый раз поклонники зимнего подледного лова собираются на льду Байкала, чтобы блеснуть интуицией и сноровкой, и завоевать главный трофей соревнований – российский внедорожник «УАЗ Hunter».

90 команд из Бурятии, соседних регионов и четырех стран мира – Монголии, Китая, Швейцарии и Германии (всего 400 участников) – ловили «золотую рыбку», их поддерживали 3,5 тысячи зрителей.

К моменту события бережок уже высох и был прогрет солнцем, а лед по-прежнему крепок и способен без напряжения выдержать армию участников и зрителей. Места для рыбаков распределились по всей береговой линии так, чтобы максимально уравнивать шансы всех участников на победу. Словом, равенство стартовых возможностей было обеспечено. А дальше – опыт, мастерство и рыбацкий фарт.

Состязания сибирских охотников

Фестиваль профессиональных охотников «Таежный зов» прошел в селе Казачинское Казачинско-Ленского района (Иркутская область). Число гостей фестиваля превысило полторы тысячи человек. Главное событие этих дней – конкурс профессиональных охотников.

Соревнования проходили в нескольких видах. Первый – биатлон: после прохождения трассы длиной около 500 метров на охотничьих лыжах участники должны были стрелять по мишеням. Затем участники на время увязывали понягу (поняга – это прототип станкового рюкзака: носилки с грузом, которые охотник крепит к плечам). Следующий конкурс – кто быстрее разведет костер и вскипятит на нем воду в котелке. Охотникам выдали чур-

башок, топор, нож, спички и котелок с водой. Развести костер нужно было в снегу, без бумаги и горючих материалов. Соревнования также проходили по основным охотничьим навыкам – насторожка капкана в снегу и выделка беличьей шкурки. Также охотники соревновались в умении управлять средствами передвижения – снегоходом и лошадиной упряжью (лошадь нужно было как можно быстрее и качественнее запрячь в дровни, вся команда должна была проехать в сани по обозначенной дистанции).

Между соревнованиями выступали народные творческие коллективы, проходили конкурсы и состязания для зрителей, фестиваль «Сибирские забавы» для молодежи, выставка охотничьих трофеев.



«Экспедиция-Трофи» принесла в дар Байкалу жемчужину



10 команд проехали по льду Байкала по маршруту Ольхон - Усть-Баргузин - Северобайкальск. Машины гонщиков двигались в колонне в сопровождении ледовых капитанов. Затем участники экспедиции двинулись вдоль БАМа.

Группа поддержки гонки полностью выполнила байкальскую программу. Ее участники принесли в дар Байкалу крупную жемчужину. «Торжественное затопление» драгоценности состоялось восточнее Ольхона – на этом участке глубина озера превышает 1600 метров.



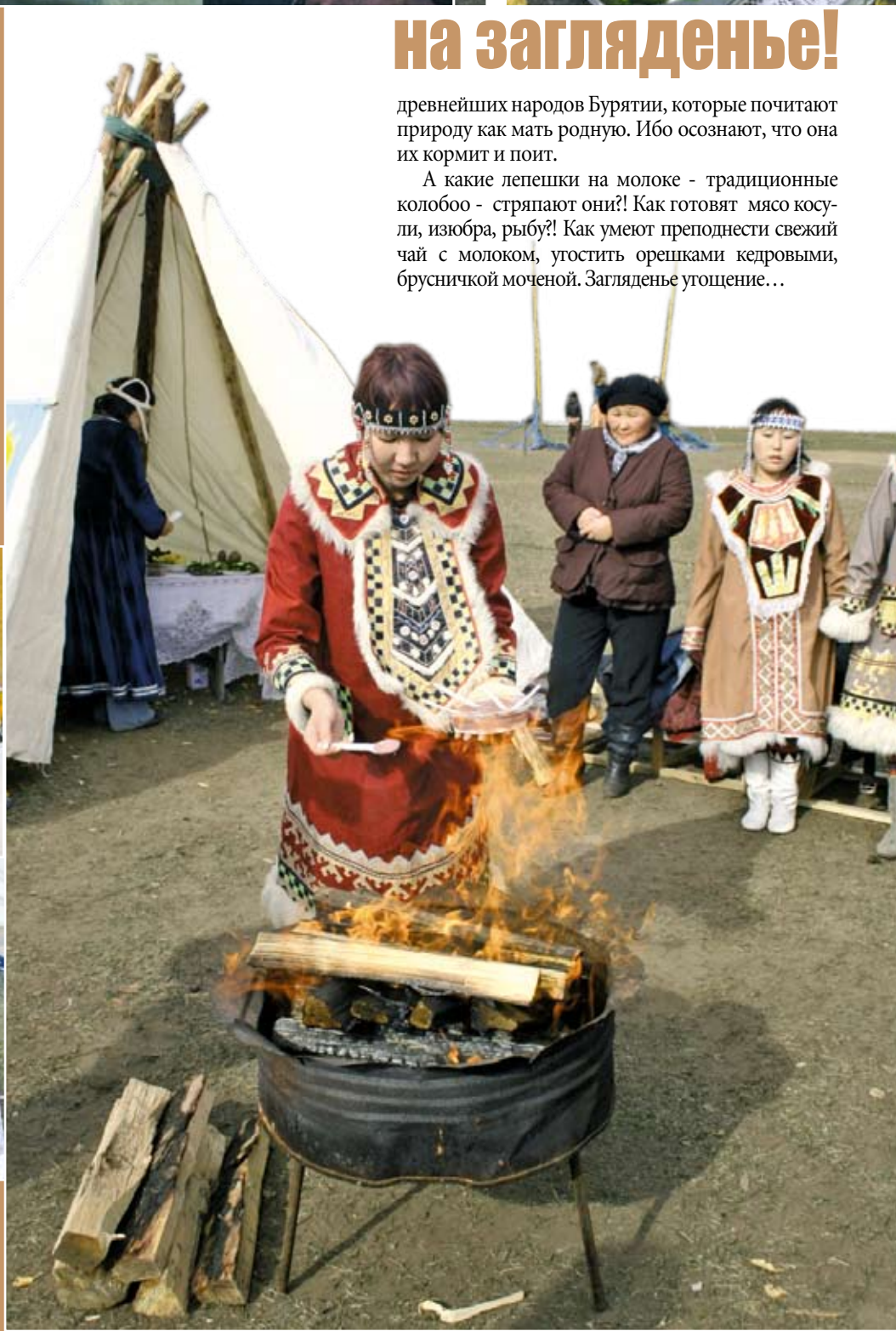
Угощение

на загляденье!

Два древних эвенкийских рода - киндигиры и шамагиры - соединились на республиканском эвенкийском национальном празднике. Они показали свое умение ставить чумы (самое сложное в строительстве чума — поставить девять жердей и закрепить их), проводить обряды, встречать и угощать гостей. По традиции, самое удобное место в чуме на противоположной стороне двери предназначалось только для гостей («малу»). Гостем считался всякий, кто переступал «порог» чума - сородич, родственник или просто незнакомый человек. Их угощали лучшей пищей. Согласно обычаю, с гостем нужно было поделиться даже последним куском мяса. Эвенки – (тунгусы) - один из

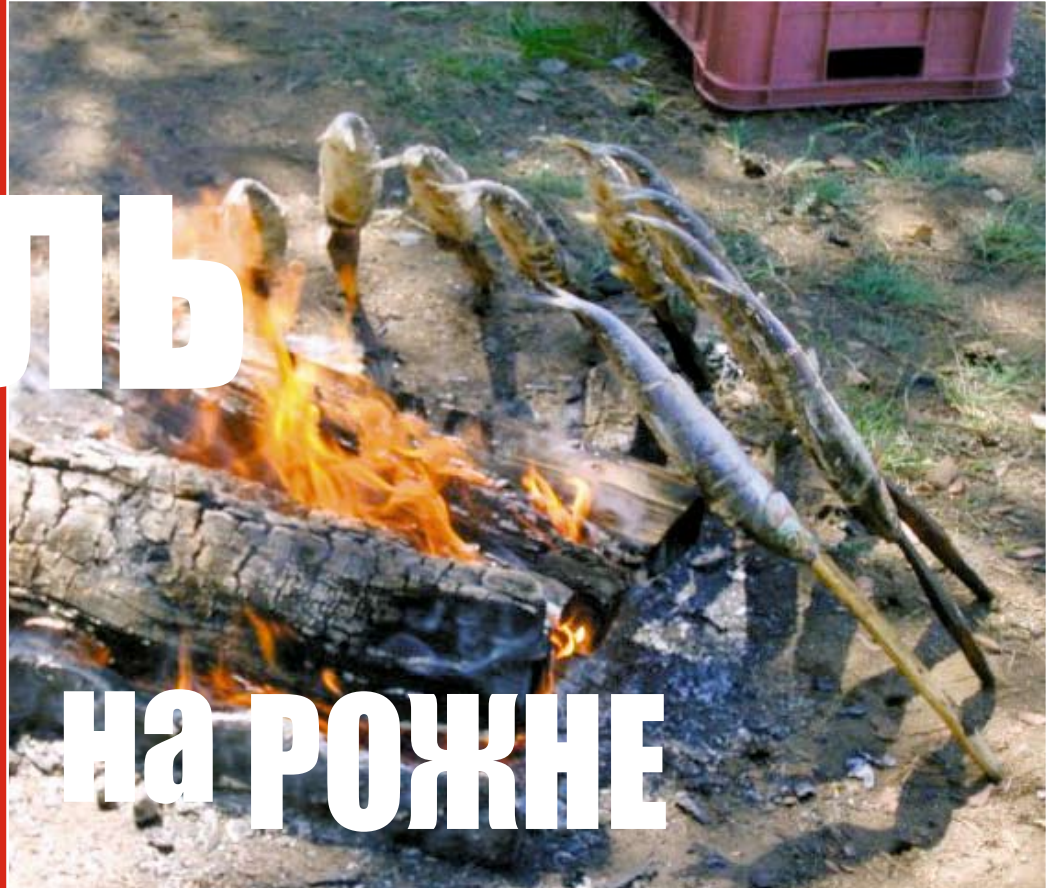
древнейших народов Бурятии, которые почитают природу как мать родную. Ибо осознают, что она их кормит и поит.

А какие лепешки на молоке - традиционные колобоо - стряпают они?! Как готовят мясо косули, изюбра, рыбу?! Как умеют преподнести свежий чай с молоком, угостить орешками кедровыми, брусничкой моченой. Загляденье угощение...



Омуль

Трудно себе представить другую рыбу, из которой можно приготовить столько хороших блюд, как из омуля. Его можно подвергать холодному и горячему копчению, солить в поротом и целом виде, вялить, консервировать, делать маринады, печь пироги, жарить на сковороде на масле, на железном листе на костре, на углях в собственном соку и на рожнях, когда нанизанный на тальниковый прут непоротый омуль устанавливается около огня так, чтобы жар костра (без дыма)



на рожне

Рожни - омуль непотрошенный, обильно смазывающийся солью поверх чешуи. Через рот омуля просовывается вдоль хребта рыбы рожня - это палка из тальника, один конец которой заточен, что-то наподобие шампура, стараясь не задеть внутренности. Эти рожни втыкают в землю вокруг разоженного открытого огня. Рожни вокруг костра напоминают сложенное в пирамиду оружие. Периодически их поворачивают другой стороной, чтобы равномерно пожарилось... Минут 20-30 и готово... Напоминает шашлык, но сочный и вкусный.



пропекал присоленную рыбу до полной готовности.

Любители свежей рыбы готовят из омуля уху по тайным кулинарным рецептам. Местные рыбаки отваривают рыбу без всяких кулинарных тонкостей: только что пойманных упитанных омулей из расчета 3-4 штуки на едока освобождают от внутренностей и немывтых с чешуей опускают в подсоленную воду и варят на костре, разведенном на берегу или на льду озера при помощи паяльной лампы. После такого обеда на дне котла остается осадок чешуи в палец толщиной, застывший холодцом.

У жителей Прибайкалья в большом почете малосольный поротый омуль, особенно с так называемым душком - запах этот чрезвычайно специфичен. В ряду сибирских рыбных блюд также большое место занимает расколотка из омуля, хариуса, сига и прочей рыбы и немного ребе - строганина. Делают их так: крепко замороженную свежую рыбу отбивают молотком или обухом топора на деревянной чурке или на пороге дома, чтобы рыба разделилась на отдельные куски и отстала шкура. Очищенную от шкурки рыбу, пока она еще мерзлая, подают к столу с солью, перцем, луком и прочими специями. При приготовлении строганины рыбу не расколачивают, а острым ножом строгают в виде тонких ломтиков, которые также подают морожеными со специями. Медицина такого способа употребления в пищу сырой рыбы не одобряет, но он существует столетия и сохранился до наших дней.

