

ОБЛАДАТЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ



# МИР

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ  
5 (29) 2011

WORLD of BAIKAL

# БАЙКАЛА

ТЕМА НОМЕРА

## ПОКОРЕННЫЙ КОСМОС

СТР. 40

К. Леви:

*«Нам мало не покажется»*

СТР. 62

## ТЕМНЫЕ КОЛЬЦА НА БАЙКАЛЕ

СТР. 64



# ФАРТОВАЯ И ПОЗИТИВНАЯ

СТР. 90



**«БАЙКАЛЬСКАЯ РЫБАЛКА»** стала культовым событием, к которому готовились на протяжении всего года. Сегодня она приобрела масштабы крупнейшего зимнего спортивно-туристического проекта нашей республики в сотрудничестве Правительства Бурятии, бизнеса, местного населения и энтузиастов-рыболовов из разных регионов страны и зарубежья.

**ОТКРЫТЫЙ ТУРНИР** по зимней спортивной рыбалке «Байкальская рыбалка-2011» состоялся 1-2 апреля в местности Сухая Кабанского района и собрал на берегу Байкала более пяти тысяч гостей. Свыше 700 участников из 177 команд боролись за право стать лучшими рыбаками сезона.

# МИР БАЙКАЛА

WORLD of BAIKAL

● «МИР БАЙКАЛА» №5 (29) 2011 Г.  
Издается с сентября 2004 года

● УЧРЕДИТЕЛИ:

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

● РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель: чл.-корр. РАН, А.К. Тулохонов.  
Зампредседатели: д.э.н. М.В. Слипичук,  
П.Л. Носков, И.В. Смоляк, Л.П. Шишмарева,  
к.ю.н. Б.Д. Ангаев, О.Ю. Гайкова, А.Н. Тарабарко,  
академик М.А. Грачев, академик М.И. Кузьмин,  
д.б.н. А.М. Амиханов, д.г.-м.н. А.М. Плюснин,  
к.т.н. В.С. Молотов, В.Ф. Барский, к.б.н. В.Т. Носков,  
В.Е. Малханов, к.филос.н. Б.Д. Цыренов.

● ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Издательский дом «ЭКОС»  
Главный редактор: Л. Шишмарева  
Ответственный редактор: Д. Антоненко  
Дизайн и верстка: Н. Ушаков [n1oline@gmail.com](mailto:n1oline@gmail.com)  
Корректор: О. Бондарь  
Над выпуском работали: А. Базархандаев,  
В. Днепровская, М. Игумнова, А. Каленых,  
Д. Антоненко, И. Дмитриева, Т. Васильева  
Фото: С. Бузина, С. Хайдапова, Ю. Зонхов,  
В. Киплюкс, В. Дмитриев, Э. Батоцыренов,  
Р. Жалсараева, А. Каленых, М. Игумнова, А. Жилин.  
Фото из архивов ООО «ИД «ЭКОС», пресс-службы администрации Президента и Правительства РБ.

● 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](mailto:bpress@aif.burnet.ru)  
Сайт издания: [www.world-of-baikal.ru](http://www.world-of-baikal.ru)

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС-1024  
от 29.07.2005 г., выдано Восточно-Сибирским управлением  
Федеральной службы по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций  
и охраны культурного наследия.  
Индекс подписного издания **50906**.

Отпечатано в типографии «Домино».

Адрес: г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 54а.

Тираж 3000 экз. Апрель 2011 г.

Заказ № Цена свободная.

На обложке фото В.И. Петрова. «Обсерватория, местность Бадары, Тункинский район»

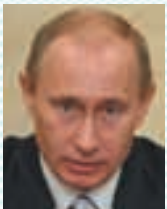
## СОДЕРЖАНИЕ

Байкальская хроника	2
Завтра начинается сегодня	6
Кяхта, Кяхта... Поживаешь как ты?	10
Байкальский треугольник	14
Как закалялась сталь	16
Земля и лес — народу	20
ООПТ: посторонним вход разрешен	22
Спасем Шумака, изменив себя	24
Удивительное — рядом!	30
Францевский Ключ	34
За сохранность озера Байкал	36



ТЕМА НОМЕРА	Исследователи ближнего и дальнего космоса	40
	Космический металл будет давать Кижинга	44
	Знай наших!	45
	«Трава у дома...» Николая Рукавишникова	46
	Байкал влюбил в себя космонавтов	50
	Гагаринский «крестник»	51
	Чем рискует Байкальский регион?	53
	С юбилеем!	57
	Провал на Байкале: полтора века спустя...	58
	«Нам мало не покажется»	62
	Темные кольца Байкала	64
	Результативная работа	68
	Готовность №1	71
	До экологического идеала далеко, но...	72
	Охрана водных биоресурсов и среды их обитания — надежный гарант сохранения БПТ	74
	Добыть! Нельзя оставить?	76
	Инвестиции: на комплексное освоение лесов	78
	Большие изменения, большая работа	80
	Прибайкальские лесники — в тройке сильнейших!	81
	40 лет службе лесозащиты Бурятии	82
Сибирский великан	84	
Пожиратели чистой воды	86	
Трансграничный план	87	
Не лить воду	88	
Фартовая и позитивная «Байкальская рыбалка» 2011»	90	
Тихий, уютный Танхой	92	
Байкал <b>открыт</b> каждому	94	
В краю северных метеорологов	96	
Выше — только в горы	102	

## А «НЕЧИСТЫМ ТРУБОЧИСТАМ» — СТЫД И СРАМ



**ВЛАСТИ РФ** планируют увеличить штрафы для предприятий, не соблюдающих экологическое законодательство и нарушающих установленные нормативы, сообщил в среду премьер-министр Владимир Путин на совещании по улучшению экологической обстановки в России.

Предлагается ввести увеличение штрафов для предприятий, не соблюдающих законодательство и нарушающих установленные нормативы. «Согласно оценкам экспертов, около 15% территории России по экологическим показателям находится в критическом состоянии, и бездействие может

привести к необратимым последствиям для окружающей среды», — сказал Путин.

По его словам, для тех предприятий, которые, напротив, активно вкладывают средства в модернизацию производства, энергосбережение и экологически чистые технологии, будут предусмотрены преференции.

«Например, затраты на проведение природоохранных мероприятий могут учитываться при определении размера платы за воздействие на окружающую среду», — пояснил премьер.

# ПРАВО БЫТЬ ПРАВЫМ

ПО СООБЩЕНИЮ  
ПРЕСС-СЛУЖБЫ  
МИНПРИРОДЫ РОССИИ

**30 МАРТА 2011 Г.** состоялось совещание под председательством премьер-министра России В. Путина «О комплексе мер, направленных на стабилизацию экологической обстановки в Российской Федерации», на котором министр природных ресурсов и экологии РФ Юрий Трутнев доложил Владимиру Путину о ходе реформы экологического законодательства и подготовке пакета соответствующих законопроектов.

Пять из восьми подготовленных законопроектов согласованы с федеральными органами исполнительной власти, четыре в установленном порядке внесены в Правительство РФ. Это проекты Федеральных законов о сохранении морской среды и ее защите от нефтяного загрязнения, повышении эффективности государственного экологического мониторинга и экологического контроля, об экологическом аудите.

В своем выступлении Ю. Трутнев подробно остановился на законопроектах, завершающих процедуру согласования и требующих устранения разногласий:

«О совершенствовании системы нормирования и экономического стимулирования в области охраны окружающей среды»;

«Об экономическом стимулировании в области обращения с отходами»;

«О ликвидации экологического ущерба, в т.ч. связанного с хозяйственной деятельностью»;

«Об особо охраняемых природных территориях».

Законопроект о системе нормирования предполагает деление предприятий по степени негативного воздействия на окружающую среду на три группы: для первых двух групп с незначительным и умеренным воздействием облегчаются процедуры выплат, для последней группы — особо опасных экологических объектов — предусматривается переход на наилучшие доступные технологии (НДТ). Эти предприятия до 2020 года обязаны провести модернизацию производств. Проект закона также предусматривает повышение платы за сверхнормативное воздействие на природную среду и комплекс мер экономического стимулирования.

Законопроект «Об отходах» определяет полномочия муниципалитетов и субъектов



**Ю.Трутнев, министр природных ресурсов и экологии РФ: «В стоимость продукции будет закладываться стоимость утилизации»**

РФ в сфере управления отходами, освобождает от платы за размещение отходов хозяйствующие субъекты, которые не оказывают негативного влияния на окружающую среду, вводит «залоговый механизм» для производства продукции многократного использования. По словам Ю. Трутнева, «залоговый механизм» прекрасно работал в Советском Союзе. «Мы закладываем возможности устанавливать, определять отрасли промышленности и виды продукции, по которым он будет работать, то есть стоимость продукции будет закладываться в стоимость утилизации».

Законопроект «О ликвидации экологического ущерба» разработан в связи с необходимостью выполнения поручений председателя Правительства РФ В. Путина по устранению накопленного экологического ущерба в разных точках нашей страны. «В этом году мы приступаем к

реализации четырёх таких проектов: это Земля Франца-Иосифа, остров Врангеля, Джидинский вольфрам-молибденовый комбинат на Байкале и устье реки Селенги, где скопились нефтепродукты. В то же самое время правовой оболочки для проведения такого вида деятельности не существует. Поэтому мы параллельно и начинаем реализацию проектов, и создаём правовое пространство. Законопроект согласован полностью вчера, последнее замечание снято», — отметил министр.

Следующий законопроект — «Об особо охраняемых природных территориях» (ООПТ) создает условия для строительства туристической инфраструктуры в рекреационных зонах национальных парков и разрешает экологический туризм в заповедниках, ликвидирует правовые пробелы, связанные с потребностями существующих на территориях ООПТ населенных пунктов.

Подводя итоги работы, проделанной Минприроды России по подготовке комплекса мер по стабилизации экологической обстановки в России, Ю. Трутнев отметил: «Мы уверены в том, что предлагаемый пакет законопроектов создаст новую оболочку для правового регулирования охраны окружающей среды в Российской Федерации — современную, основанную на мировом опыте, что мы создаём систему инструментов, вводящих долгосрочные стимулы для перехода на принципы минимального воздействия на окружающую среду, повышения эффективности использования природных ресурсов, роста конкурентоспособности. Уменьшаются административные барьеры и коррупционные факторы в сфере охраны окружающей среды, создаются системы управления отходами, механизмы защиты морской среды от нефтяного загрязнения, внедряются механизмы экологического аудита и экологической экспертизы, повышается эффективность государственного экологического мониторинга и контроля и, наконец, создаются условия для развития систем особо охраняемых природных территорий».

# НАШИ В МИДЕ

**ПРЕСС-СЛУЖБА ПРЕЗИДЕНТА  
И ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ  
БУРЯТИЯ**

**В МОСКВЕ,** в Министерстве иностранных дел России прошла презентация Республики Бурятия, на которой выступил наш президент В. Наговицын. В своем выступлении Вячеслав Владимирович подчеркнул, что: «В Бурятии имеется высокий производственный потенциал и создан благоприятный инвестиционный климат для развития».

Уникальный в своем природном разнообразии мир Байкала открывает широкие перспективы для развития всех видов туризма: экологического, экскурсионного, оздоровительного. Бурятия обладает неоспоримыми преимуществами в сфере этнокультурного потенциала. Нашу республику отличает от других регионов России уникальное сочетание культур бурят и семейских, разных религий: буддизма, шаманизма и православия.

В республике развито профессиональное искусство. Театр оперы и балета, Бурятский академический театр драмы и Русский драматический театр обладают богатыми творческими традициями и имеют в репертуаре шедевры мировой зарубежной и русской классики, произведения местных авторов. Театр песни и танца «Байкал» представляет лучшие традиции национальных культур народов Азии. В фондах музеев республики хранятся уникальные экспонаты и коллекции.

У Бурятии большой научный и научно-технический потенциал. В 17 центрах ведется исследовательская деятельность. Три региональных университета и академия, 11 филиалов вузов готовят специалистов. 24 учреждения профессионального образования выпускают квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

Территория Бурятии — это центр притяжения туристов. По мере создания инфраструктуры количество туристских прибытий в республику ежегодно будет возрастать. Растет поток иностранных туристов, в основном это гости из Китая, Германии, Монголии, США, Южной Кореи и Японии.



Через Бурятию проходят международные туристские маршруты, основанные на историко-культурном наследии России, Монголии, Китая: «Великий Чайный путь», «Восточное кольцо», «Транссибирский экспресс», «Байкал-Хубсугул».

Серьезный вклад в развитие туризма внесет особая экономическая зона «Байкальская гавань». Протяженность береговой зоны проекта — 94 километра. «Байкальская гавань» позиционируется как всесезонный курорт мирового уровня, с высокоразвитой инфраструктурой, как крупнейший горнолыжный курорт на востоке Российской Федерации. Это будет крупный центр SPA-терапии, бальнеологии и тибетской медицины, место проведения международных соревнований и фестивалей.

В сотрудничестве с зарубежными странами у Бурятии имеются огромные потенциальные возможности. В первую очередь они связаны с привлечением инвестиций в строительство объектов туристской инфраструктуры ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань», в создание на территории республики совместных предприятий по строительству, переработке древесины, производству строительных материалов, высокотехнологичных видов продукции, освоению месторождений полезных ископаемых и др.

Кроме того, сегодня многие страны ищут пути решения проблемы обеспечения населения экологически чистыми и полезными продуктами питания. А Бурятия богата своими редкими по качеству природными дарами, такими как кедровый орех, облепиха, таежные ягоды, целебные травы и др.

*«Мы ждем и бизнесменов, готовых к сотрудничеству, и гостей, желающих ознакомиться с нашей колоритной культурой и уникальными природными красотами. Для этого в республике интенсивно развивается инженерная, транспортная, социальная инфраструктура, ведется строительство объектов, некоторые из них будут открыты в этом году к 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства», — заключил Президент республики.*

Бурятия обладает богатым инновационным потенциалом и должна укреплять внешние связи для интеграции в мировые процессы. Об этом заявил глава МИД РФ Сергей Лавров, выступая на презентации республики в особняке министерства на Спиридоновке.

В свою очередь, глава Бурятии Вячеслав Наговицын выразил признательность МИД РФ за возможность представить потенциал региона.

## БОЛГАРИЯ — БУРЯТИЯ: ЕСТЬ КОНТАКТ!

**АННА КАЛЕННЫХ**

**1 АПРЕЛЯ** в конференц-зале гостиницы «Байкал-Плаза» состоялся «круглый стол», посвященный знакомству с туристическими ресурсами Республики Болгария и вопросам становления и развития сотрудничества между Болгарией и Бурятией.

В нем приняли участие представители Агентства по туризму Республики Бурятия, Администрации г. Улан-Удэ, представительства МИД в г. Улан-Удэ и туристических компаний нашего региона. С болгарской стороны — предприниматели, члены Общества дружбы с народами России и странами СНГ.

В рамках программы состоялась презентация наиболее известных туристско-археологических объектов Республики Болгария. Профессор археологии Николай Димитров Овчаров отметил: «Культурно-исторический туризм сегодня представляет большой интерес во всем мире. Самое главное — это камни, которые могут многое рассказать».

Как связаны Болгария и Бурятия? Во-первых, существует версия, что предками болгар были хунну. А, как известно, в Иволгинском районе Бурятии есть древнее гунское городище, интерес к которому растет с каждым годом. Изучение культуры хунну может послужить основой для исторических туров. Во-вторых, Болгария во второй половине XIII века подвергалась нашествию монголов. Монгольский правитель восседал на болгарском престоле в течение одного года в конце XIII в. Эти связи также могут стать фундаментом для развития еще одного туристического направления. Кстати, в будущем году профессор планирует читать лекции в Улан-Удэ по истории хунну и монголов в Европе.

С нашей стороны поступило предложение пригласить болгарских детей отдохнуть на Байкале. Скорее всего, первые группы по программе обмена приедут уже этим летом.



# ВОЗРОЖДАЯ ТРАДИЦИИ

ДАРЬЯ АНТОНЕНКО

**КОГДАТ О** Троицкосавско-Кяхтинское отделение Приамурского отдела императорского географического общества было единственным научным сообществом на территории Бурятии. Прошло уже 117 лет, но дело, начатое сибирскими учеными, процветает. В этом убедились жители Кяхты в феврале.

Новый отчет деятельности современного республиканского отделения Русского географического общества (РГО) условно можно вести с 1998 года. Тогда бразды правления Географическим обществом взял в свои руки Арнольд Тулохонов. Развитие Байкальского региона — одно из основных направлений деятельности Бурятского отделения. В том, что сделано немало,



смогли убедиться кяхтинские школьники, студенты и преподаватели.

Этот выезд ученых за пределы столицы Бурятии для популяризации научных знаний и достижений стал первым. Непосредственно на родине Бурятского географического общества подобных встреч еще не было. Ближе «познакомиться» с наукой могли только улан-удэцы, и такая возможность предоставлялась неоднократно. Но теперь справедливость восстановлена.

Ученые БИП СО РАН, они же по совместительству члены РГО, в стенах краеведче-

ского музея поделились с публикой результатами работы за последние несколько лет. Наибольший интерес участников встречи, безусловно, вызвало путешествие «МИРов» по дну озера Байкал. Уникальные кадры были представлены в презентации Арнольда Тулохонова.

Научные исследования, пропаганда географических знаний — то, чем сегодня живет Бурятское республиканское отделение РГО. И возможно, кто-то из школьников со временем продолжит добрые традиции бурятских ученых.

## БЫТЬ ШКОЛЬНЫМ ЛЕСНИЧЕСТВАМ

АННА КАЛЕННЫХ

**К ТАКОМУ ВЫВОДУ** пришли участники круглого стола «Развитие движения школьных лесничеств в Республике Бурятия и г. Улан-Удэ», который состоялся 21 марта в школе №49.

За круглым столом встретились представители Министерства природных ресурсов, Республиканского агентства лесного хозяйства, Комитета городского хозяйства администрации г. Улан-Удэ, Республиканского эколога-биологического центра, руководители школьных лесничеств, а также все неравнодушные к проблеме сохранения лесов.

21 марта во всем мире отмечают Международный день леса. Он призван повысить осведомленность жителей нашей планеты о значимости лесных экосистем, их защите, воспроизводстве и восстановлении. То, какими будут наши леса, зависит не только от взрослых, но и от подрастающего поколения. Поэтому сегодня особенно остро стоит вопрос о сохранении существующих школьных лесничеств и создании новых. Эти организации занимаются агитационно-просветительской, природоохранной работой, проводят беседы с населением, выпускают аншлаги, распространяют листовки. К сожалению, сегодня школьных лесничеств немного. Для сравнения: в 2009 году их насчитывалось 37, сейчас — всего 15. Это критическая цифра.

С целью привлечь молодежь к проблеме сохранения лесов на 2011 год запланирован



ряд мероприятий. Так, в апреле стартует акция «Защитим лес от пожаров», которая закончится в мае посадкой деревьев. Викторина «Природа Родины моей» проходит ежемесячно. Конкурс на лучшее озеленение «Цветы, моя Бурятия» состоится в августе-сентябре. В октябре традиционно будет проведен ежегодный конкурс «Подрос», природоохранная акция «Сохраним лес для будущих поколений» — в ноябре-декабре.

Международный год леса ставит много задач. Главное помнить, что добиться положительных результатов удастся только в том случае, если мы будем трудиться систематически и планомерно.

## 2011 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ЛЕСОВ

ДАРЬЯ АНТОНЕНКО

**ТАКОЕ** решение приняла Генеральная Ассамблея ООН, признав, что «леса и устойчивое ведение лесного хозяйства могут внести существенный вклад в устойчивое развитие, искоренение нищеты и достижение согласованных на международном уровне целей в области развития, в том числе сформулированных в Декларации тысячелетия».

Международный год леса официально открыли 2 февраля в Нью-Йорке в рамках проведения 9-го Форума по лесам ООН (ФЛООН). Этот год предоставляет уникальную возможность для привлечения внимания общественности к проблемам, характерным для лесов многих стран. Кроме того, дает возможность объединить имеющийся опыт и создать стимул для более активного участия общественности по всему миру в деятельности, связанной с лесами.

Несмотря на то что проведение Года — акция глобального масштаба, многие мероприятия по этому случаю будут проходить на национальном и региональном уровнях. Во многих странах разработаны планы действий по празднованию Года лесов. Уполномоченным органом ООН разработан специальный логотип Международного года лесов, который призван представить тему «Значение лесов для людей», особо выделив центральную роль человека в обеспечении рационального использования лесов, сохранения и устойчивого развития мировых лесных ресурсов.

## ЗАПОВЕДНЫЕ ЛАУРЕАТЫ

**НАШ КОЛЛЕГА** и друг д.б.н., Е.А. Петров, автор книги «Байкальская нерпа», получил премию Ф.Р. Штильмарка.

Уникальным возможностям и непреодолимому значению заповедных территорий России были посвящены прошедшие 30 марта 2011 года Четвертые чтения памяти Ф.Р. Штильмарка. На Чтениях обсуждались актуальные проблемы и современные тенденции в заповедном деле России, значение российских охраняемых природных территорий в обеспечении экологической безопасности. Были подведены итоги конкурса на соискание Премии имени Ф.Р. Штильмарка, которая присуждается уже четвертый раз сотрудникам заповедников, национальных парков, других охраняемых природных территорий России. В конкурсе участвовали авторы 64 книг, брошюр и рукописей (из 31 региона), 175 списков научных публикаций (из 56 регионов) и 34 работы (книги, брошюры, методики, фильмы и др.) по экологическому просвещению (из 24 регионов России).

Лауреатами премии стали представители Камчатского, Красноярского, Пермского, Приморского и Хабаровского краев, Республики Коми, Иркутской и Магаданской областей. Лауреатам конкурса вручены дипломы и денежные премии. Лауреатами Премии имени Ф.Р. Штильмарка 2010 года в номинации «Книги о природе для детей» стали: Мая Тимофеевна Мазуренко, Ботанический сад-институт ДВО РАН, и ее соавторы: Александр Владимирович Андреев, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, и Татьяна Александровна Москалюк, Ботанический сад-институт ДВО РАН, — за книги «Жизнь на пределе. Очерки биологии северных растений» (Магадан, 2007) и «Краски северного лета. Рассказы о растениях» (Владивосток, 2009).



**Феликс Робертович Штильмарк (1931–2005)** — ученый-эколог, охотовед, писатель, доктор биологических наук, посвятил свою жизнь служению российскому заповедному делу. Он не только разрабатывал теоретические основы проектирования заповедников, но и лично участвовал в их создании. 17 заповедников создано благодаря его энергичным усилиям — это каждый 6-й заповедник России. Великой заслугой Ф.Р. Штильмарка является неукоснительное отстаивание значения заповедников как «лабораторий природы», навсегда исключенных из сферы хозяйственной деятельности. Фонд Штильмарка, созданный в 2005 году при организационной поддержке Центра охраны дикой природы, призван продолжить многолетний труд Ф.Р. Штильмарка по собиранию уникальной летописи отечественного заповедного дела. Выполнению этих задач способствуют Чтения по проблемам заповедного дела и Конкурс публикаций и научных достижений сотрудников охраняемых природных территорий.



## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

### КОЛЛЕКТИВ «МИР БАЙКАЛА»

**НИКОЛАЙ МАРТЕМЬЯНОВИЧ ПРОНИН** — доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Республики Бурятия, заведующий лабораторией паразитологии и экологии гидробионтов Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, отмечает 70-летний юбилей.

Н.М. Пронин родился 18 апреля 1941 г. в с. Хандагай Хоринского района Республики Бурятия. После окончания с отличием Читинского государственного пединститута (1962 г.) и аспирантуры (1965 г.) занимался исследованием экологии рыб и их паразитов в озерах Забайкалья в качестве м.н.с. и с.н.с. в составе Забайкальской комплексной экспедиции Лимнологического института СО РАН. Затем вернулся в Бурятию и с тех пор непрерывно работает в Бурятском научном центре СО РАН по биологическим и экологическим проблемам озера Байкал и других водоемов. Работы Н.М. Пронина широко известны и, по заключению академика НАН Литвы В.Л. Контримавичуса и академика НАН Казахстана Е.В. Гвоздева, являются основой нового направления в экологической и эволюционной паразито-

логии, своеобразие которого — сопряженное изучение экологии партнеров в системах «паразит-хозяин».

Н.М. Пронин — автор и соавтор более 450 научных работ, включая 19 монографий и 2 учебных пособия. Результаты исследований Н.М. Пронина вошли в фундаментальные сводки и определители по фауне СССР и России, справочники и определители по фауне и флоре оз. Байкал и мировые сводки.

Несомненная заслуга Николая Мартемьяновича — объединение ученых разных научных институтов и вузов Сибири по подготовке и изданию «Красной книги Бурятии» (1998) — первого регионального издания подобного рода в России, отмеченного премией на смотре-конкурсе прикладных работ СО АН СССР. Его данные по экологическим требованиям курвонью Байкала («Гидроэнергетика и состояние экосистемы Байкала», 1989) послужили весомым основанием для принятия государственных нормативов. Результаты его исследований экологических последствий биологического загрязнения легли в основу Статьи 6 Закона РФ «Об охране озера Байкал», предотвра-



щаящей завод гидробионтов, несвойственных экосистеме Байкала. Он инициатор и соуправитель российско-американского проекта «Экологические эквивалентные и экзотические виды гидробионтов в Великих озерах мира», по которому проведено пять экспедиций на Североамериканские Великие озера и на оз. Байкал, два международных симпозиума с тем же названием в рамках договоров о научном сотрудничестве между ИОЭБ СО РАН и Центром «Великие озера» Геологической службы США.

Н.М. Пронин — большой ученый и замечательный человек, с которым наш коллектив «ваял» большое энциклопедическое издание «Байкал: природа и люди». Тогда мы поняли его богатую творческую натуру, его глубокие знания и человеческую душевность. **С юбилеем Вас, дорогой наш человек!**

**1 АПРЕЛЯ** в Музее природы Бурятии открылась мипи-выставка «Трясогузка — птица года 2011», посвященная Международному дню птиц. Союз охраны птиц России в шестнадцатый раз выбрал птицу года. На сей раз этот титул получила белая трясогузка. Белая трясогузка прилетает в наши края перед вскрытием рек и началом ледохода (известна примета: «Трясогузка-ледоломка своим хвостом лед разбивает»), а улетает в октябре.

## ТРЯСОГУЗКА — ПТИЦА ГОДА

Люди считают, что знают о птицах гораздо больше, чем о других животных. Ведь птицы не только наши постоянные соседи, но и исконные персонажи сказок, былин, песен у многих народов мира. Предки тесно переплетали образы различных птиц с человеческими чертами, такими как мудрость, сила, ловкость, щегольство, и слагали легенды, дошедшие до наших дней в

виде суеверий (например, что аист приносит счастье, кукушка отсчитывает оставшиеся годы жизни, ворона каркает к беде).

Напрасно белую трясогузку называют вертихвосткой, ее никак нельзя упрекнуть в легкомыслии. Наоборот, она предана родным местам и всегда живет рядом с людьми, радуя приятным щебетаньем и пестрой окраской.

# ЗАВТРА НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

**ПРОГРАММЫ СЭР ОПРЕДЕЛИЛИ ПУТИ РАЗВИТИЯ БУРЯТИИ НА БЛИЖАЙШЕЕ ДЕСЯТИЛЕНИЕ**

ВАЛЕРИЙ ЦЫДЫПОВ

**Н**а февральской сессии Народного Хурала были утверждены два документа, значение которых трудно переоценить. Речь о программах социально-экономического развития республики на 2011-2015 годы и на период до 2020 года.

Хотя принятие программ СЭР сопровождалось долгим и даже отчасти конфликтным обсуждением (их рассмотрение, напомним, даже было перенесено с декабрьской сессии НХ на более поздний срок), в конечном итоге были приняты документы, которые удовлетворили обе стороны. Это стало возможным во многом благодаря усилиям рабочей группы правительства и парламента, которая внесла в них коррективы.

## ТАЙМА УТ ПОШЕЛ НА ПОЛЬЗУ

На декабрьской сессии республиканского парламента разработчик программ в лице правительства и народные избранники не пришли к единому мнению всего лишь из-за нескольких индикаторов. Но это как раз тот случай, когда мелочей не бывает.

Нынешнее рассмотрение протекало уже по другому сценарию. Хотя против их принятия высказались представители фракции КППФ и отдельные депутаты, большинство народных избранников все же проголосовало в поддержку программ в доработанном виде.

Что не понравилось в предложенных документах критикам программ СЭР?

— *Сегодня в Бурятии пятая часть населения — это 200 тысяч человек — живут за чертой бедности, получая в месяц меньше пяти тысяч рублей,* — заявил депутат Вячеслав Мархаев. — *Новая программа предусматривает, что 15% населения так и будут продолжать выживать, останется большой разрыв между богатыми и бедными.*

— *Сейчас высшее руководство страны признается, что кризис еще не закончился. А мы расписали все до 2020 года,* — считает депутат Цыденжап Батуев. — *Нам нужно бы перенять опыт других субъектов и задуматься над тем, чтобы не принимать долгосрочные программы как законы, а принять стратегию развития региональной экономики в целом...*

И все же исправленный и доработанный вариант документов сумел снять практически все спорные вопросы. Даже наиболее критически настроенные депутаты из оппозиционных фракций понимали, что без программ развития правительство работать не сможет.

Точка в этом локальном конфликте была поставлена на совещании у президента в конце января, когда Министерство экономики РБ и члены профильного комитета НХ окончательно согласовали свои позиции, а новый вариант про-

граммы был одобрен президентом. А в начале февраля был проведен и «круглый стол», на которой программы СЭР одобрили представители республиканских министерств и ведомств.

Что было исправлено в документах? В частности, в проекте СЭР до 2020 года изменен перечень индикаторов. Часть из них исключена, часть уточнена и скорректирована. Теперь эффективность реализации программы СЭР будет оцениваться 29 основными индикаторами, распределенными по четырем блокам: основные макроэкономические (11 индикаторов), развитие экономики (8 индикаторов), развитие социальной сферы (6 индикаторов), развитие инфраструктуры (4 индикатора).

Это не могло не повлиять на настроение президента РБ, который поблагодарил депутатов за проделанную работу.

— *Хочу высказать слова благодарности депутатам за то, что получили вашу поддержку,* — сказал Вячеслав Наговицын. — *Документ претерпел значительные изменения. Но не может не радовать, что он более полно стал выражать консолидированное мнение нашего общества. Теперь с ним приятно работать, потому что это не только документ правительства, но и Народного Хурала. Мы объединились вокруг этого документа, и теперь вместе будем его исполнять.*

## ПЯТИЛЕТКА + ПЯТИЛЕТКА

Все новое — это хорошо забытое старое. Хотя в хронологическом смысле подход, использованный специалистами республиканского Министерства экономики, в чем-то и совпадает с документами советской эпохи, ничего общего с принципами централизованного планирования в них нет. Пять лет — наиболее подходящий, по мнению министра экономики РБ Татьяны Думновой, период для отсчета и реализации среднесрочных программ развития. Соответственно, десятилетие — наиболее оправданный срок для долгосрочной программы СЭР.

В чем их принципиальное отличие? Целевые ориентиры программы социально-экономического развития РБ на 2011–2015 годы будут учитываться (и лягут в основу) при разработке проектов законов о республиканском бюджете на соответствующие финансовые годы, а также проектов республиканских целевых программ. Они также определяют основные параметры муниципальных бюджетов и муниципальных программ.

Программа социально-экономического развития Республики Бурятия на период до 2020 года носит более концептуальный характер и будет определять основные направления, механизмы и инструменты достижения в основном долгосрочных целей. Оба документа при этом достаточно продуманно встроены и в систему подобных доку-



В. Мархаев



Ц. Батуев



ментов федерального уровня. Чтобы представить, о каких экономических ориентирах идет речь, ниже приводятся наиболее любопытные цифры, характеризующие долгосрочную программу

Глядя на итоговый правый столбец, можно понять тот запал, с которым критиковали этот документ депутаты из оппозиционных фракций. Действительно, «прорывом в светлое будущее» предполагаемое к 2020 году соотношение среднедушевых денежных доходов населения к величине прожиточного минимума назвать трудно. В странах с развитой рыночной экономикой уже сегодня оно значительно превышает наш прогнозный показатель. Да и то обстоятельство, что доля живущих ниже этого самого прожиточного минимума через десять лет снизится лишь до 15 процентов, тоже особого оптимизма не внушает.

С другой стороны, разработчики программы опирались на существующие экономические реалии и не ставили задачу приукрасить картину. В конце концов экономисты предполагают, а экономика, как говорится, располагает. В том смысле, что сегодня трудно прогнозировать, сможет ли экономика республики использовать свои конкурентные преимущества в минерально-сырьевом комплексе, туризме, энергетике и некоторых других секторах экономики.

Так же сложно учесть и многие другие факторы. Например, как будет выглядеть динамика производительности труда и будет ли она вообще расти, если не удастся обеспечить инновационное обновление обрабатывающих производств, удастся ли Бурятии успешно интегрироваться в единое экономическое пространство (вместе с другими заинтересованными в этом субъектами РФ) Азиатско-Тихоокеанского региона.

На этот случай, правда, разработчики программы благоразумно предусмотрели три качественных сценария социально-экономического развития — инерционный, базовый и оптимистичный. Все три предполагают серьезные институциональные преобразования и все три имеют на сегодняшний день едва ли не равные шансы реализоваться. Хотелось бы, конечно, чтобы это был оптимистичный сценарий. Тогда приведенные выше цифры могут, видимо, оказаться и не актуальными.

## ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ

В обеих принятых программах СЭР велика роль «экологической составляющей». В основном она рассматривается как сдерживающий, «тормозящий» фактор. Но у любой медали есть обратная сторона. Уникальность нашего географического положения может дать нам и дополнительные козыри, связанные с тем же Байкалом и забайкальской природой.

С точки зрения охраны природы мы действительно во многом связаны по рукам и ногам. В обозримом будущем никто с нас не снимет «экологического бремени». Можно назвать это своеобразной «байкальской триадой»:

- улучшение качества окружающей среды;
- снижение негативной нагрузки на природную среду от различных видов хозяйственной деятельности, рациональное использование природных ресурсов;
- совершенствование управления в целях предотвращения аварий природного и техногенного характера.

Табл. 1. Основные индикаторы программы СЭР до 2020 года

Индикаторы	2007	2010	2015	2020
Объем валового регионального продукта, млрд. рублей	107,4	136,1	227,7	383,7
Объем валового регионального продукта на душу населения, тыс. рублей	111,9	141,1	234,4	393,6
Объем инвестиций в основной капитал, млрд. рублей	19,5	28,0	47,0	81,7
Объем инвестиций в основной капитал на душу населения, тыс. рублей	20,2	29,0	48,4	83,8
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника, тыс. рублей	11,5	17,3	26,5	40,1
Соотношение среднедушевых денежных доходов населения к величине прожиточного минимума, %	215,0	248,0	249,0м	260,0
Доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, в общей численности населения Республики Бурятия, %	25,0	19,6	18,0	15,0
Уровень общей безработицы, %	12,9	10,5	8,0	6,0
Объем платных услуг, оказанных туристам, млн. рублей	654,0	1 080,0	3 000,0	17 390,0
Численность постоянного населения Республики Бурятия на начало года, тыс. чел.	960,0	963,4	970,9	974,8
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на 1 жителя, кв.м	18,1	19,1	21,0	23,2



Но нет, как известно, минусов, которые нельзя превратить в плюсы. В программах СЭР до 2020 года такая попытка изложена более или менее связно.

Основными целями в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды программа СЭР на 2011–2015 годы объявила улучшение качества окружающей среды, снижение негативной нагрузки на природную среду от различных видов хозяйственной деятельности, рациональное использование природных ресурсов, а также оздоровление озера Байкал и Байкальской природной территории в пределах Республики Бурятия.

Табл. 2. Индикаторы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды

Индикаторы	2007	2011	2012	2013	2014	2015
Объем поступления налогов и платежей консолидированного бюджета Республики Бурятия в природоохранной деятельности, млн. рублей	47,9	93,9	97,2	101,1	104,8	107,6
Уменьшение сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты, %	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0
Доля утилизированных и размещенных отходов потребления в общем объеме образовавшихся отходов потребления, %	32,9	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0
Годовой прирост количества посетителей региональных особо охраняемых природных территорий и рекреационных местностей в составе организованных групп, %	16,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
Доля населения, проживающего на защищенной в результате проведения противонаводковых мероприятий территории, в общей численности населения, проживающего на территории республики, подверженной негативному воздействию вод, %	3,8	13,9	14,0	14,0	14,1	14,3
Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование, %	0,0	58,0	64,0	75,0	85,0	90,0

**РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ** — один из самых перспективных регионов России по своему туристско-рекреационному потенциалу. Байкальский регион, частью которого является Республика Бурятия, входит в **пять** наиболее привлекательных для иностранных туристов дестинаций страны. Согласно оценке рейтингового агентства Эксперт РА, Бурятия поднялась с 45 на **26** место по туристическому потенциалу и занимает **1** место среди регионов Сибирского федерального округа по темпам туристских прибытий.

Для того чтобы воплотить в жизнь намеченные индикаторы (табл. 2), в ближайшие пять лет предстоит выполнить большой объем работы. Снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду предполагается достичь за счет целого комплекса мер. Так, в Центральной экологической зоне — переориентировать хозяйственную деятельность и инфраструктуру на экологически приемлемые виды и создать долговременную экологически обоснованную систему ограничений.

В Буферной зоне необходимо существенно сократить сбросы загрязняющих веществ и внедрить природосберегающие методы ведения сельского и лесного хозяйства. Среди других задач — предотвращение ущерба населению, экономике и природным объектам от неблагоприятных явлений природного характера, комплексный государственный контроль и надзор за выполнением требований законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды, обеспечение органов вла-

сти и населения информацией и знаниями в области охраны окружающей среды.

Каким образом предлагается реализовать эти задачи? Снижения общих объемов загрязнения предполагается добиться за счет модернизации котельных и оснащения их современными газопылеулавливающими установками, оказания содействия проектированию и строительству очистных сооружений, объектов размещения и переработки отходов производства и потребления. Берегоукрепление, регулирование и расчистка русел рек, противоналедные и противонаводковые мероприятия будут способствовать снижению загрязнения водоемов.

Особой строкой оговорены меры по ликвидации экологических последствий деятельности Джидаккомбината, Хольболджинского угольного разреза, Холоднинского месторождения и в п. Стеклозавод (город Улан-Удэ). Целый комплекс мер прописан и в области лесного хозяйства республики.

### «БАЙКАЛЬСКАЯ ГАВАНЬ» И ДРУГИЕ

Одним из шести приоритетных направлений в программах названо развитие туристско-рекреационного комплекса.

Республика Бурятия обладает богатейшим природным потенциалом. Наличие уникальных природных ресурсов, с одной стороны, и охрана озера Байкал как Участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, с другой, накладывают серьезные экологические ограничения для интенсивного развития экономики территорий Республики Бурятия.

Основная задача в долгосрочной перспективе — это создание условий для изменения структуры экономики в направлении инновационности, связанной с экологосберегающими технологиями.

На территории Республики Бурятия находится большая часть акватории крупнейшего в мире озера Байкал. Водно-ресурсный потенциал оценивается в 23 тыс. куб. км, что составляет 90% водных запасов Российской Федерации. Озеро Байкал и Байкальская природная территория (БПТ) имеют особый статус, закрепленный не только на федеральном, но и на мировом уровне как Участок Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Из таблицы 3 видно, что на этот раз с оптимизмом у разработчиков программы все в порядке. Это видно, если сравнить цифры 2007 с прогнозом на 2015. Количество туристских посещений за это время должно возрасти ровно в три раза! Такой рост напрямую связан с вводом в действие некоторых участков туристско-рекреационной зоны «Байкальская гавань», который начнется уже с 2013 года.

Впрочем, кое-какие предпосылки для такого оптимизма есть. В принципе, строительство объектов инфраструктуры ТРЗ уже началось, а в середине марта президент Бурятии Вячеслав Наговицын добился подписания с резидентами «Байкальской гавани» дополнительного соглашения, по которому власти республики получают возможность контролировать график сдачи объектов турзоны.

Но главное другое: пусть со скрипом, достаточно медленно, но создаются все-таки условия для планомерного территориального развития туризма, улучшения материальной базы и инфраструктуры

этой отрасли. Есть сдвиги и в повышении качества и безопасности туристских услуг, подготовки кадров, рекламно-информационном продвижении, развитии международного и межрегионального сотрудничества в сфере туризма. Постановлением Правительства РБ от 27 мая 2010 года в пяти муниципальных образованиях (г. Улан-Удэ, Северобайкальский, Тункинский, Заиграевский районы, г. Северобайкальск) созданы зоны экономического благоприятствования туристско-рекреационного типа. Они также вносят свою лепту в развитие отрасли, хотя в большей степени будут рассчитаны на внутреннего туриста.

Как результат этих усилий за 2008–2010 годы общий туристский поток в Бурятию увеличился на 74%, объем платных услуг на 80%, занятость на 32%, а инвестиции — в 4,9 раза. Но это только начало. Основные меры по «раскрутке» туристической отрасли включены как раз в программы СЭР.

При этом не только одной «Байкальской гаванью» будет прирастать туротрасль. В Бурятии предусмотрено формирование локальных туристических кластеров в границах 15 муниципальных образований республики (города Улан-Удэ, Кяхта и Северобайкальск, Баргузинский, Кабанский, Прибайкальский, Тункинский, Северобайкальский, Курумканский, Окинский, Иволгинский, Заиграевский, Тарбагатайский, Кяхтинский, Селенгинский районы). На каждой кластерной территории имеются участки площадью от 50 до 800 гектаров для организации зон экономического благоприятствования туристско-рекреационного типа, на которых будут создаваться современные всевозможные курорты и гостинично-туристские комплексы.

Не забудем, что в 2010 году в республике созданы и пять зон экономического благоприятствования туристско-рекреационного типа в — г. Северобайкальске и Северобайкальском районе, Тункинском, Заиграевском районах и городе Улан-Удэ и зона экономического благоприятствования промышленно-производственного типа на территории городского округа «город Улан-Удэ».

Все эти новые кластерные территории встроены в сложившуюся маршрутную экскурсионную сеть и будут обеспечивать обслуживание туристов на трансграничных туристских маршрутах «Великий Чайный путь», «Восточное кольцо», «Транссибирский экспресс», «Байкал — Хубсугул».

Развитие и повышение конкурентоспособности туристско-рекреационного комплекса требует формирования современной курортной инфраструктуры, модернизации существующих и создания новых средств размещения, развития всех компонентов туристического продукта, благоустройства рекреационных зон и туристских маршрутов, повышения качества услуг, активного продвижения турпродукта Бурятии.

То, что на перспективный период туризм признан одним из приоритетных направлений социально-экономического развития Республики

Табл. 3. Индикаторы развития туризма (из программы СЭР на 2011–2015 гг.)

Индикаторы	2007	2011	2012	2013	2014	2015
Количество туристских прибытий, тыс. человек	229,0	400,0	440,0	500,0	580,0	670,0
Объем платных услуг, оказанных туристам, млн. рублей	654,0	1 320,0	1 450,0	1 540,0	2 000,0	3 000,0
Объем инвестиций в основной капитал, млн. рублей	17,5	110,0	130,0	155,0	185,0	220,0
Среднемесячная заработная плата, тыс. рублей	7,0	10,3	11,2	12,8	14,0	15,4

**ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА «БАЙКАЛЬСКАЯ ГАВАНЬ»**

в Прибайкальском районе выступает ядром туристического кластера Бурятии и инструментом стимулирования регионального экономического роста. Здесь планируется создать всевозможный курорт мирового уровня с высокоразвитой инфраструктурой, крупнейший горнолыжный курорт на востоке России, крупный центр SPA-терапии и тибетской медицины.

Бурятия, обнадеживает. Отныне официально объявлено, что у нас имеются уникальные ресурсы и создаются условия для развития практически всех видов туризма: культурно-познавательного, оздоровительного, делового, активного, круизного, экологического, сельского.

Напомним, что по условиям особой экономической зоны реализация проекта будет осуществляться на условиях государственного частного партнерства, где государство берет на себя все затраты, связанные с инфраструктурой: это дороги, электроэнергия, тепло, вода, канализация, связь, а инвестор — строительство и эксплуатацию объектов туристического бизнеса. Кроме того, инвесторы пользуются государственной поддержкой в виде освобождения от уплаты налога на землю, на имущество, налога на прибыль в объеме 4,5%, а также для резидентов зоны разрешена ускоренная амортизация основных фондов.

...Принятые на февральской сессии Народного Хурала программы социально-экономического развития Бурятии на период до 2020 года вступили в силу со дня их официального опубликования. Это означает, что отсчет времени уже пошел. Конечно, лозунг прошлого «Пятилетку — за три года» по отношению к этим вполне рыночным документам вряд ли применим. Но и транжирить отпущенные на их реализацию месяцы и годы было бы, конечно, неправильно. Завтрашний день ведь всегда начинается сегодня. **МБ**

Стратегическими направлениями формирования и развития туристско-рекреационного комплекса Бурятии в программе СЭР на 2011–2015 гг. и до 2020 года названы:

- создание современной туристической инфраструктуры и высокого качества бизнес-климата для туризма;

- сохранение и развитие природного и культурного богатства Республики Бурятия, расширение известности туристического кластера Республики Бурятия на мировом рынке посредством развития маркетинга и дистрибуции;

- создание конкурентоспособных туристических продуктов;
- расширение международных туристских обменов через разработку и продвижение трансграничных туристских маршрутов «Восточное кольцо», «Чайный путь», «Байкал — Хубсугул» и др.

АННА  
КАЛЕННЫХ

# КЯХТА, КЯХТА...

## ПОЖИВАЕШЬ КАК ТЫ?

**В МАРТЕ** мне посчастливилось побывать в Кяхтинском районе. Приоткрыть дверцу в историю родного края, своими глазами увидеть памятники старины, понять, чем сегодня живет Кяхта — все это предстояло сделать за один день в ходе рабочей поездки Президента Бурятии Вячеслава Наговицына.



С. Рагузинский, основатель г. Кяхты

Немного истории. «В Троицын день 1727 года Савва Рагузинский заложил в пустынной долине речки Кяхты среди невысоких сопок, покрытых сосновым лесом, Новотроицкую крепость. Через год после закладки крепости состоялся торжественный обмен подписанными экземплярами Кяхтинского трактата. Были поставлены два пограничных столба, определивших положение границы и место расположения двух торговых слобод — русской Кяхты и китайского Маймачена», — так описано рождение города в литературно-художественном и общественно-политическом журнале писателей Бурятии «Байкал» (№3, 1994 г.) В течение двух столетий город был единственным центром чайной торговли между Европой и Китаем. Караваны степенно брели песками пустыни Гоби по пути из Пекина в Кяхту. Торговля чаем была необычайно выгодным делом. Кяхтинские купцы заводили дома хрустальные люстры с подвесками, одевали жен по последней парижской моде, ели икру столовыми ложками, пили французское шампанское и устраивали грандиозные праздники с выступлениями приезжих европейских знаменитостей. Позже чай стали возить пароходами; построили железную дорогу — но в трехстах километрах от Кяхты. Город потерял свою былую мощь и значимость. Но все же он стоит и по сей день, и жизнь в нем продолжается: строят новые объекты, ремонтируют и реставрируют памятники архитектуры. Однако есть и немало проблемных моментов. Потому и впечатления от нашей поездки остались двойственные.



Кирпичный чай



Плиточный чай



Посещение строящейся школы №2



Кяхта, XVIII в.

Безусловно, впечатлила строящаяся школа №2. Воздушное бело-кремовое трехэтажное здание длиной почти 200 метров расположилось на пригорке, возвышаясь над городом. Строительные работы уже близятся к завершению. Теперь основная задача — полностью укомплектовать школу, чтобы 1 сентября будущего года она распахнула свои двери для школьников. Примечательно, что новая школа не только самая большая, но и пока единственная безбарьерная школа в Республике Бурятия. Это значит, что дети-инвалиды будут обучаться здесь вместе с другими ребятами. В школе предусмотрены три лифта, два подъемника, пандусы, подъездные пути, доступные туалеты для маломобильных школьников, спортивный зал и актовый зал на 400 мест. Такая школа, вне всяких сомнений, настоящий подарок для подрастающего поколения.



Гостиные ряды



Воскресенский собор  
в п. Слобода

Оставило яркие впечатления величественное ослепительно-белое здание Воскресенского собора в поселке Слобода. В 1810 году было решено вместо старой деревянной Воскресенской церкви построить каменный собор как символ российской государственности на востоке страны и процветания кяхтинской торговли. Храм во имя Казанской иконы Божией Матери и святителя Николая Чудотворца был заложен 1 июня 1830 года. Позже путешественники писали: *«По внутреннему убранству и богатству храм этот едва ли найдет себе равных во всей Сибири»*. Бронзовый иконостас с хрустальными колоннами и серебряными царскими вратами, серебряные престол и жертвенник, огромное паникадило, усеянное цветными камнями, драгоценное евангелие — только представьте себе все это великолеpie! В советские времена Воскресенский собор был заброшен. И только в 1971 году началась его реставрация.

К празднованию 350-летия добровольного вхождения Бурятии в состав России все работы по реставрации, на которые были выделены федеральные средства, должны быть окончены. Это — по плану, но реальная картина не такая уж радужная. Реставрация фасада на сегодняшний день завершена, колокольня восстановлена. Однако еще не завершены работы по внутренней отделке. К тому же в смету не вошли сами колокола, алтарная часть и иконостас. Оказывается, это будет сделано уже после праздника. Вячеслав Наговицын поинтересовался, кто будет финансировать эти работы после торжества и будет ли финансировать вообще. Подрядчик надеется, что средства выде-

лит Патриархия. Отопление собора также не вошло в смету. По первому проекту 20 лет назад планировали установить электрические котлы. Второй вариант — сварить мощные трансформаторы. Отапливать такой огромный собор действительно проблематично. Президент предложил решить вопрос с подстанцией и повесить в храме батареи или конвекторы. В целом он не был полностью удовлетворен работами по реконструкции и подчеркнул: *«Нам было без разницы, какое количество денег выделять, так как было принято политическое решение закончить работы к 350-летию»*.

В селе Субуктуй мы посетили здание нового детского дома. В огромном комплексе расположены учебный и спальный корпуса, столовая, спортивный зал, котельная. Финансирование строительства объекта было предусмотрено программой «Единой России». 39 детей живут сегодня в детском доме, который находится в здании XIX века в самой Кяхте. Скоро все они поселятся в новых светлых и просторных комнатах. Также в здание переедет Центр сопровождения приемных семей. Однако, как заметил Вячеслав Наговицын, обслуживать из села Субуктуй весь район будет затруднительно. *«Набрать в Центр высококлассных специалистов с высшим образованием будет очень сложно. А ведь нужно около 30 человек. Где мы их возьмем в деревне?»* — подчеркнул президент. Поэтому он предложил перевести в новое здание только Кяхтинский детский дом, а Центр сопровождения приемных семей оставить в городе. По мнению Наговицына, было бы гораздо лучше, если бы и сам детдом находился в Кяхте. В перспективе он предложил убрать



в здании некоторые стены, оборудовать классы и разместить школу для села.

Затем мы ознакомились с работой Территориально-общественного самоуправления (ТОС) «Субуктуй». **Бато Цоктоев**, молодой и энергичный председатель ТОС, рассказал: «Наша организация зарегистрирована 27 июля 2010 года, хотя деятельность началась гораздо раньше. Своими силами отремонтировали здание клуба, возвели памятник участникам Великой Отечественной войны, рядом построили детскую площадку. Радует, что население откликается. Безработные на селе, конечно, есть. Но в скором времени будет чем их занять. В этом году состоится открытие закусочной, автозаправочной и шиномонтажной станций. Кроме того, рабочие места появятся и в новом детском доме». Работа ТОС для сел республики, пусть даже для таких маленьких, как Субуктуй, имеет большое значение. Эта организация по своему выбору и желанию инициирует и занимается благоустройством территории поселения, патриотическим воспитанием молодежи, организует культурно-досуговые мероприятия. Недаром сегодня говорят, что за ТОСами — будущее! Общественная инициатива очень важна, люди должны быть убеждены, что они сами, объединившись, могут многое сделать для себя, для своего дома, улицы, села, города. Тем более что общественные инициативы и проекты через конкурсы будут финансово поддерживаться и поощряться государством.

В селе Усть-Кяхта мы посетили культурно-спортивный комплекс. Радует, что жителям села теперь будет где проводить свой досуг и чем занять себя в свободное время. Вот только вопрос, который обсуждали в новеньком отремонтированном актовом зале, был совсем нерадостным. Первые лица района и простые жители собрались здесь, чтобы поделиться с Президентом своим горем: речь шла о банкротстве одного из крупнейших свинокомплексов Бурятии — ООО «Кяхтинский». Когда-то

Строящийся детский дом в с. Субуктуй

это предприятие было прибыльным, а сегодня терпит убытки. Сам свинокомплекс и все имущество, находящееся на его территории, передают от одного хозяина другому. Напомним, что еще в 2006 году свинокомплекс попал в национальный проект «Развитие АПК», одновременно со свинокомплексом «Николаевский». Тогда же предприятие получило в банке кредит.

**Евгений Румянцев**, конкурсный управляющий ООО «Кяхтинский», рассказал: «В 2006 году взяли кредит в «Россельхозбанке» на реконструкцию предприятия и установку нового оборудования». Все цеха свинокомплекса были отремонтированы. И, казалось бы, расти предприятию дальше, но кризис вынудил продать ферму предпринимателю из Забайкальского края. Новые же управляющие не только не собирались расплачиваться по долгам, сумма которых составляет более 350 миллионов рублей, но и буквально разобрали весь комплекс по частям. Один из рабочих свинокомплекса пожаловался Вячеславу Наговицыну: «Контейнеры вывезли неизвестно куда. Со второй подстанции просто-напросто сняли трансформаторы, вывезли все поголовье скота. На то время оно было немаленькое. Кто и куда увез более 3 тысяч свиней, никто не знает. Неизвестно, куда исчезло и немецкое оборудование на общую сумму 80 миллионов рублей. Кстати, пользоваться им так никто и не смог. Остались без работы 60 человек — работников свинокомплекса, более того, с ними не рассчитались по зарплате.

Вячеслав Наговицын поделился своим мнением по этому поводу: «Запланируем у меня совещание с приглашением всего комитета кредиторов и конкурсного управляющего, пригласим представителей правоохранительных органов и банка. В глаза посмотрим друг другу и определимся. Наша задача — найти реального инвестора, который бы подошел к делу вдумчиво. А не так, как этот банк, который выделит деньги и не следит, куда они идут». По словам

Немецкое оборудование на общую сумму **80** млн. руб. исчезло из свинокомплекса



Встреча  
Президента у  
ТОС «Субунтуй»

60

человек остались  
без работы после  
закрытия свинокомплекса  
ООО «Кяхтинский»



Обсуждение проблем ООО «Кяхтинский»

Президента, в лучшем случае ООО «Кяхтинский» как бизнес, как предприятие будет продано с аукциона какому-нибудь инвестору, и тот начнет возрождение. В худшем оно может быть продано в розницу частями. Но Президент уверен: «Здесь налицо мошенничество: за 1 миллион купить предприятие, у которого имущества не менее чем на 3 миллиона рублей, вывезти все в Забайкальский край и при этом «кинуть» всех кредиторов. За это должно быть как минимум возбуждено уголовное дело. Мы попытаемся догнать это имущество. Нужно максимально постараться все это вернуть. Если придет порядочный инвестор, мы готовы его поддержать».

Еще один объект, который тормозит развитие всего района, — международный автомобильный пропускной пункт (МАПП) «Кяхта». По плану он должен «набрать обороты» за счет работы старого Гостиного двора, здание которого предполагается использовать в качестве таможенного и торгового пункта. Кроме того, здесь должны появиться гостиницы, кафе, столовые — все для удобства людей, переходящих границу. Сегодня главная проблема объекта — отсутствие инвесторов, в результате чего строительство полностью остановлено. Те инвесторы, которые вкладывали средства в проект, один за другим стали отказываться от дальнейшего сотрудничества. **Михаил Герштейн**, генеральный директор ООО «Данак», пожаловался Президенту: «Воду подвели, канализацию сделали, начали инженерный корпус строить... И все... Минэкономики ищет — не может найти, мы ищем — не можем найти».

Компания «Данак» оформила землю в аренду на 25 лет, и поиск инвесторов входит в ее обязанности. Однако Михаил Герштейн заявил, что все зависит от строительства монгольской дороги до границы с Россией и интенсивности транспортного потока. На что Вячеслав Наговицын высказал свое мнение: «Интенсивность нормальная. Мы провели разговоры с таможенным управлением, они готовы сюда завезти все грузы, но вы же сами не готовы. Мы договорились, что, если до конца года не будет внятных предложений по источникам инвестиций, то будем ставить вопрос о расторжении этого договора. А пока застройщики будут вновь искать деньги, пограничная полоса остается без нужных объектов. И хотя запустить первые из них планировалось два года назад, потребуется еще



Прием чая  
в гости-  
ном дворе  
в Кяхте,  
1880-1890 гг

столько же времени, если не больше, чтобы привести в надлежащий вид всю приграничную территорию».

Для Кяхты и всего района строительство МАПП и развитие приграничной торговли — шанс вновь вернуть свою былую значимость и процветание. К тому же в Монголии строительство свободной экономической зоны уже подходит к завершению. Если мы будем затягивать строительство с российской стороны, наладить нормальные торговые отношения получится нескоро.

От поездки в Кяхтинский район у меня осталось двойное впечатление. Да, безусловно, сдвиги и положительные моменты в развитии есть, но есть и над чем работать. И работать придется в поте лица! Ведь по итогам 9 месяцев 2010 года Кяхтинский район в рейтинге эффективности деятельности органов местного самоуправления занимает 18 место. Для сравнения, в 2009 году район занимал 10 место. Прежде всего это касается экономического развития района. Сможет ли Кяхта вернуться в десятку лучших — вопрос пока открытый. Но я уверена в другом. Кяхта с выгодным географическим положением, с богатейшей историей и замечательными трудолюбивыми и талантливыми людьми не имеет права быть слабой экономически и духовно. **МБ**



# БАЙКАЛЬСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК

## О НОВЫХ ГОРИЗОНТАХ ПАРЛАМЕНТСКОЙ ДРУЖБЫ

САЯНА ХАЙДАПОВА

В Законодательном собрании Забайкальского края прошел завершающий этап подписания соглашения о трехстороннем сотрудничестве между Народным Хуралом Республики Бурятия, Законодательными собраниями Забайкальского края и Иркутской области. Специально для этого состоялся визит делегации республиканского парламента в столицу Забайкальского края — город Читу.

Свои подписи под документом поставили председатель Народного Хурала Бурятии Матвей Гершевич и глава Законодательного собрания Забайкальского края Степан Жиряков. Несколько ранее в рамках проведения Дней Бурятии в Иркутской области соглашение подписала спикер Приангарья Людмила Берлина.

Свидетелями подписания соглашения стали глава Забайкальского края Равиль Гениатулин, главный федеральный инспектор по Забайкальскому краю Баир Жамсуев, председатели постоянных комитетов и комиссий Законодательного собрания Забайкальского края. Народный Хурал Бурятии представляли: председатель республиканского парламента Матвей Гершевич, вице-спикер Цыденжап Батуев, заместитель председателя комитета по бюджету, налогам и финансам Федор Трифонов, заместитель председателя Комитета по экономической политике Анатолий Коренев, руководитель Молодежной палаты при Народном Хурале Бурятии Виктория Плюснина и депутат-предприниматель Матвей Баданов.

Как отмечали участники встречи, этот документ реанимирует соглашение Ассоциации законодательных (представительных) органов власти

Байкальского региона, подписанное 1 ноября 2007 года в г. Улан-Удэ. Тогда в него входили пять субъектов Российской Федерации: Республика Бурятия, Иркутская и Читинская области, Агинский и Усть-Ордынский Бурятские автономные округа. Однако образование новых субъектов лишило правомочность Ассоциации.

15 октября 2010 года в Народном Хурале Республики Бурятия состоялась встреча-совещание законодателей Байкальского региона. На нем было принято решение упразднить образование Ассоциации, но вместе с тем подготовить новый проект трехстороннего соглашения. Отработать его поручили Комитету Народного Хурала Республики Бурятия по межрегиональным связям, национальным вопросам, молодежной политике, общественным и религиозным объединениям, возглавляемому опытным политиком Владимиром Буддаевым. Вскоре проект соглашения был представлен на утверждение коллегам.

Прежде всего соглашение направлено на совершенствование законодательного процесса, усиление парламентского контроля за исполнением законов, на расширение обмена опытом парламентской деятельности. Как записано в соглашении, стороны намерены совместно решать вопросы по охране озера Байкал, развивать деловые контакты с Дальним Востоком, осуществлять правовое регулирование в сфере межнациональных отношений.

— Так жизнь сложилась, что три региона, которые находятся у Байкала, исторически всегда были вместе. Люди, проживающие здесь, всегда делили и горести, и радости. Миграция населения, установление крепких родственных связей — еще одна грань простых



человеческих отношений. Вопросов совместного ведения между нами всегда было много: это экономика и торговля, спорт и культура. Взаимопроникновение в разных сферах жизни требует законодательного сопровождения, — отметил на церемонии подписания председатель Народного Хурала Республики Бурятия Матвей Гершевич. — Мы рассчитываем на обмен опытом в деле законотворчества, на совместную поддержку законодательных инициатив при обращении в Государственную думу РФ.

Бурятия рассчитывает на соседей в сфере создания туристической индустрии, реализации инвестиционных проектов, решении вопросов сохранения бурятского языка, развитие культуры. Один из актуальных вопросов нашего сотрудничества — охрана бассейна озера Байкал. Принятый федеральный закон об охране озера Байкал сыграл большую роль в сохранении уникального озера. Хочу с благодарностью отметить, что в разработке закона о Байкале деятельное участие принял глава Забайкальского края Равиль Гениатулин.

Но жизнь не стоит на месте, этот закон требует доработки. Как гармонично сочетать природоохранную деятельность с экономическим развитием территорий? Кто кроме нас, законодателей и местной власти, будет буддировать этот вопрос? Мы заинтересованы в этом, потому что живем у Байкала. Нам нужны совместные усилия законодателей трех наших Байкальских регионов. И подписанное нами соглашение должно стать базовым документом для повышения качества жизни народа.

Равиль Гениатулин одобрил межпарламентское сотрудничество и обратил внимание на значимость наших регионов в масштабах России.

— Мы с вами соседи, и нам важно консолидировать действия в отношении федерального центра. Примечательно, что наши регионы представлены в двух важнейших стратегических программах страны — развития Сибири и Дальнего Востока. Реализация этих проектов является нашей объединяющей основой. У нас общие цели и задачи, и это — главный аргумент для подписания межпарламентского соглашения, — подчеркнул губернатор. — Какие основные направления я вижу в подписанном парламентском соглашении? Это вопросы озера Байкал. Второе — создание свободного экономического пространства на наших территориях. Это свобода перемещения товаров, трудовых ресурсов, услуг. Законодатели в этом направлении должны создавать нормативно-правовую базу. Третье — это коммуникативный аспект, который предполагает еще и информирование населения о жизни в соседних регионах. В данном случае очень интересен проект, развернутый тремя телекомпаниями, с символическим названием «Средина земли».

Председатель Законодательного собрания Забайкальского края Степан Жиряков высоко оценил подписанное соглашение, назвав его исторически важным документом. По его словам, регионы уже сотрудничают по 18 направлениям жизнедеятельности.

— Это не дань политической конъюнктуре, а веление времени, продолжение процесса, начатого ранее в рамках «Сибирского соглашения». В нем глубокое интеграционное начало, дающее основу для развития территорий.

Главный федеральный инспектор по Забайкальскому краю Баир Жамсуев, приветствуя делегацию Народного Хурала Республики Бурятия, отметил объединяющее начало в названии



В медицинском центре «Академия здоровья»



Читинский дацан «Дамба Брайбунлинг»

Байкальских регионов. Выступая перед парламентариями, он выделил общие задачи. Так, решением полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе создан Координационный совет по реализации крупных инвестиционных проектов, первое заседание которого прошло в Улан-Удэ осенью 2010 года. По его словам, это направление работы набирает обороты и тоже будет нуждаться в законодательном сопровождении.

— И, наконец, хороший сосед лучше, чем дальний родственник, — пошутил Баир Жамсуев, завершая речь.

Подписанное соглашение законодателей Байкальских регионов рассчитано на ближайшие пять лет. Обменявшись рукопожатиями, участники церемонии сфотографировались на память об историческом событии.

Во второй половине дня состоялась дружеская встреча председателя Молодежной палаты при Народном Хурале Республики Бурятия Виктории Плюсониной с молодежным парламентом Забайкальского края. Разговор шел о реализации совместного проекта «Школа молодого парламентария», об участии юношей и девушек двух регионов в молодежных форумах.

После неё депутаты Народного Хурала Бурятии ознакомились с приемной Президента РФ Дмитрия Медведева, оборудованной по самым высоким требованиям. Затем посетили Читинский дацан «Дамба Брайбунлинг» и медицинский центр «Академия здоровья». **МБ**



# КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ СТАЛЬ

АННА КАЛЕННЫХ

**П**ышный букет солнечных хризантем «красуется» на столе в просторном кабинете директора предприятия. Это не просто подарок на день рождения Анатолия Сулова. Это — сердечное «спасибо» за помощь и поддержку. *«Заходит мужчина, с ним еще один. Поздравляют, благодарят... Оказывается, один из них — спортсмен из Заиграевского района, поднимает тяжести, имеет множество наград. Несколько лет назад он собирался на соревнования, но не было средств на поездку, вот и обратился ко мне за помощью. Я уже и забыл об этом случае»,* — рассказывает Анатолий Александрович. Он — депутат Народного Хурала Республики Бурятия, член Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды, член фракции партии «Единая Россия», генеральный директор ЗАО «Улан-Удэстальмост». А еще это человек с большой буквы. И не только для тех, кто подарил цветы, но и для многих других жителей нашего города и республики.

## САМ СЕБЕ КУЗНЕЦ

Простой деревенский парень родом из Тарбагатай и не представлял, какой интереснейшей, насыщенной событиями, полной препятствий и трудностей, успехов и великих свершений будет его жизнь. Как говорится, человек предполагает, а... Теперь, оглядываясь в прошлое, понимает, что именно детские годы, юность заложили в нем надежный фундамент.

Родился он в большой дружной семье, где кроме него росло трое дочерей. Как и принято в деревне, вставали рано — ждал полный забот день. Нужно было помогать по хозяйству, а еще успеть знания в школе получить и уроки сделать. Правильно распределять время, чтобы его хватало на все — главная задача, которая стояла перед мальчишкой. День за днем, год за годом росло чувство ответственности за каждый проделанный шаг и поступок, появились выносливость, неиссякаемое трудолюбие, умение работать на результат. Школу окончил с отличными и хорошими оценками. Затем, как и полагалось, — служба в армии, в инженерно-технических войсках — настоящая мужская закалка и «школа жизни». Именно там и произошла первая встреча с техникой, машинами и аппаратами. Возможно, поэтому и возникло желание поступать в Политехнический институт г. Иркутска. Правда, учиться на очном отделении постеснялся, ведь после армии казалось, что уже «старый». Поэтому подал документы на заочное отделение и устроился на работу водителем в родном селе. Однако студента все время терзала мысль о том, что он недополучает настоящих знаний, как теоретических, так и практических. Проучившись три года, Анатолий Сулов перевелся на дневное отделение факультета технологии машиностроения ВСГТУ, специальность — металлообрабатывающие станки и инструменты. Отсюда и началась его история под названием «Как закалялась сталь».

По окончании учебы был направлен инженером в производственно-диспетчерский отдел теперь уже родного завода «Улан-Удэстальмост» (тогда —

ЗММК). Но хватило новоиспеченного специалиста только на четыре месяца — убежал в кузнечно-механический цех старшим мастером. Динамичная, живая работа гораздо больше привлекала молодого скромного, но энергичного парня. Здесь люди закаляются не только физически, но и обретают могучие душевные силы. И именно здесь Анатолий Суслов начал «ковать» свои первые трудовые успехи. Уже через год он был назначен заместителем начальника цеха. А вскоре и сам стал начальником.

Сейчас он вспоминает: «У меня было много достойных наставников. Выделить кого-то одного с завода не могу, не хочу обижать остальных... Но, считаю, что очень многое я получил у Владимира Николаевича Боровикова, директора завода в г. Воронеже. Шел 85-й год, люди начали «выпрягаться» из привычного уклада, было много затруднительных ситуаций, спорных моментов. Я наблюдал, как он работает, как проводит планерки — в течение трех недель командировки не отступал от него ни на шаг».

## К КАЖДОМУ СВОЙ МОСТ

Первоклассный специалист, полный новых идей и предложений, ответственный и целеустремленный — кто как ни Анатолий Суслов мог стать главным инженером завода? Но вряд ли он тогда представлял себе в полной мере те трудности, которые ожидали предприятие в самом ближайшем будущем.

1991 год... СССР «рухнул»... Многие промышленные гиганты прекратили свою деятельность, попросту «встали». Но «Улан-Удэстальмост» продолжал работать. «Мы никогда не останавливались, не сокращали людей. Но, несмотря на все наши усилия, часть сотрудников все-таки ушла. Если к началу «перестройки» у нас работали 1600 человек, то в 94–95-х годах — 1300–1400. Это были естественные потери. Да, потребность в продукции завода была, но государство не имело средств на ее приобретение. На руку нам было только то, что стране все же нужны были мосты и железные дороги как важнейшие транспортные коммуникации. Конечно, объемы в 90-х годах заметно упали по сравнению с социалистическими. Заказов было немного, но главное, они были, и мы их выполняли. Весь коллектив трудился с полной самоотдачей в очень напряженном режиме. Мои воспоминания тех лет — только завод да командировки... Но именно так и удалось спасти предприятие», — рассказывает Анатолий Александрович. Сегодня он — генеральный директор, и у руля вот уже четырнадцатый год.

В настоящее время завод отправляет свою продукцию во многие регионы России. В 2010 году больше половины поступило во Владивосток, где строят три крупных мостовых перехода и ряд внутригородских мостов. Продукция завода также поступает в Якутию, где прокладывают федеральную трассу на г. Якутск (железную и автомобильную дороги). В 2009 году сдали в эксплуатацию мост в г. Новосибирске через реку Обь, продолжается строительство еще одного крупного моста. В прошлом году поставили ряд пролетов в г. Сочи. «Все, что есть в Республике Бурятия, тоже в большинстве своем построено нами. В 2009 году был сдан мост в Новоселенгинске. Сейчас возводим мост через реку в Усть-Баргузине. Организация «Бурятуголь» заказала мост через реку Чикой. В самых ближайших планах — строительство раз-



Строительство моста возле делового центра «Москва-Сити», г. Москва

вязки на улице Балтахинова и третьего моста через Уду», — говорит директор. — Наши мосты есть в Прибалтике, Белоруссии, Украине, Закавказских республиках, Казахстане, Китае. Но, к сожалению, сегодня высокие цены перевозок резко сокращают географию наших поставок и возможность свободно «загружаться» заказами».

Как правило, сроки на выполнение заказов дают минимальные. Завод не останавливается ни на минуту: в основных цехах организованы две смены, ряд цехов работает круглосуточно.

Как удается руководить таким огромным коллективом, пользоваться уважением и доверием? В чем секрет? Анатолий Суслов уверен, что не надо пытаться сделать людей такими, какими ты хочешь их видеть. Ничего хорошего из этого не выйдет. Надо уметь работать с теми, кто вокруг тебя, принимать людей со всеми их достоинствами и недостатками. Да, задача не из легких, но нужно к каждому найти подход. Директор уверен, что не существует

## МНЕНИЕ

АНАТОЛИЙ КОРЕНЕВ, заместитель председателя Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды: — Анатолий Суслов — почетный гражданин г. Улан-Удэ, что говорит о многом. Просто так это звание не дают. Мы знакомы около 17 лет. Считаю, что это человек большой души, порядочный, настоящий дипломат. Он не из той категории людей, которые колотят себя в грудь, дают пустые обещания. Всегда основательно все взвешивает, анализирует свои реальные возможности. И если он сказал, что сделает, значит — так и будет. Если не сможет, то открыто об этом и говорит. Никогда не дает пустых обещаний и слов на ветер не бросает. Очень активный. Заинтересован в том, чтобы его предприятие не просто работало, а успешно работало, развивалось и процветало. Он заботится о своих сотрудниках, о молодых специалистах, строит жилье в поселке Зеленом... Именно благодаря его мудрой политике во времена «перестройки» и в кризисные годы завод выстоял. Побольше бы таких руководителей.

ВАЛЕНТИНА НЕЧАЕВА, заведующая архивом ЗАО «Улан-Удэ Стальмост», помощник депутата:

— Проработав на заводе в течение десяти лет, я ни разу не видела, чтобы Анатолий Сулов относился к кому-то из подчиненных с высокомерием. Он знает в лицо практически всех сотрудников. Наш директор — человек из народа, поэтому чувства, просьбы, проблемы простых людей ему нечужды и безразличны.

В должности помощника депутата я второй год. Как член фракции «Единая Россия» Анатолий Сулов ведет прием в общественной приемной Владимира Путина, куда обращаются граждане со всей республики по самым разным вопросам. Многие просят о материальной помощи. Он никому не отказывает, бывает, что помогает сразу же на приеме. Часто обращаются люди с активной жизненной позицией, которых волнуют острые проблемы нашего города: экология, мусорки, казино... Даже то, что на Новый год из маленьких елочек собирают большие! Недавно был сложный случай. Обратились граждане из села Мухоршибирь. Предприятие, на котором они работали, при увольнении выдало им неправильно оформленные документы. В течение девяти месяцев люди не могли встать на учет в Центр занятости населения, а сама фирма бесследно исчезла. Пришлось искать... Выяснили, что эта организация была подрядчиком компании «Сибирьтелеком». Нашли ее в Новосибирске, разговаривали с руководством. Все продолжалось около двух месяцев, но в итоге граждане получили необходимые документы и в том же месяце встали на учет в ЦЗН. Часто обращаются жители бывшего округа депутата, бывшие работники завода или просто те, кто слышал о его отзывчивости и добром сердце. Случается и такое: человек, может, и знает, что ему откажут, но просто приходит поговорить, поделиться... Ведь даже если помочь не в силах, Анатолий Сулов обязательно внимательно выслушает, а это уже много значит!

ЛАРИСА УБОГАЕВА, заведующая детским садом №91 «Строитель»:

— Анатолия Сулова я знаю с тех пор, когда он впервые стал депутатом от нашего избирательного округа. Сразу создалось впечатление, что это скромный, немногословный и очень надежный человек. Когда после выборов началось наше реальное сотрудничество, мы узнали, что значит быть под крылом такого замечательного человека. Могли обратиться к нему со всеми своими бедами, чаяниями, проблемами. Конечно, у него много своих забот. И тем не менее наши просьбы Анатолий Александрович никогда не оставлял без внимания. И если он что-то обещал, то делал это железно. С его помощью удалось воздвигнуть стропильную кровлю на здании детского сада. До этого у нас была плоская крыша, которая все время протекала. Кроме того, раньше территория садика была огорожена сгнившей сеткой-рабицей, местами порванной, сломанной. За счет средств завода наш депутат сделал новое металлическое ограждение: сначала одну сторону, потом другую. И сейчас наша дружба продолжается, хотя он уже не «наш» депутат. Всегда открытый, доброжелательный — от него исходит светлая энергетика. Находясь столько лет в структуре власти, имея различные регалии, он неизменно остается простым, легким в общении, хорошим человеком.

единого шаблона, по которому можно строить отношения с окружающими: к каждому важно проложить свой мост взаимопонимания. Ведь каждый человек индивидуален и с каждым надо «разговаривать по-своему». Анатолий Сулов — требовательный руководитель, но вряд ли кто-то слышал, чтобы он когда-либо повышал голос на подчиненных. Его тон всегда спокойный, но твердый и уверенный.

## ПОМНИТЬ ПРО ВСЕХ И ПРО КАЖДОГО

Анатолий Сулов дважды избирался в депутаты Народного Хурала Республики Бурятия от единого избирательного округа, в который входит 41, 42 кварталы, поселок Таежный, часть домов в поселке Мелькомбината. Этот округ, по мнению депутата, в общем благополучный. «Не очень старый жилой фонд, благоустроенные дома. Проблемным был, пожалуй, поселок Таежный. В конце 90-х там были большие трудности: развалился мостик, река кипела и затопливалась часть поселка. Не оказалось холодной воды, потому что все глубинные насосы вышли из строя. В общем, мы решали насущные жизненные вопросы. Что касается остального округа... Как построены современные кварталы? Пустырь, в беспорядке поставленные дома, от угла до угла асфальтированная узенькая дорожка. Тут и там торчит из земли забытый строителями бетон, валяются трубы. Вот мы и занимались благоустройством: оборудовали спортивные площадки, прокладывали проезды, тротуары».

В округе детские сады «Строитель» и «Золушка», дом ребенка «Аистенок», две школы — №52 и №56, два лицея. Помощь, которая поступила этим учреждениям от депутата Анатолия Сулова и предприятия «Улан-Удэстальмост» за восемь лет, измеряется сотнями тысяч рублей.

Особенный след оставили в его памяти неблагополучные 90-е годы, когда поставляли в учебные заведения огромное количество решеток, металлических дверей. Все это изготавливали на заводе. И для многих простых людей Анатолий Сулов стал по-настоящему родным человеком, потому как никогда не оставался равнодушным к проблемам других, всегда стремился помочь, сделать все, что было в его силах. Но не только за свой округ депутат «болел душой». Не забывал он и о 40-м квартале, большинство домов которого было построено заводом. Там находятся и бывший заводской детский сад «Оюна» и общежитие, в то время стоящее на балансе предприятия. «Там живут наши люди, и мы должны заботиться о них», — считает Анатолий Сулов. Поэтому под его крылом были и школа №18, и детский сад, и квартал в целом.

Когда вновь подошли выборы, Анатолия Сулова выдвинули баллотироваться по спискам от партии «Единая Россия». После выборов за ним закрепили Заиграевский район. Те средства, которые депутат получает на освобожденной основе (компенсация депутатских расходов), он полностью направляет в район. Пожилые люди в домах престарелых, ребяташки в детских домах и те, кто состоит на попечительстве в семьях родственников и знакомых, дети из неблагополучных семей и сироты ждут помощи от депутата. Нужно помнить про всех и про каждого, никого не обидеть и не обойти вниманием.



Господдерж-  
ка приносит  
положи-  
тельные  
результаты

## ИМЕЕМ ПРАВО — ЖИТЬ В ЧИСТОТЕ

Как член Комитета по экономической политике, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды Анатолий Суслов убежден в том, что самая большая наша ценность — Байкал. Но не согласен с мнением, что только Бурятия должна заботиться об охране озера. *«Это не совсем честно. Сегодня многие гости из других регионов России и из заграницы любят поговорить о чистоте Байкала. Но ведь это озеро — мировая ценность. Почему мы одни должны думать о нем и нести затраты на охрану?»*, — возражает Анатолий Александрович.

Кроме того, он обеспокоен и проблемой вывоза отходов с предприятий. У завода «Улан-Удэстальмост» их, безусловно, много. Шлак, твердые и бытовые отходы — все это следует вывозить на специальные свалки или на перерабатывающие заводы. К сожалению, завод, который строили для этих целей в республике, как следует и не работает. Для свалок не всегда отведены места. Анатолий Суслов отмечает: *«Конечно, и наш завод наносит определенный вред окружающей среде. Выбросы угарного газа из трубы котельной, из главного корпуса, так или иначе, поступают в атмосферу. Никуда от этого не денешься. Но, тем не менее, мы стараемся сжигать уголь полностью. Для этих целей на котлах предусмотрели специальное оборудование. Сегодня наши «кочегары» работают за компьютером, который полностью управляет работой котла, выбирает оптимальный режим. Но до идеала нам еще далеко. Альтернативы угля в Бурятии, к сожалению, нет. А там, где сжигают уголь, есть и выбросы»*.

Комитет всеми силами стремится улучшить условия работы предприятий. Это значит, что люди будут работать, будут нормально жить их семьи. Однако, как говорит Анатолий Александрович, есть одно «но»: работать можно только над законами, которые действуют на территории республики, и они ни в коем случае не должны противоречить федеральным законам. Клетка, в которой можно бегать — небольшая. Есть определенные рамки, за которые нам не выпрыгнуть. Комитет постоянно ставит вопрос о налоговых послаблениях для малых предприятий. Но республиканские налоги на самом деле не самые большие. Ведь кроме них есть еще и федеральные. Поэтому, как бы ни старался Комитет, значительных послаблений на сегодняшний день люди не получают.

## ГЛАВНОЕ — ЕСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЕ

Сколько у Анатолия Суслова дел, задач и проблем... Удивительно, когда он только все успевает и откуда в нем столько силы и выносливости? Оказывается, за последние десять лет он был в отпуске всего два раза, и то по три недели. *«Я здесь отдыхаю, на заводе, — улыбается гендиректор. — Если есть возможность, с удовольствием выезжаю на рыбалку. Люблю и летнюю и зимнюю... Но не часто предоставляется такая возможность. На охоту выбираюсь еще реже. Но если получается, то — с большим удовольствием. В поселке Зеленом у меня свой дом, восемь соток земли, баня, огородик, сад. И там наработаться можно «выше крыши». Но зато такая работа в радость. Для меня это отдых»*.

Анатолий Суслов — счастливый муж, отец двоих детей и дедушка троих внуков. С будущей женой познакомились еще в школе, вместе пришли и на завод. Недавно дети уговорили маму уйти на заслуженный отдых. В глубине души Анатолий Суслов, наверное, чувствует, что недодал своей любви и внимания семье, особенно детям. Он делится: *«Вот, недавно разговорились с дочкой... Оказывается, она помнит только мою белую заячью шапку, которая «приходила с работы», когда мама уже укладывала ее спать. Только шапку, а все остальное — смутно... Но все же когда у меня было свободное время, я старался проводить его с семьей. Был у нас старенький «Запорожец», потом купили «Москвич». Выезжали на природу: в лес, на Селенгу, на озеро Котокель. Правда, не часто, ведь «загрузка» на работе была огромная. Многое прошло «на автомате», не успел все прочувствовать... Теперь у меня уже внуки. С возрастом начинаешь понимать, что вот эти малыши — главное, что после тебя останется. Думаю, что дедушки и бабушки вообще смотрят на последующие поколения более осмысленно. Да, я очень люблю своих детей, но к внукам у меня особое сентиментальное отношение. Люблю с ними повозиться... Наверное, я не очень строгий дедушка, но и баловать сильно не люблю. Все должно быть в меру»*.

Вот такой он — Анатолий Суслов. Все в нем в меру. Несколько совершенно разных людей благополучно уживаются в одном человеке. Но главное, в какой бы роли не был сегодня или завтра, он всегда остается собой, всегда верен своим жизненным принципам и убеждениям. **МБ**

# ЗЕМЛЯ И ЛЕС — НАРОДУ



МАРИНА ИГУМНОВА СПЕЦКОР

**П**омнится, еще герой Булгакова заметил, что людей испортил квартирный вопрос. С этим утверждением трудно не согласиться. Однако, похоже, у жителей Бурятии появилась реальная возможность решить свои жилищные проблемы, получив бесплатно земельные участки и лес для строительства собственного дома.



«Люди задают вопрос: зачем выделили участки, если там нет инфраструктуры? Инфраструктура будет, в первую очередь проведут линии электропередачи»

ВЯЧЕСЛАВ НАГОВИЦЫН

Что и говорить, квартирный вопрос волнует многих. Однако заманчивые предложения банков решить проблему при помощи ипотеки или кредитов на поверку для большинства оказываются просто нереальными. Вот и получается, что нередко великовозрастные дети, даже заимев собственную семью, вынуждены либо жить с родителями, либо снимать квартиру, отдавая большую часть кровно заработанных и не имея надежды на светлое и просторное будущее...

С этой проблемой непонаслышке знакомы депутаты Народного Хурала, к которым не раз обращались их избиратели. Первая попытка помочь нуждающимся в жилье и молодым специалистам была предпринята депутатами в 2002 году. Тогда по инициативе Комитета по земельным вопросам, аграрной политике и потребительскому рынку был принят Закон Республики Бурятия о бесплатном предоставлении земельных участков. Однако в реальности до последнего времени воспользоваться своим правом смогли лишь единицы. Этому мешали определенные трудности, в частности, не был сформирован земельный банк, а обязательные процедуры по проведению кадастровых работ и получению санитарно-эпидемиологического заключения на земельные участки часто возлагались на самого будущего владельца. Не секрет, что бюджет многих муниципалитетов и так с гулькин нос, а потому просто не в состоянии тянуть лишнюю лямку. Учитывая, что стоимость кадастровых работ, к примеру, составляет около шести тысяч рублей, эту сумму часто не мог потянуть и сам нуждающийся в жилье. Так что получалось: земельные участки не такие уж и бесплатные, и чтобы их получить, нужно было вложить немало собственных средств, коих у людей нет по определению.

В 2009 году по инициативе Президента Республики Бурятия Вячеслава Наговицына в Закон РБ были внесены изменения, предусматривающие право получения земельных участков на льготных условиях всеми нуждающимися в жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма. На тот момент в республике в очереди состояло более 25000 человек. Тем не менее, в частности, в Улан-Удэ не было выделено ни одного земельного участка.

Надо заметить, что с момента принятия Комитет вел постоянный контроль за процессом бесплатного выделения земельных участков, что, собственно, способствовало его продвижению. Так, по инициативе депутатов Закон трижды рассматривался на заседании Совета НХ РБ, регулярно — на заседании Комитета. По инициативе фракции «Единая Россия» в Народном Хурале были рассмотрены вопросы «Об информации городского округа «Город Улан-Удэ» и «О ходе реализации Закона Республики Бурятия «О бесплатном предоставлении в собственность земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности» на территории города Улан-Удэ». При очередном рассмотрении Закона на заседании Комитета Администрации города было рекомендовано ежемесячно представлять подробную информацию о его реализации.

## БОЛЬШОЙ СКАЧОК

Настоящий прорыв земельной реформы состоялся в минувшем году. Министерство имущественных и земельных отношений Бурятии отработало вопрос о безвозмездном проведении необходимых экспертиз для граждан, имеющих право на бесплатное предоставление земельных участков. Кроме того, министерством подготовлены, а Народным Хуралом внесены изменения, предусматривающие предоставление субсидий из средств республиканского бюджета местным бюджетам на проведение кадастровых работ по формированию земельных участков в размере 9,6 млн. рублей.

Порядок предоставления субсидий из средств республиканского бюджета местным бюджетам установлен постановлением Правительства Республики Бурятия в марте 2010 года. Заключение договоров на проведение кадастровых работ муниципальными образованиями проводится в форме торгов и позволяет органам местного самоуправления увеличить число сформированных земельных участков, планируемых для предоставления в соответствии с Законом Республики Бурятия.

Сводный реестр земельных участков сейчас может посмотреть любой желающий на официальном сайте министерства [www.mizo.govrb.ru](http://www.mizo.govrb.ru). В ближайшее время такая информация появится на официальных сайтах муниципальных образований.



Под занавес уходящего года на последней сессии Хурала Президент РБ инициировал, а депутаты поддержали очередные изменения в Закон, расширив список льготников, имеющих право на бесплатное и однократное приобретение в собственность земельных участков для индивидуального жилищного строительства.

Теперь получить землю и древесину бесплатно смогут те, чей доход ниже четырехкратного прожиточного минимума, при этом, если они снимают или не имеют в собственности жилье, общая площадь которого на одного человека меньше учетной нормы. Кроме того, в новом законе предусмотрено предоставление земельного участка тем, кто проживает в плохих условиях или в квартире, занятой несколькими семьями, если в их составе есть больной с тяжелой формой хронического заболевания. Перечень этих заболеваний устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Как пояснил начальник отдела Минимущества Дмитрий Булнаев, учетная норма на одного человека варьируется в зависимости от конкретного населенного пункта. В Улан-Удэ она составляет 11 м<sup>2</sup>, а в районах республики — 15–17 м<sup>2</sup>. Прожиточный минимум на одного человека в среднем 5 512 рублей. Так что на участки и лес может сегодня претендовать добрая половина жителей нашей республики. Во всяком случае, та, что мечтает о собственном доме и огороде.

*«На сегодняшний день мы наблюдаем положительную динамику как в городе Улан-Удэ, так и по республике в целом, — говорит председатель Комитета Владимир Павлов. — Основная задача — сохранить эту динамику, так как от этого зависит стабилизация жизни на селе, а также решение проблемы обеспечения жильём. Возможно, это привлечет потенциальных жителей в нашу республику».*

«Перезагрузка» Закона действительно дает результаты. За 2010 год в Бурятии возможностью бесплатно получить земельные участки для жилищного строительства воспользовались 1997 человек, 470 человек за год бесплатно получили 300 кубометров леса для строительства. Сформированы и уже готовы к предоставлению еще 1466 участков. Начато строительство 129 домов, построены первые 11 домов. Больше всего земельных участков предоставлено в Иволгинском, Кяхтинском, Селенгинском, Мухоршибирском, Прибайкальском районах, а также в Улан-Удэ.

Кроме того, в этом году бесплатно и однократно смогут получить участки индивидуальные предприниматели для возведения животноводческих помещений в сельской местности. *«Это поддержит наших сельскохозяйственных производителей и стимулирует развитие предпринимательства на селе, — считает Владимир*

*Анатольевич. — Правда, пока земельные участки предоставлены лишь в некоторых районах, поскольку органы местного самоуправления сейчас устанавливают нормы выделения земельных участков».*

## ОБЕЩАНИЯ БУДУТ ВЫПОЛНЕНЫ?

Улан-Удэнке Ларисе Ильиной сообщили о выдаче заветных восьми соток буквально под Новый год. После развода она живет с маленьким ребенком у родителей, но мечтает о том времени, когда ее малыш будет бегать по ограде своего дома.

*— Документы я собрала быстро, только пристав справку об алиментах месяц «тянул». Да еще и усмехался: что ж вы себе такого папу выбрали? — рассказывает Лариса. — Я стояла в очереди больше года и очень рада, что наконец-то получила участок. Правда, находится он далековато, мы с братом кое-как туда доехали. Дороги там нет. Но, как говорится, дареному коню в зубы не смотрят. Очень надеюсь, что через несколько лет там появится возможность строить».*

И таких желающих жить и работать на собственной земле, с каждым годом становится все больше. Однако если для сельчан получение бесплатной земли и древесины достаточно, то горожанам немаловажны вопросы проведения линий электропередачи, водопровода и других объектов инженерной, а также социальной инфраструктуры. В самом деле — не на костре же готовить! По информации Управления по имуществу, заветные участки выдаются в пос. Забайкальском, восточнее 148, а также севернее 101-го микрорайона. На сегодня пока готов только проект планировки территорий и ведутся кадастровые работы.

Недавно Президент Бурятии Вячеслав Наговицын пообещал, что в 2011 году проблемы подведения электричества к бесплатным земельным участками, выделяемым под индивидуальное строительство будут решены. *«Люди задают вопрос: зачем выделили участки, если там нет инфраструктуры? Год будет посвящен развитию инфраструктуры, в первую очередь проведены линии электропередачи», — пообещал Вячеслав Наговицын. Остается надеяться, что обещания будут выполнены, ведь своими силами, без посторонней помощи людям не обойтись».*

На первую в этом году сессию депутаты Комитета по земельным вопросам, аграрной политике и потребительскому рынку НХ РБ также придут не с пустыми руками. Они подготовили очередную законопроект, по которому право на получение в собственность бесплатно земельного участка для строительства индивидуального жилого дома получают многодетные семьи — при рождении третьего и последующего ребенка. **МБ**

# ООПТ

ПОСТОРОННИМ  
ВХОД РАЗРЕШЕН



ДАРЬЯ  
АНТОНЕНКО

**РЕШЕНИЕ СДЕЛАТЬ ДОСТУПНЫМИ** все укромные уголки природы Владимир Путин принял еще прошлым летом. Председатель Правительства России посетил заповедники и федеральный заказник, поручил выделить дополнительные средства для развития туризма на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). По его мнению, это позволит гражданам ознакомиться с заповедной природой без нанесения ущерба биоразнообразию.

Число туристов, посещающих национальные парки России, невелико в сравнении с известными парками мира. Например, долину гейзеров в Йеллоустонском парке в США ежегодно посещают до 2 млн человек, а долину гейзеров на Камчатке — лишь несколько тысяч. Несмотря на огромный природно-познавательный потенциал, рост посещаемости наших заповедников и нацпарков низкий. И причины кроются в недостатке рекламы, крайне скудном наборе рекреационных услуг и невысокой комфортности мест отдыха.

## «ЗА» И «ПРОТИВ»

Последние лет десять все кругом только и говорят о туризме. Но направлению, которое давным-давно выбрали ведущие страны мира, — экологический туризм — должное внимание решили уделить только сейчас. В зависимости от целей выделяют четыре вида экотуризма: научный, туры по истории, приключенческий, путешествия в природные заповедники (на него делают ставку сегодня). Экономические и социальные выгоды специалистам кажутся очевидными. Это и налоговые поступления в местный бюджет, стимулы для создания новых туристических фирм, поддержка товаропроизводителей и экологического образования, развитие культурных программ, ремесел, художественного искусства.

У экотуризма есть и обратная сторона. Его развитие на территории заповедников и нацпарков приведет к увеличению рекреационных нагрузок,

сделает их уязвимыми перед возможными экологическими проблемами. Поэтому без должного планирования и контроля эту программу осуществить невозможно. Противоречивость организации туризма на территории ООПТ очевидна — заповедники и нацпарки должны сохранить для потомков нетронутые уголки природы и одновременно предоставить возможность людям посещать их.

Отмечу, природоохранное законодательство России носит запретительный характер и, учитывая «новые веяния», оно не сможет дальше функционировать в нынешнем виде. По сути своей развитие экологического туризма на особо охраняемых природных территориях — решение политическое, на данный момент никак законодательно не подкрепленное. Придется балансировать на грани, пока в Госдуме не будут приняты соответствующие документы? Вопрос риторический. Как бы там ни было, механизм запущен. Свои программы развития экологического туризма на отдельно взятой территории должны представить заповедники, национальные парки федерального значения.

Бурятия богата нетронутыми уголками природы как никакой другой регион России. Природно-заповедный фонд федеральных ООПТ составляет 6,9% территории республики и включает несколько категорий: государственные природные заповедники, национальные парки, государственные природные заказники.

Минприроды РФ выделяет

**2400**

млн. руб. на развитие  
экологического туризма  
в заповедниках

Для того чтобы определить направление, в котором будет развиваться экологический туризм в ООПТ, было созвано совещание. Представители Министерства природных ресурсов РБ, Росприроднадзора, директора заповедников и нац-



парков федерального значения на совещании под руководством Александра Чепика, заместителя Председателя Правительства РБ по экономическому развитию, обсудили проблемы и определили направление движения. Первая встреча в таком формате не последняя, заверил министр природных ресурсов РБ Баир Ангаев. И это радует. Действительно, она получилась продуктивной и эффективной. Ничуть не лукавлю — услышали каждого.

## ШАГИ К ЭКОТУРИЗМУ

Чтобы туристы приезжали в Бурятию отдыхать цивилизованно, нужно создать соответствующие условия. Организованный въезд (сейчас только шлагбаумы), проложенные и строго регламентированные туристические маршруты в заповедных местах, прейскуранты на услуги, комфортные стоянки — все это неотъемлемые составляющие экотуризма. Заповедник по закону обязан осуществлять контроль, надзор и рекреационную деятельность. Последнюю Александр Чепик предложил отдать на аутсорсинг по конкурсу любой сторонней организации, которая будет осуществлять эти полномочия в течение нескольких лет. Фактически получается, что напрямую собирать деньги с туристов заповедник или нацпарк не может, а передать полномочия частной компании вправе. И тогда турист будет платить за посещение ООПТ не самому заповеднику, а предпринимателю. Пока это только предложение, требуется его детальное проработка, согласование с Прокуратурой. Кроме того, чтобы диалог с инвестором получился, заповедники и нацпарки со своей стороны должны обеспечить организационные условия, а это еще предстоит сделать.

Вести практику сотрудничества ООПТ с инвесторами повсеместно можно будет еще не скоро. Небольшой, но все-таки опыт частно-государственного сотрудничества уже есть. Так, национальный парк «Тункинский» на протяжении трех лет работает по соглашению с рядом коммерческих структур. Арендаторы оказывают спонсорскую помощь парку, убирают территорию, организуют отдых туристов. Валерий Гулгонов, директор нацпарка, признает: *«Собственными силами сохранить природу мы не сможем».*

«Учиться никогда не поздно» — старая добрая истина применима и к экологическому туризму. За рубежом есть отличные примеры развития этого направления, и грех не воспользоваться



«*Никуда без частно-государственного партнерства мы не уйдем. Туристических маршрутов много, но все выглядят как помойка. Нам не нужно 20 маршрутов, 50 не нужно, вы сделайте один, но продуманный и комфортный для туристов от начала до конца»*

АЛЕКСАНДР ЧЕПИК

их опытом. Правительство республики готово помочь в этом вопросе и привлечь инвесторов к финансированию поездки.

И тем не менее первые уверенные шаги в развитии экологического туризма сделаны в Байкальском государственном природном биосферном заповеднике. Здесь разработан и начинает воплощаться в жизнь пилотный проект, рассчитанный на три года. В качестве основной формы работы предусматривается демонстрация диких животных, птиц. И в этом случае обязательным условием становится обеспечение комфортных условий не только туристам, но и животным. Василий Сутула, директор заповедника, подчеркивает, что при разработке экологических троп его коллектив старается учитывать разные интересы, в том числе и маломобильных групп граждан. Для привлечения туристов в биосферный заповедник будут открыты три визит-центра, в том числе в Улан-Удэ, благоустроены кордоны, которые сейчас не приспособлены для приема гостей. Поскольку на особо охраняемых территориях запрещено строительство капитальных сооружений, то в тех местностях, где нет и обычных гостиниц, будут размещены сборные домики, юрты, трейлеры. Минимизация вреда для природы остается первоочередной задачей экотуризма, поэтому благоустройство, соблюдение чистоты, использование возобновляемых природных источников станут приоритетными в работе Байкальского государственного природного биосферного заповедника.

Пока на пути республики к экологическому туризму есть масса препятствий, которые необходимо преодолеть. И взаимодействие с местными органами власти надо наладить, и разработать генеральные планы застроек, и обустроить территории, и обеспечить их санитарное состояние, и т.д. и т.п. Но опыт Байкальского биосферного заповедника подтверждает: все решаемо и все выполнимо. Было бы желание. **МБ**

Байкальский биосферный заповедник — первый участок экотуризма в Бурятии

## ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ на территории Бурятии:



Природный биосферный заповедник «Баргузинский»



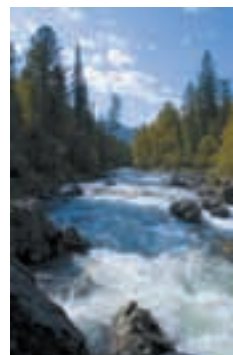
Байкальский природный биосферный заповедник



Природный заповедник «Джергинский»



«Забайкальский национальный парк»



Нацпарк «Тункинский»



Рена Шумак

# СПАСЕМ ШУМАК, ИЗМЕНИВ СЕБЯ

**ШУМАК** — одно из самых загадочных и удивительных мест на земле. Побывать здесь — значит открыть для себя настоящую сокровищницу Саянских гор. Люди приезжают в эти святые места по разным причинам — насладиться красотами природы, зарядиться живительной энергией, укрепить здоровье, обрести гармонию... Но отношение человека к природе сакрального места далеко от идеала. Сегодня на территории природного парка «Шумак» существует ряд проблем, решение которых поможет наконец достичь взаимопонимания между природой и людьми, будет способствовать развитию и эффективной деятельности парка. Проблем много, но мы остановимся на тех, которые вполне под силу решить нам с вами.

АННА КАЛЕННЫХ

Рисунки природы на камнях





Мусорная куча аккуратно обложена со всех сторон камнями — так называемая «облагороженная помойка»

помойки, мы будем искать новое, ни нами и никем другим не изгаженное место. Вспомним строчки из стихотворения Сергея Михалкова: «Но и здесь до нас сидели: тоже пили, тоже ели, жгли костер, бумагу жгли, насорили и ушли». «Нет, тут останавливаться не будем, поищем местечко почище», — скажем мы. Чтобы потом точно так же без угрызений совести и со спокойным сердцем превратить в свалку и его. Не надо делать свой вклад в это «грязное» дело. Уберите за собой! Ведь если каждый, именно **каждый** гость Шумака будет соблюдать это **простое** правило, чистота будет радовать в первую очередь нас самих! Мусор не возникнет сам по себе, из ниоткуда. И природа скажет нам «спасибо».



С одной стороны, лошади — это «экологически чистый» транспорт. С другой — они наносят немалый вред

### ПОД КОПЫТАМИ ЗЕМЛЯ СТОИТ... ИСТОПАЛИ ВСЮ ЕЕ. ЖАЛКО!

Известно, что добраться до Шумака не так-то просто. Самые отважные идут пешком, но многие гости парка едут верхом на лошадях. С одной стороны, это «экологически чистый» транспорт. С другой — они наносят немалый вред.

Во-первых, там, где есть лошади, там и продукты их жизнедеятельности. Попадая в питьевые источники, минеральные и радоновые ванны, лечебные грязи, они представляют серьезную опасность. Ведь в фекалиях животных содержатся болезнетворные простейшие и яйца гельминтов. Кроме того, навоз на пешеходных тропинках, рядом с домами, палатками и источниками эстетически неприемлем.

Во-вторых, лошади, довольно таки массивные животные, вытаптывают растительность и взрыхляют пешеходные тропинки. Так, во время дождя выбитая копытами на тропах земля превращается в грязь, смывается водой. Тропы приходят в негодность, превращаясь местами в грязевые «траншеи».

В-третьих, лошади могут нанести физические увечья человеку. Некоторые наездники передвигаются вскачь прямо по тропам, а пешеходам приходится быстро отходить или даже отпрыгивать в сторону, чтобы их не сбили с ног и не растоптали. Согласитесь, это трудно сделать с детьми, а также инвалидам, пожилым и немощным. Многие отдыхающие, не знающие правил обращения с этими животными, пытаются погла-

### И ОСТАЛИСЬ НА ПОЛЯНЕ У ПОТУХШЕГО КОСТРА...

В долине, окруженной горами-исполинами, — более ста целебных источников, воды которых обладают чудодейственными лечебными свойствами. Многочисленные надписи на камнях на тибетском и древнемонгольском языках говорят о том, что местное население знало об уникальном месте еще с давних времен. Удивляет то, что минеральные воды каждого отдельного источника имеют специфический состав и определенный спектр бальнеологически активных компонентов. Поэтому каждый предназначен для лечения конкретного заболевания. Так, есть источники «Кишечник», «Нервы», «Сердце» и т.д.

Вроде бы все знают — за те блага, которые дает нам природа, платить нужно добром. А мы? Окурками, обертками от конфет, консервными банками и пластиковыми бутылками. Согласитесь, природа не ждет от нас такой благодарности! Большинство людей оставляет мусор на местах стоянок, сваливает в лес. Часто можно увидеть такую картину: мусорная куча аккуратно обложена со всех сторон камнями — так называемая «облагороженная помойка». Получается, вынести мусор люди поленились, а оставить просто так было стыдно. А такую вот «красивую» кучку оставить — это не стыдно, это можно... «Я ведь свой долг выполнил: мусор собрал, камешками вокруг тщательно обложил. Ну, а кто его убирать будет — это уже не ко мне вопрос!» — рассуждают «благодарные» гости Шумака. Но это не вариант, не выход из положения. Такие «меры» не спасут природный парк от мусора. Если каждый будет оставлять после себя вот такие самодельные помойки, что ждет долину целебных вод в самом ближайшем будущем? Неужели кому-то из нас захочется приходить на свалку?

Куда же девать все те отходы, которые мы, так или иначе, «обречены» приносить с собой на святое место? Ответ прост: уносить обратно. Согласитесь, мы ведь смогли проделать долгий трудный путь с 15 кг на спине, значит, уйти с 5 кг, по идее, не должно составлять труда. Пожалуй, нет такого человека, который, однажды побывав на Шумаке, не захотел бы вернуться туда вновь. И в следующий раз мы вряд ли расположимся возле своей



Рубить  
деревья на  
территории  
природно-  
го парка  
недопустимо



Долина  
Шумакских  
источников



Шумакский  
перевал

дить, приласкать коней. Животные могут укунуть или лягнуть даже будучи стреноженными. И, наконец, кони сбивают веревочные растяжки палаток, а их звенящие ботала (колокольчики) мешают посетителям отдыхать.

Лошади в большинстве своем принадлежат местным жителям. Для некоторых «конный бизнес» (услуги трансфера на источники и обратно) — большое подспорье, а часто и единственный источник дохода. В погоне за наживой люди вряд ли задумываются о вреде, который наносят целые стада. Такие отговорки как «наши же предки всегда так делали и ничего» совершенно не уместны. Численность местных жителей естественно увеличивается, соответственно, и лошадей становится все больше и больше. Антропогенная нагрузка возрастает, и если ее не регулировать, долина может быть просто вытоптана и выщипана.

Решить проблему можно, если лошади будут пастись на отгонных пастбищах в ближайших распадках. Там, выше зоны леса, раскинулись прекрасные зеленые альпийские луга с хорошей травой. Кроме того, нет гнуса и паутов. Таких мест рядом с Шумакскими источниками три. Да, они не близко, чтобы добраться, требуется время. Но это стоит того, чтобы сохранить долину источников. Если лошадь привели на Шумак для лечения, ни в коем случае нельзя купать ее там же, где лечатся люди. Соблюдайте элементарные правила гигиены!

## **ОН НЕ ЛАЕТ, НЕ КУСАЕТСЯ, НА ПРОХОЖИХ НЕ БРОСАЕТСЯ?**

Собаки тоже представляют большую проблему для природного парка. Во-первых, они разоряют гнезда птиц, норы животных, что может привести к сокращению их популяции. Во-вторых, самая милейшая с виду собачка — все-таки животное, она может покусать. Даже если дома она «ведет себя в рамках приличия», на природе может показать свой настоящий характер. И, в конце концов, собаки имеют определенные потребности. Как им объяснить, что рядом с источниками «туалетов» нет и быть не может. Вы когда-нибудь видели в нашем городе людей, которые, выгуливая своего питомца, ходят за ним со специальным мешочком? Вряд ли. Что уж говорить о Шумаке? Ведь народ думает: «Пусть побегает, порезвится. На природе же...»

В летние месяцы в долине можно наблюдать одновременно более десяти собак. Некоторым людям, уезжая из дома, не на кого оставить своего любимца, приходится брать его с собой. Но значит надо за него нести ответственность! Пес обязательно должен быть в наморднике и на поводке.

## **ПОДАРОК ОТ ЧИСТОГО СЕРДЦА**

На территории природного парка расположена рекреационная зона. Она охватывает источники, ванны, грязь, место проживания посетителей парка (домики и палатки), «русла» и склоны, расположенные выше источников. Разумеется, эта территория должна быть чистой и ухоженной, лаконично вписываться в окружающую местность. Но существуют факторы, которые вряд ли добавляют красоты и эстетики парку в целом, и в первую очередь рекреационной зоне.

Администрация природного парка «Шумак» Государственное учреждение Республики Бурятия «Природопользование и охрана окружающей среды Республики Бурятия» (ГУ «Бурприрода») просит откликнуться юридических и физических лиц, заявляющих права на владение (владельцами) строениями на территории природного парка «Шумак», для урегулирования вопросов по поводу нахождения данных строений на территории природного парка.

Тел.: 41–23–92; 41–49–59, e-mail: [burpriroda@rambler.ru](mailto:burpriroda@rambler.ru).



Многие подарки со временем превращаются в хлам

Многие люди, в том числе и те, кто избавился от своих недугов, оставляют Шумаку подарки. Безусловно, есть предметы, которые сделаны не только со вкусом, но и со смыслом. В целом такие подношения выражают восхищение Шумаком, говорят о признательности и благодарности за выздоровление, исходят из добрых помыслов и несут положительный энергетический заряд. Однако некоторые подарки попросту неопрятны. Многие, даже самые красивые, со временем «теряют вид» из-за воздействия погодных условий и превращаются в хлам, который местами загромождает территорию рекреационной зоны, замещает естественный пейзаж. Часть поделок и табличек прибиты прямо к деревьям, что явно противоречит правилам по охране уникальной природы святого места. Многие люди оставляют в качестве подарка то, что ненужно им самим. Пробки, наполовину пустые бутылки с горячительными напитками, консервные банки (если с выцарапанным именем дарителя, считай — именные!), сломанные игрушки... Так рядом со святыми местами образуется свалка. Но человек ведь разумен. А значит, может провести черту между ценным подарком, выражающим благодарность, и мусором. Подарок должен быть именно **подарком**, а не тем, что не жалко выбросить. Если вы говорите «спасибо» от всей души, то и подарок ваш будет соответствующим. А если нечего сказать, лучше уж промолчать. Поэтому стоит либо заранее позаботиться о подарке, либо ничего не дарить.

## ВСЕ ЭТО — МОЕ!

Таким принципом руководствуются те, кто считает, что целебные свойства растений на Шумаке коренным образом отличаются от таких же, но произрастающих в других местах. Саган-даля (рододендрон Адамса), верблюжий хвост (карагана гривастая), казахский и сибирский можжевельник — не откуда-нибудь, а с самого Шумака! Несмотря на то, что эти растения занесены в Красную Книгу Республики Бурятия, они пользуются огромной популярностью. Местное население заготавливает травы в промышленных масштабах. Ведь все они — не только традиционные средства лечения болезней, которые собирали еще предки, но и ценный товар для сбыта на рынке. Большинство людей, подчистую выщипывающих редкие виды дикоросов, не знает об их «краснокнижном» статусе, в том числе и по причине их свободной продажи. Огромной популярностью пользуется саган-даля. Объемы сбора варьируют от «горсточек» до «мешка». Так и исчезают целые виды.

Кто не любит полакомиться кедровыми орешками? Вот только добывают их зачастую варварским способом с помощью «колота». При этом невозможно избежать повреждения ствола. Как следствие — дерево искалечено. Долина источников богата ягодами: земляникой, голубикой, клюквой. Как хочется набрать, да побольше! Однако лучшего способа сбора, чем «ягодка по ягодке», еще никому не удалось придумать. Да, процесс идет медленно, и устаешь больше, но зато не при-

ГУ «Бурприрода» совместно с компанией «МТС» объявляет об открытом творческом конкурсе на лучший проект логотипа природного парка «Шумак».

Вам небезразлична судьба природного парка «Шумак»? У вас есть конкретные идеи и предложения? Откликнитесь! Напишите по адресу: [burpriroda@rambler.ru](mailto:burpriroda@rambler.ru), ГУ «Бурприрода», 670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 39 «а», каб. 13, тел.: 41-23-92, 41-49-59.

## ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом конкурсе:

**1.** Общие положения:

**1.1.** Цель конкурса — поиск художественного решения, максимально отражающего уникальность и значимость территории природного парка «Шумак»;

**1.2.** Конкурс проводится по номинации «Лучшая эмблема/логотип природного парка «Шумак»»;

**2.** Требования к проекту эмблемы/логотипа:

**2.1.** В проекте эмблемы художественно-графическими средствами должен быть воплощен в выразительной, оригинальной и лаконичной форме образ природного парка «Шумак» как особо охраняемой территории с уникальным природным и туристическим потенциалом;

**2.2.** В проекте эмблемы могут быть отражены особенности природного ландшафта, географического положения, минеральных источников, а также могут быть включены символы животного и растительного мира природного парка «Шумак». Проект эмблемы должен быть направлен на сохранение уникальных и типичных природных комплексов и объектов парка;

**2.3.** Проект логотипа должен предусматривать возможность выполнения эмблемы на различных поверхностях и из различных материалов

**2.4.** Проект эмблемы может включать лаконичную, интересную и оригинальную фразу/слоган, максимально точно выражающую уникальный природный потенциал природного парка «Шумак».

**3.** Условия конкурса:

**3.1.** В конкурсе могут принимать участие все желающие;

**3.2.** В состав проекта эмблемы/логотипа, представленного на конкурс, входят следующие документы:

**3.2.1.** Цветовое решение проекта эмблемы/логотипа на бумажном носителе формата А4 в вертикальном и/или горизонтальном виде с указанием в правом нижнем углу ФИО автора/авторов, места работы/учебы, контактных данных, а также на электронном носителе (CD-диск) в вертикальном и горизонтальном виде, выполненное в формате JPEG, TIF. (В случае если работа выполнена авторским коллективом, в заявке указываются сведения о каждом участнике творческого коллектива);

**3.2.2.** Пояснительная записка (краткое текстовое описание);

**3.3.** По итогам конкурса победители награждаются дипломом участника и памятными призами;

**3.4.** Конкурсные материалы направляются:

— почтой (электронные и бумажные носители) по адресу: 670013, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, Ключевская, 39а, оф.13, ГУ «Бурприрода».

— по электронной почте на адрес [burpriroda@rambler.ru](mailto:burpriroda@rambler.ru), телефон для справок (3012) 41-23-92.

**3.5.** Сроки проведения конкурса: 15.01.2011 — 15.05.2011. Конкурсные материалы, представленные после завершения последнего срока приема, не принимаются и не рассматриваются;

**3.6.** Подведение итогов — 22.05.2011 года. Информация о победителях конкурса будет размещена на Интернет-сайте [www.baikal-burpriroda.ru](http://www.baikal-burpriroda.ru).

**4.** Критерии оценки конкурсного проекта:

— художественный уровень выполнения работы;

— выразительность и глубина отражения уникальности и значимости территории природного парка «Шумак»;

— легкость для восприятия;

— лаконичность изобразительных приемов;

— оригинальность идеи и воплощения;

— технологичность и простота тиражирования;

— креативность.

**5.** Организационные вопросы проведения конкурса.

ГУ «Бурприрода», дирекция природного парка «Шумак», оставляет за собой право использовать работы, участвующие в конкурсе, по своему усмотрению.



Озеро Изумрудное



Тропа на Шумак



Пик  
Обзорный

чиняешь вред кустикам. И в следующий раз они обязательно отблагодарят хорошим урожаем. А вот если собирать ягоды совком или «битком», можно поломать стволы, ободрать листья — растение станет калекой. Разве калекка сможет полноценно плодоносить? Никогда!

Рубить деревья на территории природного парка недопустимо. На высокогорье леса и так мало. И, тем не менее, для некоторых это в порядке вещей. Можно увидеть и такое: дерево спилено и брошено. Зачем? Для чего или для кого? Есть, правда, сознательные люди, которые приходят с газовыми печками и запасными баллонами. С них стоит брать пример. Для приготовления пищи газовой печурки вполне достаточно. Кроме того, можно использовать ту древесину, которую приносит река. Нет никакой необходимости рубить лес.

Если человек считает, что сегодня он прожил хорошо, взял от жизни все, попросту «нахапал», а завтрашний день его не волнует — это уже не человек. Ведь людям свойственно заботиться о своих детях, давать им все самое лучшее. Задумайтесь, будет ли у наших потомков это «лучшее», если сегодня мы уничтожим все «хоршее»?

## **РАЗОРУЖАЙТЕСЬ, ЛЮДИ!**

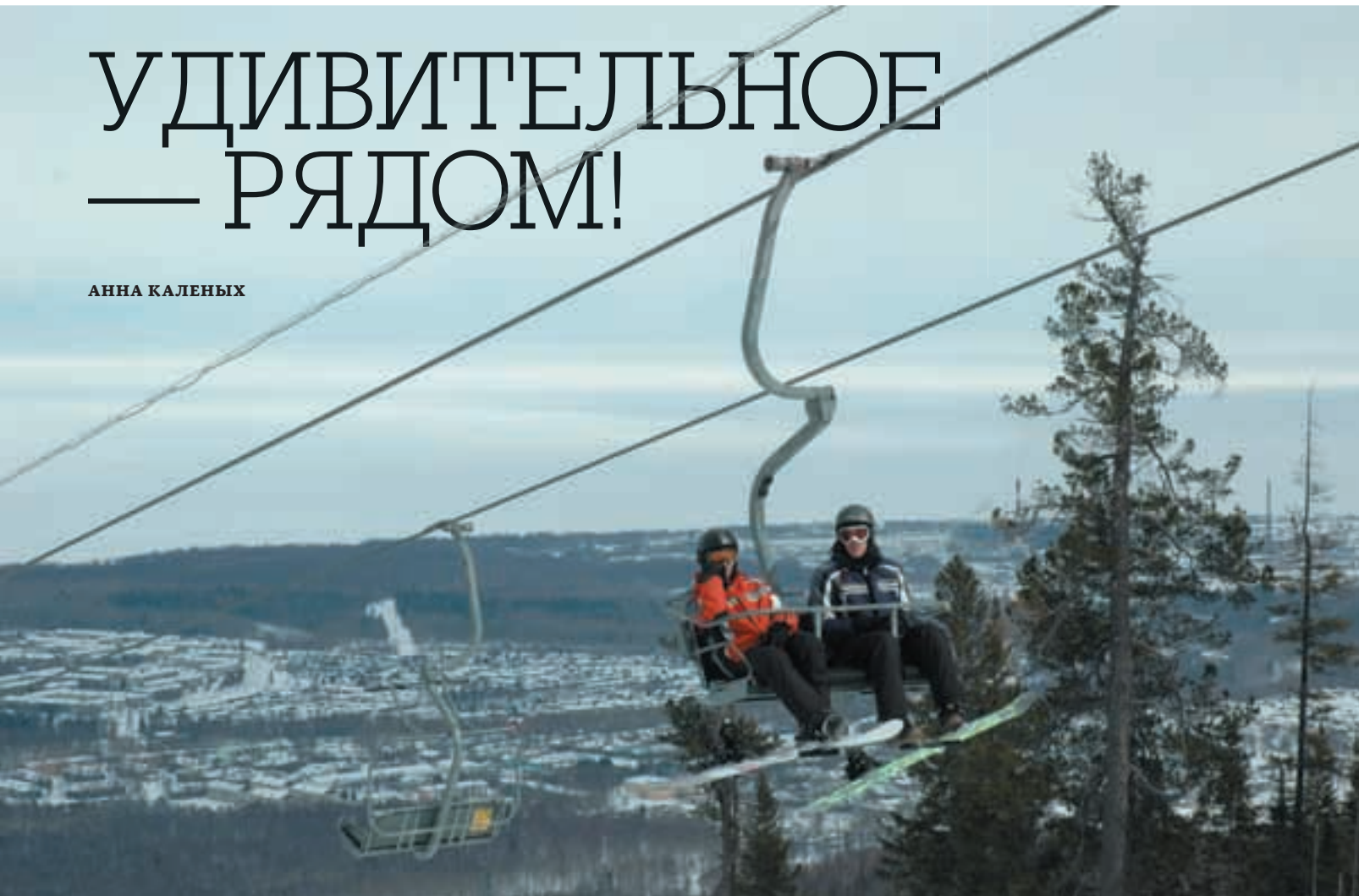
На территории Шумакских источников до недавнего времени можно было часто наблюдать охотников с огнестрельным оружием. Они попутно заезжали отдохнуть или использовали домики в

качестве базы, откуда было удобно выезжать на охоту. Окрестности источников представляют собой богатые охотничьим зверем уголья. Здесь водятся изюбр, кабарга, сибирский козерог (краснокнижный вид). Удаленность уголдий не останавливала любителей поохотиться — продукцию можно было вывезти на лошадях или сбить здесь же посетителям парка. В настоящее же время режим ограничивает не только промысловую охоту, но и ношение огнестрельного оружия.

Природный парк «Шумак» был создан постановлением Правительства Республики Бурятия от 7 декабря 2009 г. Его настоящее и будущее, как ни банально это звучит, зависит в первую очередь от нас с вами. Можно создать десятки постановлений, придумать сотни запретов и законов. Но никто не задушит живущих в нас варваров, если мы сами не захотим вести себя по-людски! Каждый посетитель парка может сделать свой вклад. И совсем необязательно совершать великие поступки. Можно просто не делать ничего плохого. Пусть будет маленький вклад в общее дело, но все-таки неоценимый. Если каждый чуть-чуть изменит себя, тогда и мир вокруг станет другим. Самое главное, что мотивация у нас уже есть. Мы ведь хотим, чтобы Шумак был местом, куда хотелось бы возвращаться вновь и вновь. Значит, мы способны сделать так, чтобы сказочная долина живительных вод обрела свою первозданную естественную красоту и впредь дарила больным здоровье, а здоровым — терпение и мудрость. **МБ**

# УДИВИТЕЛЬНОЕ — РЯДОМ!

АННА КАЛЕННЫХ



Подвесная канатно-кресельная дорога

Эти слова приходят мне в голову всякий раз, когда я путешествую по Байкальской земле. Открывая для себя новые удивительные места, мне хочется воскликнуть: «Как богат наш край! Сколько здесь прекрасного, уникального и непознанного!»

С 18 по 20 марта мне предстояло принять участие в ознакомительном туре по маршруту г. Улан-Удэ — г. Байкальск (горнолыжный курорт «Гора Соболиная») — п. Нилова Пустынь — г. Улан-Удэ. Организатором тура выступила компания «Гранд-Байкал», ведущий иркутский туроператор. При содействии Республиканского агентства по туризму представители туристических компаний и СМИ Бурятии получили уникальную возможность ознакомиться с инфраструктурами горнолыжного курорта «Гора Соболиная» и бальнеологического курорта «Нилова пустынь», встретиться с представителями турбизнеса Иркутского региона.

## ГОРА СОБОЛИНАЯ

...Отъезд около восьми часов утра. Оставляем позади серый, по-весеннему грязный город и вновь врываемся в зиму. Темный лес, по колено в снегу, кажется, еще и не подозревает, что на улице март и пора просыпаться. Люблю дорогу: наслаждаться из огромного аквариумного окна автобуса пейзажами и словно губка впитывать в себя красоту. Сколько

всего можно увидеть за день пути: леса и поля, степи и горы, речушки и озера. Я стараюсь отложить в памяти милые сердцу виды, чтобы потом, по возвращении домой, просматривать их словно слайды, вновь и вновь заряжаясь живительной энергией природы.

На курорт «Гора Соболиная» приезжаем уже к обеду. Нас встречает приветливая, жизнерадостная и полная энергии Надежда Рябцовская, начальник отдела маркетинга и продаж курорта. С первых минут понимаешь: для этой женщины «Гора Соболиная» — не просто любимая работа, а смысл жизни. Она ведет всю нашу компанию к горнолыжной базе. Аккуратные домики, построенные в стиле швейцарских шале, расположены у подножия горы. Заходим внутрь: да, такого разнообразия лыж и ботинок я еще не видела! Самых разных размеров и расцветок, на любой вкус и кошелек — они аккуратно стоят ровными рядами и покорно ждут своей очереди.

Евгений Вяткин, начальник горнолыжной базы, рассказал, что «Гора Соболиная» — это, прежде всего, одиннадцать разветвленных подготовленных горнолыжных трасс для катания на лыжах и сноубордах. Все они разной степени сложности и проложены в восточном и западном направлениях. Общая протяженность трасс составляет более 15 км. Склоны горы прекрасно подходят для катания не только профессионалов, но и обучения новичков, а также для катания

Общая протяженность трасс >15 километров





Пункт проката инвентаря

в размеренном темпе и отдыха от городской суеты на свежем воздухе. Наивысшая отметка — 1004 м над уровнем моря, максимальный перепад высот — 500 метров. На горе работают семь подъемников, включая подвесную канатно-кресельную дорогу. На ней-то нам и предстояло подняться на отметку №10.

Садимся по трое в так называемые кресла, ноги отрываются от земли и... Мы парим! Как прекрасна заснеженная земля... Только успеваем щелкать фотоаппаратами направо и налево... Одна из трасс как раз проходит под нами: лыжники и сноубордисты, облаченные в яркие костюмы, мастерски спускаются вниз, оставляя за собой лишь волны взрыхленного снега и легкие шлейфы из искристых снежинок. Я немножко завидую: вот бы и мне уметь так профессионально кататься! Оборачиваюсь назад... Там вдалеке открывается ровная белая сверкающая пустыня — панорама Байкала. Дух захватывает! Поднимаемся... Все выше и выше... И вот мы на площадке. Мне кажется, что здесь можно находиться часами: просто созерцать, ни о чем не думать, отдыхать душой.

Надежда Рябцовская рассказала, что кататься на горе можно с ноября по май. Ведь в Байкальске особый климат: снега много, а температура, как правило, не опускается ниже — 10–15°C. «Бархатный сезон» — март и апрель, когда снег еще лежит, а солнце ласково пригревает. Оказывается, в это время отдыхающие обычно еще и загорают, катаясь... в купальных костюмах!

Спускаемся с горы также по канатной дороге. Любители экстрима, которые поднимаются нам навстречу, экипированы с ног до головы. Они дружелюбно машут нам и, кажется, недоумевают: откуда столько народу, почему без снаряжения и почему спускаются с горы не «своим ходом»?

Продолжаем нашу экскурсию у подножия горы. Где можно поселиться на курорте? Сначала идем в мини-городок «Русь», расположенный в 500 метрах от горнолыжной базы в уединенном тихом местечке. Здесь среди огромных сугробов спрятались симпатичные благоустроенные домики из круглого бруса (каждый — на четырех человек). Внутри — все только деревянное! А как пахнет... Свежестью, лесом... Я бы в таком домике остановилась не на неделю, а навсегда. Кстати, есть в городке «Русь» и банька с парной и небольшим бассейном.

Гостиница «Соболиная» разместилась неподалеку, в живописном лесном массиве. Она пользуется особой популярностью у любителей горнолыжного отдыха, предпочитающих экономичные варианты размещения. Здесь могут одновременно проживать 90 человек. Кстати, когда Владимир Путин приезжал на горнолыжный курорт, он останавливался именно здесь. Конечно, мы не могли не удовлетворить свое любопытство и не взглянуть на его апартаменты.

Спускаемся в цокольный этаж, где расположена водолечебница. Нас встречает совершенно обворожительный доктор Алексей Димов. Он с радостью согласился рассказать об оздоровительном центре, который функционирует в гостинице «Соболиная» с 2006 года. Самая современная медицинская аппаратура и квалифицированный персонал — главные достоинства центра. К услугам отдыхающих самые разные процедуры: водные (души, ванны), различные виды массажа (от классического до стоун-терапии), инфракрасная сауна, кедровая аромафитобочка, солярий, фитотерапия, грязелечение. Хит сезона — лечебные процедуры с использованием голубой глины, кстати, местного происхождения — из п. Танхой. Доктор Димов так разрекламировал это чудодейственное средство, что весь его запас был нами моментально раскуплен!

В столовой нас ждал вкусный полноценный обед. Больше всего понравился оригинальный салат из папоротника. Оказывается, он тоже местного происхождения! Молодые растения собирают в районе Байкальска, заготавливают особым способом, а потом готовят вот такие вкуснейшие витаминные блюда!

Выходим из гостиницы, а на улице валит снег. Как в сказке... Даже уезжать не хочется. Мне кажется, в этом месте можно забыть обо всем: о городе, работе, проблемах. Здесь можно получить мощный заряд энергии и позитива на целый год. Я для себя твердо решила обязательно приехать сюда хотя бы раз!

## НИЛОВА ПУСТЫНЬ

Впереди еще несколько часов пути до Ниловой Пустыни. Я не ездила по этой трассе дальше с Жемчуг. А значит, мне предстоит сделать для себя очередное открытие. Наконец отворот. С обеих сторон сопки, покрытые лесом. Из окна автобуса видны домики и корпуса. Как оказалось, сам поселок совсем маленький. Население — чуть больше ста человек. В 1845 г. Ахиепископ Иркутский и Нерчинский Нил Исакович Столбенский после посещения горячих радоновых источников, которые бьют из трещин гранитных оснований прибрежных гор, пожелал создать в этом месте скит для монахов, так называемую «пустынь». Отсюда и пошло название.

По мостику переезжаем через реку, поднимаемся в гору, и вот мы у пансионата «Энергетик». Это современный комплекс, построенный на берегу горной реки Ехэ-Ухгун в живописном ущелье на высоте 915 метров над уровнем моря. Здесь нас уже заждались Ольга Альшевская и Оксана Лазарева, сотрудники компании «Гранд Байкал». Они в считанные минуты расселили нас по корпусам.

На следующий день нас ожидала насыщенная программа. После завтрака собираемся в холле



Толщина  
снежного  
покрова  
≈ 2  
метра





Река Ехэ-Ухгун



Пансионат «Энергетик»



Пансионат «Шуман»

нового корпуса. Просторный, светлый, обставленный мягкой мебелью, он располагает к проведению встреч и бесед, пожалуй, в самой непринужденной обстановке. Ольга Альшевская, начальник отдела продаж ООО «Гранд Байкал», рассказала о своей компании и выступила с презентацией «Туристско-рекреационные возможности Байкальского региона. Перспективы сотрудничества».

Компания «Гранд Байкал» предоставляет услуги, отвечающие международным стандартам качества и экологическим нормам, создает новые туристические продукты в соответствии с потребностями клиентов. Евгения Аюшеева, главный специалист отдела маркетинга Агентства по туризму Республики Бурятия, презентовала основные направления и тенденции развития туризма в нашем регионе. Стоит отметить, что иркутские компании проявили неподдельный интерес к туристическим возможностям Бурятии и вариантам государственной поддержки турбизнеса.

Затем мы отправляемся на экскурсию по пансионату «Энергетик». Все постройки на территории настолько удачно вписаны в горный ландшафт и окружающую местность, что создается ощущение полного слияния с природой. Пансионат предлагает проживание в благоустроенных 1-, 2- и 3-местных номерах. Спортплощадки, бильярд, бар — все для отличного отдыха. В вечернее время — дискотеки и развлекательные программы. Из пансионата можно отправиться на интереснейшие незабываемые экскурсии: в п. Аршан на водопады, в солнечную обсерваторию (п. Монды), на сероводородный источник в п. Жемчуг, в этнографический музей п. Хойтогол и буддийский дацан. Питание здесь — пальчики оближешь!

Но самое главное, что притягивает в это место отдыхающих, — конечно же, лечение радоновыми водами и другие оздоровительные процедуры, которые предлагает курортно-бальнеологическая лечебница. Мы отправляемся туда в полдень. Идем по дороге вдоль реки Ехэ-Ухгун. Она еще скрыта подо льдом, но тут и там уже видны темные проталины. Река словно откусывает по кусочкам сахарные льдины, стремится освободиться от оков — характер-то у нее горный, свободолюбивый!

Вот и корпус лечебницы. Главный врач Людмила Ильина подробно рассказывает нам о радоно-терапии. Слабоминерализованные термальные радоновые воды применялись в народной медицине с давних времен. Однако о наличии в таких водах именно радона и не подозревали до открытия радиоактивности в 1896 году. При выяснении механизмов биологического действия радиации было сформулировано научное представление о природе лечебного действия бальнеопроцедур с радоносодержащими водами. Как они влияют на человека?

Радон проникает через кожу в кровь, которая разносит его по всему организму. В результате происходит полезное «облучение». Оно оказывает обезболивающее и противовоспалительное действия, способствует ликвидации хронических воспалительных процессов в отдельных органах. Лечение радоном дает отличный эффект при патологии опорно-двигательного аппарата, остеохондрозе, радикулите, артрозе, ревматоидном артрите, болезнях нервной системы (центральной и периферической). Поддаются лечению радоном и болезни половой сферы, эндокринной системы и обмена веществ (зобная болезнь, сахарный диабет, ожирение), кожные заболевания (хронические экземы, нейродермиты, псориаз, склеродермия). Помимо приема ванн лечебница предлагает отдыхающим курс массажа и гидромассажа, физиопроцедуры, иглоукалывание, фитолечение.

После обеда мы едем в историко-этнографический музей в село Хойтогол. Сначала движемся вверх по течению реки вглубь ущелья, проезжаем лес... И перед нами открывается совершенно ровная долина, окаймленная горами. Вот они, Саяны! Во всей своей первозданной красе... Могучие, седые, неприступные — стоят словно величественные исполины, подпирая небо и захватывая в плен клочья облаков. Село раскинулось прямо у их подножия.

Подъезжаем к музею. Директор Елизавета Шобонова в национальном костюме с радушной улыбкой встречает гостей. Здание музея — деревянная восьмистенная юрта. Все внутреннее убранство

Температура  
воды в  
источниках

≈ 40°C

подчиняется главному принципу — делению на две половины: мужскую (слева от входа) и женскую (справа от входа). Здесь очень уютно и тепло — в очаге, расположенном прямо посередине, пляшет огонь. Очаг всегда считался священным местом в юрте. Хозяину огня поклонялись, просили у него благополучия для семьи. Говорят, у охотников огонь никогда не загорал. Даже ночью, когда они ложились спать. Люди верили, что в это время хозяин огня созывает всех зверей для предстоящей удачной охоты. Мы садимся по обе стороны очага и внимательно слушаем увлекательный рассказ Елизаветы Шобоновой о Тункинской долине, о селе Хойтогол и его истории, о людях, которые здесь живут, и их предках.

Рассматривать экспонаты начинаем с мужской половины, медленно двигаясь по кругу к женской. Снаряжение для коней, одежда, предметы быта, музыкальные инструменты, украшения — многие из экспонатов музея для нас в диковинку. Рассматривать их можно часами. У каждого своя история. Какой лихой наездник восседал в этом богато украшенном седле? Какая красавица носила эти искусно сделанные серебряные серьги? Может быть, и вот этот расписной сундук невесты тоже принадлежал ей. А в той люльке, наверное, качался не один малыш. Если бы все эти вещи могли говорить, мы бы с удовольствием послушали их рассказы.

В 2008 году по результатам республиканского конкурса музеев в селе Хойтогол был удостоен звания «Лучший сельский музей». По словам директора, в планах — закончить военный уголок, посвященный ветеранам войны и труда села. Хотя уже и сегодня здесь можно увидеть медали, грамоты, фотографии тех, кто ковал нашу победу. Предстоит завершить работу и по родословным жителям. Это значит, что нужно описать каждый род и сделать его древо. Работы много, главное — есть к чему стремиться. А нам пора возвращаться.

У подножия горы Хонгор-Уула мы посещаем сакральное место «Бурхан-Баабай». По преданию на эту гору опустился дух Хан Шаргай Нойон, глава духов Саянских гор. Существует поверие, что песок священной горы умножает мужскую силу и приносит благополучие и удачу в делах. А те, кто уже оставил последнюю надежду стать родителями, просят духов подарить долгожданных наследников. Это место широко известно за пределами Бурятии. Паломники приходят сюда из Монголии и даже из Тибета.

Вечером все участники ознакомительного тура делились своими впечатлениями за круглым столом, рассказывали о своих компаниях, обсуждали перспективы сотрудничества туристического бизнеса Иркутской области и Республики Бурятия. Я уверена, что эта поездка заложила надежный фундамент для партнерских отношений между двумя регионами. Кстати, иркутяне приедут к нам в гости уже в апреле. Компания «Гранд-Байкал» и курорт «Гора Соболиная» примут участие в VIII Республиканской туристской выставке-ярмарке «Туризм и отдых в Бурятии-2011» (22–23 апреля).

Рано утром — в обратный путь. Яркий солнечный свет заливают ущелье. Пахнет весной... Те, кто остается здесь отдыхать и поправлять свое здоровье, — настоящие счастливики. Но и я не прощаюсь с этим удивительным местом в надежде вновь вернуться сюда. **МБ**



Историко-этнографический музей, с. Хойтогол



Е. Шобонова,  
директор музея



Серебряные украшения



Старинная посуда



Снаряжение для коней



Переносная люлька



Сакральное место «Бурхан-Баабай»

# ФРАНЦЕВСКИЙ КЛЮЧ

ГОРЯЧИЙ ИСТОЧНИК В НЕДРАХ  
БАУНТОВСКОЙ ТАЙГИ

СВЕТЛАНА БУЗИНА  
ФОТО АВТОРА

Максимальная  
температура воды  
**+81°C**



Единственный дом для отдыхающих



Русло источника

Термофиль-  
ные микро-  
организмы



**НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ** Баунтовского района, в 900 км от г. Улан-Удэ, у подножия Южно-Муйского хребта раскинулся поселок золотодобытчиков Уакит. Добраться в этот труднодоступный район с суровыми природно-климатическими условиями не просто. В зимнее время путь до Уакита лежит по зимнику: от озера Баунт на север по реке Нижней Ципе, через озеро Бусани, всего около 150 км. Многие века проживали здесь эвенки, коренное население Баунта, в память о них осталось название поселка — Уакит, означающее «перевал». Уакит окружают заснеженные вершины гор и богатые рыбой озера и реки.

В подгольцовой зоне в 18 км от Уакита в живописном месте расположен термальный источник Францевский (Могойский) Ключ. Он находится примерно в 0,5 км выше устья р. Амунды, левого притока р. Могой. Францевским источник назван по имени несуществующего ныне поселка, который в советские времена располагался в районе этой местности.

Францевский Ключ — уникальный памятник природы Бурятии, утвержденный решением Совета Министров Бурятской АССР №304 от 14 октября 1980 г. Он с давних времен является местной здравницей, где отдыхают и лечатся жители Уакита. Приезжают сюда и гости из разных регионов России, любители экстремальных путей-дорог. Во время нашего посещения Францевского Ключа в единственном домике у источника отдыхали несколько читинцев.

Термальные выходы источника занимают площадь 0,01 км<sup>2</sup>. Здесь насчитывается до 10 выходов гидротерм с суммарным дебитом 80–100 л/с. Максимальная температура воды — 81°C, а содержание фтора — 26,4 мг/л. Вода гидрокарбонатная натриевая с минерализацией около 0,5 г/л, содержанием кремнезема 70–80 мг/л.

Температура воды на разных участках различна. Местные рассказывают: *«У нас на ключе есть три ванны с очень горячей, горячей и теплой водой. Мы называем их Комсомольская, Пионерская и Октябрьская».*

Вода источника может использоваться наружно для бальнеологических процедур при заболеваниях костно-мышечной и нервной

системы, а также при гинекологических, кожных, сосудистых заболеваниях.

Францевский Ключ — одна из жемчужин Баунтовского района. Природа здесь необыкновенно красива и трогает душу в любое время года. Зимой вы увидите парящие водоёмы с горячей водой, с выходящими на поверхность пузырьками газа. Деревья и кустарники надевают белоснежные кружева. На ключе растут сосны, редкие представители Баунтовской тайги. Уакитцы очень гордятся своим источником.

Как и любой другой источник, Францевский Ключ нуждается в охране и грамотном использовании его ресурсов. Территория требует обустройства. Одного небольшого дома недостаточно, чтобы принять всех желающих провести несколько дней в этом уникальном месте. Необходимо обустроить места для принятия ванн, стоянки, прилегающие тропы и другие элементы инфраструктуры.

С развитием туристской отрасли в Бурятии растет интерес не только к озеру Байкал и прилегающим территориям, но и к северным районам республики, обладающим большим рекреационным потенциалом для активных видов отдыха. Туристических возможностей в Баунтовском эвенкийском районе огромное количество: сплавы по горным рекам, пешие и горные маршруты по Икатскому и Южно-Муйскому хребтам, спелеотуризм, оздоровление на горячих источниках, рыбалка, путешествия по историческим местам, связанным с историей золотодобычи, этнокультурные туры. Побывав однажды в Баунте, вы никогда не забудете о диком отдыхе между высоких хребтов золотой тайги Бурятии. **МБ**



Зимняя дорога на Уакит, р. Ципикан

**P.S.** Редакция «Мир Байкала» выражает благодарность продовольственной компании «Титан» и администрации Баунтовского эвенкийского района за помощь в организации путешествия в марте 2011 г. Целью поездки было создание ряда телерепортажей о природных и историко-культурных достопримечательностях района, изучение его туристско-рекреационного потенциала.

Юрий Сибиряков, главный редактор ГТРК «Бурятия», за работой



# ЗА СОХРАННОСТЬ ОЗЕРА БАЙКАЛ

— УЧАСТКА ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ

20  
лет

С.С. ПАЛИЦЫНА, УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ БИП СО РАН, К.Х.Н.

**И**зучение закономерностей развития единой социально-экономической и природной системы бассейна озера Байкал и определение граничных параметров природопользования, не нарушающих сохранность природной среды — такая задача была поставлена перед Байкальским институтом природопользования Сибирского отделения РАН при его организации.

История становления и развития Института относится к лихим 90-м годам прошлого столетия. Байкальский институт рационального природопользования (БИРП) СО РАН был организован в 1991 году на базе объединения Байкальского отдела проблем природопользования и отдела социально-экономических исследований, функционировавших при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН.

Основанием для создания академического института, изучающего проблемы взаимоотношения в системе «человек — природа», в Бурятии послужило одно из последних Постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР по охране и рациональному использованию природных комплексов в бассейне оз. Байкал.

Организация и становление БИРП СО РАН проходили в сложных экономических условиях для России, и науки в особенности. Благодаря поддержке Президиума Сибирского отделения РАН и его руководителей академиков В.А. Коптюга и Н.Л. Добрецова Институт выстоял, определил современную тематику, создал научный потенциал и крепкую материально-техническую базу.

Возглавил Институт доктор географических наук Арнольд Кириллович Тулохонов, специалист в области физической и экономической географии, последователь идей ак. В.А. Коптюга по реализации моделей устойчивого развития на Байкальской природной территории. В 1994 г. эта идея стала предметом обсуждения международной конференции НАТО «Байкал как мировая модельная территория устойчивого развития», проведенной в г. Улан-Удэ при участии БИРП СО РАН. Её предложения о включении оз. Байкал в список Участков Всемирного природного наследия были приняты и реализованы мировым сообществом. Позднее, в 1999 г. Россией был принят первый природоохранный закон для отдельной территории — «Об охране озера Байкал». Постановлением Президента Республики Бурятия Институт был определен головной организацией по координации и научному обеспечению вопросов экологии, рационального использования природных ресурсов и международного сотрудничества в этой области.



**БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН**



А.К. Тулохонов,  
директор БИП  
СО РАН,  
чл.-корр. РАН

Институт успешно выполнил задания Правительства России, возглавив разработку федеральных целевых программ по сохранению экосистемы оз. Байкал и рациональному использованию природных ресурсов его бассейна, многих подзаконных актов закона РФ «Об охране оз. Байкал».

Его сотрудники активно участвовали в российских и международных программах и проектах, тем самым привлекая внимание мировой научной общественности к проблемам устойчивого развития Байкальского региона как мировой модельной территории.

Большой вклад в развитие направлений, которые позднее оформились как социально-экономические и экологические проблемы устойчивого развития Байкальского региона, внесли д.э.н. П.Олдак, д.г.н. В. Викулов, к.э.н. Г. Раднаев, к.э.н. И. Занданов, к.э.н. Б.-М. Балданов, д.г.н. А. Иметхенов, д.б.н. С. Помишин, д.г.н. К. Шагжиев, к.э.н. А. Атутов, к.э.н. И. Павлов, к.э.н. М. Алексеев, д.э.н. И. Думова, д.г.н. Д. Мангатаева, д.г.н. Б. Раднаев и др.

Следующий период деятельности Института наступил в конце 90-х годов, когда началась реорганизация Российской академии наук. В 1997 году на базе Байкальского института рационального природопользования и химических лабораторий Бурятского института естественных наук СО РАН

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ИСТОМИНО»



был образован Байкальский институт природопользования (БИП) СО РАН, который с Читинским институтом природных ресурсов составил Байкальский объединённый институт природопользования (БОИП) СО РАН. В 2001 г. произошло разделение этого института на два: Байкальский институт природопользования СО РАН и Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН.

Реорганизация позволила объединить в рамках программы «Разработка стратегии устойчивого развития Байкальского региона» исследования в области изучения природной ресурсной базы, социально-экономических проблем и разработки современных эколого-безопасных технологий и материалов.

В настоящее время Институт осуществляет свою деятельность по направлениям, определённым постановлением Президиума РАН:

- проблемы природопользования: взаимодействие природных и социально-экономических систем;
- химические элементы и содержания в природных и искусственных средах;
- создание новых материалов и ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий; химические аспекты рационального природопользования.

В соответствии с направлениями в структуре Института действуют 9 лабораторий и Международный эколого-образовательный центр «Истомино», обеспеченные высококвалифицированными кадрами. В штате Института 134 сотрудника, среди которых 1 член-корреспондент РАН, 15 докторов наук и 53 кандидата наук. Звание профессора имеют 7 сотрудников, доцента — 10, старшего научного сотрудника — 5.

В аспирантуре по 9 специальностям обучаются 36 человек. Институт имеет 2 выпускающие кафедры на химическом и 1 — на медицинском факультетах Бурятского государственного университета.

Исследования ведутся силами 3-х научных школ: Природопользование в условиях экологических ограничений — руководитель чл.-корр. РАН А.К. Тулохонов.

Синтез гетероциклических азотсодержащих термостойких полимеров — руководитель д.х.н., проф. Д.М. Могнонов (основатель школы ак. В.В. Коршак).

Химия и физика оксидных соединений — руководитель д.х.н., проф. Ж.Г. Базарова (основатель школы чл.-корр. АН СССР М.В. Мохосоев).

Среди важнейших научных достижений ученых — Байкальская региональная модель природопользования, включающая цели развития, условия и систему реализации, а также механизмы природопользования и отражающая смену парадигм

развития региона. Ими впервые для территории Забайкалья и Прибайкалья (Республика Бурятия и Читинская область) и Центральной Азии в соответствии с установленными Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием критериями рассчитаны и определены четкие границы распространения на настоящее геологическое время семиаридных, сухих субгумидных и полусухих субгумидных территорий.

На основе гидрологических расчетов определено время добегающего стока рек бассейна оз. Байкал до конечного водоприемника в разные фазы водного режима, что необходимо для оценки природно-антропогенных рисков и реакции речных экосистем на различные техногенные воздействия в водоохраных зонах.

Разработаны научные основы оценки демо-экономического потенциала региона. Проведены расчеты экономических потерь трудового потенциала региона вследствие смертности и миграции населения с использованием показателей общественной производительности труда, среднего конечного потребления и частных жизненных потенциалов. Определены пути повышения экономического потенциала территории с использованием экологически безопасных технологий и разработаны методологические подходы по расчету компенсационных потерь в экономике, возникающих при природоохранных ограничениях. Для Байкальского региона разработана методология экосистемного подхода к оценке отдельных видов природных ресурсов и природного капитала в целом, в т.ч. рентных платежей в лесном хозяйстве.

Проведено комплексное исследование более 300 сложнокислотных систем, впервые синтезировано и всесторонне охарактеризовано около 700 новых кислородсодержащих соединений молибдена (VI), вольфрама (VI) и бора, принадлежащих к 34 структурным типам. Рентгенографические характеристики более 170 фаз вошли в базу данных ICDD (International Centre for Diffraction Data). На основе выявленных взаимосвязей «состав — структура — свойства» показана перспективность использования полученных соединений при создании новых сегнето-пьезо- и пироэлектриков, люминофоров, лазерных и нелинейно-оптических материалов, твердых электролитов, термоиндикаторов, ферромагнетиков, элементов датчиков для сенсорных систем, необходимых для создания современных приборов оперативного мониторинга параметров окружающей среды.

В области высокомолекулярных соединений разработан новый подход к синтезу полигетероариленов перегруппировкой предвари-



Российско-китайско-монгольская экспедиция, 2008 г.



Работа с экзолотом



Микробиологические исследования



Делегация БИП СО РАН с сотрудниками Института географии и природных ресурсов Китайской академии наук, г. Пекин, 2010 г.

тельно полученных или *in situ* макромолекул. Эти полимеры легко перерабатываются и имеют высокие эксплуатационные показатели, могут применяться в качестве протонпроводящих полимерных мембран, подстилающих слоёв для органических светодиодных матриц. На основе водорастворимых полимеров синтезированы рН-чувствительные гидрогели, способные быстро и обратимо изменять свой объём от условий среды. Благодаря набору биологических свойств (антимикробная активность, низкая токсичность и т.д.) возможно использование гидрогелей в технологии живых систем, в том числе в качестве контейнера для адресной доставки лекарственных препаратов внутри человеческого организма.

Предложены новые ресурсосберегающие технологии комплексной переработки труднообогатимых молибденовых, вольфрамовых, висмут-серебрянных и алюмо-силикатных низкоккачественных концентратов и солей. Для условий сибирской зимы разработаны новые виды морозостойких цементов и тяжелого бетона с использованием дешёвых магнийсиликатных пород — дунита в качестве добавки.

Созданы научные основы новой технологии обезвреживания жидких отходов процесса гидрометаллургической переработки золотосодержащих концентратов, предусматривающей комбинацию регенерационных и деструктивных методов очистки, широко используемой в производственной деятельности предприятия ОАО «Бурятзолото». Предложены новые способы очистки сточных вод от трудноокисляемых соединений, позволяющие реализовать эффективное окисление органических примесей при минимальном расходе окислителя с использованием ультрафиолетового облучения или кавитационного воздействия.

Исследованы современные уровни загрязнённости бассейна озера Байкал стойкими органическими загрязнителями (СОЗ) — хлорорганическими пестицидами (ХОП), полиароматическими углеводородами (ПАУ), полихлорированными бифенилами (ПХБ) и хлорфенолами (ХФ). Содержание СОЗ определено в поверхностной природной воде, донных отложениях и следующих биоиндикаторах загрязнения: байкальской нерпе *Pusa sibirica*, щуке *Esox lucius*, двустворчатом моллюске *Colletopterum ponderosum sedakovi*. Идентифицированы источники поступления данных СОЗ в бассейн озера. Определён жирно-кислотный состав жировой ткани байкальской нерпы, мышечной ткани рыб, в т.ч. объектов пищевой цепи. Показан сложный механизм его формирования, зависящий не только от состава пищи, но и адаптационных факторов к окружающей среде. На основе полиненасыщенных жирных кислот из жира гидробионтов озера Байкал впервые получены липофильные нано-носители лекарственных средств.

Авторитет Института и высокий профессиональный уровень специалистов позволяют учёным давать экспертную эколого-экономическую и технологическую оценку всем крупным объектам и планам социально-экономического развития на территории Байкальского региона, связанным с использованием природных ресурсов. Новой формой развития Института стало бизнес-научное партнёрство с ИФК «Метрополь», позволившее реализовать крупнейший по масштабам финанси-





Академик  
Ю.А. Израэль  
(в центре),  
2005 г.



Выездное  
заседание  
Байкальского  
парламента,  
2001 г.

вания и научным результатам проект погружений глубоководных аппаратов «Мир» на Байкале.

О значительном научном вкладе учёных Института свидетельствует длинный перечень публикаций в отечественных и международных изданиях: 99 монографий, 850 статей и 78 патентов РФ. Выполнены ответственные проекты по Государственным научно-техническим программам — 16, региональным — 30, федеральным целевым программам — 34, РФФИ — 76, РГНФ — 25. По этим показателям Институт занимает высокие места в рейтинге научных учреждений Российской академии наук.

За прошедшие годы 18 человек защитили докторские диссертации. Звания «Заслуженный деятель науки РФ» удостоены: К. Никифоров, С. Помишин, А. Тулохонов, Ж. Базарова, Д. Могнонов; «Заслуженный экономист РФ»: П. Хандуев. 17 человек удостоены почётных званий Республики Бурятия. Государственные научные стипендии для учёных России заслужили 7 человек.

Особое место в тематике Института занимает международное сотрудничество с коллегами из Германии, Японии, Англии, Швеции, Финляндии, Италии, Китая, Монголии, Кореи. Выполнены исследования по 94 проектам: ГЭФ — 27, ТАСИС — 11, ЮНЕП — 2, Фонда Мак Артуров — 4, DAAD — 19, Фонда «Евразия» — 5, Фонда Мацумае — 3, Королевского общества Великобритании — 2, Фонда Фулбрайта — 1, Института Макса Планка — 1 и др. При этом большинство из них имеют форму долгосрочных контрактов и завершаются совместными публикациями в зарубежных изданиях.

Институт был организатором крупных международных научных мероприятий: «Человек у Байкала» (1994), «Байкал как Участок Всемирного природного наследия» (1998), «Живые озера» (2001), «Живые озера — 10 лет партнёрства на Байкале: шансы и вызовы для устойчивого будущего человека и озера» (2009). Только за последние 5 лет проведено 18 российских и международных конференций.

Благодаря поддержке Сибирского отделения РАН, отечественным и международным грантам Институт оснащен современным аналитическим оборудованием, позволяющим проводить высокоточный анализ химического состава природных и искусственных сред, осуществлять мониторинг экосистемы.

В 2001 году при Институте создан эколого-образовательный центр «Истомино», основные направления которого — реализация природоохранных проектов различного уровня, научное обеспечение охраны оз. Байкал как Участка мирового наследия, экологическое обучение и пропаганда экологических знаний. В его деятельность

входит также проведение экспедиционных исследований, конференций, совещаний, семинаров, практик аспирантов и студентов. Здесь ежегодно проводятся школы по специальным направлениям наук для одарённых учеников Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области.

Особую заботу дирекция и Учёный совет Института проявляет о научной смене — молодых учёных и сотрудников. В Институте действует Совет молодых учёных, под его руководством работает 83 молодых сотрудника (включая аспирантов), среди них 23 научных сотрудника. Молодые учёные являются обладателями стипендий: «Лучшие учёные РАН» — 9, им. ак. В.Б. Сочавы — 1, им. чл.-корр. АН СССР М. Мохосоева — 10, Мирового банка — 1, «Лучшие молодые учёные Бурятии» — 3; грантов Государственной поддержки молодых учёных Президента РФ — 2, Фонда Бортника — 2 и др. Более 20 молодых учёных прошли стажировки в зарубежных ведущих научных центрах.

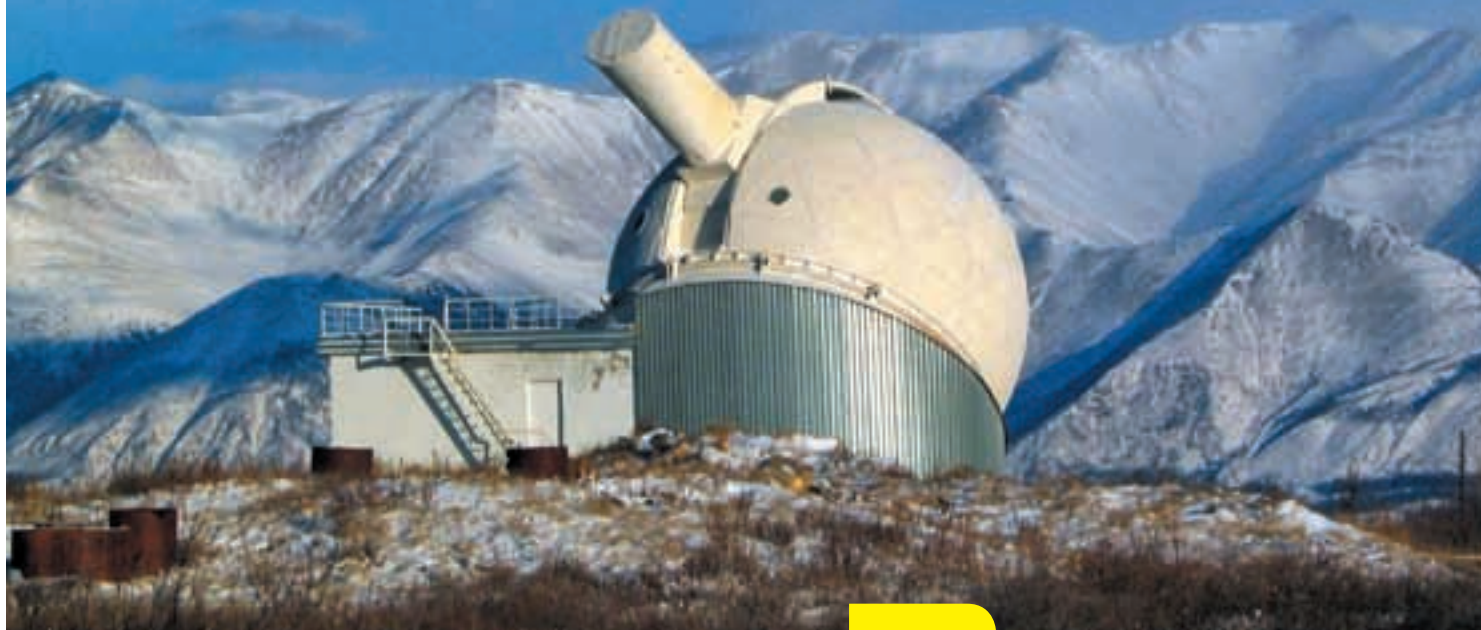
Заслуги учёных Байкальского института природопользования СО РАН отмечены: Орденом Почёта, Медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством 2 степени», Орденом Полярной звезды (Монголия), Почетной грамотой Совета Федерации РФ, Почётной грамотой Государственной Думы РФ, Почётной грамотой Республики Бурятия, Почётной грамотой Народного Хурала, Почётной грамотой РАН и профсоюза работников РАН, Почётной грамотой СО РАН и др.

Институт один из немногих академических учреждений, который реализует систему экологического просвещения и образования различных социальных групп населения. Особая заслуга Института в этом направлении деятельности — издание фундаментальных энциклопедических справочников «Байкал: природа и люди», «Бурятия: природа, общество, экономика». С 2004 г. издаётся подписной научно-популярный иллюстрированный экологический журнал «Мир Байкала», инициатором издания и соучредителем которого является БИП СО РАН.

При Институте успешно функционируют Бурятские региональные отделения Русского географического и Российского химического общества. Институт является одним из активных участников Фонда содействия сохранению оз. Байкал (ФССОБ).

Свой 20-летний юбилей Байкальский институт природопользования Сибирского отделения РАН встречает на подъеме творческих сил, роста научного потенциала и укрепления материально-технической базы. Сотрудники уверенно смотрят в будущее, имея молодую надежную смену, которая впишет в историю Института новые, не менее яркие страницы. **МБ**

# ИССЛЕДОВАТЕЛИ БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНОГО КОСМОСА



Внезатменный коронограф Саянской солнечной обсерватории

## ИНСТИТУТ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СО РАН

— ведущее в России учреждение, которое проводит экспериментальные и теоретические исследования в области физики Солнца и околоземного космического пространства и располагает крупной экспериментальной базой, позволяющей проводить исследования на мировом уровне. Об основных достижениях института мы попросили рассказать ученого секретаря Института, к.ф.-м.н. Ирину Игнатьевну Салахутдинову.



И.И. Салахутдинова

— Основные достижения нашего института связаны с исследованиями солнечного магнетизма, природы явлений и процессов в активных областях Солнца, нестационарных процессов в солнечной атмосфере, физических механизмов проявлений солнечной активности, солнечных вспышек и их геоэффективности. Кроме того, ученые изучают взаимодействия магнитосферы с потоком солнечного ветра и связанных с этим магнитосферных возмущений, волновых процессов в магнитосфере Земли, с динамикой погодно-климатических характеристик атмосферы Земли и процессов ее взаимодействия с магнитосферой и средней атмосферой, ионосферного распространения радиоволн дециметрового, метрового и дециметрового диапазонов, методов дистанционной диагностики атмосферы и контроля околоземного космического пространства. Полученные результаты вносят суще-



Институт  
солнечно-земной  
физики СО РАН



ственный вклад в фундаментальные исследования в области гелио- и геофизики и используются для разработки методов прогноза солнечной активности и неблагоприятных явлений космической погоды.

В Институте создана современная гелио-геофизическая экспериментальная база, состоящая из сети астрофизических и геофизических обсерваторий, представляющих собой единый пространственно-разнесенный инструмент. Восемь экспериментальных баз Института расположены от Заполярья до границы с Монголией.

Несколько крупных обсерваторий находятся на территории Республики Бурятия в Тункинской долине. Живописная природа долины сочетается с уникальным астроклиматом, чрезвычайно благоприятным как для наблюдений за Солнцем, так и для регистрации геофизических параметров атмосферы.



Саянская солнечная обсерватория (пос. Монды, Респ. Бурятия)



Инфракрасный телескоп АЗТ ЗЗИК Саянской солнечной обсерватории

Саянская солнечная обсерватория расположена на границе с Монголией, вблизи пос. Монды, на горе Часовые сопки, на двухкилометровой высоте. Здесь находятся несколько уникальных инструментов: Внеатомный солнечный коронограф для изучения хромосферы и короны Солнца; Автоматизированный солнечный телескоп для проведения спектрополяриметрических наблюдений солнечных активных образований и динамических процессов в солнечной атмосфере; Солнечный телескоп оперативных прогнозов для регистрации магнитного поля Солнца как звезды и колебательных процессов; Инфракрасный телескоп для спектральных исследований и обнаружения подвижных космических объектов. Обсерватория постоянно развивается: усовершенствуются действующие инструменты, разрабатываются и вводятся в строй новые телескопы. Здесь создаются благоприятные условия для труда и отдыха наблюдателей: отремонтированы старые корпуса домов-гостиниц и построен новый удобный корпус для наблюдателей со всеми удобствами.

Радиоастрофизическая обсерватория расположена в самом центре Тункинской долины, в урочище Бадары. Недалеко от подножия Саян раскинулся так называемый «крест», представляющий собой Сибирский солнечный радиотелескоп — крестообразный интерферометр 128x128 элементов для всепогодных наблюдений солнечной

активности в микроволновом диапазоне с высоким пространственным разрешением. В результате модернизации инструмента в настоящее время на базе радиотелескопа сооружается многоволновой радиогелиограф для приема солнечного излучения в более широкой полосе частот. Сибирский солнечный радиотелескоп является уникальной установкой России и включен в «Перечень уникальных экспериментальных установок национальной значимости, требующих дополнительной государственной поддержки РФ» (рег. номер 01–27).

Вблизи пос. Торы, почти в начале Тункинской долины, расположена еще одна экспериментальная база ИСЗФ СО РАН — Геофизическая обсерватория. Здесь вытянулись ряды антенн, предназначенных для мониторинга структуры и динамики верхней и средней атмосферы так называемыми пассивными радиофизическими и оптическими методами. Обсерватория содержит большой комплекс инструментов, измеряющих как параметры средней атмосферы: спектральный состав, аэрозольные характеристики и прозрачность атмосферы и др., так и ионосферы: приемный комплекс ЛЧМ ионозонда для регистрации сигналов в режиме вертикального, наклонного и возвратно-наклонного зондирования ионосферы, моностатический ЛЧМ ионозонд вертикального зондирования ионосферы, автоматизированный аппаратно-программный комплекс для круглосуточного мониторинга динамики ионосферы на основе когерентного разнесенного приема сигналов на системе наклонных коротковолновых радиотрасс.

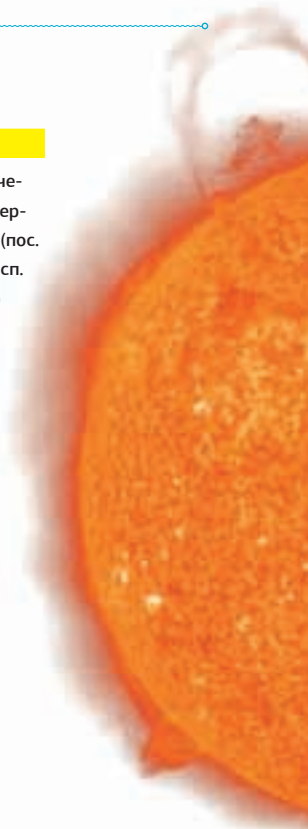
Другие обсерватории ИСЗФ СО РАН расположены в Иркутской области: Байкальская астрофизическая обсерватория в пос. Листвянка с уникальным Большим вакуумным солнечным телескопом, являющимся уникальной установкой России (рег. номер 1–29), Комплексная магнитно-ионосферная обсерватория, объединяющая Магнитную обсерваторию в пос. Патроны, Магнитно-теллурическую обсерваторию в пос. Узур на о. Ольхон и Норильскую комплексную магнитно-ионосферную станцию, а также — Обсерватория радиофизической диагностики атмосферы вблизи г. Усоля-Сибирского с уникальным Иркутским радаром некогерентного рассеяния (рег. номер 1–28), созданным на базе военной радиолокационной станции, единственным в России и входящим в мировую сеть из 10 радаров такого класса.

Уникальные установки эффективно используются как при выполнении программ фундаментальных исследований РАН, программ и проектов Сибирского отделения РАН, инициативных проектов РФФИ, так и при выполнении прикладных исследований в интересах Роскосмоса, Росгидромета, Минобороны и других ведомств с целью обеспечения надежного функционирования космических аппаратов, контроля околоземного космического пространства, работы различных сложных систем связи, радиолокации, навигации и для решения проблем техногенного засорения ближнего космоса, астероидной опасности и практической экологии.

ИСЗФ СО РАН на протяжении всей своей истории активно участвует в различных космических проектах и программах страны. Во время первых регулярных запусков спутников Земли и пилотируемых космических аппаратов Институт предоставлял



Геофизическая обсерватория (пос. Торы, Респ. Бурятия)



сведения о солнечной активности, текущем состоянии околоземного космоса и т.д. для проведения всесторонних крупномасштабных экспериментов, обеспечения устойчивой связи как с пилотируемыми, так и непилотируемыми кораблями.

В начале активного освоения Луны Институт был подключен к работам по наблюдению за космическими объектами, в том числе для определения координат ракет перед выводом автоматических межпланетных станций на отлетную траекторию. Развитие в стране работ по Лунной программе и автоматическим межпланетным станциям предопределило создание в Саянской солнечной обсерватории ИСЗФ СО РАН астроизмерительного комплекса «Саяны». В настоящее время на этом комплексе проводятся работы по получению некоординатной информации об искусственных спутниках Земли: о блеске, спектральном распре-

лении и др. В 2004 году был сдан в эксплуатацию единственный в стране инфракрасный телескоп, на котором проводятся соответствующие работы в инфракрасном диапазоне, что позволяет выявлять неисправности в системах обеспечения теплового режима и энергопитания космических аппаратов.

В первые годы становления в Институте был разработан и создан первый ионосферный спутник для мониторинга параметров ионосферы из космоса.

В 60-е годы, действуя в составе других учреждений страны, коллектив сотрудников Норильской КМИС Института в Заполярье успешно провел исследования, результаты которых были использованы при организации телевизионной сети «Орбита».

Институт был одним из основных исполнителей в работах по повышению надежности функционирования космических аппаратов, связанной с проблемой электризации аппаратов в результате



Сибирский солнечный радиотелескоп радиоастрофизической обсерватории (ур. Бадары, Респ. Бурятия)



**ИНСТИТУТ БЫЛ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ** В РАБОТАХ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, СВЯЗАННОЙ С **ПРОБЛЕМОЙ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ АППАРАТОВ** В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ПЛАЗМОЙ ВО ВРЕМЯ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ И ПРИНИМАЛ УЧАСТИЕ В **СЛУЖБЕ СОЛНЦА**, ПРЕДОСТАВЛЯЯ НЕПРЕРЫВНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СОСТОЯНИИ СОЛНЦА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА РАДИОЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЛОТИРУЕМЫХ ПОЛЕТОВ

взаимодействия космического аппарата с плазмой во время геомагнитных возмущений и принимал участие в службе Солнца, предоставляя непрерывную информацию о состоянии Солнца для оценки влияния солнечной активности на радиационную безопасность пилотируемых полетов.

В настоящее время в Институте проводятся важные работы по проблеме так называемого «космического мусора» и астероидно-кометной безопасности, ведь эта проблема очень актуальна. Столкновение Земли с крупным астероидом является вероятным событием, и результат такого события может быть катастрофическим для Земли. Для предотвращения этого события нужно заблаговременно обнаружить астероид, чтобы принять превентивные меры. Институт располагает всеми необходимыми инструментами для решения как этой задачи, так и проблемы «космического мусора».

Инфракрасный телескоп АЗТ ЗИК

Проблема «космического мусора» обусловлена тем, что на сегодняшний день более чем 150 000 космических объектов техногенного происхождения находится на околоземных орбитах. Объекты представляют собой как активные космические аппараты связи, исследования природных ресурсов, наблюдения поверхности Земли и океана, метеорологии, так и «космический мусор», состоящий из прекративших срок активного существования космических аппаратов, фрагментов средств их выведения на орбиту, а также малоразмерных деталей, образующихся при различных контролируемых и неконтролируемых операциях, в том числе и при разрушении космических аппаратов. Существующие каталоги таких объектов неполны. Тенденции к размещению космических средств, осуществляющих наблюдения за стратегически важными объектами народно-хозяйственной и военной инфраструктуры, средств радиоэлектронного слежения и возросшая автономность и маневренность этих космических комплексов обуславливают актуальность проблемы применения новых средств и методов контроля космического пространства.

В Институте создан пространственно разнесенный радио-оптический комплекс наземных средств контроля околоземного космического пространства и получения координатной и некоординатной информации по космическим аппаратам и космическому мусору, разработаны экспериментальные образцы аппаратуры и программно-алгоритмического обеспечения для измерения и анализа оптических характеристик космических объектов и научно-методические принципы получения и обработки некоординатной информации с помощью оптико-электронных средств, выполнены оперативные наблюдения техногенной обстановки в околоземном космическом пространстве.

Иркутский радар некогерентного рассеяния (ИРНР) позволяет проводить измерения основных ионосферных параметров до высот 1000 км одновременно с радиолокацией космических аппаратов и космического мусора. В 2007–2010 годах с помощью ИРНР были проведены совместные с РКК «Энергия» и ФГУП «ЦНИИМАШ» серии космических экспериментов «Плазма-Прогресс» по исследованию механизмов взаимодействия выхлопных струй бортовых двигателей транспортно-грузового корабля «Прогресс» с окружающей ионосферой и отражательных характеристик УКВ-радиолокационных сигналов, возникающих при включении двигательных установок космического корабля. Работы проводились координированно с наблюдениями на оптических телескопах Саянской солнечной обсерватории.

Высшим признанием заслуг Института является награждение Института и его сотрудников государственными наградами. В 1986 году за заслуги в развитии физической науки, создание современной экспериментальной базы, подготовку научных кадров и большой вклад в решение важных народнохозяйственных задач Институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1996 г. группа создателей Сибирского солнечного радиотелескопа была награждена Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники. В 2010 г. ИСЗФ СО РАН стал лауреатом конкурса в номинации «100 лучших научно-исследовательских учреждений и организаций России», получив диплом и золотую медаль. **МБ**

# КОСМИЧЕСКИЙ МЕТАЛЛ БУДЕТ ДАВАТЬ КИЖИНГА

ЕВГЕНИЙ КИСЛОВ

Флюорит



2%

среднее содержание бериллия  
в Ермаковском месторождении



Законсервированный карьер Ермаковского месторождения

**Е**ще недавно мало кто знал, что в Кижингинском районе находится суперсекретное Ермаковское флюорит-бериллиевое месторождение. Но сейчас оно будоражит умы даже далеко за океаном.

Месторождение так назвали в честь первооткрывателя, простого улан-удэнского геолога, чтобы при раздаче премий и регалий его не забыли, а то у нас в чести награждение непричастных. Месторождение небольшое, но исключительно богатое. Богатыми руды бериллия считаются при содержании металла более 0,1%. При разведке месторождения было установлено среднее содержание 2%.

В 1980-е годы Ермаковское месторождение разрабатывалось. Исключительно богатые руды вывозились до станции Бада, а затем на Забайкальский горно-обогатительный комбинат в поселке Первомайске для обогащения. Концентрат вывозился на Ульбинский металлургический комбинат в Усть-Каменогорске, где перерабатывается до сих пор. В 1989 г. месторождение законсервировано.

В результате сейчас бериллиевая промышленность существует только в Казахстане, Китае и США. Но металл это чрезвычайно нужный.

Бериллий в основном используют как легирующую добавку к различным сплавам. Добавка бериллия значительно повышает их твердость, прочность, коррозионную устойчивость. В технике широко распространены бериллиевые бронзы. Из них изготавливают пружинные контакты компьютеров, не ломающиеся при многократном сжатии. Добавка 0,5% бериллия в сталь позволяет изготовить пружины, которые пружинят при красном калении. Телекоммуникационная отрасль исполь-

зует сплавы на основе бериллия, отличающиеся устойчивостью к большим температурам, высокой проводимостью, дающие возможность для миниатюризации передающих устройств (например, мобильных телефонов).

Бериллий слабо поглощает рентгеновское излучение, поэтому из него изготавливают окошки рентгеновских трубок, через которые излучение выходит наружу.

В атомных реакторах из бериллия и его оксида изготавливают отражатели и замедлители нейтронов. В смесях с  $\alpha$ -радиоактивными нуклидами бериллий используют в ампульных нейтронных источниках, так как при взаимодействии ядер бериллия-9 и  $\alpha$ -частиц возникают нейтроны. Оксид бериллия наиболее теплопроводный из всех оксидов, служит высокотеплопроводным высокотемпературным изолятором, материалом для тиглей. Оксид бериллия в смеси с оксидом урана применяется как ядерное топливо. Фторид бериллия в сплаве с фторидом лития применяется в качестве теплоносителя и растворителя солей урана, плутония, тория в высокотемпературных жидкосолевых атомных реакторах. Фторид бериллия используется в атомной технике для варки стекла, применяемого для регулирования небольших потоков нейтронов.

В лазерной технике находит применение алюминат бериллия для изготовления твердотельных излучателей (стержней, пластин).

В производстве тормозов для аэрокосмической техники, тепловых экранов и систем наведения с бериллием не может конкурировать практически ни один конструкционный материал. Конструкционные материалы на основе бериллия обладают одновременно легкостью, прочностью, стойкостью к высоким температурам. Будучи в 1,5 раза легче

алюминия, эти сплавы в то же время прочнее многих специальных сталей. Налажено производство бериллидов, применяемых в качестве конструктивных материалов для двигателей и обшивки ракет и самолетов, а также в атомной технике.

Оксиликвит на основе бериллия — одно из мощнейших взрывчатых веществ, известных на сегодняшний день. Применяется при взрывных работах в горном деле.

Гидрид бериллия используется как компонент ракетного топлива.

Оксид бериллия применяется в качестве очень важного огнеупорного материала в специальных случаях. Считается одним из лучших огнеупорных материалов.

**РОССИИ ТАКЖЕ НУЖЕН СВОЙ БЕРИЛЛИЙ**, без которого не создашь компьютер, ракету и атомную электростанцию. Но ни обогащения, ни, тем более, **МЕТАЛЛУРГИИ БЕРИЛЛИЯ У НАС НЕТ**

В то же время Европейская Комиссия (правительство Евросоюза) одними из наиболее критичных сырьевых элементов для экономики Евросоюза признала бериллий и флюорит. Они экспортируются преимущественно из США и Китая. Китай вводит квоты на экспорт и повышает пошлины на вывоз ценных для своей экономики сырьевых ресурсов. По бериллию и флюориту ограничены возможности вторичной переработки. Практически нет материалов, которые могут заменить бериллий и флюорит.

Обычно больше ценится кусковой флюорит для металлургии. Но сейчас резко растет цена и на мелкий флюорит кислотного сорта. С начала года цена достигла 400 долларов за тонну. Рекорд в 500 долларов за тонну был достигнут в 2008 г. перед наступлением кризиса. Одной из причин роста цен на кислотный флюорит стало сезонное увеличение потребностей в кондиционерах и другой охлаждающей технике в Китае. Кроме того, на их рост оказывает влияние тот факт, что правительство Китая намерено ограничить в будущем поставки флюорита за рубеж.

Так что же делается на Ермаковском? Корпорация «Металлы Восточной Сибири», выполнила комплекс предпроектных работ по возобновлению добычи руды на месторождении и строительству горно-металлургического комбината на промышленной площадке карьера. Разработан технический проект строительства горно-обогатительного предприятия. В процессе оформления землеотвод под промплощадку. На карьере и объектах инфраструктуры Ермаковской промплощадки проведены подготовительные работы. Согласовано включение работ по созданию производства бериллиевой продукции в Федеральную целевую программу по редким металлам. Подписано соглашение с Ульбинским металлургическим заводом о разработке совместного российско-казахстанского проекта строительства Ермаковского ГМК по выпуску гидроксида бериллия.

Так что быть российскому бериллию. Бюджет пополнится налогами, жители Новокижингинска получают рабочие места. И все вместе мы будем гордиться, что компьютеры, ракеты и атомные реакторы не обошлись без металлов из Бурятии. **МБ**

# ЗНАЙ НАШИХ!

**В. ПЕТРОВ**, ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ СОРОСА 2000, 2001 ГОДОВ, ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА УЧИТЕЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2008 Г.



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ СССР** за разработку теплоизоляционного покрытия обшивки «Бурана» присуждена нашему земляку — Даши Доржиеву.

12 апреля 1961 года, в день полета Ю.А. Гагарина, мы пахали землю в местности Верхотина в колхозе им. Сталина Бичурского района. Мог ли я тогда предполагать, что через три года буду учиться в одной группе №109 физико-математического факультета Бурятского государственного педагогического института им. Д. Банзарова с будущим лауреатом государственной премии СССР Даши Доржиевым, а после окончания института служить в ракетном дивизионе?

Даши Доржиев родился в 1946 г. в Агинском Бурятском национальном округе в семье скотоводов. После окончания школы в 1964 году поступил на отделение физики Бурятского педагогического института им. Д. Банзарова. Со второго курса занимался научной работой в лаборатории молекулярной физики по руководством к.ф.-м.н., доцента Д.Б. Чимитдоржиева.

После окончания института в 1968 году Даши поступил в аспирантуру в Москве. Защитил кандидатскую диссертацию, вернулся на родной факультет, но из-за жилищных проблем вынужден был вернуться в Москву.

Продолжил работу в лаборатории, занимаясь разработками сверхпрочных стекловидных тел. После успешного полета «Бурана» в составе группы ученых-физиков ему была присуждена государственная премия СССР за разработку теплоизоляционного покрытия обшивки «Бурана».

К сожалению, Даши очень рано ушел из жизни: погиб в автомобильной катастрофе в Подмосковье. Мы помним своего одноклассника — талантливого и удивительно интересного человека. **МБ**



# «ТРАВА У ДОМА...» НИКОЛАЯ РУКАВИШНИКОВА

МИТАП ЦЫРЕНОВ. ФОТО АВТОРА И ИЗ АРХИВА МУЗЕЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ №1 Г. КЯХТЫ

**2011 ГОД** Указом Президента России Д.А. Медведева объявлен Годом космонавтики. Масштабные мероприятия намечены у нас в стране да и во всем мире.

В череде великих имен, покоровших звездные просторы Вселенной, не будет забыто имя легендарного летчика-космонавта, дважды Героя Советского Союза Н. Н. Рукавишников, чья жизнь неразрывно была связана с маленьким городом на юге солнечной Бурятии...

И вот я в Кяхте, в первой средней школе имени А. С. Пушкина. В оговоренное время встречаюсь с

преподавателем истории Л.А. Максимовым — краеведом, душой болеющим за судьбу города и района. Непосредственно Леонидом Александровичем и учащимися в школе создан уголок, посвященный Н.Н. Рукавишникову, времени его пребывания в Кяхте. Собран уникальный материал: фотографии, переписка учащихся с Николаем Николаевичем. Хранятся и два уникальных фотоальбома «Рукавишников в Кяхте», созданные Александром Павловичем Климовым, известным журналистом. На его страницах — эксклюзивные фотоматериалы о пребывании знаменитого летчика-космонавта на территории Кяхты.



## ДОСЬЕ

Л.А. Максимов — преподаватель истории средней школы № 1 г. Кяхты, директор школьного краеведческого комплекса «Наследие», краевед, автор учебного пособия «Жемчужина Забайкалья. История Кяхты» (2004), книги «Историко-

культурный атлас города Кяхты» (2009). Музей средней школы № 1 г. Кяхты, созданный усилиями Л. А. Максимова, — единственный в Кяхтинском районе, прошедший в 2009 г. государственную паспортризацию, имеющий государ-

ственное свидетельство, паспорт музея. Основные направления — историко-краеведческое, история Кяхты и района, кяхтинцы в Великой Отечественной войне, локальные конфликты столетия. Интересно и естественно-историческое направление

работы музея. Собраны уникальные материалы по геологии, флоре и фауне Бурятии. Увлекается выращиванием экзотических для нашей республики растений — граната, банана, винограда, агавы и др.





Во дворе школы. Слева А.Ф. Герасимов — учитель физики Н.Н. Рукавишников

## ПЕРВЫЙ ЭКЗАМЕН

Родился Н. Н. Рукавишников 18 сентября 1932 г. в городе Томске в семье инженеров-железнодорожников. Родители участвовали в проектировании железной дороги «Наушки — Улан-Батор» и в период 1947–1950 гг. семья жила в соседнем с Кяхтой монгольском городе Алтан-Булак. Поскольку школа в Алтан-Булаке была семилеткой, многие продолжали образование в Кяхте. И в том числе юный Коля Рукавишников, учившийся в 8–9 классах в Кяхтинской средней школе №1.

Будучи уже знаменитым космонавтом, во время пребывания в Кяхте **Н.Н. Рукавишников** рассказывал: «...Я два года занимался в детской технической школе. Это было в Кяхте, в Забайкалье. У нас было три токарных станка с нажимным приводом — педаль качаешь, как на швейной машинке. Были еще какие-то станки, тоже очень примитивные. Увлекался разными делами. Тогда мне зашла мысль — сделать двигатель внутреннего сгорания. Два года я его делал, но ничего не вышло: не было нужного материала, оборудования. Я приходил домой весь грязный, руки в мозолях, содраны...» Именно со школьных кружков начинался путь в небо, здесь появилась горячая любовь к конструированию, техническому моделированию, изобретательству.

Вот как о Н. Н. Рукавишникове вспоминала бывшая его одноклассница **Галина Иннокентьевна Чернышева**: «От нас, одноклассников, Коля Рукавишников ничем особо не отличался. Хорошо помню, что Володя Никонов играл на аккордеоне. Родька Кузнецов был самым красивым в классе, Саша Галушко — лирик. Его стихами все девчонки наши зачитывались. А Коля не был каким-то особенным. На вечера ходил редко, да и то тогда, когда роль в пьесе играл. В общем, любил он конкретное дело. Или в стенгазете рисунок сделает — здорово это



Г. Чернышева

у него получалось, с юмором. В физкабинете любил мастерить, в футбол играть.

Что поражало в нем, так это спокойствие, выдержка. Помню, сдавали мы экзамены за 9 класс. Ученикам объявили: «Лучше готовьтесь, придет представитель из министерства». В школе суеда, ребята волнуются, представитель будет сидеть на всех экзаменах. А когда все кончилось, состоялось собрание, и представитель сказал, что класс ему наш понравился. Особенно отметил Рукавишников, его уверенность, умение держать себя на экзамене. Товарищ из министерства прямо сказал, что каждому из нас придется сдавать в жизни много экзаменов. И переносить их надо стойко, как Рукавишников.

Не все тогда понятно было нам в этих словах. Класс наш в целом был сильный, хороший. Но когда Коля уехал в Москву, мы враз почувствовали, как нам его не хватает...»

Тепло рассказывал о Рукавишникове и **Валентин Владимирович Мункоев**, преподаватель ВСТИ, тоже его одноклассник: «У нас, мальчишек того поколения, была особая тяга к механике, к машинам. Буквально каждый умел что-то делать. В Кяхте в то время работала техническая станция. Кружки там были самые разные, в том числе авиамодельный, мотоциклетный и фото. Мы с Николаем занимались в мотоциклетном. Помню тот день, когда нам вручали удостоверения с отличными отметками. Как радовался Николай!

Мне почему-то из нашего класса больше всего запомнились двое ребят. Это Коля Рукавишников и Витя Остапенко. Они и на фото всегда рядом. Они очень дружили, друг без друга никуда. Чем-то схожи по характеру, интересы общие, одни занятия, одни кружки посещали. Даже школьное прозвище у них было одно на двоих. Многие из нас по-хорошему завидовали этой настоящей дружбе. Мне кажется, у них и судьбы чем-то схожи. Оба не изменили своей привязанности к науке и технике: один — космонавт, другой — ученый».

Сам знаменитый космонавт в письмах кяхтинским пионерам рассказывал: «В вашей школе я учился два года: в восьмом и девятом классах, это было в 1948–1949 годах. Не знаю, изменилась ли с тех пор наша школа, но я ее хорошо помню такой, какой она была тогда. Помню многих преподавателей и одноклассников, но это было давно, и вряд ли кто помнит меня. У нас был хороший коллектив, мы хорошо учились, занимались спортом. С тех пор прошло много времени, я переехал в Москву, учился в инженерно-физическом институте, потом работал на больших предприятиях, занимался системами автоматического управления, электроникой, вычислительной техникой.

Потом мне очень повезло: я стал космонавтом-испытателем. Это почетная и трудная должность — десятки и сотни часов учений и тренировок. Прошло много лет с тех пор, как я был учеником, но до сих пор я сижу на уроках и даже сдаю экзамены с билетами, где нам ставят такие же отметки, как и вам...

Ваш соученик, летчик-космонавт СССР Рукавишников Н.».

## ВПЕРЕДИ — ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ...

В 1950 г. семья вернулась в Москву. После окончания средней школы в 1951 г. Н. Н. Рукавишников поступил в Московский инженерно-физический институт (МИФИ). В 1957-м закончил факуль-



В п. Слобода

тет электронных вычислительных устройств и средств автоматики МИФИ и получил квалификацию инженера-физика по специальности «Диэлектрики и полупроводники». Окончив институт, работал в Конструкторском бюро, которым руководил С.П. Королев. В 1968-м отобран в отряд космонавтов.

Прошёл полный курс подготовки к полётам на кораблях типа «Союз» и орбитальных станциях типа «Салют». Проходил подготовку по советской «лунной» программе.

Первый полет в космос совершил 23–25 апреля 1971 года совместно с В.А. Шаталовым и А.С. Елисеевым в качестве инженера-исследователя на космическом корабле «Союз-10». В полете впервые выполнена стыковка корабля «Союз-10» с орбитальной станцией «Салют».

Н.Н. Рукавишников стал первым космическим инженером-испытателем. Программа полёта предусматривала трёхнедельную работу на борту орбитальной космической станции «Салют». Однако из-за технических неисправностей работа на станции была отменена, и полёт был прерван преждевременно. Впервые была осуществлена ночная посадка космического корабля. Полёт продолжался 1 сутки 23 часа 45 минут 54 секунды.

После первого космического полёта продолжил подготовку к новым. С мая 1973 года проходил подготовку по советско-американской программе ЭПАС. Был назначен бортинженером второго экипажа.

2–8 декабря 1974 г. совершил второй космический полёт совместно с А.В. Филипченко в качестве бортинженера космического корабля «Союз-16». В полёте были проведены испытания стыковочного узла, созданного по программе ЭПАС. Полёт продолжался 5 суток 22 часа 23 минуты 35 секунд.

Стал членом дублирующего экипажа при полёте космического корабля «Союз-19» (июль 1975 г.). В дальнейшем проходил подготовку по программам международных полётов, был членом дублирующего экипажа при советско-чехословацком полёте в марте 1978 г.

10–12 апреля 1979 г. совершил свой третий космический полёт в качестве командира космического корабля «Союз-33». Второе место занимал болгарский космонавт Георгий Иванов. Полёт проходил в рамках советско-болгарского проекта и предусматривал работу на борту орбитальной станции «Салют-6». Из-за аварии двигателя корабля стыковка не состоялась, и корабль совершил преждевременную посадку. Полёт продолжался 1 сутки 23 часа 1 минуту 6 секунд.

Проходил подготовку к советско-индийскому полёту, но из-за болезни в полёте не участвовал. За 3 рейса в космос налетал 9 суток 21 час 10 минут 35 секунд.

## «НЕ МОГУ НЕ НАВЕСТИТЬ КЯХТУ...»

Уже известным во всем мире Н.Н. Рукавишников дважды побывал в Кяхте. Космонавт был удивлен произошедшим в городе изменениям, с интересом слушал рассказы горожан о трудовых успехах.

Вот что рассказывал современник о его визите: *«Осень 1974 года. Около ГДК стоят музыканты, играет духовой оркестр. Солнце заволокло тучами. Брызнул дождик, заблестел под тонким лучом солнца асфальт. Детвора носилась взад и вперёд. Толпами собиралась молодёжь, интеллигенция. «Сарафанное радио» разнесло слух: гостивший в Монголии космонавт, дважды Герой Советского Союза Николай Николаевич Рукавишников непременно хочет посетить Кяхту.*

Час шёл за часом. Усталые музыканты играли с паузами, всё больше длились перекуры. И вдруг кто-то из мальчишек завопил: «Едут! Едут!».

На центральной площади Кяхты появились три чёрные «Волги». Из одной, окружённой людьми, вышел космонавт Николай Рукавишников, все зашли в здание райкома партии и райисполкома. Площадь преобразилась в считанные минуты. Слово из-под земли явились сотни горожан, суетились в ожидании школьники. Ни на одной демонстрации в Кяхте не видел столько народа.

Ну, а когда космонавт появился у микрофона, люди взбунтовались. Цепь из сотрудников милиции, дружинников прорвали. Ринулись: каждому хотелось увидеть поближе Николая Николаевича. С трудом сдерживали напор людской массы сотрудники ОВД. Н.Н. Рукавишников оказался внутри «кольца». Телевизионщики снимали очередные кадры. Не помню, о чём говорил высокий гость. Встретился он с бывшими одноклассниками, среди которых была Галина Иннокентьевна Чернышёва. Ну, а школьники из Кяхтинской средней школы №1 остались по-настоящему счастливы и довольны. Он беседовал с ними, давал автографы и даже позировал, фотографировался с учащимися».

А вот как вспоминает момент встречи с легендарным космонавтом **Надежда Ивановна Бирко**, учитель начальных классов средней школы №1 г. Кяхты: «Это было осенью 1974 года. Я тогда только первый год начала работать в школе. Стояла ясная, солнечная погода. Встречать известного на весь мир космонавта вышли все, и стар, и млад, учителя, ученики, ведь знали заранее, что Николай Николаевич должен навестить Кяхту и побывать в школе.

Все без исключения хотели оказаться с ним рядом, поприветствовать, ведь такое событие бывает не каждый день. Он остался простым, доступным человеком, с ним легко было общаться, на все задаваемые нами вопросы он давал четкие, исчерпывающие ответы.

После торжественной встречи на пороге нашей школы мы сопровождали его в школьном музее. Рукавишников в окружении своих одноклассников, бывших учителей, в частности, Андрея Федоровича Герасимова, преподавателя физики, с теплотой вспоминал свою школьную жизнь. Оставил запись в книге отзывов музея.

Побывал он и в своем классе, вспомнил, где и с кем сидел за одной партой.

Встреча проходила в теплой обстановке, я бы сказала, по-семейному. У многих из нас возникло ощущение, что мы уже не раз встречались с Николаем Николаевичем. На память было сделано много фотоснимков. Они по сей день хранятся в личных архивах моих коллег».

## ПОЧЕТНЫЙ ГРАЖДАНИН

В 1971 году в Кяхте появилась улица имени Н.Н. Рукавишникова. А в 1972 году Исполком городского Совета депутатов трудящихся избрал Н.Н. Рукавишникова Почетным гражданином города Кяхты. Космонавт растроганно благодарил кяхтинцев за оказанную честь и пообещал оправдать доверие земляков. Второй полет в космос был лучшим отчетом трудовых дел Н.Н. Рукавишникова.

Космонавт на протяжении всей жизни не порывал своей связи с горожанами. Почтальон нет-нет, да и приносил в школу пакет или конверт с почто-

вым штемпелем Звездного городка. Фотографии, письма кяхтинским пионерам, в которых космонавт делился своими впечатлениями, бережно хранятся в школьном музее.

После ухода из отряда космонавтов Н.Н. Рукавишников работал заместителем начальника отделения НПО «Энергия». В 1981-м назначен председателем Федерации космонавтики СССР, с 1991-го становится президентом Федерации космонавтики Российской Федерации. С 1999-го — почётный президент Федерации космонавтики РФ. Н.Н. Рукавишников скончался от инфаркта в Москве на 72-м году жизни.

Таким был боевой и жизненный путь нашего легендарного космонавта. Путь, наполненный добром, светом, достижениями на благо Родины.

Может быть, и сейчас на просторах нашей Бурятии бегают мальчишка, также увлеченный физикой, изобретательством, устремленный взглядом в небесные просторы, на далекие звезды, которому предстоит покорять и осваивать неизведанные пока дальние космические пространства.

Хочется в это верить... **МБ**



Н.И. Бирко



В музее г. Кяхты



Запись в книге отзывов школьного музея



# БАЙКАЛ ВЛЮБИЛ В СЕБЯ КОСМОНАВТОВ



Главный врач ЦВМ  
А.К. Михеева,  
врач М.И. Маглаева  
в Звездном  
городке



Космонавты на гимнастике ушу на Байкале



Космонавты на берегу Байкала

«**И**снится нам не рокот космодрома», — справедливость этих слов, наверное, лучше всего понимают люди, для которых полеты в космос — обычная работа. Оказывается, наша республика притягательна и для людей мужественной профессии — космонавтов, а светят им два маяка — Байкал и восточная медицина.

Еще в 2008 году, после визита представителей Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина к нам в Бурятию, в ГУЗ «Центр восточной медицины МЗ РБ» было подписано соглашение о сотрудничестве в сфере реабилитации космонавтов. Наш президент В.В. Наговицын тогда подчеркнул, что развитие Центра позволит принимать на лечение не только космонавтов, но и население, гостей и туристов.

Первым шагом стало проведение в августе 2008 года оздоровительных сборов российских космонавтов на базе ГУЗ «Центр восточной медицины» и студенческого лагеря «Ровесник» в пос. Максимиха. Группа космонавтов на себе испытала методы диагностики и эффективность лечения восточной медицины.

В свою очередь, врачи из Бурятии ознакомились с классической системой послеполетной реабилитации космонавтов, побывав в Российском государственном научно-исследовательском испытательном центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина. По результатам проделанной работы Министерством здравоохранения РБ было решено разработать концепцию оздоровительной системы, основанной на интеграции достижений космической, восточной и тибетской медицины Бурятии.

Для восстановления здоровья космонавтов на базе Центра восточной медицины есть все составляющие: в этом году открывается новый корпус клиники на Верхней Березовке, который должен

отвечать мировым стандартам; 20-летний опыт работы врачей по сочетанию восточных методов лечения с современными не знает аналогов в России; наличие собственного производства фитопрепаратов; есть клиника на берегу Байкала, где оздоровительный комплекс усиливается применением ванн из геотермальных вод. Министр здравоохранения РБ Валерий Кожевников не раз подчеркивал, что Центр восточной медицины занял свое громадное место в восстановительном лечении и реабилитации.

За эти годы Центр подготовки космонавтов был реорганизован, и сотрудничество возобновилось в августе прошлого года: с ознакомительным визитом прибыл новый руководитель, дважды Герой России космонавт Сергей Крикалёв. Он принял активное участие в конференции «Развитие традиционной медицины в России» и еще раз подтвердил, что использование ресурсов Центра восточной медицины — это перспективное и реальное направление партнерства.

Теперь, когда Байкал влюбил в себя космонавтов, остается принять конкретные действия по созданию Центра реабилитации космонавтов. Надеемся, что этот проект, привлекая и возрождая интерес к космонавтике, тем самым откроет дорогу к Байкалу — «самой большой и чистой звезде» для многих космонавтов России. **МБ**

# ГАГАРИНСКИЙ «КРЕСТНИК»

ПУБЛИКУЕТСЯ В СОКРАЩЕНИИ

Все население города пребывало в приподнято-возвышенном настроении. Оно и понятно: 12 апреля — первый полет человека в космос. Встречные люди улыбались друг другу, как будто были связаны кровными узами родства, и даже здоровались с незнакомыми. В этот год для сотрудников уголовного розыска нашего райотдела выделили мотоцикл «Урал» с люлькой, и мы, два молодых опера, день и ночь гоняли на нем по делу и без дела.

...На часах было около двенадцати. Мы только что закончили «пятиминутку». Была такая форма проведения ежедневных служебных совещаний у начальника. На них коротко рассматривались итоги прошлого дня, намечалась программа на предстоящий. На этот раз «пятиминутка» растянулась часа на полтора. Подводились итоги работы за все праздничные дни: и стихийные «гагаринские» и законные майские. Итоги радовали всех. По этой причине сегодня, завтра и послезавтра предоставляли по графику отгулы. Лучшая награда. Можно было выбраться, например, на природу.

Была еще одна причина, по которой нам хотелось поскорее выехать за город. Только что к нам на вооружение поступило новое оружие — пистолет «Макарова», сменив проверенные и пристралянные «ТТ». Не терпелось поскорее опробовать новое оружие.

Прошедшие десятилетия выветрили было из памяти события того дня. Но всего лишь несколько строчек в чудом сохранившейся записной книжке помогли восстановить случившееся во всех подробностях.

...Поднявшись на гребень перевала, расположенного между двумя поселками, мы сошли с мотоцикла и присели на поваленной сосенке. Было удивительно тихо.

Я отошел в сторону и встал за сосенку. Вдруг совсем рядом послышался приглушенный звук, как будто ребенок плачет. Озираюсь по сторонам. Мне показалось, что звуки раздаются из лежащей в нескольких метрах кучи хлама. Подхожу ближе. На земле сверток из потрепанного серого покрывала. Звуки, несомненно, идут оттуда. Соображаю, что внутри живое существо, скорее всего, ребенок. Это было так неожиданно! Подзываю Леонида, и вместе с ним осторожно разворачиваем сверток. Из-под рваного покрывала появляется кругленькая мордашка. Человечек морщится на свет. Не открывая глаз, причмокивает губами и пытается заплакать.

«У-а-а... у-а-а...». Делает это осторожно, с небольшими паузами, потом все настойчивее: «У-а-а... у-а-а...»

Не передать словами чувства, охватившие нас при виде ребенка, чья жизнь только что находилась на волоске от гибели. Кажется, сердце мое немедленно скакнуло вверх, к самому горлу. Стало трудно дышать. Мой друг, похоже, испытывал те же чувства. Безмятежное состояние, в котором мы только что пребывали, моментально улетучилось. Понятно, что мы стали свидетелями человеческой трагедии.

Через много лет, еще и еще раз прокручивая в памяти события того дня, понимаю, что словосочетание «оказаться в нужное время в нужном месте» порой имеет сверхъестественное значение. Не получи мы отгула за праздничные дни, не было бы поездки в лес. Не будь у нас знакомой в магазине на Новой Комушке, наш маршрут проходил бы совсем по другим дорогам. Не остановись мы именно в этом месте на гребне горы — наша случайная находка была бы невозможной. В итоге — целая цепь случайных совпадений привела к тому, что ребенок оказался жив и здоров.

Но все это пришло в голову потом. А в этот момент о продолжении пикника не могло быть и речи.

Сажусь в люльку мотоцикла и принимаю на руки ребенка. Вести придется со всеми предосторожностями, чтобы, не дай бог, не навредить ненароком чем-нибудь нашему найденьшу. Договариваемся везти его в Детскую комнату милиции. Они были тогда во всех райотделах МВД. Созданные в первые годы Великой Отечественной войны, когда вся страна была наводнена беспризорными детьми, эти комнаты были оснащены всем необходимым, чтобы приютить, накормить, обогреть. Но времена менялись, на смену беспризорникам пришли безнадзорные дети, контроль за которыми со стороны родителей по разным причинам был утрачен. Функции детских комнат претерпели серьезные изменения.

Герман Языков прошел путь от рядового милиционера до заместителя министра МВД Республики Бурятия. Сейчас на заслуженном отдыхе. Основа сборника его рассказов практически полностью документальна и поэтому вызывает неподдельный интерес.



Они стали именоваться инспекциями по делам несовершеннолетних. Но это случилось много позднее.

Тарахтит мотоцикл, мы орем, стараясь перекричать шум мотора, малец не переставая продолжает тянуть свое «У-а-а... у-а-а». И вдруг меня осеняет: «Батюшки! Да он же голоден! В нашей детской комнате его накормить не смогут. Ребенку грудное молоко нужно, а не манная каша!»

Идею выдает Леонид — незамедлительно везти ребенка в Дом малютки. Там его накормят и пеленки сменят, если необходимо. Я соглашаюсь. У меня руки затекли от напряжения. Всю дорогу боюсь, как бы ненароком не задеть ребенка о край люльки или о запасное колесо.

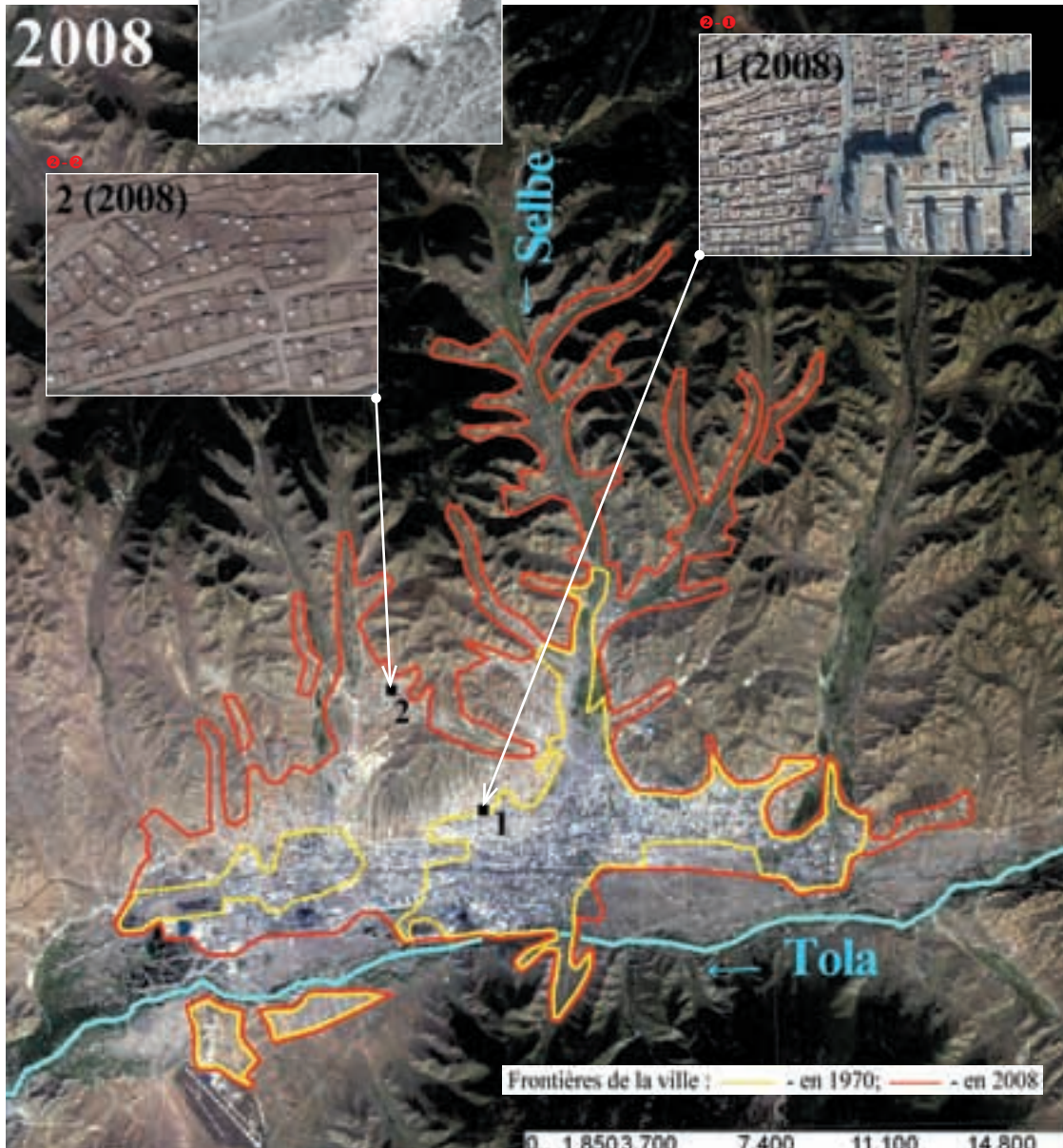
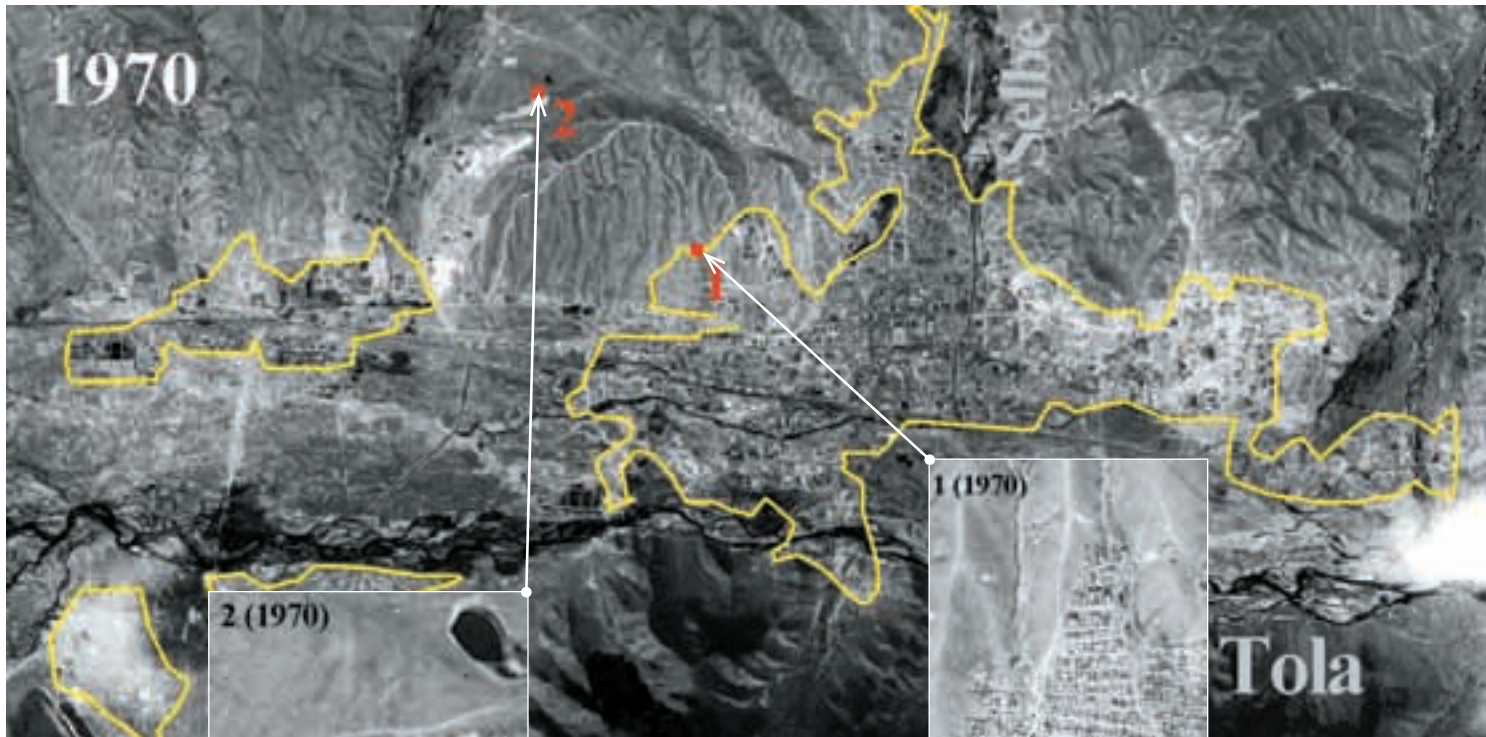
Выгружаемся у Дома малютки и благополучно сдаем ребенка с рук на руки директору Элле Абрамовне. И тут случается чудо. Найденьш моментально замолчал. Видно, понял, шельмец, что здесь ему уже никакая опасность не угрожает. А мы едем на работу. Наш отгул закончился. Предстоит искать родителей или кого-то другого, замыслившего это злодеяние.

Мамаша ребенка нашлась на следующий день. В Советский отдел милиции пришла измотанная семейными проблемами женщина. Она рассказала, что ее непутевая дочь, которой только что исполнилось шестнадцать, родила два месяца назад мальчишку, но он ей, видите ли, надоел. Женщина умоляла оказать ей помощь в розыске внука и просила тут же ночью отправиться в лес на поиски.

О том, что ребенок найден, женщине сказали, но назад не вернули. Нерадивой дочери предстояло ответить перед законом.

Ребенку была уготована новая судьба. Сейчас, спустя десятилетия, понимаю и другое. Избежать страшной участи малышу косвенно помог сам Гагарин. Ведь свои отгулы мы, два молодых опера, получили и за работу 12 апреля, и за дежурство 1 мая. Без полета первого человека в космос еще неизвестно, расщедрилось бы начальство на выходные молодым сотрудникам.

Помню, что в Доме малютки ребенок был записан как Юрий Алексеевич. Это имя было тогда у всех на устах! Спустя полгода малыш был усыновлен. Надеюсь, что «под звездой Гагарина» у него все хорошо и по сей день. **МБ**



**Диахронический анализ увеличения площади Улан-Батора с 1970 по 2008 гг.**

1 Границы города в 1970 г. (CORONA, 22.05.1970) (жёлтые линии); 2 Границы города в 2008 г. (LANDSAT ETM+, 31.08.2001, границы уточнены с помощью GOOGLE EARTH, 2008) (красные линии) и в 1970 г. (жёлтые линии); 1-1 и 1-2 — увеличенные фрагменты точек 1 и 2 космического снимка CORONA; 2-1 и 2-2 — изображение GOOGLE EARTH, 2008 г. точек 1 и 2 космического снимка LANDSAT. Центральная часть города (2-1, справа) отличается правильной планировкой зданий городского типа. Новые поселения (2-1, слева, и 2-2) появились после начала демократических реформ в 1990 г., преимущественно в долинах притоков Толы. Они состоят из одноэтажных строений и большого количества юрт. В настоящее время население города составляет около одного миллиона человек (более трети населения страны). Сравнение двух изображений иллюстрирует значительное увеличение площади Улан-Батора за период времени около 40 лет.

Город Улан-Батор, протяжённостью около 20 км, расположен с запада на восток в долине реки Толы.

АЛЕКСАНДР МЕЛЬНИК БЕЛЬГИЯ

# ЧЕМ РИСКУЕТ БАЙКАЛЬСКИЙ РЕГИОН?

**БАЙКАЛЬСКИМ РЕГИОНОМ** я называю территорию всего водосборного бассейна озера Байкал (включая его монгольскую часть). Из-за совокупности физико-географических и социально-экономических факторов этот уникальный регион истопкон веков подвергался и продолжает подвергаться разнообразным природным и антропогенным рискам. Присутствие всемирно известного озера Байкал на его территории привлекает внимание многих исследователей к изучению проблем безопасности населения и природы этого необъятного края.

Как это ни парадоксально, но к настоящему времени нет, пожалуй, ни одной синтетической работы, посвящённой комплексному анализу природно-антропогенных рисков и управления ими в географических границах бассейна озера Байкал. Существующая информация чрезвычайно расплывчата и различается по качеству и надёжности. Чаще всего она касается одной или нескольких из административных единиц, входящих в водосборный бассейн озера, или одной из её физико-географических частей. Не только бассейновый, но и историко-географический подход к изучению природных рисков применяется чрезвычайно редко. Ландшафтный подход пока ещё не вошёл в практику управления рисками и практически игнорируется при принятии решений. Аэрокосмические снимки используются лишь для решения некоторых частных проблем. Проживая далеко от Байкальского региона, но чувствуя его мощное присутствие во всех своих делах и поступках, я попытался заполнить упомянутые лакуны и предложить несколько идей, способных повысить эффективность управления природными и антропогенными рисками.

Интересуют ли европейцев вообще и бельгийцев в частности наши региональные проблемы с управлением рисками? Да, конечно. В современном мире всё взаимосвязано. Например, нашествие гуннов в Европу во II в. нашей эры было (по крайней мере, частично) обусловлено климатической катастрофой в Байкальском регионе — резкой аридизацией климата и миграцией северных хунну на запад. В IV в. гунны под предводительством Аттилы потрясли всю Европу и спровоцировали Великое переселение народов, которое в конечном счёте привело к падению

Римской империи. Таким образом, климатическая катастрофа в Байкальском регионе, спровоцировав массовый исход кочевников, стала прелюдией падения Римской империи. Поневоле прислушаешься тут к докторанту-сибиряку!

Моя диссертация основана на пространственно-временном подходе к управлению рисками, который, в свою очередь, опирается на средства новой научной дисциплины — историко-космической географии рисков. Смысл этого подхода ясен даже неспециалистам — для эффективного управления современными природно-антропогенными угрозами необходима информация об особенностях распределения рисков и об управлении ими в историческом прошлом. С помощью этого подхода были проанализированы многообразные природные и антропогенные риски, зарегистрированные на территории Байкальского региона с момента его заселения человеком в эпоху верхнего палеолита до наших дней. При этом наряду с проблематикой, связанной собственноручно с рисками, меня очень интересовал вопрос о том, как осуществлялось в прошлом, как осуществляется сейчас и как должно осуществляться управление рисками в этом регионе.

В первую очередь была обоснована необходимость бассейнового подхода к управлению рисками. Смысл этого подхода заключается в сопряжённом научном анализе опасных природно-антропогенных явлений в рамках водосборного бассейна озера. Исторически сложившееся разделение этого региона на два государства — Россию и Монголию — усложняет управление рисками (особенно трансграничными, такими как сейсмические, климатические, эоловые,



## ОБ АВТОРЕ

Закончив в 1982 г. Московский институт инженеров геодезии, картографии и аэрофотосъёмки, Александр Мельник прожил 18 лет в Бурятии (в Улан-Удэ). Принимал участие в картографировании северо-восточного шельфа озера Байкал, в геодезических работах, в историко-географических и аэрокосмических исследованиях региона.

Работал в Геологическом институте (1985–1986), затем в Байкальском институте природопользования (1986–1991) Сибирского отделения Академии наук, занимался прикладными аэрокосмическими исследованиями. Автор многих статей об исторической географии и аэрокосмических исследованиях региона (1987–2001),

соавтор «Историко-культурного атласа Бурятии» (2001) и автор монографии «Динамика антропогенных ландшафтов Западного Забайкалья (историко-географический аспект)» (1999). С 2000 г. живёт в Бельгии. В 2001 г. закончил с отличием третий цикл Католического университета Лувэна по специальности «Картография и космические

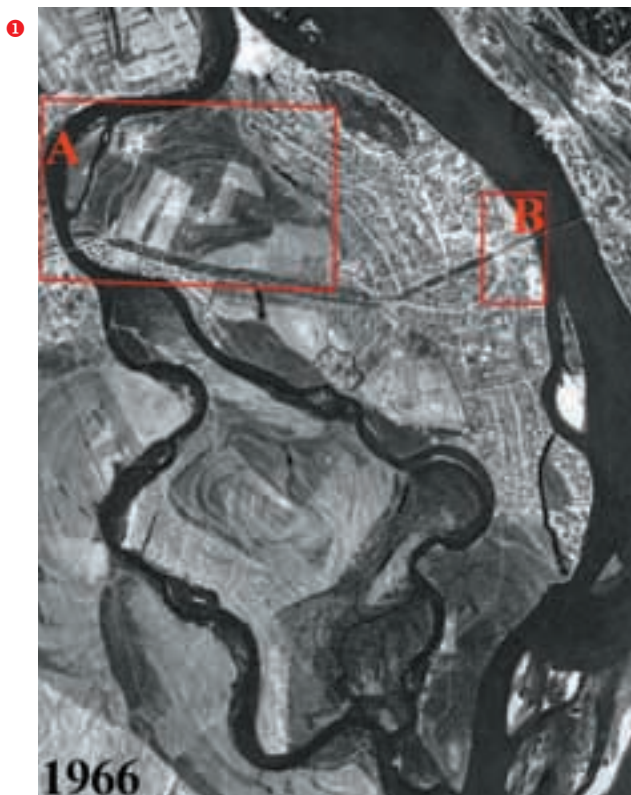
методы исследований». В 2010 г. в Льежском университете защитил диссертацию на тему «Управление природными и антропогенными рисками Байкальского региона: пространственно-временной подход» («*La gestion des risques naturels et anthropiques dans la région du lac Baïkal: une approche spatio-temporelle*»). Доктор наук.

Диахронический анализ неконтролируемого строительства на регулярно затопляемой территории левого берега реки Селенги в Улан-Удэ между 1966 и 2006 гг.

1 CORONA, 05.06.1966;  
2 GOOGLE, 27.08.2006.  
A — пример массового строительства дач на месте бывшей нежилой зоны;

B — пример строительства частных домов вблизи Селенги. Спонтанное заселение этой части Улан-Удэ, подверженной частым наводнениям, началось в 50-60-х годах. Сравнение

двух изображений показывает, что первоначальное спонтанное строительство приняло плановый характер (несмотря на официальные запреты).



гидрологические, риски лесных пожаров, и т.д.). **Ведь землетрясения и наводнения административных границ не признают!** Поэтому, на мой взгляд, в рамках соответствующих российских и монгольских структур было бы целесообразно организовать Бассейновый координационный совет управления трансграничными рисками.

Другая отличительная особенность диссертации заключается в разработке ландшафтного подхода управления рисками в Байкальском регионе. Необходимость такого подхода очевидна. Она вытекает из включения центральной части региона в Список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО, а также из рекомендаций «Европейской конвенции о ландшафте» интегрировать ландшафты в природоохранную политику на государственных и местных уровнях. Ландшафтный подход позволяет анализировать риски в границах соответствующих ландшафтов, с учётом всех ландшафтных компонентов и на всех геосистемных уровнях. Для того, чтобы оценивать степень модификации ландшафтов под воздействием опасных природно-антропогенных процессов, надо тщательно изучать и контролировать такие динамические категории, как структура, образование и возраст антропогенного ландшафта, его состояние, стабильность, изменения, функционирование, динамика и эволюция. Каждое изменение структуры ландшафта представляет собой ландшафтную катастрофу. Ведь структура — это инвариантный аспект ландшафта. Изменилась структура, ландшафт потерял свою индивидуальность и перешёл из одного

типа в другой. Кстати, из этого вытекает новое понимание уровня недопустимого риска как риска воздействия, способного необратимо изменить параметры структуры геосистемы.

Должен признаться, что мне пришлось приложить немало усилий для того, чтобы убедить своих бельгийских коллег и руководителей научной работы в том, что радикальное изменение структуры ландшафта, особенно в уникальных регионах, представляет собой природную катастрофу. Дело в том, что основной концепцией катастрофизма при управлении рисками является так называемая антропоцентрическая концепция. Чаще всего катастрофами называют неблагоприятные события широкой магнитуды, затрагивающие общество и его инфраструктуру. В этой концепции критерии катастрофизма определяются обществом в зависимости от человеческих жертв, социально-экономических потерь и т.д. Я же применительно к ландшафтам предложил использовать другую концепцию, вытекающую из теории катастроф и называющую катастрофой любое резкое и необратимое («катастрофическое») изменение системы (в нашем случае — геосистемы), приводящее к появлению её нового необратимого стабильного состояния. Математически эта концепция показывает место, в котором функция резко изменяет свою форму. С точки зрения этого второго подхода, изучение истории образования антропогенных ландшафтов региона (в типологическом смысле) равносильно изучению истории ландшафтных катастроф. Ведь образование каждого ландшафтного типа представляет собой

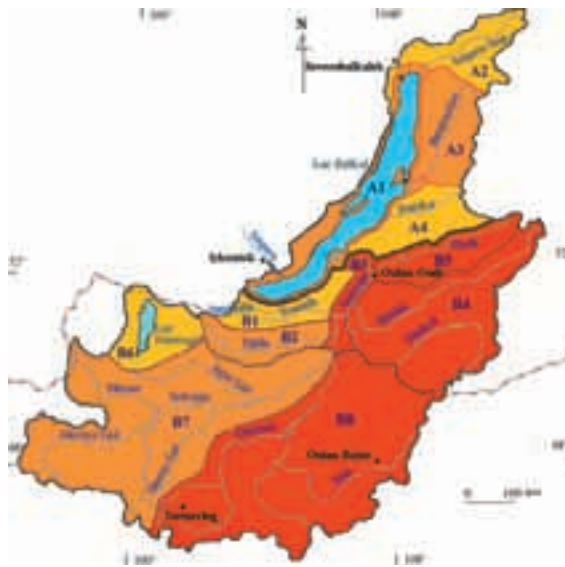


радикальное изменение структуры первоначального ландшафта, т.е. ландшафтную катастрофу!

На основе изучения современного распределения природных и антропогенных рисков по различным категориям ландшафтов было выполнено зонирование территории Байкальского региона по степени интегральной уязвимости к рискам. Этот параметр показывает, к скольким рискам данная зона охарактеризована как «наиболее уязвимая». В зависимости от коэффициентов интегральной уязвимости, 12 «разнорисковых» зон были сгруппированы в три категории: зоны с сильной, средней и слабой уязвимостью. В российской части региона наиболее уязвимыми к природно-антропогенным рискам относятся: самая заселённая во всём регионе долина реки Селенги (с городом Улан-Удэ) и сильно заселённые долины селенгинских притоков — рек Уды, Хилка и Чикоя. Что касается монгольской части региона, то в ней наиболее уязвимой является Орхон-Хангай-Хентейская зона со столицей Улан-Батор и крупными городами Дархан и Сухэ-Батор. Понятно, что менее заселённые зоны менее уязвимы к рискам. Затем была составлена карта зонирования территории Байкальского региона по степени интегральной уязвимости к рискам.

Очень много времени и усилий ушло на детальный анализ региональных рисков различного генезиса — природного (землетрясения, наводнения, засухи и т.д.), антропогенного сельско- и лесохозяйственного (перевыпас, лесные пожары и вырубки и т.д.) и антропогенно-промышленного (аварии, загрязнения и пр.). Для рисков каждого генезиса, отдельно для российской и монгольской частей региона, в историческом контексте были изучены все конкретные риски и особенности управления ими (сейчас и в прошлом). К сожалению, этот анализ сразу же показал, что эффективность управления основными рисками в регионе неудовлетворительная. Например, Байкальский регион не готов противостоять катастрофическим землетрясениям, крупным наводнениям, массовым лесным пожарам, незаконным лесным вырубкам, опустыниванию и т.д. Антропогенно-промышленные риски (проекты газопроводов, кислотные дожди, загрязнение озера Байкал...) угрожают стабильности ландшафтной сферы объекта Всемирного наследия и требуют постоянного контроля со стороны международного сообщества. Для каждого типа рисков были показаны последствия воздействия опасных природно-антропогенных процессов на ландшафты. Что касается группы так называемых социально-политических рисков, один из моих бельгийских коллег, хорошо знающий регион, предложил мне исследовать туристические риски. В результате был сделан вывод о неэффективности управления этими рисками, связанными, с одной стороны, с воздействием неорганизованного туризма на ландшафты, и с другой стороны — с недостаточной безопасностью для самих туристов (особенно экстремалов).

Другая цель моих исследований заключалась в оценке эффективности существующих региональных систем управления рисками. Мне пришлось основательно проштудировать российское (федеральное и региональное) и монгольское законодательства, изучить политику и практику управления рисками соответствующими российскими и монгольскими структурами. Оказалось, что мониторинг, прогнозирование и предупреждение чрезвычайных



Карта зонирования территории Байкальского региона по степени интегральной уязвимости к природным и антропогенным рискам. Красный цвет: зоны с повышенной уязвимостью. Коричневый цвет: зоны со средней уязвимостью. Жёлтый цвет: зоны со слабой уязвимостью. Жирная коричневая линия разделяет группы «разнорисковых зон» А и Б, отчётливо различающиеся по своим физико-географическим характеристикам

ситуаций — это наиболее слабые элементы современных систем управления рисками. Министерство чрезвычайных ситуаций России чрезвычайно милитаризовано и сильно озабочено собственными финансовыми интересами (провоцирующими коррупцию). Монгольское агентство чрезвычайных ситуаций — это гражданская служба. Как в советские годы, и российские и монгольские структуры имеют тенденцию скорее ликвидировать последствия сегодняшних катастроф, чем кропотливо уменьшать потенциальные риски. Уровень реализации профилактических и превентивных мер по сокращению природных и антропогенных рисков чрезвычайно низкий. Несмотря на официальные декларации ответственных лиц, местные власти продолжают рассматривать спасение пострадавших в качестве основной цели систем управления рисками. Недостаточность местных бюджетов и инерция менталитета чиновников мешают модернизации региональных систем управления рисками. В сущности, эти системы остаются неэффективными и не позволяют надёжно обезопасить население и природу от возможных катастроф.

Чем рискует Байкальский регион? Стать статистом в триллере под названием «Катастрофа». В рамках пространственно-временного подхода я обосновал новое направление географии — историко-космическая география рисков, формирующаяся на стыке исторической географии ландшафтов и аэрокосмических методов исследования. Основная задача этой дисциплины заключается в изучении исторических и современных рисков как факторов и последствий геосистемных кризисов (способствующих эволюции антропогенных ландшафтов), а также в изучении их пространственного распределения в различные исторические периоды.

Суть этого историко-космического мониторинга понятна — чтобы лучше управлять современными рисками, надо всесторонне изучить различные исторические риски (геосистемные, природные, антропогенные), с которым население сталкивалось в

прошлом. При этом все риски лучше изучать как факторы, обуславливающие или сопровождающие эволюцию ландшафтов. Главная особенность этого нового подхода состоит в уподоблении ландшафтов палимпсесту, интерпретируемому с двух направлений — снизу (из глубины веков) и сверху (из космоса). «Космизация» исторической географии и «историзация» аэрокосмических методов исследований позволяют объединить эти дисциплины для более глубокого исследования рисков на фоне параллельного изучения эволюции ландшафтов.

Некоторые геосистемные кризисы были изучены более подробно (в их числе — геосистемные проблемы первоначального заселения региона человеком, нехватка пастбищ и становление номадизма, роль засух в появлении ирригации в начале первого тысячелетия нашей эры). Подобные кризисы можно рассматривать как следствие накопления экстремальных состояний антропогенных ландшафтов, приводящего к радикальным изменениям их структур. Другими словами, геосистемные кризисы являются подлинными ландшафтными катастрофами. На основе моей историко-географической периодизации, включающей в себя пять крупных периодов, была разработана пространственно-временная матрица геосистемных кризисов Байкальского региона. Эта матрица представляет собой модель, отражающую пространственно-временные связи в ландшафтной сфере региона с момента его заселения человеком.

«Сразу же после заселения Байкальского региона верхнепалеолитическое население столкнулось с противостоянием резкой и не всегда гостеприимной сибирской природы»

После анализа этих геосистемных кризисов и природно-антропогенных катастроф были исследованы особенности их управления в историческом прошлом. Конечно, об управлении рисками в историческом прошлом можно говорить с большой долей условности. Однако ясно, что сразу же после заселения Байкальского региона верхнепалеолитическое население столкнулось с противостоянием резкой и не всегда гостеприимной сибирской природы. Со временем эта конфронтация приучила людей к необходимости постоянно адаптироваться к различным рискам, для того чтобы повысить безопасность своей жизни. Во время всей последовавшей истории человек и риски сосуществовали с переменным успехом. Люди осознавали мощь и опасность природных процессов и, отдавая себе отчёт в собственной уязвимости, принимали контрмеры.

Конечно, было бы наивно утверждать, что в те далёкие времена общество обладало развитой системой управления природными и антропогенными рисками. Тем не менее элементы такой системы существовали, причём некоторые из них были достаточно эффективными и позволяли понизить уровень риска. В религиозном плане речь идёт о системе природоохранных табу и запретов, дополненной

совокупностью санкций за нарушение «экологических» норм. В экономическом плане большой интерес представляет система адаптивного природопользования, позволявшая получать максимальный экономический эффект при минимальных экологических потерях. Исчезновение древней экологической этики и отказ от адаптивных принципов природопользования на большей части региона стали препятствием для эффективного управления целой серией рисков (особенно климатических). К слову скажу, что давно назрела необходимость создать специальную базу историко-географических данных для той геоинформационной системы управления рисками, которой ещё нет и которая тоже очень нужна!

В ходе работы были изучены возможности историко-археологического подхода к управлению рисками. Есть достаточно много перспективных направлений возможного использования аэрокосмических снимков для уточнения палеогеографической информации об эволюции ландшафтов и о катастрофических событиях в прошлом. В первую очередь, эти направления связаны с изучением сейсмических, климатических и гравитационных палеорисков.

Наконец, было тщательно проанализировано современное состояние системы космического мониторинга рисков (как на федеральном, так и на региональном уровне). Увы, здесь ситуация настолько грустная, что и писать об этом не хочется.

Защита диссертации состоялась в феврале 2010 г. в Льежском университете. Шёл десятый год нашего с женой пребывания в Бельгии, и мой французский язык уже был довольно приличным. Конечно, было по-человечески очень приятно, когда в жюри диссертации (из семи человек) вошёл директор Геологического института СО РАН Г.И. Татьков. Байкальская тема привлекла многих, зал был полным. Защита прошла хорошо, и мне была присвоена степень доктора наук (*docteur en sciences*).

Позади многие и многие годы работы... Что сказать в заключение? Больше всего мне хотелось бы, чтобы идеи, изложенные в диссертации, были использованы в практической работе региональных служб управления рисками. Поэтому буду чрезвычайно рад любым конструктивным откликам!

Но закончить свой рассказ я хотел бы не этим прагматическим пожеланием, а одним из своих стихотворений:

#### ГУНН ДВАДЦАТЬ ПЕРВОГО ВЕКА

*Я ушёл через степь от Великой Китайской стены,  
Обескровленный стычками гунн двадцать первого века.  
Что мне римское право и мудрость какого-то грека?  
Умереть, как Аттила, в объятиях юной жены —*

*Вот и всё, что осталось, но утро скребётся в окно.  
Надо жить, не тужить, не ругаться в компаниях сдуру,  
Европейскими тряпками кутать степную натуру,  
Понимая при этом прекрасно, что мне не дано*

*Сбросить с кожи прилптивший навечно заггар степняка —  
Проще чёрту продать за бесценнок и душу, и кожу,  
Чертыхаться, целуя при встрече холёную рожу,  
И всю жизнь вспоминать, как над степью плывут облака.*

**МБ**

**25** лет со дня создания Восточно-Байкальской и Западно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры. Они образованы приказом Генерального прокурора СССР №173л от 28 февраля 1986 г. как первые специализированные прокуратуры, осуществляющие надзор в сфере охраны окружающей среды на Байкальской природной территории. С 1986 по 1991 г., 1999–2001 гг. ВБПП базировалась в с. Кабанск Кабанского района и осуществляла надзор за соблюдением природоохранного законодательства на территории прибрежных районов оз. Байкал и р. Селенги.

С 1991 по 1999 год прокуратура передислоцировалась в г. Улан-Удэ. В различное время природоохранными прокурорами работали Б.Д. Дармаев, А.О. Сангадиев, В.П. Маханов, В.И. Марков. В 2001 году Восточно-Байкальская природоохранная прокуратура была ликвидирована и воссоздана Генеральным прокурором РФ в 2007 году по инициативе прокурора республики Валерия Георгиевича Петрова. Прокуратуру возглавил старший советник юстиции, почетный работник прокуратуры Российской Федерации Валерий Ефремович Малханов.

За прошедшие три года коллектив прокуратуры, состоящий из 6 оперативных работников, решил множество острых экологических вопросов. На постоянном контроле находятся вопросы недропользования, лесопользования, охраны объектов животного мира, водных биологических ресурсов, деятельность особо охраняемых природных территорий, крупных предприятий — «загрязнителей» окружающей среды, вопросы обращения с отходами производства и потребления.

Так, при осуществлении надзора в сфере охраны атмосферного воздуха прокуратурой проверена деятельность ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 и Тимлойской ТЭЦ ОАО «ТГК-14», ОАО «Селенгинский ЦКК», котельных Улан-Удэнского энергетического комплекса ОАО «ТГК-14», филиал ОАО «ОГК-3» Гусиноозерской ГРЭС и др.

В связи с множественными нарушениями природоохранного законодательства прекращена деятельность двух асфальтобетонных заводов — ОАО «Бурятагропромдорстрой» и ООО «Магистраль-Строй-Сервис», находящихся в непосредственной близости от жилых объектов и объектов социальной инфраструктуры, и ООО «Пит-Синтез», осуществлявшего на территории п. Силикатного г. Улан-Удэ деятельность по изготовлению металлоизделий.

Природоохранной прокуратурой систематически осуществляются проверки в сфере соблюдения водного законодательства. По результатам их виновные лица привлекаются к административной ответственности, в суд направляются иски о понуждении к устранению нарушений закона. Так, по результатам проверки ОАО «Селенгинский ЦКК» выявлены факты загрязнения подземных вод, входящих в систему водосбора оз. Байкал, опасными химическими веществами, поставлен вопрос о судебном понуждении к реконструкции изношенных шламонакопителей и остойников предприятия.

Проверками законодательства в сфере недропользования охвачено большинство районов республики. По их результатам в связи с существенными нарушениями закона решен вопрос о прекращении ряда лицензий на добычу нефрита, золота, виновные лица привлекались к административной и уголовной ответственности.

# С ЮБИЛЕЕМ!



**ПРИКАЗОМ** Генерального прокурора Российской Федерации Восточно-Байкальский межрайонный природоохранный прокурор Валерий Малханов награжден знаком отличия «За верность закону 1 степени».

По результатам традиционного смотра-конкурса на звание лучшей прокуратуры 2010 года приказом Прокурора республики из 26 районных и межрайонных прокуратур звание лучшей получила Восточно-Байкальская межрайонная природоохранная прокуратура.

Особое внимание уделено деятельности особо охраняемых природных территорий (далее — ООПТ). По результатам проверок ФГУ «Тункинский национальный парк» в отношении директора парка возбуждено уголовное дело по факту превышения служебных полномочий при выдаче разрешений на добычу рыбы, в том числе краснокнижных видов. Нарушения закона выявлены и в деятельности администрации Забайкальского национального парка, Байкальского биосферного заповедника, заказника «Алтачейский».

По результатам проверок ООПТ регионального значения (заказников «Боргойский», «Прибайкальский», «Худакский», «Энхалукский» и др.) министру природных ресурсов внесено представление об увеличении финансирования и кадрового обеспечения заказников, приведения положений о заказниках в соответствие с федеральным законодательством. Требования прокурора удовлетворены, финансирование заказников на 2011 год увеличилось на 70%.

В результате принятых мер прокурорского реагирования ликвидированы сотни свалок бытового мусора, в том числе на побережье Байкала, привлечены к ответственности должностные лица, в судебном порядке органы местного самоуправления понуждены к строительству полигонов, мусоросортировочных и мусороперерабатывающих объектов.

Прокуратурой организован надзор за соблюдением лесного законодательства. Систематически оперативные работники выезжают на проверки деятельности как самих лесничеств, так и лесопользователей.

При участии природоохранной прокуратуры при прокуратуре Республики Бурятия создан общественный экологический Совет, в состав которого входят представители всех общественных экологических организаций. В течение 2008–2011 гг. на заседаниях Совета рассмотрены вопросы правоприменительной практики в сфере недропользования, охраны водных биологических ресурсов, лесопользования, обращения с отходами производства и потребления и др. **МБ**

# ПРОВАЛ НА БАЙКАЛЕ: ПОЛТОРА ВЕКА СПУСТЯ...



**Г.И. ТАТЬКОВ,**  
ДИРЕКТОР  
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО  
ИНСТИТУТА  
СО РАН, д.г.-м.н.

«Провалившаяся  
деревня у Байкальского озера»,  
гравюра, XIX в.



**В** 2012 году исполняется 150 лет Цаганскому землетрясению, приведшему к опусканию 220 кв. км побережья озера Байкал, гибели и переселению людей в другие местности, потерям имущества и скота.

Это событие не только всколыхнуло общественную жизнь того времени, но и заложило основы российской сейсмологической науки: сорок лет спустя, одними из первых в России, были организованы сейсмостанции в Иркутске, Кабанске, Чите. Публикации прошлых лет по Цаганскому землетрясению до сих пор не потеряли актуальности, новые данные постоянно появляются на страницах научных журна-

лов. Отрадно отметить, что с первых дней активное участие в исследованиях байкальского Провалища приняло Сибирское отделение Русского географического общества. Наиболее полная антология Провала опубликована Э.В. Деминым в 2006 году тиражом 500 экз. и уже стала библиографической редкостью.

Учитывая важность этого события, актуальность его как сценария региональной сейсмодкатастрофы, сопровождавшейся затоплением части побережья, считаем необходимым кратко донести до нашего читателя не только исторические сведения, но и некоторые результаты изучения современной сейсмичности этого района.

## ИСТОРИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ ПРОВАЛА

Цаганское землетрясение 30 декабря 1861 г. (по старому стилю) предварялось сильными толчками — форшоками, отмечаемыми на больших удалениях жителями Иркутска, Верхнеудинска, Новоселенгинска и других поселений тогдашней Иркутской губернии. Главный толчок произошел 31 декабря в 15 часов 59 минут. Многочисленные сильные толчки ощущались 30, 31 декабря и на протяжении января — марта следующего, 1862 года. Таких частых землетрясений в Восточной Сибири не отмечалось, по крайней мере, с 1742 года, когда в здешних летописях начали записывать подобные явления. При отсутствии достоверных известий в народе распространялись самые противоречивые слухи о возможном положении очага землетрясений: максимальные разрушения предполагались то в Тункинском, то в Баргузинском краях, а то в Кяхте. Из первого официального донесения, датированного 12 января, следовало, что «удар шел по направлению от Байкала, по берегу его к северу, от впадения Селенги, против деревень Дубининой, Инкиной, Шерашевой и стойбищ кударинских бурят». По получении



**РИС. 1.** Территория, затопленная после землетрясения 12 января 1862 г. (Голенецкий С.И., 1996). Обозначения: 1 — затопленные площади Цаганской степи, 2 — озера, существовавшие до затопления, 3 — затопленные бурятские улусы, 4 — глубины залива Провал (в метрах), 5 — предполагаемый эпицентр землетрясения

этих сведений Сибирским отделом Императорского русского географического общества на место происшествия был откомандирован горный инженер И.А. Лопатин.

В статье Лопатина, опубликованной по его возвращению в иркутской газете «Амур» от 7 февраля 1862 года, приведено описание макросейсмических проявлений в трех местностях: «на устье», «Цаганской степи», «Налетовской Карге». Землетрясение началось 30 декабря, по другим данным (А.П. Орлова) — 29 декабря, но толчки были слабые и замечены не многими. Первый сильный удар послышался 30 декабря после обеда и, хотя испугал народ, но не произвёл больших повреждений.

Катастрофа произошла 31 декабря. На устье, где стояли русские деревни, сильный удар отмечался с севера, т. е. от Байкала. Земля дала трещины, из которых фонтанировал песок с водой; из колодцев выкинуло грязь и воду, заливавшую в некоторых местах целые дворы. В Кударинской слободе удар в нижних частях селения был так силен, что песок, выброшенный из трещин, выбивал половицы в избах, а вода, появившаяся одновременно, затопила землю на 30–40 см. В кирпичных стенах Кударинской церкви образовались трещины, обрушился внутрь храма купол (преобладала вертикальная составляющая колебаний!), из сводов вывалились отдельные кирпичи. Мало пострадали Посольский монастырь и Твороговская церковь. Колебания земли в деревнях Манжеевке, Шерашево, Инкино, Красниково, Дубинино, расположенных по краю уступа, было так сильно, что люди не могли держаться на ногах. Другой исследователь, А.Х. Фитингоф описывает многочисленные трещины в направлении юго-запад – северо-восток. Амплитуда опускания по одному из разломов, зафиксированная по перемещению пашенной городьбы между деревнями Дубининой — Оймур, превышала 4 метра. Страшный гул, колебания земли и образующиеся трещины приводили людей в неопишумый ужас.

Страшная трагедия разыгралась на Налетовской Карге, где стояло зимовье крестьянина Суворова. Судя по описаниям очевидцев, здесь 31 декабря после обеда наблюдалось самое настоящее цунами. Рыбаки, находившиеся на льду Байкала, сообщили, что после удара их подняло волною на льдине. Желая найти спасение на земле, рыбаки хотели бежать туда, но зрелище сильно взволнованной суши поразило их, и они кинулись назад, на байкальский лёд, который в то время оставался неподвижным. Едва только успели они отбежать, как волна, поднимая их, быстро устремилась на берег, снесла зимовье и прошла на две с лишком версты вглубь земли, уничтожив стоявший на пути лесок. Возвратившись спустя нескольких минут в Байкал, волна разломала прибрежный лёд. Рыбаки едва спаслись, по плавающим льдинам пробираясь на берег. От зимовья не осталось и следа. Женщину, находившуюся в зимовье, унесло и мёртвую затёрло между льдинами. Проезжавший мимо зимовья всадник пропал, нашли только части его костюма. Ни в каком другом пункте опустившейся местности подобного явления — цунами — не наблюдалось.

В Цаганской степи, ныне залитой водами залива Провал, 31 декабря после сильного вертикального удара земля вздулась буграми, из образовавшихся трещин фонтанировала вода с песком. В этот же

день вода залила почти на 1,5 метра заболоченную луговину площадью более 200 кв. км. 1 января вновь пришла вода с Байкала и залила местность на 3–4 метра. Лёд покрывал затопленную местность в два слоя: первый, нижний, образовался ночью с 31 на 1 число; второй слой образовался в ночь с 1 на 2 января. В Цаганской степи уже более 150 лет жили буряты, занимающиеся скотоводством и хлебопашеством. Несколько улусов затопило так, что избы стояли в воде почти по самые крыши. До 3500 голов скота, около 40000 копен сена, множество хлеба и других припасов погибло безвозвратно. Весь убыток, по оценке начальства, доходил до 86000 рублей серебром. Из людей в этой местности погибла только одна бурятская девочка, попавшая в большую щель. Кударинская степная дума официально донесла, что в одном из улусов земля дала трещину, из которой показалось пламя, опалившее столб и щепки около него. По р. Селенге, выше Кабанска, и по р. Итанце удары были, но гораздо слабее; каменные здания получили самые ничтожные трещины, а трубы в редком доме побросило (около 7 баллов по современной сейсмической шкале MSK-64). Землетрясение 30 декабря 1861 года наблюдалось на территории площадью более 2 млн кв. км. Различные повреждения зданий отмечались на удалениях до 600 км. По макросейсмическим данным, по преобразованиям рельефа (вертикальные смещения берегов разлома при землетрясении превышали 4,2 м), поведению людей, известный сейсмолог С.И. Голенецкий оценил магнитуду землетрясения не менее 7,5 и интенсивность в эпицентре до 10 баллов по шкале MSK-64.

ДО 3500 ГОЛОВ СКОТА, ОКОЛО 40000 КОПЕН СЕНА, МНОЖЕСТВО ХЛЕБА И ДРУГИХ ПРИПАСОВ ПОГИБЛО БЕЗВОЗВРАТНО. ВЕСЬ УБЫТОК, ПО ОЦЕНКЕ НАЧАЛЬСТВА, ДОХОДИЛ ДО 86000 РУБЛЕЙ СЕРЕБРОМ

## СОВРЕМЕННЫЕ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

По прошествии ста пятидесяти лет вблизи залива Провал (рис. 2) зарегистрировано пять катастрофических землетрясения (1871, 1885, 1903, 1959, 1970 годов). Из произошедших во второй полови-

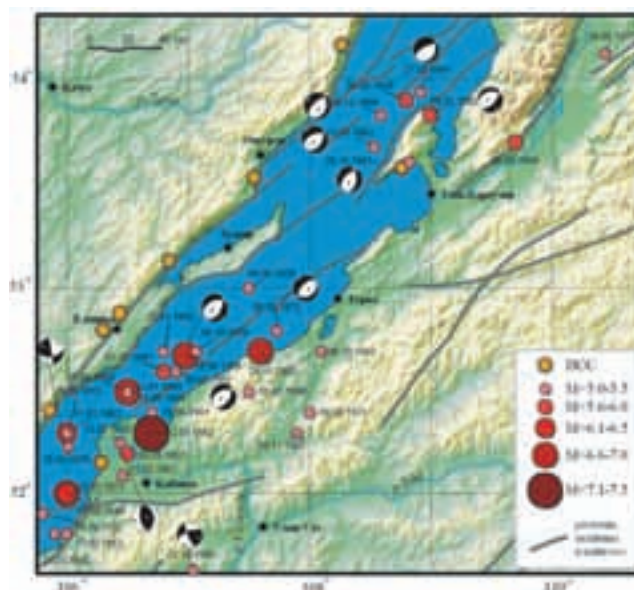


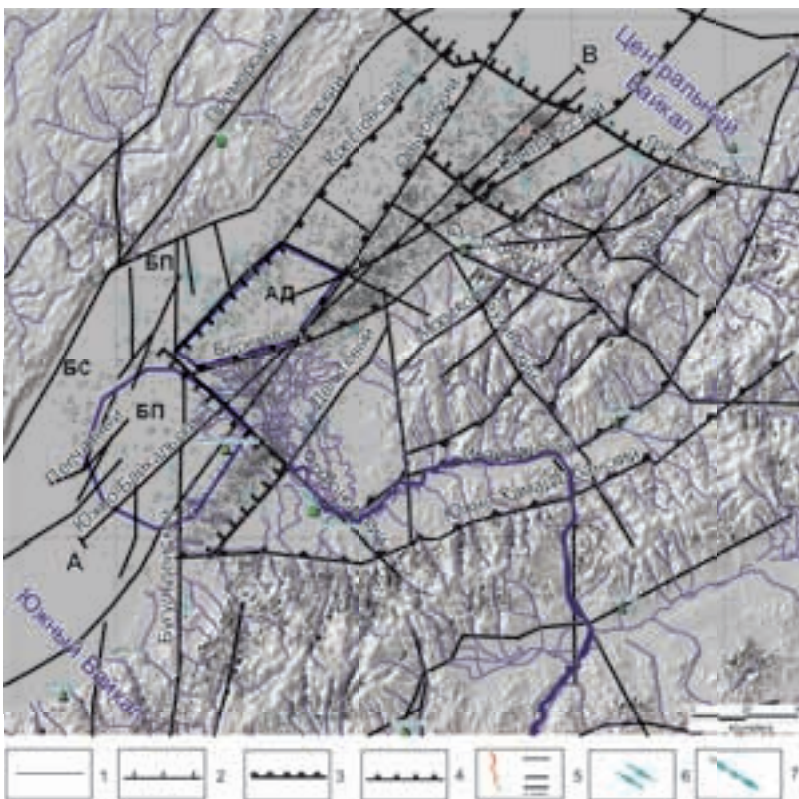
РИС. 2. Карта эпицентров сильных землетрясений (составлена Байкальским филиалом ГС СО РАН). Исторические землетрясения — период 1846–1941 гг., инструментально зарегистрированные землетрясения — период 1952–1993 гг. ПСС — палеосейсмо-дислокации. Механизмы очагов изображены в проекции нижней полусферы, затемнены области волн сжатия, точками показаны выходы осей растяжения и сжатия.

не XX века сильнейшими считаются два: Среднебайкальское (29.08.1959 г.; ML=6,8) и Байкальское (28.03.1970 г.; ML =5,5).

Специально для детальных наблюдений за сейсмичностью центрального Байкала, представляющей наибольшую опасность для жителей Кабанского, Прибайкальского районов и г. Улан-Удэ, Геологическим институтом и Бурятским филиалом ГС СО РАН создана локальная сеть цифровых сейсмостанций. С начала регулярных наблюдений в январе 2001 по декабрь 2007 года станциями локальной сети зарегистрировано более 8000 событий, т.е. более 1100 землетрясений ежегодно, или вдвое больше, чем ранее. Основную часть наблюдаемого сейсмического потока составляют микроземлетрясения и слабые землетрясения, практически не заметные человеком. Увеличение числа регистрируемых событий напрямую связано с повышением чувствительности системы сейсмонаблюдений, а не с усилением сейсмической активности района.

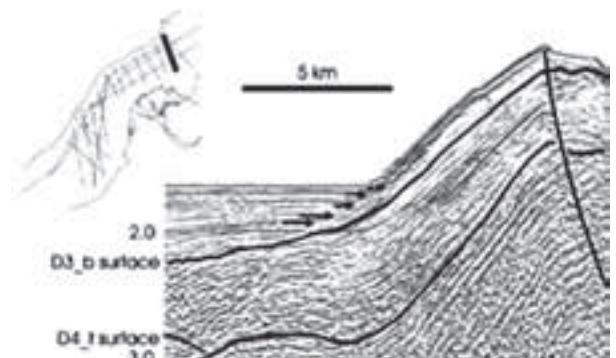
Многолетние детальные наблюдения за сейсмичностью, дешифрирование космоснимков, спутниковых радарных изображений, использование данных эхолотирования и многоканального сейсмопрофилирования в акватории, полевая заверка и исследование специальными методами разрывов позволили из множества

нарушений выделить сейсмоактивные разломы и составить «Схему активной тектоники и сейсмичности Селенгинской сейсмогенерирующей зоны» (рис. 3). Установлено, что очаги слабых землетрясений концентрируются в виде двух полос северо-восточного (~30°) направления. Одна из полос тяготеет к северо-западному, а другая, отличающаяся большей плотностью эпицентров, к юго-восточному берегам озера. К юго-восточной сейсмоактивной зоне, образованной Береговым, Ольхонским и Святоносскими разломами, приурочен эпицентр катастрофического Цаганского землетрясения (Новый каталог..., 1977). По сейсмическому профилю 92-22 (рис. 4) в окрестности очага отчетливо наблюдается юго-восточное падение плоскости разрыва с хорошо выраженной вертикальной составляющей. На разрезе стрелками показан надвиг глубоководных отложений на осадки, слагающие береговой откос, что наряду со сбросовыми подвижками в какой-то степени подтверждает присутствие современных растягивающих напряжений в осевой части рифта. В верхней части разреза, характеризующей деформации относительно молодых осадков, отчетливо наблюдается подворот слоев, расположенных ниже поверхности слоя газогидратов, что может быть связано с наклоном на северо-запад крупных тектонических блоков — полуграбенов (структур типа



**РИС. 3.** Разломно-блоковая структура и сейсмичность за 2003–2007 гг. Селенгинской очаговой зоны:

- 1 — разломы, слабо проявленные в эпицентральной поле; активизированные разломы;
- 2 — Посольской подзоны сдвигово-сбросовых деформаций;
- 3 — Сухинской подзоны зоны растягивающих деформаций;
- 4 — Колонско-Итанцинской подзоны взбросов и надвигов;
- 5 — эпицентры землетрясений;
- 6, 7 — направления подвижек по разломам.
- ПБ — Посольская банка,
- БС — Бугульдейская синклинали, АД — авандельта.



**РИС. 4.** Сейсмический профиль 92-22 в районе залива Провал (Scholz, Hutchinson, 2000)

«домино»), образовавшихся при одностороннем растяжении Селенгинской зоны по модели асимметричного рифтинга, согласно которой один берег Байкала (юго-восточный) движется много быстрее другого (рис. 5). Часть этой сейсмогенерирующей структуры, от устья Селенги до полуострова Святой Нос, отличается высоким тепловым потоком, с ней связаны выходы термальных вод в акватории и на побережье озера Байкал.

Современные методики позволяют по сейсмограммам восстановить характер подвижек при землетрясении — так называемые фокальные механизмы. По определениям фокальных механизмов подтверждено преобладание растягивающих напряжений в Селенгинской зоне. Высокая сейсмическая активность эшелонированной системы разломов — сбросов северо-восточного направления определяется меньшим пределом прочности горных пород на растяжение.

Существуют различные представления о механизмах оседания Цаганской степи и происхождении залива Провал при землетрясении 1861 года. Углубление Байкала в этой

части связывают, например, с уплотнением грунтов и «расплющиванием» осадков. В развитие этой модели вибрационное уплотнение отложений р. Селенги «усиливают» огромным подводным оползнем, инициированным Цаганским землетрясением и его многочисленными последующими толчками (афтершоками).

Автору пришлось наблюдать подобный оползень, правда, существенно меньшей площади — около 4 км<sup>2</sup>, образовавшийся на крупном сейсмогенном разломе, протяженностью в десятки км, открывшемся в эпицентральной зоне Алтайского землетрясения 2003 года. Кстати, при этом же землетрясении в поселке Бельтир, расположенном в пойме реки, отмечались многочисленные фонтаны воды, песка, ила, бившие из трещин в момент землетрясения. В считанные минуты стадион местной школы, расположенный в низине, был заполнен фонтанирующей водой, сошедшей только несколько дней спустя. Вследствие просадок, так называемого сейсмического разжижения увлажненных грунтов, школьное здание поселка, спортзал, жилые дома получили значительные повреждения и были разобраны после землетрясения. Даже с учетом виденного представляется сомнительным, что при Цаганском землетрясении образовался гигантский оползень площадью 220 км<sup>2</sup>, в результате которого увлажненные отложения, заполнившие устье про-

опустилась за 10 лет на 10 мм относительно скального репера в районе Никольска. Совсем недавно Т.Н. Чимитдоржиевым, сотрудником ОФП БНЦ СО РАН, по данным спутниковых радарных наблюдений за 2007–2009 годы зафиксировано опускание на 2 см побережья между поселками Энхалук и Сухая. Очевидно, что процесс опускания носит пульсирующий характер: минимальные скорости присущи сейсмически спокойным интервалам, а в момент подготовки крупных событий и непосредственно при землетрясении скорости могут многократно возрастать.

Можно только сожалеть, что сеть реперов высокого геодезического нивелирования не получила дальнейшего развития, а сами наблюдения и вовсе были прекращены. Тенденция деградации и сокращения сейсмонаблюдений продолжается и сейчас: два года назад МПР России прекратило финансирование мониторинга уровня подземных вод и электромагнитного мониторинга на территории Прибайкалья, «оптимизируется» структура сейсмологических наблюдений. Безвозвратно потерянные данные были бы полезны как для понимания физики очаговых процессов на Байкале, происхождения залива Провал, так и для информационного обеспечения системы долго- и среднесрочного прогноза сейсмической опасности, решения новых научных и прикладных задач.

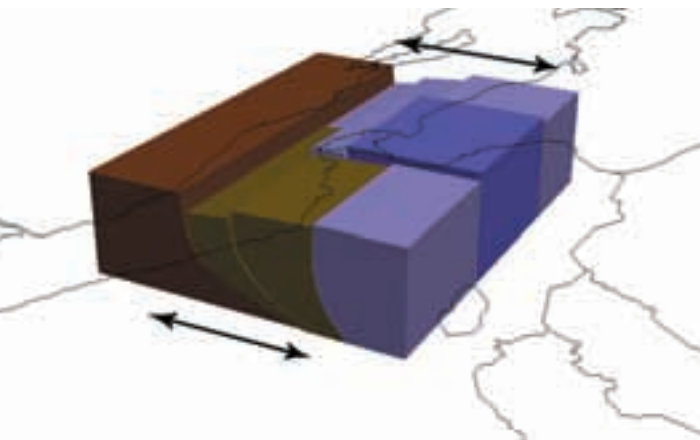
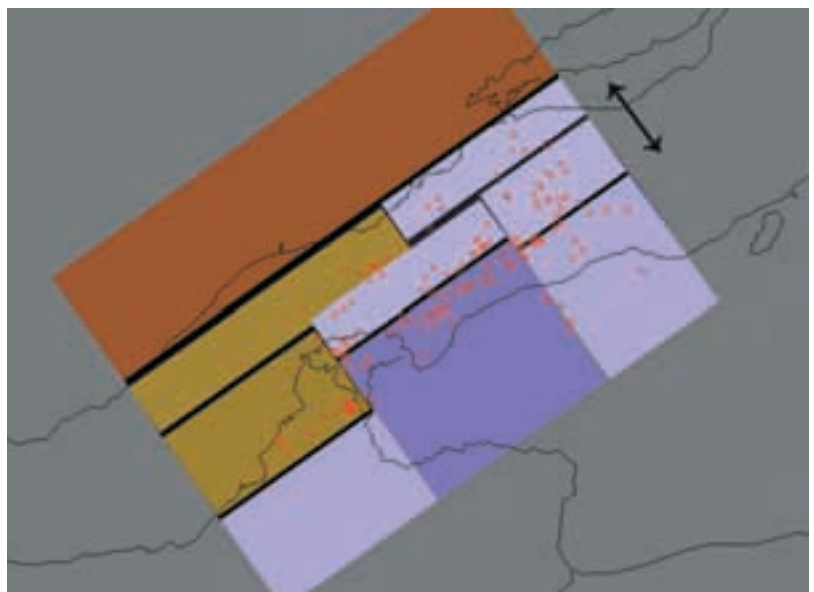


РИС. 5. Модель разломно-блоковой структуры Селенгинской зоны

токи Лобанихи, опустились на 4–5 метров. Конечно, оползневые процессы при Цаганском землетрясении имели место, но они, судя по описаниям, были локальными. При обширном оползании осадков на подводных склонах озера образовались бы мощные потоки грязево-илистых отложений (что не наблюдалось при проведении сейсмических работ в прибрежной части озера и при недавней экспедиции «Миров»!) и полностью исчезла бы коса Карга, отделяющая залив Провал от открытого Байкала.

Более вероятным представляется тектоническое происхождение залива, связанное с расширением Байкальской рифтовой зоны и оседанием крупных блоков побережья. Для наблюдений за вертикальными смещениями в начале 70-х годов прошлого века на участке от Никольской переправы до с. Байкало-Кудара был заложен специальный геодезический полигон. Повторными нивелировками, продолжавшимися до 1977 года, установлено, что часть дельты, прилегающая к Байкало-Кударе,



БОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫМ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ  
**ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАЛИВА,**  
 СВЯЗАННОЕ С РАСШИРЕНИЕМ БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ  
 ЗОНЫ И ОСЕДАНИЕМ КРУПНЫХ БЛОКОВ ПОВЕРЕЖЬЯ

С горечью можно сослаться на известного японского сейсмолога С. Суэхиро: «Почему мы не можем потратить усилия на уменьшение ущерба от катастроф, сравнимого с затратами на оборону? Тем более, что, если первые происходят рано или поздно, вторых можно избежать, проявив гибкость и дальновидность в политике. В нашем сознании должно укорениться, что землетрясения не остановить — их возникновение просто вопрос времени». **МБ**



Кирилл Леви,  
замдиректора  
Института земной  
коры СО РАН

# «НАМ МАЛО НЕ ПОКАЖЕТСЯ»

ЮЛИЯ СЕРГЕЕВА

## УЧЁНЫЕ БОЯТСЯ ПРОГНОЗИРОВАТЬ ЯПОНСКИЙ СЦЕНАРИЙ

Наш сотрудник сейчас в японском Сендае, — рассказывает заместитель директора Института земной коры СО РАН Кирилл Леви. Он берёт в руки пачку сигарет, мнёт, откладывает. — Утром он позвонил, сказал, что им повезло — гостиница их находится на горе, у них нет ни воды, ни электричества. Они ждут, что скоро их оттуда начнут вывозить. Возможно, предложат пойти в Ниигату пешком. Цунами он сам не видел, но видел, как горят дома от пожаров. Их пугают, что взрываются атомные электростанции. Там снова и снова землетрясения, он говорит, что страшно.

Последствия  
Болнайского  
землетрясения  
1905 г., Северная  
Монголия



Но Леви не был бы Леви, если бы долго заморачивался на слове «страшно». Минута — и верх уже берёт его неуёмное любопытство. «Вы подумайте, всего 21 час цунами хватило, чтобы пересечь Тихий океан! — говорит он возбуждённо. — Нечто подобное было в Чили после землетрясения в Эль-Параисо. Волна от Чили до Японии дошла через 24 часа. Представьте, с какой страшной силой она неслась, если её скорость в океане может достигать 800 км в час! Хотя для землетрясения с магнитудой 8,9 волна цунами в 10 метров — это маловато. Вот в чём загадка! Тем более при таком неглубоком очаге — 25–30 километров.

— А должна была быть больше?

— Цунами — вообще сложная штука, все известные случаи не дают чёткой закономерности между магнитудой событий и высотой волны. Очаг землетрясения при таких ситуациях очень большой. Если взять Болнайское событие 1905 года в Монголии, то там при магнитуде 8,7 длина разрывов превышала 400 километров. Вот такая огромная проекция очага на поверхность. Японцы оценивают, что примерный размер их очага — 500 на 200 километров. Глубина — 25–30 километров. Так вот, в очаге землетрясения должен быть какой-то гипоцентр. Но такие большие землетрясения, с магнитудой в 8,9 балла, обычно не бывают одноактными. Чаще всего разрыв вспарывается сразу в нескольких местах, но поскольку это происходит в очень короткое время, то одна сейсмограмма накладывается на другую. Возможно, в Японии сработало одновременно несколько не столь мощных по энергии очагов, а просуммировались они с таким эффектом. А возможно, просто глубины воды не хватило. Цунами возникают тогда, когда землетрясения имеют магнитуду больше 7, глубина очага достаточно неглубокая — около 20 километров, а толщина слоя воды не менее полутора километров.

Японию будет трясти довольно долго, но это будут уже афтершоки — затухающие землетрясения, говорит профессор. Пока напряжение окончательно не снимется. Это может продолжаться десятилетиями. Муйское землетрясение 1957 года на БАМе затухало порядка 50 лет. А вот когда придут, да и придут ли вообще, в Иркутскую область отголоски японского землетрясения, науке неизвестно.

«Мнения могут быть противоречивыми, — говорит он. — Думаю, что каким-то образом всё же скажется может. Это огромная катастрофа, сопоставимая с землетрясением на Болнайском разломе в Монголии 1905 года. Там магнитуда была немного меньше — 8,7, здесь — 8,9». Болнайское землетрясение ощущалось на площади более 5 млн. кв. км, в Иркутске, к примеру, раскачивались кресты на церквях и сами звонили колокола. Однако столь страшных событий сейчас ждать не стоит.



— Думаю, что до Иркутска сильная деформационная волна не докатится. Курило-Камчатский пояс с сейсмичностью Байкало-Монгольского региона не имеет прямых связей. Для нас опасная область — северо-восток, где проходит БАМ. Там очень часто происходят сильные землетрясения. А в зоне Японии другой источник деформации — нисходящие потоки в мантии «засасывают» под континент Тихоокеанскую плиту. А мы не связаны с тихоокеанской системой, поэтому у нас всё может идти как угодно. Если литосферу рассматривать как плиты-пластины, то эти плиты как мембрана — вибрируют, и через какое-то время волны вибрации от японского события могут дойти и до нашего региона. Если здесь есть область, находящаяся в перенапряжённом состоянии, то что-то может произойти. Но где, когда и как — это вам никто сейчас не скажет.

Япония, несмотря на ситуацию с АЭС, выстояла достойно, считает Кирилл Леви. *«Несколько десятков лет назад они стали придавать значение не прогнозу землетрясений как главенствующему, а строительству сейсмостойких зданий и сооружений, — говорит он. — Это дорогое удовольствие, но оправданное в тех условиях, в которых они живут. В общем, сейчас это людей просто спасло. У них разрушились мелкие щитовые дома. А вот крупные многоэтажные здания в Токио стоят. Дали трещины, но это нормально, они должны трескаться. Они научились строить. Это то, чего нам не хватает. Мы не хотим этим заниматься».*

**— Но мы ведь вошли в федеральную программу «Сейсмобезопасность». А это до 2014 года — 4,3 миллиарда рублей.**

— По нашему региону выделены средства только на усиление жилых конструкций, на научные исследования денег нет. Хотя на НИОКР должно было уйти порядка 280 миллионов рублей. Но науку опять поставили в резерв. Да и не надо. Надоело бороться с недалёкими людьми. Они считают, что наука ничего не делает.

Нельзя так относиться: нам наука не нужна, мы сейчас железобетонные кожухи на дома надеваем, и они ещё 100 лет простоят. У вас есть дом, но вы не знаете, какие в нём повреждения, какая остаточная прочность у него за 25 лет сохранилась, на каких грунтах он ставился и на каких стоит сегодня. Подумайте только: сейсмическое микрорайонирование не проводилось в Иркутске 30 лет! Это когда бурят скважины, определяют физико-механическое состояние грунтов, степень обводнённости, проводят геофизические исследования. Ведь при землетрясении с учётом обводнения сразу на балл опасность повышается. Кто это сейчас учитывает при постройке? Да никто. Нужна полноценная подробная карта Иркутска с оценкой сейсмического потенциала, насколько будут усиливаться колебания при землетрясении с учётом свойств грунтов, на которых стоят здания. Цена сейсмического районирования — около миллиона рублей за квадратный метр. Это дорого. Но если произойдёт что-то близкое к японским событиям, нам мало не покажется. У вас дом рассчитан на 8 баллов, тряхнуло на те самые 8 баллов, а его фундамент размыла подземная река. Вот вам и ещё плюс один балл. И от дома остались одни развалины.

**— Но ведь пока ничего такого не происходило.**

— Когда произойдёт, уже поздно будет. Последние геологические работы, проведён-

*Цена сейсмического районирования — около миллиона рублей за квадратный метр. Это дорого. Но если произойдёт что-то близкое к японским событиям, нам мало не покажется. У вас дом рассчитан на 8 баллов, тряхнуло на те самые 8 баллов, а его фундамент размыла подземная река. Вот вам и ещё плюс один балл. И от дома — одни развалины».*

ные под новый ангарский мост, показали, что здесь проходит разломная зона, довольно мощная и очень протяжённая. А что у нас делается сейчас? Начинают строить здание, берут карты 30-летней давности, извлекают оттуда физические свойства пород, которые были зафиксированы три десятка лет назад, добавляют сведения по современному бурению. И вот она, готова — халтура! За последние 10 лет в городе испытано максимум три-четыре типа построек. Вот, например, высокоэтажные красные кирпичные дома, которые сейчас по всему Иркутску. Никто же не знает, на каком честном слове они строятся.

Кирилл Леви включает компьютер: *«Сейчас я вам покажу, как работают вибромашины, которыми мы испытывали дома на прочность. Машина устанавливается на крыше или фундаменте здания. Основной действующий механизм — это дебалансы, такие «треугольники», нагруженные дополнительно массой металла. Когда машина работает, они вращаются с очень большой скоростью. Масса машины — около 8 тонн, развивается мощность, эквивалентная 8 баллам. Это, конечно, не землетрясение, но что-то близкое. Вот, смотрите, на крышу той самой синенькой девятиэтажки выставили десять дебалансов. Человеку там довольно неприятно, особенно при восьми баллах. А теперь следите за щелями, увидите, как всё это происходит».*

Работа машин сопровождается диким нарастающим воем, от которого хочется сбежать. Бешено крутятся дебалансы. Когда вой становится особенно сильным, видно, как щель между домами начинает то оскаливаться, то сужаться. Реально страшно. Дом шевелится, как картонный. Очень похоже на съёмки из Японии. За исключением того, что в этом доме нет кричащих и мечущихся людей. Кадр сменяется. Внутренности какой-то комнаты. *«Видите, что творится, — Кирилл Леви наклоняется к экрану. — Стенка отслоилась! А вот по бетонной стене трещины пошли. Взгляните на бетонные плиты, они начали ездить в пазухах».* Ещё кадр. Стена, как в плохом фильме, раскачивается из стороны в сторону, амплитуда всё больше и больше... И вдруг она всей массой тяжко падает на середину комнаты. *«Всё! Конеч. Был бы там человек, она бы его задавила сразу насмерть. Внутренние перегородки весят около 1,2 тонны. Никаких шансов выжить».* — Кирилл Леви щёлкает кнопкой выключения. Вой прекращается. Я долго не могу заставить себя поверить, что это всё в Иркутске, а не в какой-то далёкой Японии.

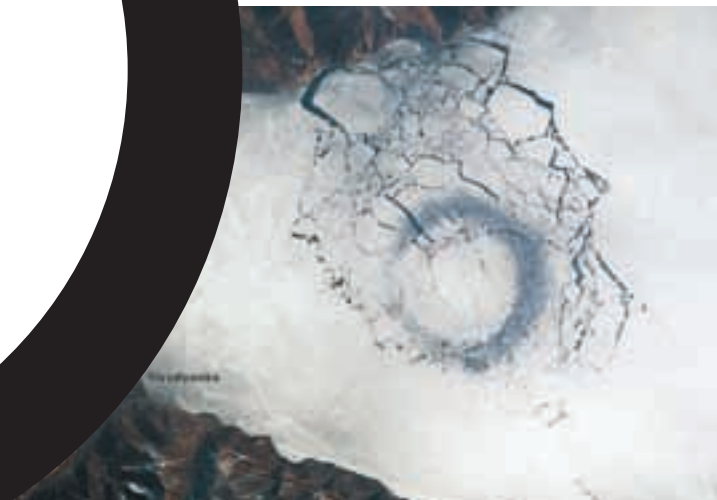
Сейчас вибромашины, изготовленные по чертежам КазНИИСА, ржавеют на складах в Шелехове. Нет денег на их запуск. Аналоги есть только в Санкт-Петербурге и Москве. Задаю последний вопрос:

**— Если бы Иркутск тряхнуло, как в Японии, что мы бы имели?**

— В большинстве районов ничего бы уже не стояло. Полная труха. **МБ**

# ТЕМНЫЕ КОЛЬЦА

**ИНЦ СО РАН СНАРЯДИЛ  
ЭКСПЕДИЦИЮ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ТЕМНЫХ КОЛЕЦ  
НА ЛЬДУ БАЙКАЛА**



**ЕВГЕНИЙ ПЕТРОВ**

**К**аждую весну на льду озера Байкал появляются темные кольца. Странные кольца диаметром в несколько километров появлялись и ранее — фиксировались весной в 2003, 2005, 2008 годах. Предположения высказывались самые невероятные — от шаманских знаков до действий космических пришельцев.

И вот последняя новость. Президиум РАН выделил деньги на интеграционный проект по исследованию байкальских колец. Было выяснено, что их образование происходит за счет подъема глубинных вод. «Меняется вертикальная стратификация водной толщи озера и генерируется кольцевое течение, которое способствует уменьшению толщины ледяного покрова, — пояснили в пресс-службе ИНЦ СО РАН. — В центре круга образуется заглупление поверхностей и отмечается повышение температуры подледной воды. А на периферии круга, в 2 км от центра, лед становится тоньше, и происходит это не за счет повышения температуры».

В этом году ученые хотят найти ответ на вопрос, почему образуется циркулярное течение, уменьшающее толщину льда. Свою точку зрения высказал «Мир Байкалу» д.б.н. Е.А. Петров, не единожды наблюдавший подобное явление во времена экспедиций на Байкале.

— Полагают, что виновником образования загадочных «колец» могут быть выбросы природного горючего газа (метана). Метан образуется в любом болоте, а многокилометровая толща осадков, скопившихся за миллионы лет на дне Байкала, это вам не болото! И она (эта толща) вполне способна производить аномально большие объемы природного газа. Поднимаясь со дна Байкала, природный газ создает восходящий водный поток. Этот поток в процессе подъема закручивается силами Кориолиса (обусловленными вращением Земли — так же в атмосфере образуются циклоны и антициклоны). В результате в слое воды непосредственно подо льдом образуется круговое течение, а поскольку оно еще и относительно теплое, то постепенно разрушает лед снизу. Дальше вы знаете: подтаявший лед напитывается водой, вода поднимается между игл льда, и на поверхности льда проявляется темное кольцо.

Позже в пределах образовавшегося «кольца» лед сходит быстрее, чем в близлежащих участках акватории. Таков предполагаемый механизм образования «колец».

Выходы природного газа со дна озера известны давно, и это обычное явление. В работе Н. и Л. Граниных вы найдете подробный обзор литературы по этому поводу, начиная с первого описания, сделанного еще в XVIII веке Дж. Георги и П.С. Палласом. Довольно интересно, особенно старые источники... Почитаешь, и иной раз придет на ум: «новое — хорошо забытое старое». Там, между прочим, приведены географические координаты и характеристики большинства пропарин по В.М. Сокольникову — байкальскому исследователю льда середины прошлого века.

Летом заметить это явление довольно сложно (на поверхность поднимаются пузыри газа и лопаются), но зимой в местах подъема газа образуются так называемые «пропарины» — такие места, где лед очень тонкий или вообще отсутствует. Размеры «пропарин» могут быть самыми разными — до сотен метров в диаметре. Может быть, что интенсивность выбросов газа как-то связана с сейсмической деятельностью и тектоническими движениями в Байкальской рифтовой системе. Скорее всего, аномально большие выбросы, способные создавать такие «кольца» на льду, происходили на Байкале всегда, а значит, и «кольца» периодически возникали. Но из-за их большого размера увидеть эти образования сложно. Вот и стали замечать их, когда начал проводиться космический мониторинг ледовой обстановки на озере.

Изучение кольцевых ледовых явлений на Байкале, наверное, интересно и важно для академической науки. И, конечно, эти кольца на завершающей стадии своего существования могут представлять опасность для автотранспорта, передвигающегося по льду, для рыбаков и жителей близлежащих поселков.

Однако декларация о необходимости организовать мониторинг и картографирование опасных ледовых явлений Байкала и информировать местное население, рыбаков, туристов об опасности, на мой взгляд, больше выглядит как попытка выпросить деньги на этот самый мониторинг. Честно

говоря, в конце апреля народу нечего делать на льду Байкала, не в том смысле, что нечем заняться, а в другом. Проще, эффективнее и значительно дешевле МЧС запретить выезд на лед всем праздношатающимся, например, с 20 апреля, и всех делов!

Намного важнее выяснить причины возникновения «колец». Хотя авторы говорят о механизме образования «колец» почти уверенно, известно, что выделения газов со дна озера происходят всегда в одних и тех же местах, и наиболее часто и интенсивно в основном в дельтах и авандельтах крупных рек, впадающих в озеро: Селенги, Баргузина, Верхней Ангары, Кичеры, Бугульдейки, Голоустной. Между тем «кольца» почему-то проигнорировали эти районы. Ученые Иркутского госуниверситета полагают, что «катастрофические извержения горючего газа, происходили... в недалеком прошлом и сохранились в памяти людей, живших на его берегах. Одним из вариантов названия озера Байкал является перевод с бурятского языка как «Бай Гал» — «стоящий огонь». Свидетельством тому являются также вулканические постройки, сохранившиеся лучше всего на дне озера» (Государственный доклад за 2007 г.).

Между тем в одной из статей утверждается, что поскольку растворимость метана в воде все же достаточно большая, то «при глубине в несколько сотен метров вероятность достижения пузырем метана поверхности водной толщи ничтожна» (Гранин, Гранина, 2002). Ну, а если такое случится, то кроме метана в пузыре окажется много азота и кислорода. Но возможно, что метан добирается до поверхности воды (над большими глубинами) в виде всплывших кристаллов газового гидрата.

### ГАЗОГИДРАТ — ЧТО ЗА «ЗВЕРЬ»?

В природе в морях и океанах при соблюдении ряда условий (в частности, должно быть высокое давление, низкая температура и, разумеется, много самого исходного материала) из метана образуются газогидраты. Внешне газовые гидраты выглядят как обычные грязноватые кусочки льда (правда, из простых смертных их мало кто видел — газогидраты распадаются при подъеме на поверхность). В действительности это твердая смесь газа и воды, в которой молекулы газа «впяаны» в каркас из молекул

кулы воды (причем газовых молекул там чуть ли не в 200 раз больше, чем водяных). Но «смесь» очень неустойчивая: она существует в состоянии термодинамической устойчивости (зона стабильности гидратов, ЗСГ), и в случае изменения условий сразу разрушается с выделением метана. Ученые полагают, что устойчивость гидратов нарушается вблизи разломов и что именно там метан прорывается на поверхность дна озера в больших объемах. Но почему байкальские газогидраты так нестабильны, в то время как в морях и океанах — где их колоссальное количество! — газогидратный слой в общем-то устойчив? Дно Байкала покрыто вулканами.

Когда вода, газ и ил выталкиваются из внутренних слоев донных осадков на поверхность дна (причины этого оставим в покое), то возникают донные структуры, так называемые грязевые вулканы. Это своего рода «клапаны», позволяющие спустить лишнее давление газа. Они на самом деле похожи на обычные вулканы, а во время извержений и даже в период затишья выбрасывают большие количества жидкости и газа. Извергающиеся струи имеют высоту около 25 м.

### КАК МЕТАН БАЙКАЛЬСКУЮ ВОДУ ПОРТИТ

Ученые предположили, что внутри грязевых вулканов могут находиться приповерхностные газогидраты. Химический анализ воды показал повышенное содержание метана в вулканических струях, но на дне вблизи источников газа нашли лишь небольшое повышение содержания метана. Наиболее высокие концентрации обнаружались в верхних 25–50 м воды, но в целом метан не оказывает заметного влияния на химический состав воды. Однако уже много лет известно о существовании в Южно-Байкальской котловине аномального слоя глубинных вод, в котором температура не снижается, а возрастает с глубиной, иногда обнаруживаются повышенные концентрации метана и реже — немного сниженные концентрации кислорода. Полагают, что и тут виноват метан: под воздействием разгрузки газа из донных источников, мол, и происходит перемешивание воды с таким вот результатом.

За 10 лет наблюдений «кольцо» в районе мыса Нижнее Изголовье (2009 г.) оказалось самым огромным. На месте «кольца» 24 апреля образовалась полынья площадью 35 км<sup>2</sup> — это 7 на 5 км



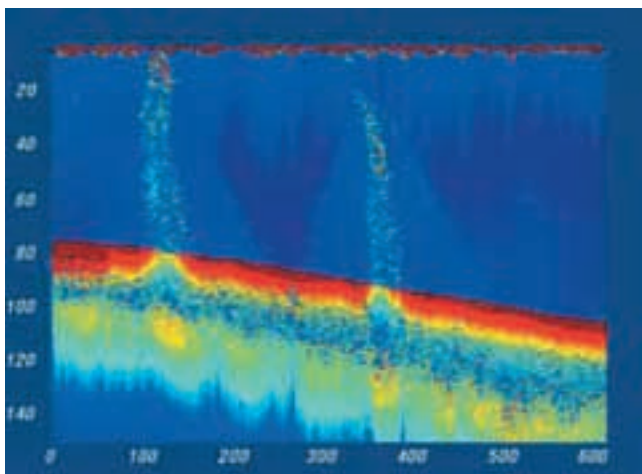
Дно Байкала покрыто

## ВУЛКАНАМИ

Это своего рода «клапаны», позволяющие спустить лишнее давление газа.



Метановые пузыри чрезвычайно широко распространены по Байкалу. Увидеть их не представляет никакой сложности, даже в районе Листвянки (вопреки утверждению, что такое явление там теперь не наблюдается)



Гидроакустическая съемка газовых факелов выбросов метана в водную толщу из осадков оз. Байкал (эхолограмма Н. Гранина)



Эти «червячки», ползущие на поверхность сквозь толщу льда – не те ли самые углеводородные выбросы?

Между прочим, давно известно газовое содержание тех самых пузырей, которые достигают поверхности Байкала и заставляют иногда «кипеть» пропарины. Пузыри эти наполнены разным газом, но содержание метана в них большое (содержимое пузырей прекрасно горит), нередко до 90–99%. Так что выходит, что значительная часть метана уходит в атмосферу.

## ТАК ПОЧЕМУ НАШИ ГАЗОГИДРАТЫ ПОСТОЯННО РАЗЛАГАЮТСЯ?

Предположительно существует несколько причин.

1. Быстрое накопление осадочной толщи.
2. Тектоническое поднятие земной коры.
3. Миграция флюидов (это жидкие и газообразные компоненты магмы и/или насыщенные газами растворы, циркулирующие в земных глубинах).
4. Локальное растяжение земной коры.
5. Оползни в котловине.

Или любая комбинация всех пяти. На фоне таких причин как-то смешно и странно выглядит рекомендация (или пожелание) иркутских ученых (из ИГУ) «...исследовать степень... устойчивости газогидратного слоя на дне Байкала в условиях исключительно высокой динамики проявления современных геологических процессов и принять меры к сохранению газовых гидратов в ненарушенном состоянии» (Государственный доклад о состоянии... озера Байкал в 2007, 2008 гг.). Ну, дадут!

Между прочим, район дельты Селенги — участок самого значительного поступления твердого стока на Байкале и, соответственно, самого быстрого накопления осадков. Однако отмечу, «колец» в том районе за последние 10 лет не замечено, и даже полагают, что в последние десятилетия активность газовых выходов упала. В общем, на мой взгляд, причина образования колец — за счет метана — как-то хромает...

Интересно, что для доказательства возможности выхода метана в пелагиали озера (над большими глубинами) те же Гранины вспомнили случаи массовой гибели голомянок. Мне это кажется известной попыткой «удержаться за соломинку», хотя бы уже потому, что лет 50–60 как таких случаев не наблюдается, а действие метана было почему-то очень уж избирательным — убивало только больших голомянок, не трогая малую голомянку и других обитателей пелагиали, того же омуля. Уточню, причина массовой гибели голомянок в прошлом (а это факт!) до сих пор осталась не выясненной и никак толком не объяснена.


В заключение отметим, что Байкал полон загадок и никогда не перестанет удивлять нас, простых смертных, и не оставит ученых без работы. Наличие «колец», а главное, необычная последовательность процессов, при которой метан накапливается в форме гидратов, а при нарушении их устойчивости высвобождается через грязевые вулканы, как и сам факт существования «пресноводного» газогидрата только в условиях Байкала, — очередное свидетельство уникальности Байкала. **МВ**



# Внимание! Фотоконкурс!

## “Моя любимая Бурятия”

на сайте

 [www.moy-ulan-ude.ru](http://www.moy-ulan-ude.ru)

«Моя любимая Бурятия», так называется фотоконкурс, посвященный 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав России. Его проводит Интернет-портал «Мой Улан-Удэ.ru» при поддержке пресс-службы Правительства Республики Бурятия и пресс-службы Администрации города Улан-Удэ с 1 апреля по 10 июля 2011 года.

Фотоконкурс пройдет в двух номинациях: «Бурятия и ее жители глазами профессионалов» и «Бурятия и ее жители глазами фотографов-любителей» и в два этапа. На первом (отборочном) этапе экспертами из числа независимого жюри будут отобраны работы, соответствующие положению о конкурсе. На втором этапе независимое жюри определит победителей.

В конкурсе могут принять участие все желающие фотолюбители и профессионалы-фотографы.

Основные критерии отбора фотоконкурсных работ:

- ▶ художественность
- ▶ оригинальность
- ▶ эстетичность
- ▶ позиционность
- ▶ световое решение
- ▶ креатив

Фотоконкурс претендует на масштабность, призван вызвать большой интерес среди жителей разного возраста и интересов, которых объединяет любовь к нашей малой родине — Бурятии.

В фотоконкурсе может принять участие любой желающий. Для этого нужно всего лишь зарегистрироваться на сайте [www.moy-ulan-ude.ru](http://www.moy-ulan-ude.ru), заполнить анкету и разместить свои лучшие фотографии.

Победители в каждой номинации будут награждены ценными подарками и призами. Поощрительными призами будут награждены авторы интересных и оригинальных работ.



# РЕЗУЛЬТАТИВНАЯ РАБОТА

## МИНПРИРОДЫ РБ ПОДВЕЛО ИТОГИ 2010 ГОДА

**Б**олее 40 нормативных правовых актов в сфере природных ресурсов, природопользования и охраны окружающей среды разработано в 2010 году Министерством природных ресурсов Республики Бурятия.

### ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разработан и принят Народным Хуралом в первом чтении законопроект Республики Бурятия «Об охране атмосферного воздуха». Основополагающим звеном законопроекта является сводный том «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы», разрабатываемый для населённого пункта в целях координации деятельности физических и юридических лиц при нормировании выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и осуществления мониторинга атмосферного воздуха. Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха являются необходимым элементом государственного управления в области охраны атмосферного воздуха, позволяющим учесть требования системности и комплексности подхода к такому управлению, а также научной обоснованности.

Разработан проект Закона Республики Бурятия «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Республики Бурятия», в части установления административной ответственности за нарушения Закона РБ «Об отходах производства и потребления в Республике Бурятия» (принят НХ РБ Закон РБ от 12.11.2010 № 1724-IV).

**Разработана концепция строительства мусороперерабатывающего комплекса в Республике Бурятия, которая предусматривает поэтапное вовлечение твердых бытовых отходов в хозяйственный оборот.**

1 этап — создание системы раздельного сбора, сортировки и переработки отходов. В результате будет вовлечено в переработку 27% ТБО.

2 этап — создание объектов получения энергии и топлива из отходов и увеличение доли перерабатываемых ТБО.

Для утверждения основных положений концепции строительства мусороперерабатывающего комплекса постановлением Правительства Республики Бурятия от 22 сентября 2010 г. № 411 внесены изменения в действующую Концепцию управления отходами производства и потребления Республики Бурятия.

В рамках реализации Перечня мероприятий по итогам заседания президиума Государственного совета Российской Федерации от 27.05.2010 г. Минприроды РБ направлены предложения по совершенствованию разграничения полномочий в области обращения с отходами между федеральными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, по наделению их полномочиями в области ликвидации накопленного экологического ущерба, а также по созданию механизмов экономического стимулирования хозяйствующих субъектов и финан-

сирования ликвидации накопленного экологического ущерба, предложения по подготовке долгосрочных целевых инвестиционных программ обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами, по реализации пилотных проектов переработки отходов.

**Подготовлены предложения по созданию федерального и региональных экологических фондов, порядку осуществления государственного и общественного контроля за их функционированием и целевым использованием их средств, по вопросам совершенствования системы финансовой поддержки деятельности по охране окружающей среды и внедрению экологически эффективных технологий, формированию проекта Федеральной целевой программы «Экологическая безопасность России (2012–2020 годы).**

**Подготовлен перечень мероприятий по управлению отходами и ликвидации накопленного экологического ущерба прошлых лет** для включения в проект ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ».

Проведены работы по установке на территории Республики Бурятия 239 знаков границ экологических зон Байкальской природной территории.

### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Проведена по следующим объектам регионального уровня:

- «Проект республиканской целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Республике Бурятия на 2011–2016 гг.»;
- материалы обоснования перевода земельного участка из состава земель особо охраняемых территорий в земли промышленности и иного назначения общей площадью 100 м<sup>2</sup> для строительства сооружений связи;
- материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира — 2 ед.;

По всем объектам экспертизы выданы положительные заключения.

Также подготовлены 10 заключений по инвестиционным проектам, в т.ч. претендующих на предоставление государственной поддержки, из них 3 отправлены на доработку.

### В СФЕРЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ООПТ

Подготовлены 9 нормативных правовых актов, в том числе:

- проект Федерального закона «О внесении изменений в статью 15 Федерального закона от 14 марта 1995 года «33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- проект совместного распоряжения Правительства Республики Бурятия и Министерства природных ресурсов и экологии

РФ «Об утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта реки Селенги в пределах государственного заказника «Кабанский»;

- ▶ проект Закона Республики Бурятия «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» (принят НХ РБ Закон РБ от 13.10.2010 г. N 1585-IV).

Успешно проведена работа во взаимодействии с Минприроды России по снижению ставки за единицу площади охотничьего угодья, в результате которой ставка для Республики Бурятия была снижена с 7 рублей до 5 рублей.

Утвержден и согласован Устав ГУ «Природный парк «Шумак» (Приказ Минприроды РБ от 11.01.2010 г. № 1-ПР).

В целях совершенствования функционирования системы особо охраняемых природных территорий регионального уровня Минприроды РБ проведена реорганизация ГУ «Бурприрода» путем присоединения к нему государственного учреждения Республики Бурятия «Природный парк «Шумак».

В рамках проекта ЮНЕП, Минприроды РБ приняло участие в разработке Информационно-справочной системы по ООПТ РБ (локальная версия размещена на сайте Минприроды РБ: [www.minpriroda-rb.ru](http://www.minpriroda-rb.ru)).

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Разработаны и утверждены 11 нормативных правовых актов (в т.ч. подготовлены законодательные инициативы Президента РБ):**

- ▶ «О внесении изменений в Закон Республики Бурятия «Об административных правонарушениях», в части ответственности за нарушение законодательства по пунктам приема и отгрузки древесины» (принят НХ РБ Закон РБ от 09.03.2010г № 1256 — IV);
- ▶ «О внесении изменений в статью 2 Закона Республики Бурятия «О порядке и нормах заготовки гражданами древесины для собственных нужд» (принят НХ РБ Закон РБ от 11.05.2010 г. № 1386-IV), в части дополнения установленных нормативов для строительства жилых домов новым нормативом до 300м<sup>3</sup> древесины гражданам, стоящим на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма, которые приобрели и оформили в собственность дачные земельные участки с правом возведения жилого дома с правом регистрации проживания в нем в соответствии с Федеральным законом от 15 апреля 1998 года № 66-ФЗ «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан». Данный норматив был предусмотрен с целью обеспечения древесиной именно тех граждан, которые нуждаются в жилых помещениях и имеют возможность самостоятельно приобрести участки в ДНТ для строительства жилых домов.

Разработаны меры по реализации Закона Республики Бурятия «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия» (постановление Правительства РБ) и методические рекомендации по организации предоставления услуг гражданам по заготовке, транспортировке, распиловке заготавливаемой древесины для собственных нужд (Приказ Минприроды РБ) и др.

Кроме того, Минприроды РБ осуществляло координацию деятельности органов исполнительной власти Республики Бурятия, федеральных территориальных органов по РБ и органов МСУ по вопросам взаимодействия в области лесных отношений.

## В СФЕРЕ ВОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

**Проведен капитальный ремонт 2 гидротехнических сооружений на общую сумму 11,23 млн. руб. (за счет средств федерального бюджета, республиканского и муниципального бюджетов):**

- ▶ водохранилища «Верхний» Бичурского района;
- ▶ берегоукрепительных сооружений у с. Майск Курумканского района.

**За счет субвенций осуществлены работы по определению водоохранных зон и прибрежных защитных полос, расчисткам (спрямлениям) русел рек, берегоукрепительные работы:**

- ▶ по определению границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Котокельского Прибайкальского района;
- ▶ по разработке проектной документации по расчистке русел р. Коточик и протоки Исток для предотвращения истощения озера Котокельское Прибайкальского района;
- ▶ по определению границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Щучье Селенгинского района;
- ▶ по разработке проектной документации по расчистке русел р. Убукун, протоки Казачьей и протоки между озерами для предотвращения истощения озера Щучье Селенгинского района;
- ▶ по расчистке дна водохранилища Верхнего в с. Окино-Ключи Бичурского района;
- ▶ по расчистке русла р. Кырен с берегоукрепительными работами некапитального характера у с. Кырен Тункинского района;
- ▶ по расчистке русла р. Шара-Азарга у с. Шара-Азарга Закаменского района;
- ▶ по расчистке и спрямлению русла р. Малой Агунки в с. Туран Тункинского района;
- ▶ по разработке проектной документации по расчистке русла р. Цакирки у с. Цакир Закаменского района;
- ▶ по разработке проектной документации по расчистке русла р. Уро в сёлах Уро и Малое Уро Баргузинского района;
- ▶ по разработке проектной документации по расчистке русла р. Улюн у с. Улюн Баргузинского района.

Общий объем финансирования в сфере водных отношений в 2010 году —

**37 358,90** тыс. рублей

Всего за отчетный период заключено 10 договоров на водопользование и выдано 83 решения на право пользования водными объектами. Сумма платы за пользование водными объектами в 2010 году составила 211,054 млн. руб. Поступление в бюджетную систему РФ по водному налогу в отчетном периоде только по Гусиноозерской ГРЭС составило 208,515 млн. руб.

## В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

В сфере регулирования отношений по эксплуатации месторождений, содержащих общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ), внесены изменения в порядок предоставления лицензий на добычу ОПИ, упрощающие для недропользователей систему лицензирования права пользования участками недр, разработан порядок переоформления лицензий на право пользования участками недр, порядок добычи ОПИ для собственных нужд пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу полезных ископаемых в границах предоставленных им горных отводов.

Разовые платежи за пользование недрами в 2010 году	11943 тыс. руб.
Прочие платежи за пользование недрами	388 тыс. руб.
Поступления от госпошлины за выдачу лицензии	21 тыс. руб.
За проведение экспертизы геологической информации по участкам недр, содержащих месторождения ОПИ, в республиканский бюджет	475 тыс. руб.
Итого неналоговые платежи за пользование недрами	=12,8 млн. руб.

Активизирована работа недропользователей по выполнению условий пользования. Проведенная работа позволила существенно увеличить поступления налога на добычу полезных ископаемых.

По состоянию на 01.01.2011 года поступления налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых в республиканский бюджет —

**14,044** млн. рублей  
в 2009 г. НДС за ОПИ —  
**9,098** млн. руб.

По состоянию на 01.01.2011 года Реестром выдачи лицензий учитывается 242 действующие лицензии на право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые.

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В области обеспечения радиационной безопасности подготовлен радиационно-гигиенический паспорт территории Республики Бурятия

за 2009 г. и направлен в Управление Роспотребнадзора для включения в Единый радиационно-гигиенический паспорт Российской Федерации.

## ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

Продолжилась активная работа по продвижению перспективных участков недр.

1. Состоялась презентация во время визита Президента Республики Бурятия в Японию, Китай — на Всемирной универсальной выставке «ЭКСПО-2010», на Международном инвестиционном форуме Сочи-2010. Это позволило потенциальным инвесторам ознакомиться с богатством недр и лесных ресурсов республики, с перспективными месторождениями полезных ископаемых нераспределенного фонда.
2. Разработаны инвестиционные предложения по перспективным участкам недр: месторождения калийно-глиноземного сырья, вольфрама-молибдена, титана, особо чистого кварцевого сырья, полиметаллов, флюорита, железных руд, меди.
3. Межрегиональная выставка-форум «Недра Бурятии-2010» продемонстрировала возможности МСК Бурятии (пошла в г. Улан-Удэ с 10 по 12 ноября).

Инвестирования в разработку и освоение месторождений полезных ископаемых —

**5,6** млрд. рублей,  
что в **2,2** раза  
превышает уровень 2009 года

В выставке-форуме приняли участие представители 12 субъектов Российской Федерации, а также КНР. Результаты 2010 года свидетельствуют о хорошей динамике инвестирования в разработку и освоение месторождений полезных ископаемых. Основной рост инвестиций обеспечен за счет вложений ОАО «Хиагда» в освоение Хиагдинского месторождения урана в Баунтовском районе Республики Бурятия. В строительстве обогатительной фабрики на Коневинском месторождении рудного золота инвестировало ООО «Хужир Энтерпрайз», в освоение Озерного месторождения полиметаллов — ОАО «Озерный ГОК». Инвестирует в свое развитие ОАО «Разрез Тугнуйский».

Выросли и объемы финансирования геологоразведочных работ на территории республики в 2010 году. Их объем составил **2,7 млрд. рублей, что на 73% выше, чем в 2009 году**. Рост обеспечен за счет увеличения организациями-недропользователями объема геологоразведочных работ в 2 раза — в основном работы по золоту, а также урану, цветным и редким металлам, углю, неметаллам.

Крупные мероприятия были посвящены Дню Байкала и обеспечению экологической безопасности на Байкальской природной территории.

Минприроды РБ подготовлен и издан государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия в 2009 году» и выпущена его электронная версия. С докладом можно ознакомиться на сайте Минприроды РБ ([www.minpriroda-rb.ru](http://www.minpriroda-rb.ru)) и в библиотеках города. **МБ**

[WWW.MINPRIRODA-RB.RU](http://WWW.MINPRIRODA-RB.RU)





# ГОТОВНОСТЬ №1

ЛАРИСА УБЕЕВА



**П**равительство Республики Бурятия готовится к рекреационному периоду на побережье озера Байкал. Уже третий год, начиная с 2009-го, Министерством природных ресурсов Республики Бурятия разрабатывается План мероприятий по организации отдыха и санитарной очистке побережья озера Байкал в летний период (проект распоряжения находится на стадии согласования и в скором времени выйдет).

Каждый год список взаимодействующих органов в рамках исполнения распоряжения дополняется новыми заинтересованными ведомствами, в 2011 году это ГИМС МЧС России по РБ и Управление Росреестра по РБ.

В плане мероприятий на 2011 год создание дирекции по управлению рекреационной местностью местного значения на территории «Байкальский прибор — Култушная».

Также выполняется ряд организационных и контрольно-надзорных мероприятий (МВД по РБ, Управлением Роспотребнадзора по РБ, Управлением Росприроднадзора по РБ, Бурприроднадзором, Байкалводресурсы, администрациями прибрежных районов), включающих в себя проведение работ:

- по уборке территорий, ликвидации несанкционированных свалок;
- по созданию условий для отдыха граждан в местах массового отдыха и санаторно-курортных объектах (уличное освещение прилегающей территории, обновление вывесок названий объектов);
- по привлечению организаций, граждан для оказания содействия органам внутренних дел в обеспечении правопорядка в местах массового отдыха граждан;
- с администрациями оздоровительных комплексов, лагерей, туристических баз отдыха, других мест размещения отдыхающих по заключению договоров

охраны и обеспечения правопорядка с подразделениями вневедомственной охраны, частными охранными предприятиями, а также оборудованию помещений техническими средствами охраны, пожарной безопасности, пожарной сигнализацией;

- по установке информационных знаков «Водоохранная зона — движение и стоянка автомобилей запрещена» в водоохраных зонах водных объектов в местах массового отдыха граждан;
- а также организацию стоянок автотранспорта и временных пунктов милиции в местах массового отдыха граждан.

В период курортного сезона контролирующими органами федерального и республиканского надзора проводятся совместные контрольно-надзорные мероприятия в прибрежных районах (плановые выездные рейдовые проверки по прибрежным районам с целью выявления нарушений природоохранного законодательства).

Кроме того, проводятся рейдовые проверки сельских поселений прибрежных районов для выявления несанкционированных свалок, а также неорганизованных мест массового отдыха населения на предмет соблюдения режима водоохраных зон водных объектов и размещения несанкционированных свалок твердых бытовых отходов. На протяжении всего сезона проводятся мероприятия, направленные на обеспечение безопасности людей на водных объектах.

Хочется обратиться к жителям республики с просьбой соблюдать правила пребывания в местах массового отдыха, а в случае обнаружения каких-либо несанкционированных действий со стороны работников предприятий, турбаз или самих отдыхающих обращаться в контролирующие органы: Бурприроднадзор, МВД по РБ, Управление Роспотребнадзора по РБ, Управление Росприроднадзора по РБ, Межрайонную Байкальскую природоохранную прокуратуру. **МБ**

**КОЛИЧЕСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ,** у которых Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия выявило в прошлом году нарушения природоохранного законодательства, по сравнению с 2009 годом снизилось на 12 процентов. Динамика, безусловно, позитивная. Что стоит за цифрами, гарантируют ли они улучшение экологической ситуации на Байкальской природной территории? С этими вопросами мы обратились к руководителю Управления Росприроднадзора по РБ Константину Геннадьевичу Дремову.

— Да, действительно, таков один из результатов контрольно-надзорной деятельности Управления Росприроднадзора по РБ в 2010 году. Точнее — один из отчетных показателей. Он действительно позитивен. Однако эта статистика оценивает не общее состояние экологии, а результаты нашей надзорной деятельности в этой сфере. Причем абсолютные показатели надзора показывают, что от природоохранного идеала республика еще далека.

ЛЮБОВЬ  
КАЛИНИНА



# ДО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИДЕАЛА ДАЛЕКО, НО...

Привлечено к административной ответственности

**147**

нарушителей природоохранного законодательства

В прошлом году специалисты управления провели 159 проверок соблюдения требований природоохранного законодательства, включая 14 рейдов. Проверено 944 объекта контроля. Выявлено 316 нарушений. Выдано 279 предписаний об устранении нарушений, из которых большая часть уже выполнена. Привлечено к административной ответственности 147 нарушителей природоохранного законодательства.

Кроме того, в 2010 году управление инициировало досрочное прекращение права пользования недрами по 14 лицензиям, выявлено недоимок по платежам за пользование недрами в сумме 2,8 млн рублей.

Совместно с органами прокуратуры управление провело 24 проверки. Рассмотрено 28 постановлений о возбуждении административного производства и по всем наложены административные штрафы.

— **Иными словами, нарушений и нарушителей пока еще хватает. Более того, среди них наверняка есть и те, кого можно назвать «злостными»?**

— «Злостными нарушителями» мы называем тех, к которым управление неоднократно применяло административные меры воздействия, однако предприятия либо не принимают меры по выполнению требований природоохранных органов, либо ведут эту работу медленно.

В частности, в прошлом году неоднократно нарушал природоохранное законодательство «Улан-Удэнский энергетический комплекс» (филиал ОАО

«ТЭК-14»). Уже на протяжении трех лет комплекс не соблюдает установленные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и несвоевременно удаляет золошлаковые отходы производства, ухудшая экологическую обстановку.

Большереченский рыболовный завод (филиал ОАО «Востсибрыбцентр») не заключил договор на водопользование для забора водных ресурсов из реки Большая Речка для водоснабжения населения села Большая Речка. Предприятия агропромышленного комплекса и пищевой промышленности представлены в списке таких нарушителей Улан-Удэнской птицефабрикой, которая так и не получила лицензию по сбору, использованию, транспортировке и размещению отходов 1–4 класса опасности. Ситуация, к слову, широко освещалась в республиканских СМИ.

Компания «Аэрофьюэлз» не получила разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу и не разработала проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.

Правда, отмечу, что список таких нарушителей не очень велик. По итогам прошлого года в него включено девять хозяйствующих субъектов из почти 400, которые являются объектами федерального природоохранного контроля.

— **Нарушители несут материальную ответственность за игнорирование требований экологического законодательства?**

— Общая сумма штрафов, которые заплатили нарушители в прошлом году, составила

более 3,6 млн рублей. Для сравнения скажу, что в 2008 году было начислено 855 тыс. рублей, в 2009-м — 1,6 млн рублей штрафных санкций. Суммы, которые выплачивают все категории нарушителей (юридические, должностные и физические лица), как видите, растут. Причем, подчеркну, никаких планов или показателей по штрафам у управления нет. Для нас актуальнее то, что штрафные санкции имеют эффект. Все больше проверяемых управлением предприятий нарушений природоохранного законодательства не допускают.

— **Может быть, они просто заранее готовятся к проверкам, ведь теперь контролирующие органы планы проверок обязаны обнаруживать заранее?**

— Наш план проверок тоже секретом не является. Если кто-то еще до прибытия проверяющих наведет у себя на объекте порядок, то что в этом плохого? Однако должен отметить — важнее другое. Многие крупные предприятия республики систематически направляют средства на природоохранные мероприятия. В прошлом году сумма этих вложений превысила 140 млн рублей. Как видите, она гораздо выше выплаченных штрафов.

Максимальную сумму — **БОЛЕЕ 50 МЛН РУБЛЕЙ** — потратила на охрану природы Гусиноозерская ГРЭС (филиал ОАО «ОГК-3»), ОАО «Селенгинский ЦКК» — **БОЛЕЕ 30 МЛН РУБЛЕЙ**, а Улан-Удэнский ЛВРЗ (филиал ОАО «ЖДРМ») — **ОКОЛО 12 МЛН РУБЛЕЙ**.

Кстати, более 4 млн рублей направила на природоохранные мероприятия своих филиалов в Бурятии и энергокомпания «ТГК-14», филиал которой числится в списке «злостных нарушителей». Поэтому нельзя все оценивать с полярных позиций. Многие хозяйствующие субъекты повышают свою экологическую безопасность. Но на это требуются порой серьезные инвестиции, которые привлекаются и вкладываются постепенно.

— **Какие нарушения природоохранного законодательства встречаются наиболее часто?**

— В области охраны окружающей среды среди характерных нарушений — отсутствие либо ненадлежащий производственный контроль за соблюдением нормативов выбросов в атмосферу; отсутствие лицензий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов; отсутствие разрешений на выброс загрязняющих веществ. В сфере водного контроля чаще всего нарушается режим водоохраных зон водных объектов, не всегда обеспечивается должная очистка сточных вод. Отсутствие рекультивации нарушенных земель — главное нарушение природопользователей в сфере земельного контроля. В сфере геологического контроля — несоблюдение условий пользования недрами, установленных лицензиями, в том числе по оценке запасов полезных ископаемых, включая подземные воды, по оплате регулярных платежей за пользование недрами. В заповедниках и национальных парках чаще всего встречаются такие экологические правонарушения, как незаконное нахождение в заповедной зоне, загрязнение природных комплексов.

— **В конце прошлого года Росприроднадзору переданы новые функции в сфере охраны окру-**

**жающей среды, касающиеся негативного техногенного воздействия, обращения с отходами и государственной экологической экспертизы...**

— Да, ранее этими вопросами занимался Ростехнадзор, сейчас в работу включились наши специалисты. Одна из серьезнейших проблем, которую предстоит решать в этом направлении, — лицензирование деятельности по отходам. Суть ее заключается в следующем.

В республике действуют чуть более 170 муниципальных санкционированных свалок общей площадью 4,3 тысячи квадратных метров. 109 предприятий оформили лицензии на работу с отходами 1–4 классов опасности. Однако из них только 5 правомочны размещать эти отходы на легальных свалках. А муниципалитеты не торопятся лицензировать те предприятия, которые сейчас эксплуатируют объекты захоронения, либо не передают в аренду эти объекты тем, кто имеет право работать на них.

— **К чему это приводит?**

— Управление Росприроднадзора, соблюдая законодательство, вынуждено не утверждать лимиты на размещение отходов 1–4 классов опасности, которые передаются предприятиями на объекты захоронения, эксплуатируемые службами, не имеющими лицензии на эту деятельность. Причем в этом случае расчет платежей за размещение отходов производится с пятикратным повышающим коэффициентом. Он, разумеется, повышает финансовую нагрузку на промышленность, на малый и средний бизнес и ведет к увеличению цен на продукцию и услуги. Чтобы было понятно, насколько серьезна проблема, скажу: в нынешнем году не утверждены лимиты на размещение отходов 1–4 классов опасности таким крупным предприятиям, как «Буртяэнерго» и ВСЖД. Кроме всего прочего, это приведет и к ощутимым потерям для бюджета.

— **Каким образом?**

— Например, структурные подразделения ВСЖД в Бурятии имеют годовой объем образования отходов 4 класса опасности в 30 тысяч тонн. В границах железной дороги действуют лишь три предприятия, которые имеют право принимать такие отходы. Они способны принять у дороги около трети этих отходов. Остальные ВСЖД теперь будет транспортировать в Иркутскую область и размещать на полигоне в Ангарске. Прогнозные платежи наших подразделений ВСЖД за размещение отходов оценивались в 5 млн рублей (из них 4 млн в республиканский и местные бюджеты). Около 70% этих денег Бурятия не получит, их получит Иркутская область.

— **Можно ли исправить ситуацию?**

— Конечно. Управление Росприроднадзора по РБ обратилось в Прокуратуру Бурятии с просьбой понудить глав муниципалитетов лицензировать деятельность по сбору и размещению отходов. А также проинформировало о складывающемся положении правительство республики. Ведь кроме всего прочего отсутствие у предприятий лимитов на размещение отходов 4 класса опасности рано или поздно закончится тем, что их объемы будут скрываться, а сами они попадут на стихийные свалки. Ну, а на их ликвидацию опять придется тратить деньги из бюджета.

— **Спасибо за беседу. МБ**

## ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ —

НАДЕЖНЫЙ ГАРАНТ  
СОХРАНЕНИЯ БПТ

М. Воронов, к.б.н.

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ** тому итоги работы Ангаро-Байкальского территориального управления, о которых нам рассказал его руководитель, к.б.н. Михаил Воронов.

Ангаро-Байкальское территориальное управление осуществляет полномочия на Байкальской природной территории и ее экологических зонах. А это 1 557 600 кв. км, площадь контролируемых водоемов 4 709 280 га, протяженность рек 658 600 км. Функции по контролю, надзору и охране водных биологических ресурсов и среды их обитания на объектах рыбохозяйственного значения Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края выполняют 138 должностных лиц, имеющих право на составление административных материалов.

Реки Байкальской природной территории являются местом воспроизводства, нагула и зимовки особо ценных и ценных видов рыб, которые занесены в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Бурятия. Основные водоемы на территории Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края — озеро Байкал с озерно-соровой системой, водохранилища на реке Ангаре (Иркутское, Братское и Усть-Илимское), а также Гусино-Убукунская, Еравно-Харгинская, Баунтовская, Ивано-Арахлейская системы озер. Озеро Байкал площадью 3150 тыс. га — уникальная экологическая система с обитающими в нем эндемичными видами водных биоресурсов.

В целях эффективного осуществления контрольно-надзорных функций и охранных мероприятий, налажено конструктивное взаимодействие и сотрудничество в области охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания с контролирующими и правоохранительными органами, разработаны совместные планы и соглашения с МВД, ГИМС МЧС, УФССП, ФГУ «Байкалрыбвод», ФГУ «Забайкальский национальный парк».

Основную координацию деятельности проводил оперативный Штаб с участием представителей всех заинтересованных организаций и ведомств, принимались решения по направлениям деятельности в соответствии с оперативной обстановкой. В работе оперативного штаба постоянно принимали участие представители Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры.

Особое внимание было уделено массово-разъяснительной работе среди местного населения по вопросам экологической безопасности среды обитания водных биологических ресурсов на подконтрольной территории по соблюдению требований природоохранного законодательства РФ. Инспекторским составом управления в 2010 г. было проведено 3011 бесед и лекций в весенние и осенние нерестовые периоды, организовано 129 выступлений на радио и телевидении, подготовлено и

Количество административных нарушений по итогам проверок 2010 г. —

**126**

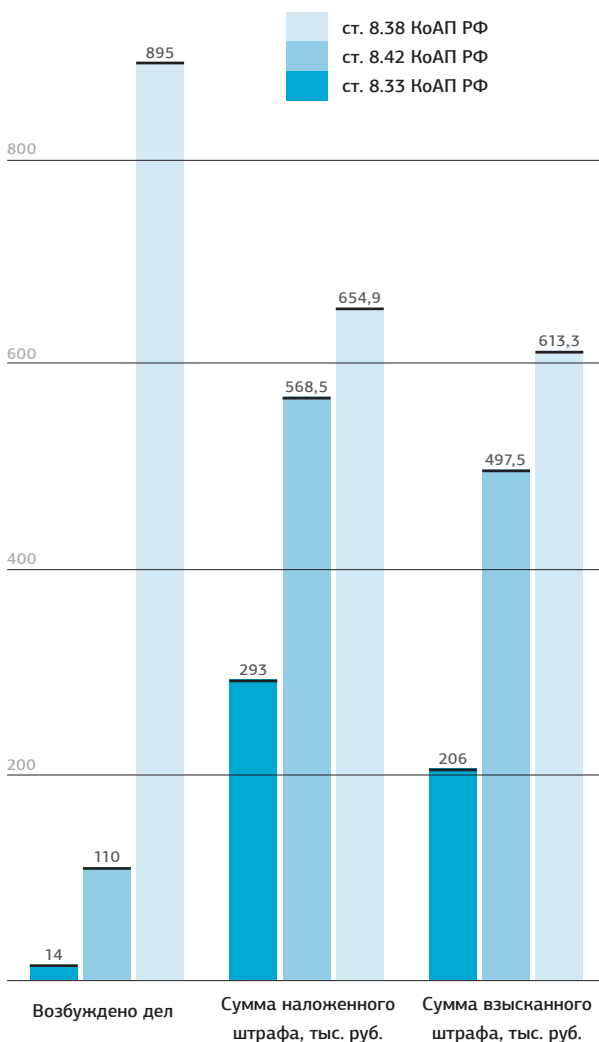
ед., в т.ч. по плановым проверкам: 99 нарушений должностными лицами, 21 — юридическими лицами, по внеплановым проверкам 6 нарушений должностными лицами.

Общее количество проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей —

**162**

проверки, из них плановых — 150, из которых 141 — совместно с другими органами государственного и муниципального контроля, внеплановых проверок — 12.

Сведения о выявленных административных правонарушениях и наложенных штрафах за 2010 г. по статьям 8.33, 8.38 и 8.42 КоАП РФ: возбуждено 1019 дел (из них 88% по ст. 8.33, 1% по ст. 8.38 и 11% по ст. 8.42), наложено штрафов на сумму 1 млн. 516,4 тыс. руб. (из них 43% по ст. 8.33, 19% по ст. 8.38, 38% по ст. 8.42) и взыскано штрафов на сумму 1 млн. 316,8 тыс. руб. (из них 46% по ст. 8.33, 16% по ст. 8.38, 38% по ст. 8.42.)



размещено 146 плакатов, стендов, листовок об ограничениях в нерестовый период, с иллюстрациями границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос рыбохозяйственных водных объектов.

Итогом слаженной работы стали следующие результаты. За 2010 год вскрыто 5353 нарушения, связанных с незаконным выловом водных биоресурсов. Наложено штрафов на сумму 4926,9 тысячи рублей, из которых взыскано 4086 тысячи рублей. Предъявлено исковых заявлений к правонарушителям на 3124,3 тысячи рублей, взыскано 2126,5 тысячи рублей. Передано в следственные органы для решения вопроса о возбуждении уголовных дел 266 материалов в отношении 272 человек. У нарушителей изъято 4213 единиц незаконных орудий лова, 14,7 т добытых водных биоресурсов, 679 транспортных средств.

Снижение количества правонарушений по сравнению с прошлым годом — это итоги хорошо поставленной и проведенной профилактической работы всех должностных лиц, участвующих в нашем общем деле. Принесла положительный результат практика командирования в нерестовый период на рыбохозяйственные водные объекты бассейна оз. Байкал должностных лиц из разных межрайонных и территориальных отделов управления в целях эффективности проводимых контрольно-надзорных мероприятий при непосредственном участии Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры и тесном взаимодействии с правоохранительными органами на подконтрольных территориях.

В 2010 г. наиболее эффективным было взаимодействие с надзорными органами природоохранных структур, в течение года проведена 141 совместная плановая и внеплановая проверка с оперативными выездными на объекты хозяйственной деятельности. Ангаро-Байкальское территориальное управление приостановило хозяйственную деятельность на нерестовых реках и в их водоохранных зонах, влияющую на русловые процессы, водные биоресурсы и среду их обитания, предприятиям рекомендован переход на новые современные технологические схемы разработки месторождений песчано-гравийной смеси террасного типа вне водоохранных зон рек.

В ходе проведенного координационного совещания Восточно-Байкальского, Западно-Байкальского природоохранных прокуроров, Бурятского транспортного прокурора в целях обеспечения сохранения водоемов от деградации и истощения принято решение о прекращении производства рубок в водоохранных зонах водоемов, входящих в водосбор озера Байкал. В настоящее время во исполнение указанного решения с Агентствами лесного хозяйства Республики Бурятия и Иркутской области прорабатывается вопрос об обязательном согласовании с Ангаро-Байкальским территориальным управлением лесных вырубок на водосборной площади бассейна озера Байкал.

Активно продолжается работа по разработке методик исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам и среде их обитания при размещении хозяйственных и иных объектов, а также внедрения новых технологических процессов, ущерб и экологические последствия, которые будут происходить от намечаемой (планируемой) деятельности. Необходимость внедрения данных методик, разработанных с уче-

Сумма взысканных административных штрафов —

**416 200** руб.,

т.е. 74,5% от общей суммы, из них 392,0 тыс. руб. — по плановым и 24,0 тыс. руб. по внеплановым проверкам, оставшаяся сумма на взыскании в службе судебных приставов.



Объекты антропогенной нагрузки

том особенностей Байкальского региона, состояния его экологических комплексов, подтверждается и решением Общественного экологического совета при прокуратуре Республики Бурятия.

Для решения этой проблемы создан творческий коллектив по разработке методических рекомендаций по оценке экологического ущерба водным биологическим ресурсам при ведении хозяйственной деятельности в составе представителей Ангаро-Байкальского территориального управления, ФГУ «Байкалрыбвод», Байкальского филиала ФГУП «Госрыбцентр». В настоящее время разрабатываются и утверждаются методики расчета ущерба от хозяйственной деятельности в водных объектах и их водоохранных зонах, оказывающей негативное влияние, в частности, при добыче песчано-гравийных смесей, дноуглубительных, руслорегулирующих работах, добыче золотых россыпей; использовании водного транспорта для грузопассажирских перевозок; эксплуатации ГЭС; незаконном изъятии производителей основных видов промысловых рыб; при применении запрещенных орудий лова (электролов).

В настоящее время разработана и находится на утверждении Методика расчета нормативов допустимого воздействия на водные объекты по изъятию руслового материала из водных объектов и по изменению водного режима при использовании водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых, выполненная Государственным гидрологическим институтом. Разработанные методики исчисления ущерба будут утверждаться в Федеральном агентстве по рыболовству и Министерстве природных ресурсов РФ. **МБ**

СЕРГЕЙ ИЛЬИН

# ДОБЫТЬ! НЕЛЬЗЯ

## ДОБЫЧУ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РУСЛАХ РЕК НЕОБХОДИМО ПРЕКРАТИТЬ

**П**ресноводные водоёмы имеют наибольшее значение для людей как источник питьевого и коммунально-бытового водоснабжения, а также для производства электроэнергии, товаров народного потребления, продукции агропромышленного комплекса. Но что особенно важно, реки — место воспроизводства ихтиокомплекса основных видов рыб, которые впоследствии определяют состояние запасов водных биоресурсов.

Промысловые запасы водных биоресурсов, эффективность их естественного воспроизводства, условия миграций, нагула и зимовки зависят от состояния водоёмов как среды обитания рыб и других водных организмов. Из видов хозяйственной деятельности, в результате которой оказывается отрицательное влияние на водные биоресурсы и среду их обитания, особое значение, по величине наносимого ущерба, имеет добыча в руслах рек и на островах песчано-гравийных материалов (ПГМ), используемых в промышленности и строительстве.

Относительная доступность выстилающих речное дно песчано-гравийных материалов, отсутствие необходимости в дополнительных затратах на применение сложных технологических процессов для их добычи и обработки изъятых грунтов вызывают повышенную заинтересованность промышленных и строительных организаций в получении разрешений на добычу ПГМ в реках и их водоохранных зонах.

Стремление производителей и строителей добывать в реках достаточно легко доступный и практически готовый к применению строительный материал можно понять. Но, учитывая значительные негативные последствия при воздействии на реки в результате русловой и островной добычи ПГМ и величину ущерба, наносимого при этом рыбным запасам и другим водным организмам, этот вид деятельности необходимо признать недопустимым.

При проведении механизированных работ в реках, особенно при добыче ПГМ, отрицательное воздействие, прежде всего, оказывается на эволюционно сложившиеся структуры водотоков, являющихся целостными природными объектами. В результате этих работ происходит переформирование русловых процессов, перераспределение направлений основных масс водного потока, что приводит к резкому изменению гидрологических характеристик.

При добыче ПГМ нарушается целостность ложа рек, происходит физическое уничтожение нерестилищ рыб на участках производства работ в результате изъятия нерестового субстрата, возникают эрозионные процессы, распространяющиеся на нерестилища, расположенные выше и ниже мест добычи. Изъятие нерестового



Осуществление производственных и хозяйственных процессов неизбежно связано с отрицательным влиянием, в той или иной степени, на окружающую природную среду. Это влияние антропогенных факторов заключается в двух основных составляющих — использовании компонентами природной среды (недрами, водой, растительным и животным миром) в производственных и хозяйственных целях и вредном воздействии на окружающую среду в результате загрязнения воздуха, недр, водоёмов, вырубки лесов и, соответственно, на животный и растительный мир. Кроме того, водоёмы и их побережья — места массового отдыха населения, любительской ловли рыбы.

Газообмен икринок на заиленных нерестилищах снижается в **2–3** раза

субстрата может привести к полной потере нерестилищ и исчезновению тех популяций рыб, которые на этих нерестилищах откладывают икру — основу своих будущих поколений.

В реках, где ведётся добыча ПГМ, резко ухудшаются условия нагула и зимовки рыб. Образующиеся в результате этих работ минеральные взвеси осаждаются на нерестилищах, что приводит к негативным изменениям их структуры и гранулометрического состава. В связи с этим нарушаются нерестовые миграции и сам нерест. Имеются сведения, подтверждающие избегание заиленных нерестовых субстратов лососевыми рыбами. Газообмен икринок на заиленных нерестилищах снижается в 2–3 раза. Кроме того, взвешенные вещества механически повреждают оболочку икринок, что ведет к снижению ее защитных свойств.

На участках рек, где непосредственно производится изъятие грунта, уничтожаются обитающие на дне организмы, составляющие пищевой рацион рыб. Кроме того, в результате выноса взвешенных веществ, образующих зону повышенной мутности и оседающих на ниже расположенных участках дна реки, образуются отложения, приводящие к гибели донных организмов или, в лучшем случае, нарушению их жизненно важных функций. При длительном воздействии взвешенных веществ на

# ОСТАВИТЬ?

рыбохозяйственные водоёмы происходит нарушение исторически сложившихся ихтиоценозов.

При добыче ПГМ на островах в руслах рек нарушается целостность грунтов, слагающих острова, что приводит к размыву островных берегов, и в первую очередь на тех участках добычи, границы которых проходят в непосредственной близости от уреза воды. Происходит развитие деформационных процессов, приводящих к трансформации островов относительно речной акватории, переформированию русла и изменению его гидрологии. Отрицательное воздействие островной добычи на реки и обитающие в них водные биоресурсы аналогично воздействию при русловой добыче и особенно значительно при подъёме уровня рек в периоды паводков.

На территории Байкальского рыбохозяйственного бассейна подавляющая часть объёмов русловой добычи ПГМ приходится на реки Селенгу, Ангару, Лену и, частично, их притоки. В Республике Бурятия значительному негативному воздействию от русловой и островной добычи ПГМ подвержена Селенга, где на гравийно-галечниковых участках дна ежегодно происходит развитие (инкубация) икры селенгинской расы байкальского омуля, уловы которой в общем объёме добычи (вылова) омуля в Селенгинском промысловом районе оз. Байкал в отдельные годы составляют до 50%.

Нерестилища омуля в р. Селенге находятся на всём её протяжении до границы с Монголией. На этих же нерестилищах происходит нерест и инкубация икры других ценных и промысловых видов рыб.

Научные наблюдения, проводившиеся в 1985–1990 гг. на участках р. Селенги, где осуществлялась добыча ПГМ, показали, что гибель икры омуля за период её развития на этих участках в 2–3 раза выше, чем на незатронутых нерестилищах.

Данные, полученные в результате наблюдений, проводившихся в тот период на наиболее важном и крупном Вахмистровском нерестилище р. Селенги, где ежегодно осуществлялась добыча ПГМ, показали, что этот участок, на котором в предыдущие годы была самая высокая плотность отложенной икры омуля, утратил значение для воспроизводства омуля и нерест здесь не наблюдался. Проводившиеся ихтиологические съёмки нерестилищ подтвердили отсутствие икры омуля на Вахмистровском участке р. Селенги, как и на других участках, где производилась русловая добыча ПГМ. В то же время на незатронутых добычей ПГМ нерестилищах отмечалась высокая плотность развивающейся икры.

Кроме того, установлен факт, что эрозионные процессы, происходящие в летний период на участке добычи ПГМ, продолжают и в зимнее время, причём распространяясь как вниз, так и вверх по течению реки. Эти процессы приводят к снижению выживаемости икры омуля.

Согласно данным ихтиологических съёмок нерестилищ, при прекращении работ по русловой добыче ПГМ, когда изъятие грунта ещё не достигло



Белого цвета — икринки омуля, погибшие на нерестилищах р. Селенги

критических величин, эрозионные процессы на нарушенных участках нерестилищ постепенно останавливались, и после того как грунт уплотнялся, на этих участках наблюдался нерест омуля.

В период наиболее интенсивной добычи ПГМ на р. Селенге (1970–1980-е годы) значительно снизилась эффективность естественного воспроизводства, что наряду с другими факторами негативного воздействия привело к снижению численности поколений селенгинского омуля и, в дальнейшем, количества производителей, заходящих на нерест в реку. В итоге русловая добыча ПГМ наряду с отрицательным воздействием на реку других видов хозяйственной деятельности сыграла не последнюю роль в снижении промысловых уловов омуля в оз. Байкал.

Обобщая вышеизложенное, следует отметить, что негативные последствия русловой добычи песчано-гравийных материалов в достаточной степени прогнозируемы. Если не прекратить русловую и островную добычу ПГМ, эрозия ложа реки, деформация и разрушение берегов, изменение гидрологического режима примет необратимый характер и в дальнейшем приведет к полной деградации, формировавшейся миллионы лет устойчивой экологической системы. В результате река полностью утратит своё значение для воспроизводства водных биоресурсов.

Природоохранное законодательство основано на принципах приоритетности охраны окружающей среды, в т. ч. водных объектов и сохранения водных биоресурсов, поэтому необходимо принять нормативные акты, запрещающие русловые разработки месторождений ПГМ.

Сейчас завершается разработка методики расчёта ущерба, наносимого водным биоресурсам в результате хозяйственной деятельности. Ущерб от добычи ПГМ будет оцениваться на основании воздействия на водные биоресурсы, что в несколько раз повысит суммы средств, взыскиваемых с организаций, добывающих песчано-гравийные материалы. **МБ**

Гибель икры омуля за период её развития на участках добычи ПГМ в **2-3** выше



# ИНВЕСТИЦИИ: НА КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ ЛЕСОВ

САША ЕГОРОВА

**О** том, как реализуются программы и инвестиционные проекты в области освоения лесов, рассказал корреспонденту журнала «Мир Байкала» руководитель Республиканского агентства лесного хозяйства Алексей Щепин.



## НА РАЗВИТИЕ ЛПК

Для Агентства 2010 год был ознаменован не только борьбой с лесными пожарами, но и работой по реализации ряда инвестиционных проектов в области освоения лесов. Сразу поясню, что работа эта долгая, кропотливая, требующая тщательного анализа и подчас невидимая постороннему наблюдателю. В 2009 г. при ликвидации Республиканского агентства инвестиций в Агентство лесного хозяйства были переведены 6 человек, которые впоследствии составили отдел реализации программ и инвестиционных проектов в области освоения лесов.

Специалисты отдела осуществляют разработку проектов республиканских целевых программ, направленных на развитие лесопромышленного комплекса РБ.

На сегодняшний день совместно с Министерством природных ресурсов Бурятии разработана и утверждена постановлением Правительства Республики Бурятия от 25.02. 2011 № 71 Республиканская целевая

программа «Развитие лесного комплекса Республики Бурятия на период 2011–2017 годов».

Основная цель Программы — обеспечение непрерывного, рационального и неистощительного использования лесов, сохранение их ресурсного, рекреационного и биологического потенциала, повышение конкурентоспособности лесопромышленного производства.

Задачи Программы:

1. Совершенствование охраны и защиты лесов.
2. Воспроизводство лесов путем повышения продуктивности, качества и устойчивости искусственно создаваемых насаждений.
3. Повышение уровня использования лесов на основе развития арендных отношений, создания лесной инфраструктуры, обеспечения потребности населения в лесных ресурсах.
4. Развитие лесопромышленного производства с целью увеличения объема заготовки, глубокой переработки древесины, использования древесных отходов.

Важнейшим целевым показателем Программы является показатель «Производство пиломатериалов, тыс. куб. м», который планируется довести к 2017 году до уровня 1833,0 тыс. куб. м.

Сегодня очень важно комплексно осваивать леса. Поэтому согласно Лесному плану Республики Бурятия, на выделенных инвестиционных зонах (Южная, Северная, Баргузинская,



Восточная) отделом инвестиций в 2010 году была проведена серьезная работа по разработке бизнес-проектов по глубокой переработке древесины. В результате подготовлены заявки на реализацию следующих инвестиционных проектов, претендующих на включение в перечень приоритетных (согласно Постановлению Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»):

- проект ООО «Форестинвест» — «Создание лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия».
- проект ООО «Лесная биржа» — «Строительство завода по производству ориентированно-стружечных плит (OSB) в Заиграевском районе Республики Бурятия».
- проект ОАО «Селенгинский ЦКК» — планируется реализация инвестпроекта «Модернизация картоноделательной машины с увеличением объемов производства. Увеличение доли собственных заготовок и создание объектов лесной инфраструктуры в районах РБ».

Заявки на реализацию вышеуказанных проектов направлены на согласование в Федеральное агентство лесного хозяйства, Министерство промышленности и торговли РФ.

Кроме того, Агентство принимает заявки коммерческих организаций, предполагающих реализацию своих инвестиционных проектов на лесных участках, находящихся в собственности Республики Бурятия. Агентство как отраслевой орган исполнительной власти оказывает помощь при формировании пакета документов для получения предприятиями ЛПК различных видов государственной поддержки в Республиканском агентстве по развитию промышленности, предпринимательства и инновационных технологий.

## НА ЛЕСНЫЕ ДОРОГИ

В рамках реализации приоритетного инвестиционного проекта ОАО «Байкальская лесная компания» — «Создание объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры в Еравнинском районе Республики Бурятия» Правительством Республики Бурятия принято решение по проектированию лесной дороги «Граница с Забайкальским краем — Сосновоозерское — Телемба» на территории Еравнинского района Республики Бурятия.

На проектно-сметную документацию получено положительное заключение филиала по Республике Бурятия ФГУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов».

Проектная документация по созданию данной дороги направлена в Федеральное агентство лесного хозяйства для подтверждения софинансирования из федерального бюджета. Вместе с тем, по информации Рослесхоза, в настоящий момент разрабатывается концепция федеральной целевой программы «Леса России», в которой в том числе предусматривается мероприятия по развитию лесной инфраструктуры, в связи с чем вопрос финансирования создания лесной дороги в Еравнинском районе Республики Бурятия будет рассмотрен после утверждения указанной концепции в установленном порядке.

**СПЕЦИАЛИСТЫ** Агентства лесного хозяйства приняли участие в Гуачжоуской импортно-экспортной ярмарке (выставочный комплекс Пачжоу), провели переговоры с представителями Ассоциации лесной индустрии в провинции Гаундун КНР, Всекитайской ассоциации по транспортировке древесины.

## НА ПУНКТЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Еще один важный блок вопросов, который ведут специалисты отдела инвестиций, — это постановка на учет и снятие с учета пунктов приема и отгрузки древесины, принятие отчетности о принятой и отгруженной древесине пунктами приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия. Работа непростая, поэтому была создана рабочая группа. Производится прием и обработка документов, предоставляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, для постановки на учет пунктов приема и отгрузки древесины. Формируется информационная база данных предприятий (в разрезе МО), занимающихся деятельностью в сфере оборота древесины. Постоянно проводятся разъяснительные консультации по исполнению требований положений вышеуказанного Закона среди лесопользователей и владельцев пунктов.

Изучен опыт работы Министерства промышленности и энергетики Забайкальского края, Государственной лесной службы Забайкальского края по реализации Закона Забайкальского края от 01.07.2009 года №195-ЗЗК «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Забайкальского края».

С главами МО Республики Бурятия заключены соглашения о взаимодействии с Агентством в части организации и регулирования деятельности «Пунктов приема и отгрузки древесины». Регулярно проводятся заседания рабочей группы с участием специалистов Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, лесному контролю и надзору в сфере природопользования и Министерства природных ресурсов, где рассматриваются вопросы, возникающие при регистрации пунктов приема и отгрузки древесины. Кроме того, проводятся ежеквартальные выездные совещания совместно с муниципальными органами власти, представителями Территориальных органов статистики, ПФР, ИФНС и предприятиями лесопромышленного комплекса, на которых освещается организация постановки на учет Пунктов.

Основными проблемами в области регулирования деятельности «пунктов приема и отгрузки древесины» являются:

- несовершенство законодательства, а именно не согласованность действий администраций МО РБ в части согласования карт постановки на учет, в результате чего затягиваются сроки регистрации пунктов;
- отсутствие четкого определения документа, подтверждающего право на земельный участок, на котором расположен пункт.

В рамках решения вышеуказанных проблем Агентством подготовлены предложения по внесению изменений в действующее законодательство республики. **МБ**

# БОЛЬШИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, БОЛЬШАЯ РАБОТА

САША ЕГОРОВА

**НАЧАЛО ГОДА** в лесном хозяйстве было ознаменовано кадровыми перестановками. В Государственном учреждении Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, защита и воспроизводство лесов», в чьи функции входит тушение лесных пожаров в республике, посадка и уход за лесами, обновился руководящий состав. Чем вызваны перемены и о планах на будущее в преддверии пожароопасного сезона в лесах мы побеседовали с руководителем учреждения Романом Леонидовичем Елшиным и его заместителем Григорием Вячеславовичем Сердюковым.



«Большой коллектив — это большая ответственность. В управлении ГУ вместе с обслуживающим персоналом и инженерами-лесопатологами, базирующимися в районах, числится 35 человек. На всю республику это, конечно, мало. Сотрудники управления — это узкие специалисты, которые знают лесное хозяйство от и до. Всего же по всем филиалам учреждения на постоянной работе находится более полутора тысяч человек».

Р.Л. Елшин

— Роман Леонидович, Григорий Вячеславович, как идет подготовка филиалов предприятия к пожароопасному сезону в лесах?

**Р.Л.** На сегодняшний день процентов 80 филиалов готовы к напряженной работе. Топливо закуплено, техника отремонтирована, а работники готовы отразить наступление огненной стихии.

**Г.В.** В связи с этим особо хотелось бы отметить коллективы и руководство Байкальского, Кикинского, Курбинского, Прибайкальского, Мухоршибирского и Хоринского филиалов, где подготовка к пожароопасному сезону прошла на достаточно высоком уровне.

В целом же, весна для лесника — горячая пора. Так, в районах кипит работа по сбору шишек сосны обыкновенной, на базе четырех наших филиалов они перерабатываются на семена. В мае начнется горячая пора в лесных питомниках, а далее — напряженные будни лесопожарного сезона, где наряду с тушением лесных пожаров нам предстоит ликвидировать их последствия и заниматься искусственным лесовосстановлением.

— Хотелось бы подробней узнать об изменениях в лесном законодательстве России и как оно коснется деятельности вашей организации?

**Р.Л.** К общей радости лесников в конце 2010 года в Лесной кодекс страны были внесены изменения, которые определяют статус организаций, подобных нашему ГУ, в субъектах Российской Федерации, а главное — позволяют направлять бюджетные деньги учреждениям, занимающимся тушением лесных пожаров, по прямому сметному финансированию, без проведения торгов.

— Таким образом, в 1 квартале 2011 года в филиалы учреждения уже поступили денежные средства в размере 16,5 млн. рублей на содержание пожарно-химических станций и тушение лесных пожаров.

**Г.В.** В настоящий момент перед предприятием стоит нелегкая задача. Подготовка к предстоящему пожароопасному сезону проходит в период больших изменений в лесном законодательстве. Ряд нормативно-правовых актов еще не разработан или не вступил в действие, что создает определенный вакуум и различные трактовки законов на местах. Так, регионам в 2011 году предстоит создать специализированные государственные бюджетные (или автономные) учреждения — Лесопожарные центры, а их филиалами,

предположительно, на базе старых лесхозов, должны стать пожарно-химические станции, в зависимости от сложности и объемов работ подразделяющиеся на первый, второй и третий тип. Если ранее пожарно-химические станции создавались на базе лесхозов, а в дальнейшем на базе наших филиалов, и деятельность их определялась Положением Рослесхоза от 1997 года, то задачи новых станций станут гораздо шире. Однако типовое положение и структура, разработанные Федеральной службой лесного хозяйства, до сих пор не утверждены. Вопрос тем более актуальный для нашего региона, ведь при поддержке Президента республики В.В. Наговицына из федерального бюджета на правах софинансирования Бурятии выделяют денежные средства на создание 12 пожарно-химических станций третьего типа.

— С какими ещё проблемами сталкиваются современные лесники, и каковы пути их решения?

**Р.Л.** Остро стоит вопрос квалифицированных кадров, которые знают, как бороться с пожарами. Например, простой бульдозерист, не знающий техники тушения пожара в лесу, может попросту сломать технику и сам пострадать.

В целом же у руководства учреждения есть идеальная модель предприятия, каким оно должно быть, и мы будем к этому стремиться. По нашему мнению, систему в корне менять не надо, в хаос вводить предприятие и его филиалы не стоит. Все изменения необходимо производить постепенно и взвешенно, ведь наши филиалы располагаются в районах и создают рабочие места в деревнях и селах.

**Г.В.** До недавнего времени основных проблем было несколько. Неэффективное использование лесных ресурсов, которые достаются нашим филиалам. Отсутствие четко выстроенной лесной политики и стратегии выхода предприятия на качественно новый уровень. Высокий износ основных средств и оборудования — по филиалам учреждения амортизация превышает 80 процентов, и самое главное — отсутствие преемственности поколений.

Лесная работа очень сложная и специфичная. Ведь как было ещё 10-15 лет назад? Были лесхозы, которые делились на менее крупные лесничества, а те, в свою очередь, подразделялись между лесниками на обходы, и каждый работник знал все тропинки и дороги, лесные знаки и указатели на вверенных ему территориях. На почве хронического недофинансирования отрасли, в связи с уходом на заслуженный отдых, таких специалистов в основном не осталось, а приходящие им на смену сотрудники зачастую обслуживаемых мест не знают, да и нет у многих той дедовской смекалки и понимания общего дела. Таким образом, ветераны ушли и опыт молодым не передался.

Но приход в Агентство лесного хозяйства республики новых руководителей, создание команды единомышленников, оценивающих и просчитывающих итоги принимаемых решений, считаю, должны положительно повлиять на ситуацию в лесном хозяйстве Бурятии. **МБ**



## ПРИБАЙКАЛЬСКИЕ ЛЕСНИКИ — В ТРОЙКЕ СИЛЬНЕЙШИХ!

**11-13 МАРТА 2011 ГОДА** в п. Селенгинске прошли соревнования по лыжным гонкам на кубок профсоюза лесных отраслей РБ, посвященные Международному году лесов.

В первый день определяли сильнейших в гонках классическим стилем. Как и ожидалось, среди мужчин на дистанции 3 км не было равных представителям Селенгинского ЦКК. Сергей Шабардин уверенно завоевал «золото». С небольшим отрывом, второе место занял Владимир Суворов, работник Прибайкальского филиала ГУ РБ «Авиационная и наземная охрана лесов». Третье место досталось также Селенгинскому ЦКК.

На дистанции 2 км среди женщин развернулась нешуточная борьба. За право стать сильнейшей боролись спортсменки Селенгинского ЦКК, Прибайкальского филиала, Центра защиты леса. И если первое место безоговорочно заняла Надежда Рудниковская с ЦКК, то второе разделили сразу несколько работниц того же предприятия. Третье место осталось за представительницами Прибайкалья.

Пик соревнований пришелся на второй день. Эстафета смешанных команд стала серьезным испытанием для участников и болельщиков.

Неприятный сюрприз в этот день преподнесла погода. Сильный ветер и похолодание мешали соперникам показать себя с лучшей стороны. Несмотря на это с отрывом в 4 минуты от ближайших преследователей победила команда Селенгинского ЦКК. Вторыми стали учащиеся Бурятского лесопромышленного колледжа, третьими — прибайкальские лесники.

В общекомандном зачете победу заслуженно праздновали работники Селенгинского ЦКК. Им была вручена денежная премия и переходящий кубок профсоюза работников лесных отраслей. Вторыми стали лесники Прибайкальского филиала, третьими — студенты лесопромышленного колледжа.

Стоит отметить большую подготовительную работу, проведенную профсоюзом работников лесных отраслей, советом физкультуры ОАО «Селенгинский ЦКК» и руководством детско-юношеской спортивной школы п. Селенгинска.

С каждым годом соревнования приобретают все больший масштаб и популярность среди населения. Глядя на детей, которые уверенно стоят на лыжах и с азартом принимают участие в гонках наравне со взрослыми, можно быть спокойными за их будущее. И слова о воспитании здоровой молодежи приобретают вполне конкретное звучание. **МБ**



# 40

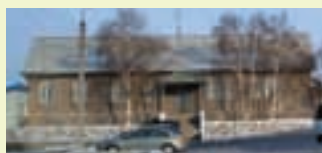
лет

# СЛУЖБЕ ЛЕСОЗАЩИТЫ БУРЯТИИ

ТАМАРА ЛОБАНОВА, ЗАМДИРЕКТОРА ЦЗЛ РБ



Центр защиты леса в 2003 году по результатам республиканского конкурса «Лидер экономики Бурятии» признан лучшим в номинации «Лучший по подготовке профессиональных кадров», награжден дипломом первой степени «За стабильно высокие результаты». По итогам работы 2008 года Центр защиты леса Республики Бурятия признан лучшим из 42 филиалов ФГУ «Рослесозащита». Все эти заслуги принадлежат директору Александру Дмитриевичу Середкину, который в 1996 году принял эту организацию.



**БУРЯТСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ (ЛЕСА)** организована 1 ноября 1971 года в связи с часто повторяющимися вспышками массового размножения вредных насекомых в лесах Бурятской АССР и в целях улучшения службы защиты в водоохранной зоне озера Байкал.

Первоначально она располагалась в комнате площадью 18 квадратных метров со штатом 8 человек. На всех была одна автомашина ГАЗ-69.

Сегодня «Центр защиты леса Республики Бурятия» — специализированное предприятие, основной деятельностью которого является исполнение лесного законодательства в части полномочий Российской Федерации в области защиты леса и лесного семеноводства. Среди основных задач: проведение лесопатологического мониторинга, оценка санитарного состояния лесов, оценка эффективности осуществляемых в лесу мероприятий и своевременное доведение до участников лесных отношений информации о состоянии лесов. Кроме того, предприятие выполняет работу по определению посевных качеств, фитопатологической и энтомологической зараженности семян, заготавливаемых с целью дальнейшей высадки в питомники и места, пострадавшие от лесных пожаров.

В составе центра шесть отделов:

- отдел защиты леса и лесопатологического мониторинга;
- информационно-аналитический отдел;
- почвенно-химический отдел;
- отдел Бурятская лесосеменная станция;
- отдел ГИС-технологий;
- отдел лесной сертификации.

Для обеспечения деятельности отделов созданы финансовая группа и автотранспортный цех.

В Центре защиты леса работает 89 сотрудников. Общая площадь зданий и сооружений составляет более 2 тысяч м<sup>2</sup>, земельный участок — 1 га, 39 автомашин различного назначения. Все сотрудники для работы в полевых условиях обеспечены современным оборудованием: карманными персональными компьютерами с GPS-навигаторами, электронными мерными вилками, лазерными дальномерами и т.д.

Ежегодно сотрудниками Центра ведется лесопатологический мониторинг на площади 5,4 млн га,



Гусеница шелкопряда  
— вредитель леса



Околот в очаге сибирского шелкопряда



Лесопатологический мониторинг

организовывается лесопатологический мониторинг на площади 1,8 млн. га, проводится лесопатологическая таксация на площади 50 тысяч га, учет вредителей на площади 30 тысяч га.

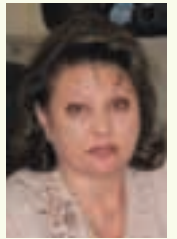
У Центра защиты леса Республики Бурятия есть все предпосылки к сорокалетию службы лесозащиты Бурятии подойти с наилучшими показателями в работе. Из 61 инженерно-технического работника 57 (93,4%) имеют высшее образование, из них 8 сотрудников имеют два высших образования. Два сотрудника имеют ученую степень кандидата наук, двое учатся в аспирантуре. Пять человек учатся заочно в вузах республики.

Сорокалетие службы защиты леса Бурятии совпало с провозглашенным Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом леса. Центр защиты леса принимает самое активное участие в подготовке и проведении мероприятий, утвержденных Правительством Республики Бурятия, посвященных Году леса. **МБ**

## ДИНАСТИЯ

### ЧЕТЫРЕ ПОКОЛЕНИЯ ЛЕСОВОДОВ

Более десяти лет трудится в филиале ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Бурятия» Анна Гавриловна Вылегжанина. Родилась она в феврале 1961 года в семье потомственных лесоводов.



Ее дед, Д.К. Тугаринов, работал директором Джидинского лесхоза. Свою дочь Тамару, которая мечтала стать цирковой гимнасткой, он отправил учиться в Заиграевскую лесную школу. В какой-то степени ее мечта сбылась. Ведь, придя на работу в лесхоз, за ней закрепили лошадь, на которой она ездила 13 лет. На районных соревнованиях по верховой езде занимала первые места. Ей не раз приходилось переплывать многоводную горную речку Джиду, спасла не одного утопающего.

Тамара Александровна прошла все ступени лесного хозяйства, от рядового лесника до директора лесхоза. Пятнадцать лет возглавляла Джидинский лесхоз, а всего отдала лесному хозяйству 45 лет. Это был один из лучших лесхозов в Республике Бурятия. Во всем она поддерживала идеальный порядок. В котельной лесхоза на окнах висели накрахмаленные белые шторы, на подоконнике стояли комнатные цветы. Бок о бок с ней трудился и ее муж, Г.Н. Пашинский.

Пашинская вела огромную работу со школьными лесничествами. Достаточно сказать, что за время ее работы более 100 членов школьных лесничеств пошли учиться в лесные вузы и техникумы. Не стала исключением и ее дочь Анна. Она получила специальность инженера лесного хозяйства в Сибирском технологическом институте. После окончания института работала помощником лесничего Джидинского лесничества, инженером-лесопатологом, инженером на Бурятской зональной лесосеменной станции, начальником почвенно-химического отдела Государственного лесозащитного учреждения «Центр защиты леса Республики Бурятия», который входил в состав Минлесхоза Республики Бурятия, и вот уже седьмой год — заместитель директора филиала ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Бурятия». Ее работа отмечена многочисленными наградами Федерального уровня, Президента и Правительства Республики Бурятия.

Династия лесоводов продолжается. Дочь Анны Гавриловны, названная в честь бабушки Тамарой, окончив Восточно-Сибирский государственный технологический университет по специальности инженер-эколог, пришла на работу в Центр защиты леса и занимает должность начальника отдела сертификации.

# СИБИРСКИЙ ВЕЛИКАН

ВАЛЕНТИНА КРАСНОПЕВЦЕВА

**ЦАРЬ ТАЙГИ**, заветное дерево, хлебное дерево, дерево-корова, дерево-матка, пальма севера, патриарх сибирских лесов, чудо-дерево — так называли кедр в народе. Действительно, немного найдется деревьев в Сибири, которые могли бы соперничать с кедром в красоте и величии. Но техногенная деятельность человека вносит свою «лепту» — кубометры кедрового леса идут на срубы бань, отделку домов и просто на дрова.

## «КОРНИ» КЕДРА

Название «кедр сибирский» широко распространено, однако не соответствует ботаническому названию этой породы. «*Pinus sibirica*» в переводе означает сосна сибирская. Мнения ученых о происхождении названия «кедр» расходятся. Некоторые предполагают, что пришедшие на Урал казаки, очарованные видом могучего хвойного дерева, назвали его по ассоциации с ливанским кедром, схожим по мощи и красоте.

Есть и другое мнение. Профессор Л.В. Попов считает, что, переняв у западных славян письменность, наши предки переняли с ней и религию — греческую ветвь христианства, обособившуюся позднее у нас в русское православие. Лики святых, написанные на дощечках из древесины настоящего, ливанского кедра, было накладно привозить из Палестины, и их стали заменять дощечками из древесины сосны сибирской, похожей по цвету и текстуре. И название «кедрус» вскоре превратилось в «кедр». Но и это только гипотеза.

## ОРЕШКИ ЗОЛОТЫЕ

Из кедровых сосен, широко распространенных на земном шаре в предыдущую геологическую эпоху, в настоящее время на относительно небольших площадях сохранилось несколько видов. В России их три: сосна сибирская или кедр, корейский или маньчжурский кедр и западноевропейский. Основные площади кедровых лесов приходятся на Сибирь, где они равны площадям таких государств, как Великобритания, или Австрия, Бельгия и Болгария вместе взятых.

Главное богатство кедровников — семена, орехи. Для кедра характерен трехлетний период формирования женских шишек и двухлетний — развития пыльниковых колосков. Плодоносящие почки, заметные осенью только с помощью лупы, в первых числах мая начинают распускаться, и к концу месяца на темно-зеленом фоне кроны



*Pinus sibirica* сосна сибирская



Проросшая сосновая шишка



Мужское соцветие

заметно выделяются ярко-малиновые мужские колоски. Наиболее ответственный процесс происходит в конце мая — начале июня, когда идет подготовка и закладка генеративных зачатков, в это же время завершается эмбриональное развитие женских шишек и мужских колосков предыдущего года, идет опыление, а у двухлетних шишек завершается оплодотворение. Поэтому особенно большое влияние на величину урожая не только текущего года, но и последующих двух оказывают погодные условия именно этого периода. Неблагоприятна холодная и дождливая, жаркая и засушливая погода.

Кедр может плодоносить

**> 200**  
лет

## ДОМ РОДНОЙ

Так часто вблизи поселков можно увидеть сломанные ветви под деревьями. Человек, желая получить чуть больше, лишает будущего урожая и себя и многих обитателей леса, выживающих порой только за счет орехов. В кедровниках непременно жируют

осенью медведи, кабаны, колонки, бурундуки, глухари, кедровки, множество мышевидных грызунов. Колебания численности белки настолько тесно связаны с урожаем кедр, что специалисты по величине урожая безошибочно прогнозируют количество зверьков в предстоящий сезон.

Кедровые леса — это и богатейшие охотничьи угодья. По рассказам дружинников Ермака была отмечена зависимость между обилием кедровых лесов Сибири и изобилием соболей, белок, медведей. Один из первых актов по охране природы относится именно к кедровым лесам. В 1683 году Петр I подписал указ, по которому запрещалось жечь сибирские кедровые леса, где ловили соболей. Соболю в те времена играл роль золотого фонда страны, а на первых картах Сибири были указаны кедровые леса и места, где водились эти животные.

Во многих местах есть припоселковые кедровые леса — сохранившиеся уникальные лесные экосистемы, созданные при участии местного населения, представляющие высокую промысловую, ландшафтно-эстетическую и научную ценность. Красота насаждений сибирского кедра, особый микроклимат лесов, транспортная доступность — все это делает припоселковые кедровники излюбленными местами отдыха населения. Многие из кедровников выделены в особо охраняемые территории в статусе памятников природы как уникальные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы.

Подобные кедровники есть и в поселке Танхой, где расположена центральная усадьба Байкальского заповедника. По одному из них проходит начало экологической тропы. «Кедровая аллея» — так называют эту дорогу. Сейчас эти кедровники имеют признаки деградации, связанные не столько с возрастом, сколько с нерегулируемой хозяйственной деятельностью человека. Природосберегающие традиции предков, которые чтят старожилы, уже не останавливают простых людей.

## ПОМОЩЬ ЛЕСУ

С 2006 г. по всей территории Байкальского заповедника (в том числе и на южном макросклоне Хамар-Дабана) отмечено единичное и куртинное покраснение и усыхание кедра. А с 2009 г. наблюдается повсеместное усыхание кедровых насаждений, как единичных деревьев, так и массивов. Масштабы этого явления уже очень значительны.

В настоящий момент с участием отделов науки, охраны территории и экопросвещения заповедника идет работа над проектами по сохранению и восстановлению кедровых насаждений. В рамках совместных работ с Ассоциацией ООПТ Алтае-Саянского региона ведутся отборы проб хвои и почвы для определения причин усыхания древостоев путём химических анализов. Прибрежный кедрач взят под охрану лесничеством школы-интерната №21, там будет создана охраняемая территория местного значения. Кедровая аллея со временем будет восстановлена за счет посадки молодых деревьев, специалистами разработан проект по организации сети троп, которые значительно снизят антропогенную нагрузку на почвенный покров.

Наверное, для многих сибиряков кедр и Байкал родственны, так относитесь же бережно к этим сокровищам. **МБ**



# ПОЖИРАТЕЛИ ЧИСТОЙ ВОДЫ

АЛЕКСАНДР  
ТРЕТЬЯЧЕНКО  
«РГ»

**ИЗ-ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЯ** хозяйственно-промышленными водами 40% поверхностных источников водоснабжения и 17% подземных не соответствуют нормативам предельно допустимой концентрации вредных веществ.

Такие данные в ходе заседания в Общественной палате озвучил член Комитета Государственной думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Борис Никонов. По мнению депутата, проблема заключается в несовершенстве очистных сооружений и ветхости водопроводов: замены требуют около 40% сетей, а в течение года меняется лишь около полутора процентов. Таким образом, степень износа основных фондов, используемых при заборе, очистке и распределении воды, достигла на сегодняшний день 54%, что, безусловно, отражается на конечном потребителе.

«14 миллионов человек в стране потребляют воду с повышенным количеством патогенных организмов, — констатировал Никонов, — и ежегодно в России из-за недостаточного качества воды заболевают от 1500 до 50 000 человек». Но не все коллеги Никонова из комиссии по охране труда и экологии видят решение водной проблемы лишь в замене устаревших очистных сооружений. «Нам нужна водная культура. Мы не научились пользоваться водой, потребляем в 5-6 раз больше, чем многие другие страны, поэтому большинство очистных сооружений не успевают перерабатывать воду и никакая их замена не поможет», — считает директор Института прикладной экологии Г. Абдурахманов. Правда, учитывая некоторые факты, поверить в то, что культура потребления воды всерьез улучшит ситуацию с ее качеством, довольно сложно. По данным Северо-Западного международного центра чистых производств ООН, при производстве обычного компьютера загрязняется около 20 тысяч литров, а один такой отработанный в промышленности литр способен загрязнить до восьми литров природной жидкости.

Кроме того, как следует из доклада «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2009 году», опубликованного Минприродой в начале марта этого года, в 15% случаев загрязнения связаны с сельскохозяйственной деятельностью, а в 36% от общего их числа всему

виной промышленные выбросы. И эти суммарные 51% загрязнений как-то надо очищать. При этом на многих предприятиях экологические нормативы соблюдаются, мягко говоря, не очень строго. Даже статус Участка Всемирного наследия ЮНЕСКО, который носит Байкал, не спасает уникальное озеро от экологического вандализма. По словам члена Президиума Всероссийского общества охраны природы Валентина Граковича, на Байкальском целлюлозно-бумажном комбинате предельно допустимые концентрации вредных веществ превышены в тысячи раз. Например, в 12 тысяч раз превышена норма по скипидару. Причем слова Граковича полностью подтверждаются данными другого ежегодного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране».

«По наблюдениям за состоянием подземных вод на промышленной площадке Байкальского ЦБК в 2008 году можно сделать вывод о сохранении напряженной экологической ситуации. На промышленной площадке БЦБК, как и на Солзанском полигоне, где расположены карты-накопители шлам-лигниновых отходов комбината, загрязнение подземных вод остается высоким», — сказано в докладе Минприроды. Неутешительным для экологии Байкальского региона образом на целлюлозном комбинате дела обстоят и с выбросами вредных веществ в атмосферу, которые впоследствии, вместе с осадками, попадают и в воду. По результатам проверки Генпрокуратуры, на которые ссылается Гракович, в воздухе возле БЦБК в разы превышены ПДК хлора и двуокиси хлора.

Пока еще нет данных о состоянии окружающей среды за 2010 год, но можно с уверенностью сказать: когда очередной доклад минприроды увидит свет, в него обязательно войдет авария на глиноземном производстве ОАО «Русал Бокситогорск», произошедшая в июле 2010 года. Тогда на заводе, расположенном в Ленинградской области, случился сброс загрязняющих веществ, повлекший за собой замор рыбы в реках Пярдомля, Сясь и Воложба. Хотя никто из жителей близлежащих населенных пунктов не пострадал, а Росприроднадзор оценил ущерб, нанесенный окружающей среде, в 2,372 млн рублей, стоит только гадать, справились бы очистные сооружения Ленинградской области, если бы зараженная вода попала в систему областного водоснабжения. **МБ**





Хотя Байкал находится в России, но бассейн озера (водосборная площадь), включающий около 300 рек и притоков, расположен на территории России и Монголии.

# ТРАНСГРАНИЧНЫЙ ПЛАН

**МОНГОЛИЯ ПОМОЖЕТ РОССИИ** защитить Байкал от грязных стоков. Эксперты-экологи России и Монголии разработают трансграничный план управления водными ресурсами для сокращения объемов загрязнения Байкала, сообщила руководитель департамента охраны окружающей среды Программы развития ООН Наталья Олофинская.

*«В рамках проекта будет проведен трансграничный диагностический анализ, который позволит определить ключевые проблемы, коренные и непосредственные причины деградации окружающей среды. Проект призван описать ситуацию с загрязнением Байкала и составить план совместного снижения нагрузки от промышленности, сельского хозяйства и местных поселений, как России, так и Монголии. Первый семинар в рамках проекта состоится в Улан-Удэ с 9 по 11 апреля», — сказала Олофинская.*

Хотя Байкал находится в России, но бассейн озера (водосборная площадь), включающий около 300 рек и притоков, расположен на территории России и Монголии. По мнению экологов, рост экономики в обеих странах часто провоцирует неконтролируемое развитие промышленности, сельского хозяйства и градостроительства в водоохраных зонах.

*«Мы рассчитываем на долгосрочную работу по проекту, по крайней мере, в течение 4-5 лет. Проблема Байкала — это не частная программа России, так как в нем сосредоточены 20% мировых запасов пресной воды», — пояснила представитель ПРООН России.*

Семинар организован ПРООН Россия в тесном сотрудничестве с Министерством природных ресурсов и экологии, Центром международных проектов, Народным Хуралом и Министерством природных ресурсов Республики Бурятия и Байкальским институтом природопользования Сибирского отделения РАН. Между тем в настоящее время действует федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории в 2011–2020 годы». Программа предусматривает утилизацию и переработку накопленных промышленных отходов, повышение эффективности использования рекреационного потенциала озера, сохранение находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, развитие системы защиты береговых линий природной территории и системы государственного экологического мониторинга. **МБ**

**БАЙКАЛ** — одно из величайших озер планеты, озеро «превосходных степеней»: самое глубокое (1637 метров), самое древнее (около 25 миллионов лет), с самой разнообразной флорой и фауной среди пресных водоемов. Озеро обладает уникальным по объему и качеству запасом пресных вод (23,6 тысячи кубометров — более 20% мировых запасов). Впадина Байкала является центральным звеном Байкальской рифтовой зоны, одной из крупнейших на Земле древней системы разломов. Озеро вместе со всем его бассейном представляет собой своеобразную и очень хрупкую природную экосистему, которая и обеспечивает естественный процесс формирования чистейших вод.



# НЕ ЛИТЬ ВОДУ



АЛЕКСЕЙ ЛЕВАШКЕВИЧ

**22 МАРТА** планета отмечает Всемирный день воды. Ею покрыто около 70% земного шара, при этом только 2,5% приходится на пригодную для питья пресную поверхностную воду.

Тема  
Всемирного  
дня воды  
2011 г. — вода  
для городов

Всего, по подсчетам ученых, на планете сосредоточено примерно 35 миллионов квадратных километров пресной воды, однако две трети от этого объема сосредоточены в ледниках, льдах и вечной мерзлоте, еще около 10 миллионов квадратных километров находятся под землей и только 2 тысячи квадратных километров воды приходится на долю всех рек Земли. При этом водные ресурсы распределены по планете неравномерно, и около миллиарда человек до сих пор лишены доступа к безопасной питьевой воде.

Какую воду мы пьем? С этим простым и сложным вопросом мы обратились к генеральному директору ОАО «Водоканал» **Денису Викторовичу Авралову** и попросили рассказать о нынешнем состоянии водоснабжения и водоотведения в Улан-Удэ.

— Качественной питьевой водой город Улан-Удэ обеспечен на 100%. Но при этом мы не останавливаемся на достигнутом и мощности водозабора в ближайшее время будем расширять.

Для нас на первом месте стоит экологическая безопасность. Сами очистные сооружения построены сравнительно недавно, в 70–80-х годах. Тем не менее ведется капитальный ремонт этих

объектов, ежедневный контроль качества очищаемых сточных вод. У нас есть целая лаборатория, которая отвечает за их качество. Более того, сейчас администрация города и Комитет городского хозяйства разрабатывают программу ультрафиолетового обеззараживания сточных вод. Также идет разработка проекта строительства новых очистных сооружений в районе Уточкиной пади.

Кроме того, мы работаем над тем, чтобы сотрудники предприятия повышали свою квалификацию. В ВСГУ на факультете теплогазоснабжения и вентиляции создается группа водоснабжения и водоотведения. С 2012 года предстоит выполнять масштабную инвестиционную программу по замене насосного оборудования. И квалифицированные специалисты нам очень понадобятся.

— **Какие проблемы стоят перед предприятием и какие меры предпринимаете для их решения?**

— Я мог бы говорить о многом, но одна из основных проблем — это взаимодействие с абонентами. Не все до конца осознают важность своевременной оплаты за коммунальные услуги, в том числе и за водоснабжение и водоотведение. По сути, от своевременности и полноты платежа абонента зависит оперативность выполнения текущих мероприятий по эксплуатации. Безусловно, бывают аварии. Мы сейчас стремимся минимизировать их число, время на устранение, обновляем материально-техническую базу, пополняем парк техники для оперативного решения таких аварийных ситуаций. Износ сети большой — это стоит признать. За один год все существующие сети не заменить. Но перед предприятием стоит задача обеспечить бесперебойное снабжение водой и оказать услуги по отведению сточной жидкости. Я хочу еще раз обратиться к абонентам с просьбой своевременно оплачивать коммунальные платежи.

Мы не одни в Улан-Удэ занимаемся откачкой сточной жидкости. Есть районы коттеджной и прочей застройки, где существуют свои сети, то есть дома, не подключенные к централизованной системе канализации. Но подчас (в целях экономии времени, ресурсов) бывает, данная жидкость попадает не туда, куда ее нужно сливать. Это провоцирует засоры, приходится отвлекать ресурсы для их устранения. Понимая, насколько велика для жителей острота этой проблемы, мы предложили администрации города программу, в которой изложены предложения по подключению за 2–3 года (это



Д.В. Авралов



будет зависеть от объемов финансирования) всех подобных домов, а их порядка 120, к централизованной системе. Сейчас она проходит согласование.

— **И все же, почему некоторые жители Улан-Удэ жалуются на низкое качество воды?**

— Подземный водозабор в районе г. Улан-Удэ несет очень высококачественную воду, это природный фактор. В свое время проводили исследования, которые показали, что вода в Улан-Удэ даже лучше, чем в Байкале, а Байкал — резервуар чистой пресной воды в мире!

Могу уверенно сказать, что вода, которая подается в систему водного снабжения города Улан-Удэ, соответствует всем нормам СанПин. Да, есть отдаленные районы, где централизованной системы водоснабжения пока нет, но имеются отдельно стоящие скважины, водоналивные будки. Они достались нам в наследство из прошлого века, и по некоторым из них были проблемы с превышением содержания железа. Мы поставили станции обезжелезивания, и вода в этих скважинах также соответствует всем требованиям СанПин. Некоторые жители могут жаловаться, что у них вода в кране плохого качества. Но, заметьте, вода от места ее подъема и до квартиры проходит большой участок. И по нашим оценкам, не только в целом система водоснабжения, но и система водоснабжения внутри конкретного дома достаточно устарела. Это оказывает влияние на качество воды, которая попадает к нам из крана. За качество той воды, которая доходит до границ дома, мы отвечаем. И, соответственно, его контролируем.

К глубокому сожалению, к тем благам, которые дает нам природа, некоторые из наших граждан относятся неграмотно, нерационально. Из водоколонок просто воруют воду. Это происходит и в быту. Люди считают, что вода — некое благо, данное природой. А ведь есть целые страны и континенты, которые испытывают острейший дефицит воды.

— **В чем отличия нашего города от городов в других регионах России?**

— В тех городах России, где во время Великой Отечественной войны системы были полностью разрушены, система водоснабжения и водоотведения создавалась в послевоенный период с применением более-менее современных технологий. Близость к центрам науки наложила положительный отпечаток. В городах за Волгой

В 2010 г.

**1,1**

млрд. чел. были лишены безопасной питьевой воды

и за Уралом бурное развитие также началось в послевоенное время.

В Улан-Удэ разработан генеральный план развития, включающий программу по комплексному развитию коммунальной инфраструктуры. Но развитие города, на мой взгляд, требует периодической корректировки. Город Улан-Удэ — ворота России в Юго-Восточную Азию. Это должен быть крупный транспортный, промышленный центр. Соответственно, развитие промышленности корректирует деятельность организаций коммунального комплекса.

К сожалению, развитость системы в части охвата потребителей качественной водой оставляет желать лучшего. Для этого в декабре заключен долгосрочный договор аренды между ОАО «Водоканал» и Байкальскими коммунальными системами. Сейчас уточняются окончательные параметры инвестпрограммы.

— **Бывает ли такое, что предприятия сами идут на контакт, предпринимают что-то для улучшения водоснабжения?**

— Есть Федеральный закон №261, в котором очень жесткие требования к участникам рынка. Первые, кто стремится в рамках этого закона реализовать свои полномочия и возможности, — это предприятия и учреждения бюджетной сферы. С такими организациями мы взаимодействуем в режиме on-line. Всем организациям мы продаем ресурс по приборам учета. Этот закон также предписывает нам работать и с бытовыми абонентами по установке приборов учета, и мы такую работу ведем. К сожалению, наши бытовые абоненты не до конца осознают требования федерального законодательства. На сегодняшний день лишь порядка 33–34% квартир потребляют воду по приборам учета. Остальные 66–67%, пока не приняли такого решения.

1 января 2012 года бытовые абоненты обязаны будут поставить у себя в квартирах приборы учета. У кого нет возможности, обязаны будут обеспечить доступ к системам коммуникаций внутри квартир, чтобы мы такие приборы установили. Сейчас в большинстве регионов Российской Федерации в бюджет региона заложены определенные статьи по финансированию программ установки приборов учета. И производители приборов учета уже заложили соответствующие объемы по их производству. Но в отдельно взятом регионе может сложиться такая ситуация, что таких приборов учета будет просто не хватать (!). Люди готовы будут платить деньги за то, чтобы купить прибор учета, ввести его в эксплуатацию, но их физически может не оказаться. И может начаться рост цен на эти приборы учета. Вот эта ситуация возможна! Я хочу призвать наших бытовых абонентов принять решение о постановке приборов учета именно сейчас.

Коль мы затронули тему исполнения федерального законодательства, отмечу, что у сторон есть не только права, но и обязанности. Подчас наши бытовые абоненты знают, что у них есть права, но забывают про обязанности. В итоге возникает некая «вилка», которая тормозит участников рынка. Грамотно относиться ко всем ресурсам очень важно. Лучше экономить, начиная с себя». **МБ**

По данным Роспотребнадзора износ водопроводных сетей в России сегодня составляет **БОЛЕЕ 66%**, и год за годом он только увеличивается, что приводит к многочисленным аварийным ситуациям по стране. По информации ведомства, общая протяженность водопроводных сетей составляет в России **БОЛЕЕ 520 ТЫС КМ**. «Фактический износ сетей находится на уровне 66%, нуждалось в замене около 200 тыс км, или 38,2% суммарной длины. Ежегодно заменяется менее 7 тыс км, или 1,3%, при этом темпы нарастания износа составляют 3%», — сообщает РИА Новости.





Женская команда бурятского отделения «Мегафон»



Парад команд - участников рыбалки

# ФАРТОВАЯ И ПОЗИТИВНАЯ

## «БАЙКАЛЬСКАЯ РЫБАЛКА-2011»

СВЕТЛАНА БУЗИНА, ФОТО АВТОРА



...Байкал встретил участников рыбалки теплой солнечной погодой. В окрестностях с. Заречье на большой поляне у берега все было готово к приему гостей: большая сцена, стоянки для автотранспорта, штаб, пресс-центр, места для организации горячего питания и продажи сувениров, рекламные баннеры, биотуалеты.

По оценкам судей, общий улов рыбалки составил **94,594** килограмма. Самую крупную рыбу поймал участник команды Улан-Удэнского горсовета Тигран Оболов, поймавший хариуса весом **690** граммов

На льду были размечены более 170 участков для соревнований. Сотрудники ГИБДД показывали водителям направление движения. Специалисты Республиканской поисково-спасательной службы выполняли свои задачи по обеспечению безопасности. На берегу несла дежурство водолазная группа, по льду курсировали снегоходы и аэролодка «Пиранья-3» для оперативного реагирования. Компания «Мегафон» организовала прямое вещание в Интернете с места события для желающих понаблюдать за рыбалкой в режиме он-лайн. Базы отдыха и гостевые дома в селах Энхэлук, Сухая и Заречье распахнули двери для большого количества гостей.

Первого апреля проходила регистрация участников и жеребьевка, после которых состоялась парад команд и церемония открытия «Байкальской рыбалки». На парад команды вышли в полной экипировке, с флагами, плакатами и улыбками на лицах. Настроение у всех было отличное. Администрация Кабанского района подготовила концерт и презентацию района.

А участникам команд не терпелось на лед. Многие из них пробурили лунки слева от места соревнования и пробовали поймать удачу за хвост.

...Команды вышли на лед в восемь часов утра. Рыбалка началась. ...Судьи и наблюдатели на месте следили за ходом соревнований. «Мне нравится то, что это честная рыбалка, — отметил Андрей Буланов из команды «Археологи из Томска». — Очень хорошо, что здесь работают наблюдатели. Они нас не напрягают, но сразу поставили в рамки, чтобы все было честно».

Задача у рыбаков была нелегкой. Ловились в основном мелкие широколобки, или «ширики». Большой удачей считалось поймать хариуса. Все участники рыбалки активно делились своими впечатлениями.

**Эрдэнэбилэг Гомбосурэн, капитан команды Монголии, мастер спорта по рыболовству:** «Мы участвуем в «Байкальской рыбалке» уже в четвер-

тый раз. На третьей рыбалке подряд мы — в десятке лучших команд. У нас в Монголии тоже проводятся подобные зимние и летние соревнования; в середине марта прошли на озере Хубсугул с участием около двадцати команд из России. Настроение очень хорошее: отличная погода, собрались интересные люди. Это отличный праздник. Мы подружались со многими командами, делимся своим опытом, рассказываем друг другу рыбацкие байки».

**Александр Семенов, спортивный комитет Администрации Прибайкальского района:**

«Приехали себя показать и рыбки половить. Погода прекрасная, настроение отличное, интересные соседи из команды Евросоюза. Главное — не победа, а участие и общение. На каждой рыбалке мы находим много друзей, узнаем что-то новое. Организация рыбалки нам очень понравилась. С утра у нас проверили все снасти, чтобы никто не пронес рыбу. Судейство объективное и квалифицированное».

Дед учил меня рыбачить с детства. В «Байкальской рыбалке» участвую во второй раз. В 2008 году на рыбалке в селе Гремячинск мы не поймали ни одной рыбки, и нам дали приз «За бережное отношение к природным ресурсам». Ждем всех участников «Байкальской рыбалки» на будущий год на территории нашего района в местности Катково».

**Николай Михайлович Литвинцев, капитан команды «Бурятхлебпрома»:** «Мы участвуем в рыбалке в четвертый раз. К сожалению, рыбы мало, но настроение хорошее. Погода удачная, безветренная. Стаж рыбака у меня очень большой. По-моему, я еще не родившись начал рыбачить. Будем обязательно участвовать в «Байкальской рыбалке» каждый год. Для людей «Байкальская рыбалка» — увлечение, популяризация здорового образа жизни».

**Команду Евросоюза** представляли капитан Ева Хайцманн из Германии, Дэнис Вегар из Австрии, Джулия Дзолетте из Италии и Рахель Цурфинг из Швейцарии. Только вчера они познакомились, а сегодня уже вышли на лед в одной команде. «Я участвую в «Байкальской рыбалке» в третий раз, — рассказывает Ева. — Для меня как капитана важно показать участникам, как ловить рыбу, так как каждый год состав нашей команды разный».

На льду мы познакомились с очень жизнерадостным **Андреем Булановым**, директором предприятия «Колпашевская минеральная вода», из команды «Археологи из Томска». «В «Байкальской



Президент Бурятии В. Наговицын: «Правительство и в дальнейшем будет поддерживать «Байкальскую рыбалку»



«Можно смело сказать, что «Байкальская рыбалка» не только состоялась, но и удалась, Потому что удался и погода, и настроение, и рыбалка. Рыбы, может быть, было не так много, но умение и фарт сделали свое дело. Хочу сказать слова благодарности Президенту Вячеславу Владимировичу, который поддерживает с первого дня Байкальскую рыбалку и нас, рыбаков. Также благодарю Правительство Республики Бурятия, Администрацию Кабанского района и всех многочисленных партнеров, друзей, спонсоров, которые такими великолепными подарками участвуют в поддержке этого мероприятия. Спасибо вам, дорогие друзья, рыбаки и зрители, которые приехали сюда. Байкальской рыбалке быть!»

ВАДИМ БРЕДНИЙ

рыбалке» участвую в третий раз, — рассказал Андрей. — Нам радостно поддержать нашего земляка, вашего президента Наговицына. Мы рады, что он оказался в прекрасном месте, в Бурятии, где есть священное озеро Байкал. Рыбалка нам нравится прежде всего общением. Мы встречаемся здесь со многими, как со старыми друзьями. Улов — это не самое главное. Не всегда получается выиграть и быть впереди всех. Главное — это встречи, общение, налаживание добрых деловых контактов. Мы, бизнесмены, любим активно отдыхать. Когда я говорю, что поехал по приглашению на Байкальскую рыбалку, все спрашивают, а что там ловится? Я говорю: «В-о-о-т такие хариусы! В-о-о-т такие омули!» В рыбалке, как и в любом деле, самое главное — это процесс. Азарт, когда клюет, конечно, оставляет неизгладимые впечатления».

В «Байкальской рыбалке» ежегодно участвуют женские команды. Команда «Мегафон» — одна из них, представлена двумя женскими командами из Улан-Удэ и Иркутска: «Женская команда Бурятского Мегафона участвует в «Байкальской рыбалке» второй раз, — говорит Ольга Калёноква из команды Бурятского Мегафона. — Для нас главное — впечатления, которые мы получаем от самого процесса рыбалки. Победа здесь не главное, важнее участие. Считаю, что «Байкальская рыбалка» имеет большое значение для экономического развития Бурятии: здесь мы приобретаем новых деловых партнеров, заявляем о себе».

Параллельно рыбалке на берегу проходила развлекательная программа с конкурсами, супер-игрой «Большая приманка» и «Мисс «Байкальская рыбалка». Незабываемые впечатления оставили выступления местных художественных коллективов «Байгалай Долгин», «Калинушка», «Завалинка», а также театра «Байкал».

К трем часам дня судейская коллегия подвела итоги взвешивания, и были определены команды-победители. Президент Вячеслав Наговицын и представители Правительства Бурятии открыли церемонию награждения.

Первой на сцену пригласили для вручения диплома об участии команду Евросоюза. Затем вручили дипломы об участии команде «Экспедиция» из Москвы, команде КНР, «Аляска» из Красноярска, «Археологи из Томска», командам из Владивостока, «Юнимилк» из Красноярска. Все получили призы и подарки.

Были награждены команды, занявшие с 11 по 4 места. Среди них особо была отмечена команда Монголии, занявшая седьмое место с уловом 1875 г.

Лучшей женской командой признана сборная «Байкальские баргутки», поймавшие 944 г рыбы. Лучшая командная экипировка — у женской команды «Мегафона» из Иркутска. Самым юным участником стал Тимофей Пискунов



1996 года рождения, а самым старшим — Урбазай Мороев 1928 года рождения.

Затаив дыхание, зрители и участники ждали объявления команд-победителей. Команде «Шелеховское отделение ИОООИР» с результатом улова 3130 г присуждено третье место и лодка в качестве приза. Второе место — с лодочным мотором — получила команда иркутского клуба «Маяк». Ее результат — 3330 г рыбы. Победителем «Байкальской рыбалки-2011» стала команда «Муниципальное образование Кабанский район №2» из с. Выдрино с самым крупным результатом улова — 4785 г рыбы! В качестве приза команда получила автомобиль «УАЗ-Хантер». «Мы тщательно готовились к участию в «Байкальской рыбалке», — рассказывают победители. — На районных соревнованиях были вторыми. В нашем деле важны хорошая подготовка и фарт».

Переходящий кубок «Байкальской рыбалки» передали Прибайкальскому району, в 2012 году рыбалку планируют провести в местности Катково. Закрывая соревнования, Президент Бурятии Вячеслав Наговицын заявил, что правительство и в дальнейшем будет поддерживать «Байкальскую рыбалку».

Организаторы отмечают, что состязание выходит на федеральный и международный уровень. «Байкальская рыбалка» призвана стать лучшей не только на Байкале, но и в России, — отметил **Владислав Бумбошкин**, руководитель Республиканского агентства по физической культуре и спорту Республики Бурятия. — Сегодня наша рыбалка не только региональная. Мы говорим уже о международном уровне. Считаю, что организация была хорошей при совместной работе Правительства Республики Бурятия с компанией «Титан», администрацией Кабанского района, Бурятской республиканской ПСС». **МБ**

Победителем «Байкальской рыбалки-2011» стала команда из с. Выдрино с самым крупным результатом улова — 4785 г рыбы!

В «Байкальской рыбалке» приняли участие **708** человек из **177** команд из Бурятии, Иркутской области, Забайкальского края, Москвы, Красноярска, Томска, Владивостока и др. регионов, а также команды Монголии, Китая и Евросоюза.

# ТИХИЙ, УЮТНЫЙ ТАНХОЙ

ВАЛЕНТИНА КРАСНОПЕВЦЕВА



Танхой, напротив истока Ангары



Вид с железной дороги на Хамар-Дабан

**Н**апротив истока Ангары, у подножия Хамар-Дабана — громадного хребта, нависшего над Байкалом, вдоль берега вытянулся небольшой поселок Танхой. Внешне неприметный, каких тысячи в нашей огромной стране.

## ДОРОГА ВОКРУГ БАЙКАЛА

Танхой был построен в конце XVIII века. Но его новая история началась со строительства Транссибирской железной дороги. 1 июня 1891 года по поручению российского императора Александра III его наследник и будущий император Николай II заложил первый камень в фундамент Владивостокского вокзала, ознаменовав тем самым начало строительства Великого сибирского рельсового пути протяженностью 8380 верст (около 9 тысяч километров). Строительство этого пути завершилось в 1916 году. В последнюю очередь был закончен участок железной дороги, проходивший у берегов Байкала. В XIX веке до строительства Транссиба путешественники, проезжающие через Иркутск, зимой были вынуждены ехать на санях через Байкал — из порта Байкал до Танхой или Мысовой.

К концу 1899 года были начаты работы в восточной части Кругобайкальской линии на участке Мысовая — Танхой. В поселке забурлила жизнь. Строили паромную пристань, станционные здания, вокзал, церковь, медицинский пункт, централизованное водоснабжение, пристань, подъездные пути к пристани. До сих пор сохранились здания тех времен. Со всех концов поселка заметна водонапорная башня, построенная в 1902 году для заправки водой паровозов. Нижняя часть восьмигранной башни сделана из тесаных каменных блоков, а верхняя — из крепкого дерева, оббитого листами железа.



Макет ледовой переправы



Этногородок, чум эвенкийский



Башни напорные, Танхой



# 1904

В этом году на станциях Байкал и Танхой установили маяки и радиотелеграфы, первые радиостанции на железных дорогах России

Здесь разрабатывали месторождение бурого угля, топлива для паровозов. В то время на угледобыче было занято 400 человек, а в железнодорожной отрасли около 300 рабочих. Уголь возили по узкоколейке с помощью конной тяги. Недалеко от поселка на левом берегу р. Осиновки до сих пор сохранились остатки штолен. Вход давно завален, а среди населения ходит легенда о несметных сокровищах, схороненных неким купцом в конце шахты. А пока река вымывает лишь куски угля, и самая удачная историческая находка — обломки рельс.

Строительство последнего участка Кругобайкальской дороги было трудным. Пока он строился, поезда по рельсам железнодорожной магистрали курсировали лишь на участках между европейской частью России и Байкалом, Байкалом и Владивостоком. Через озеро вагоны подавались паромом-паромом, размещаясь на трех железнодорожных ветках его нижней палубы. На каждую ветку вкатывалось по семь пассажирских или товарных вагонов.

Пересекая сорокакилометровое расстояние между пристанями Байкал и Танхой примерно за два часа, паром-паром с одного берега на другой доставлял два десятка вагонов, их выкатывали с палубы специальным маневровым паровозом. Далее формировали железнодорожный состав, доставляемый паровозом дальнего следования к месту назначения: от станции Байкал на запад — Москву или Санкт-Петербург, а от станции Танхой на восток — Владивосток. На освободившуюся палубу парохода-парома вкатывались вагоны, идущие в противоположном направлении. Так, в течение всего времени, пока продолжалось строительство Кругобайкальской железной дороги, непрерывность движения поездов между Петербургом и Владивостоком обеспечивалась с помощью парохода-парома «Байкал», выстроенного одной из английских фирм по заказу царского правительства. Учитывая суровые погодные условия, мощный ледовой покров на озере, паром-паром выстроили как ледокол. В то время он считался одним из самых мощных ледоколов мира.

## НА НОВЫЕ РЕЛЬСЫ

Потянулись в Танхой и люди с капиталом. Хранит народная память имена купцов, людей образованных, интеллигентных, предприимчивых. Они развернули торговлю, открыли лавки: бакалейно-мануфактурную, мясную, хлебную, винную. Построили пекарню, открытый рынок из четырех лавок, баню, слесарную мастерскую, кузницу. Купцы снабжали население поселка книгами, периодикой, открыли кинопрокат. Это были увлеченные, образованные люди. Купец Лешков выращивал роскошные розы, Колбин и Солодов занимались разведением лошадей, растили овес. Сейчас мало кто верит в эти «сельскохозяйственные» подвиги. До сих пор бывшие покосы носят их имена: поляны Солодова, Колбина, болота Лешковские.

Зима 1904 года выдалась особо суровой. Ледокол «Байкал» не мог прорубить лед больше 1 метра, а надо было увеличить скорость переброски грузов на восток: готовились к русско-японской войне. Для обеспечения бесперебойной работы железной дороги было создано уникальное железнодорожное сооружение — ледовая переправа. В течение двух месяцев по байкальскому льду из порта Байкал перевозили в Танхой вагоны с помощью конной тяги. В отдельные дни таким способом переправляли до 220 вагонов. Эта зима стала одной из самых героических страниц истории работников переправы и железнодорожников.

## ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН

Так, год за годом рос и развивался Танхой. Сегодня в небольшом школьном музее есть несколько экспозиций, посвященных строительству Кругобайкальской железной дороги, которая неразрывно связана со становлением поселка. Юные экскурсоводы с удовольствием рассказывают о быте того времени, представленном немногочисленными пока, но с таким трудом собранными экспонатами.

Больше узнать о природе и народных традициях можно в музее Байкальского заповедника. Там же, возле центральной усадьбы, обязательно надо постоять на берегу мини-Байкала, уютно расположившегося рядом с экоэтногородком, и пройти по Кедровой аллее. С каждым годом ее популярность растет, в будущем здесь будет проложена тропа для людей с ограниченными физическими возможностями. Есть проект по строительству инфраструктуры для инвалидов-колясочников — системы троп и дорожек, которые оценили бы и местные жители, ведь многие улицы сохраняют свой первозданный неасфальтированный вид. Готовы эскизы памятника воинам-победителям, памятника первому паровозу, прибывшему на станцию, аллеи Славы. Много идей по реконструкции порта и созданию при нем визитно-информационного комплекса. Начата работа по оформлению школьного мини-заповедника на берегу Байкала, в котором ребята планируют провести экологическую тропу, соединив историю и природу — Московский почтовый тракт и красивейший участок кедрового леса.

Приезжайте, познакомьтесь с Танхоем, что рядом с величественным Хамар-Дабаном, у ног которого самое прозрачное озеро — Байкал. **МБ**

**6 июля  
1903**

на станцию  
Танхой прибыл  
из Мысовой  
первый товарный  
поезд. Тогда же  
начала работать  
Танхойская  
пристань

р. Переменная

# БАЙКАЛ ОТКРЫТ КАЖДОМУ



Скала Хобот  
на Байкале



М.А. Харитонов,  
к.и.н.

Современными фотографиями Байкала вряд ли кого можно удивить, разве что гостей из других регионов и стран. А нам, жителям Бурятии, все уже кажется обыденным, знакомым: берег, пляж, вдалеке виднеются горные вершины... А ведь может случиться и так, что по нашим снимкам следующие поколения будут историю изучать. О том, как открытки становятся фотолетописью, мы побеседовали с кандидатом исторических наук, коллекционером Михаилом Харитоновым.

— **Что побудило Вас однажды начать коллекционировать?**

— Прежде всего, интерес к истории нашего края. Иногда открытка расскажет больше, чем простой исторический факт, изложенный, например, в газете. Таких подборок нет ни в музейных коллекциях, ни в архивах, по сути своей они уникальны. Открытка — не марка, она не каталогизирована. Можно найти такой сюжет, который нигде не встречался раньше. А потом выстроить целую серию открыток и раскрыть город, регион в совершенно другом ракурсе.

— **Какой регион представляет наибольший интерес для Вас?**

— Я собираю преимущественно дореволюционные открытки по западному Забайкалью — Бурятии, Байкалу, Верхнеудинску.

— **В Европе коллекционирование открыток стоит в одном ряду с коллекционированием картин. Увлечение затратное. Насколько оно распространено в России?**

— В сибирских городах не так много филокартистов, как в центральной части России. И более того, они выезжают гораздо чаще в Европу. Есть много рассказов тех же коллекционеров, когда они приезжают в европейские магазинчики и не находят нужные открытки — «все скупили русские». Очень

ДАРЬЯ АНТОНЕНКО

Свыше **120**  
серий открыток  
с байкальским сюжетом  
вышло до революции



часто коллекции пополняются за счет открыток, которые когда-то оказались в Европе, а сейчас филокартисты возвращают их на «историческую родину».

— **В Бурятии у Вас есть коллеги?**

— Есть, конечно, люди, которым попадались открытки, но, понимая, насколько серьезно я этим занимаюсь, они просто отдают их мне или меняются на что-нибудь. Коллекция такого плана в республике есть только у меня.

— **И сколько экземпляров?**

— Свыше тысячи дореволюционных открыток, посвященных Забайкалью.

— **Каким годом датирована самая старая открытка вашей коллекции?**

— Из забайкальской серии — виды Байкала — 1898–1899 годы. А наши города попадают в более поздние сроки — 1904–1905 годы.

— **Вы собираете открытки и советского времени? Или они пока не представляют большой исторической ценности?**

— Вопрос сложный с точки зрения именно коллекционирования. 1920–1930-е годы ничего не дали, поток резко сократился. Есть у меня открытки и этих лет, но чаще всего на них изображены произведения живописи. Я их тоже стараюсь подбирать, но их количество невелико. Думаю, люди их иногда не берегли, не сохраняли. Они не представляли такого интереса, разве что для специалистов. 1950-е годы — это просто черно-белые фотографии нашего города. Естественно, это все регламентировалось, потому что количество их было небольшое. В принципе все, что попадаете интересное, я собираю, не взирая на сюжет, но не так системно. Открытки 1970-х, 1980-х годов и современные наборы у меня тоже есть.

— **А когда появились первые открытки с Байкалом?**

— Первые сюжеты, связанные с Байкалом, относятся к 1898–1899 годам. Это были снимки иркутских фотографов, поскольку там лучше было



поставлено дело. Байкал общий, когда собираю коллекцию, не делю на «наш и иркутский».

— **Открытки с какими байкальскими сюжетами встречаются чаще других?**

— Самые популярные темы — пейзаж, разгул стихии, деятельность человека на Байкале. Например, в феврале-марте 1904 года Русско-японская война потребовала многократного увеличения всех видов перевозок. Началось строительство гужевой переправы через Байкал и рельсовой дороги по льду озера. В некоторые дни

от этой скалы остались только фотографии. Вот и получается, открытки создали фотолетопись Байкала.

— **Насколько популярны байкальские сюжеты на открытках?**

— Байкальский сюжет вполне может конкурировать со многими популярными на западе. Насчитывается несколько тысяч разновидностей, сотни сюжетов. В отличие от современной открытки, которая носит художественный характер, в дореволюционных приветствовалась документальность. Если разложить все байкальские снимки, то в прин-



1



2



3

по рельсовому пути через Байкал переправлялось более 200 вагонов. Но в связи с появлением трещин и ремонтом пути неоднократно прекращался спуск на ледовую дорогу, а иногда перекачка приостанавливалась вообще. Переправа успешно продолжалась до 1 марта 1904 года. Есть много открыток-свидетелей этого события. Их сюжеты совершенно разные: прокладка рельсов, обозы, бараки, перевозка вагонов через Байкал, проваливающиеся под лед составы... Железнодорожная тема вообще довольно распространена. Пожалуй, все тоннели, мосты попали на открытки, некоторые даже в процессе строительства. Один из популярнейших дореволюционных сюжетов — ледоколы «Байкал», «Ангара». На их парамах перевозили вагоны. Снимков много, начиная со спуска ледокола, когда он стоит на берегу, заканчивая горящими, подбитыми во время гражданской войны. Вся история судов отразилась в открытках. Ведь многие, впервые вида ледокол, спешили его запечатлеть.

— **А разгул стихии как представлен в открытках?**

— Примеров можно приводить много, вот наиболее яркий. В октябре 1901 года произошло кораблекрушение на Байкале, оно унесло около двухсот жизней. Виновником стал самый страшный из байкальских ветров — сарма. По современным меркам эту трагедию стоит отнести к крупным. Фотографии судов, попавших в бурю, стали сюжетами тех открыток.

— **Случается, что пейзажные фотографии со временем меняют свой статус на документальный?**

— Так было с открытками, на которых помещали фото скалы Хобот (Шаманский мыс). Уникальность снимка в том, что сейчас скалы попросту нет. При строительстве железной дороги ее взорвали, якобы для добывания известняка. В свое время огромное количество легенд ходило в народе об этом мысе. Было предание о том, что если большой человек пройдет под «хоботом», то обязательно выздоровеет. Теперь

ципе любой мыс, бухту озера можно найти, начиная с севера и заканчивая югом. Байкал и до революции был востребован, узнаваем.

— **Сама по себе открытка — это тоже история. Кто сделал фото или рисунок, кто издал, где напечатали, в каком году...**

— Стараюсь собирать все, понимаю, что это тоже элемент коллекционирования. Всегда хочется раздобыть как можно больше информации: что за издатель, где он находился, где была лавка того или другого фотографа, продавца. Это отдельный пласт коллекционирования.

— **У каждой карточки своя жизнь?**

— Да, ведь на обороте можно написать письма. У меня есть подборка открыток, в которых инженер пишет жене в Москву и рассказывает, как идет строительство канонерских лодок в Забайкалье после Русско-японской войны. Сюжет, фотографию с открытки я еще смогу найти, а вот такое письмо нет. Помимо самих открыток я собираю оборотные стороны. Иногда сюжет не касается Забайкалья, а письмо как раз наоборот — направлено или нашему жителю, или содержит какие-то сведения о Забайкалье. И это элемент собирания. Есть даже коллекционеры, которые собирают исключительно оборотные стороны открыток.

— **Сейчас открыток выпускают меньше, чем в дореволюционное, советское время. На ваш взгляд, с чем это связано?**

— Думаю, это был определенный тип мышления, передачи информации. Ведь фотоаппарат не был всем доступен, и человек, оказавшись в новом месте, хотел что-то оставить на память. Тогда и традиция пересылки открыток была совершенно иной. Это было востребовано. Поэтому издатели старались всюду, выпускали все больше и больше открыток самых разных серий. Можно было найти неожиданные сюжеты. Сейчас это все уходит в Интернет. А жаль. **МБ**

1 Конная тяга вагонов по льду Байкала  
2 Строительство железной дороги через оз. Байкал  
3 Кораблекрушение на Байкале. Общий вид Губы с разными обледенелыми обломками от разбитого судна

# В КРАЮ СЕВЕРНЫХ МЕТЕОРОЛОГОВ

СВЕТЛАНА БУЗИНА. ФОТО АВТОРА

**НЕСКОЛЬКО НЕЗАБЫВАЕМЫХ ДНЕЙ МЫ ПРОВЕЛИ** в Баунтовском эвенкийском районе в составе сотрудников ГУ «Бурятский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Побывали на метеорологических станциях Багдарин, Баунт, Уакит, Ую и Романовка.

## МЕТЕОСТАНЦИЯ БАУНТ — «ПОЛЮС ХОЛОДА» УЮ

30 ноября наша команда на двух автомобилях УАЗ, груженных оборудованием и продуктами для метеостанций, продолжила свой путь на север по реке Нижней Ципе. Зимник еще не устоялся, поэтому несколько часов пути мы ехали берегом по бездорожью вдоль петляющих изгибов реки. Большой Хаптон растворился за линией горизонта. Иногда на фоне поросших кустарниками обрывистых берегов Ципы зелеными пятнами выделялись участки соснового леса. Температура воздуха за окном снова опустилась за  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Преодолев Бусанский перевал, мы оказались на озере Бусани. Бусани, богатое рыбой озеро на Витимском плоскогорье, раскинулось у южного подножия Южно-Муйского хребта. Его площадь —  $36,8 \text{ км}^2$ , наибольшая глубина — 10 м, имеет приток — р. Могой.

Бусани — уникальное живописное место. Представьте себе большое озеро у подножия гор, а в центре — остров с деревенькой Бусани. В ней всего несколько дворов и одна улица — Рыбачья: не каждый человек выберет для жительства такое отдаленное от людей и труднодоступное поселение. Летом в Бусани можно попасть только водным путём.

От озера нам предстояло проехать около 20 км до поселка золотодобытчиков Уакит. Когда мы проезжали Уакит, уже смеркалось. За окном трещал мороз, стекла кабины бортового уазика покрылись слоем инея. Замерзший руль с трудом поворачивал колеса. Ехали по льду реки. И вот колея внезапно закончилась. Ехать в темноте ночи без дороги было небезопасно. Стали выбирать место для ночлега. Мои коллеги по путешествию, люди бывалые, по следам обнаружили метрах в ста от берега реки небольшое зимовье на поросшей болотными кочками террасе. В зимовье мы встретили двух местных рыбаков, добравшихся сюда на мотоцикле. Часть наших людей устроилась на ночлег в зимовье, другие — в будке УАЗика. Выгрузили



## 23 МАРТА — ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ И ДЕНЬ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ РОССИИ

Ежегодно 23 марта гидрометеорологи отмечают свой праздник — Всемирный метеорологический день, в честь вступления в силу в 1950 г. Конвенции Всемирной Метеорологической Организации (ВМО). В 2011 г. он проходит под девизом «Климат для вас».

Благодаря работе гидрометеослужбы мы ежедневно слышим сводку и прогноз погоды, знаем, что дышим чистым воздухом, купаемся в чистом водоеме, спокойно отправляемся в путешествие на воздушном или морском судне. С праздником вас, дорогие метеорологи!



Метеорологическая станция Ую  
на р. Н. Ципе

## РЕКА НИЖНЯЯ ЦИПА

**Ципа** — река бассейна Лены, левый приток Витима — имеет длину 692 км, площадь бассейна 42,2 тыс. км<sup>2</sup>. Река, впадающая в озеро Баунт с запада, именуется Верхней Ципой. **Нижняя Ципа** — река, вытекающая из озера Баунт, ее длина 405 км. Первые 220 км от озера Баунт до метеостанции Ую река течёт очень медленно (0,4 м/сек) по Баунтовской котловине. От местности Ую начинаются многочисленные пороги, вплоть до Большого Амалата и Витима. Здесь река, зажата хребтами, сильно петляет, набирая силу перед прорывом через горы Бабанты. На этом участке расположено около 120 препятствий в виде порогов и шивер.

В реке много рыбы, особенно окуня, щуки, карася, плотвы. Есть также сиг, хариус, ленок, таймень. Район Ципы знаменит добычей нефрита.

Очень важно пресекать хищническое отношение людей к ресурсам реки и воспитывать бережное отношение к ранимой северной природе.



На р. Нижней Ципе

# 120

препятствий в виде порогов и шивер



всю поклажу на лед, затопили печку. Стало тепло и весело. Посреди ночи к нам подъехали читинские рыбаки, но они не стали ждать утра, продолжив свой путь на север.

Жгучий утренний мороз пробрался через тонкие стенки будки машины. Наружный термометр показывал — 47°C. По реке плыла морозная дымка. Понадобилось время, чтобы согреть автомобили. И вот мы снова в пути. Едем по свежей колее, проложенной ночью на реке читинскими рыбаками. Иногда слышится треск льда под колесами. От местности Вековье часть нашей команды совершила пеший переход 8 км, чтобы уменьшить вес машины. На синем небе ярко светило солнце, притягивали взгляд заснеженные отроги Южно-Муйского хребта. Один из наших УАЗов разгрузился на метеостанции Ую и вернулся за нами.

И вот мы выезжаем на левый берег Ципы, где расположилась метеорологическая станция Ую. Говорят, название «Ую» связано с изумленным восклицанием по поводу трескучего мороза «У-ю-ю-у!» — зимой температура опускается ниже — 55°C. Поэтому район этот называют «полюсом холода Бурятии».

Метеостанция Ую основана в 1960 году. Летом добраться сюда можно по реке на лодке, а зимой — по зимнику, связывающему Баунт с поселками Уакит и Ирокинда. Расстояние от Уакита до Ую составляет 100 км, и столько же от Ую до Ирокинды. Река Ципа встает в начале ноября, вскрывается в мае-июне. Машины ходят по ледовой дороге с декабря до конца апреля. Зимой мимо Ую на север ежемесячно проезжают несколько машин, в основном автомобили УАЗ, УРАЛ. Еще с советских времен в летнее время по Нижней Ципе до Витима сплавляются на катамаранах и лодках туристы из разных регионов России, а также Германии, Швейцарии, Финляндии — до 15 групп за сезон. В районе метеостанции туристы набираются сил два-три дня, готовят свои сплавные средства для дальнейшего пути — от местности Ую начинаются пороги.

Территория метеостанции около 4 га. Здесь расположены само здание станции, дизельная, три жилых помещения, два гаража. Есть две моторные лодки. Водомерный пост — в 2 км вниз по течению реки.

Работает рация. Информация о погоде передается на кустовую ОГМС Багдарин каждые шесть часов. Вся метеоинформация обрабатывается по определенному коду по группам и передается в зашифрованном виде — одними цифрами. Алфавит Морзе — более эффективный метод передачи данных в сравнении с голосовым. «*Вся связь зависит от погодных условий, — объяснил Николай Ларионов, начальник узла связи Бурятского ЦГМС. — Иногда случается, что радиосигнал не проходит под влиянием солнца, магнитных бурь, климатических условий (например, снега). Вследствие этого информация не поступает к адресату на Центр сбора данных-2.*» На Ую есть таксофон, спутниковое телевидение, автономное энергообеспечение.

Работой метеостанции Ую последние два года руководил Владимир Буянтуев. Он был начальником этой станции с 1975 года в течение семи лет. В штате — метеоролог-радиооператор Александр Резвых и техник-наблюдатель Сергей Стольный. Владимир Яковлевич в декабре вернется в Багдарин



Бусанский перевал

к своей семье, и начальником станции станет Александр Резвых. Вместе с ним на Ую живут супруга Ольга и их дочь Александра. В их доме тепло и уютно, пахнет свежеспеченным в печи хлебом.

Ольга Резвых родом из с. Чара, с 1986 года жила с родителями в Ирокинде, там и познакомилась с мужем Сашей. Беременность Ольги проходила на метеостанции Ую, а родила она в Таксимо. Трехлетняя дочь Александра уже два года живет здесь.

«*На огороде, — рассказывает Ольга Резвых, — выращиваем редис, лук, свеклу, морковь; огурцы и перцы — в теплице. Климат в районе Ую резко континентальный. Летом дневная температура достигает +28°C (с возможными ночными заморозками), а снег может выпасть и в июне, и в сентябре. Река богата рыбой. В тайге собираем грибы и ягоды. Бывает, на Ую приходят медведи — любители сгущенки и тушенки — и забираются в продовольственный склад. В окрестностях много волков. Студёными зимними ночами можно услышать их унылую песню. Недели три назад волки съели одну из собак, в прошлом году — двух. Сейчас на Ую живут три лайки, настоящие охотники.*»

На вопрос, почему семья Резвых живет в таком удаленном месте, Ольга отвечает: «*Жизнь в лесу намного спокойнее — нет суеты и шума. Здесь, в дикой природе, дети растут здоровыми.*» Один раз в год метеорологи выезжают на большую землю в отпуск на 51–54 дня. Раз в два года они имеют право бесплатного проезда на всю семью по России. Когда ребенок достигнет школьного возраста, семье Резвых придется выехать с этой ТДС.

Метеонаблюдения в Уаките начались в

**1938**

году, а в Ую — в

**1960**



Площадка для метеонаблюдений, Ую



Установка солнечных батарей на метеостанции Ую



А. Резвых, начальник метеорологической станции Ую

На Ую живут три лайки, настоящие охотники

Тем временем инженеры Бурятского ЦГМС Николай Ларионов и Евгений Борунов занимались подготовкой к монтажу и установкой двух солнечных панелей. Они будут служить зарядным устройством для аккумуляторов, питающих радиостанцию и штатное оборудование. Солнечные панели устанавливаются снаружи здания метеостанции на специальных металлических конструкциях высотой 1,5–2 м. Светоэлементы преобразуют световую энергию в электрическую. Это оборудование является альтернативным источником питания для улучшения энергообеспечения труднодоступных метеостанций. Солнечные панели приобретены на внебюджетные средства Бурятского республиканского ЦГМС.

4 декабря установка нового оборудования была завершена, новый начальник метеостанции принял свои должностные полномочия. Мы распрощались и продолжили путь в поселок золотодобытчиков Уакит.

## УЮ — УАКИТ

Систематические наблюдения на метеостанции Уакит начались в марте 1938 года. Целью открытия станции было изучение климата северо-востока Бурятии, в том числе для обеспечения безопасности авиapolетов в сложной по метеоусловиям Баунтовской местности.

Нередко на метеостанциях трудятся целые семейные династии, и Уакит — яркий тому пример. Здесь на протяжении многих лет работает семья Сенченковых. Владимир Николаевич и Таисия Михайловна — ветераны труда, Владимир

Николаевич — заслуженный метеоролог России. Стаж работы каждого в метеорологической службе — 40 лет. Родители Владимира Николаевича были метеорологами-наблюдателями на метеостанциях Карафтит, Икатский Перевал, Усть-Баргузин.

В 1970 году после службы в армии он начал работу на метеостанции Икатский Перевал, расположенной в 40 км на север от Карафпита. Там познакомился с Таисией Михайловной, которая 20-летней приехала работать метеорологом на Икатский Перевал, после окончания гидрометеорологического техникума г. Ростова-на-Дону. При распределении добровольно выбрала Забайкалье — была насылана о сибиряках и природе Восточной Сибири.

Работать приходилось в сложных климатических условиях, нередко были встречи с дикими зверьями. «В два часа ночи я делала наблюдения на метеоплощадке — рассказывает Таисия Михайловна. — Вдруг метрах в сорока — вой волка. У меня волосы дыбом. Бегом по тропе, проложенной по глубокому снегу, — в служебку. Утром мы увидели на снегу следы крупного зверя. Но, несмотря на все сложности работы, никогда не подделывали результаты наблюдений».

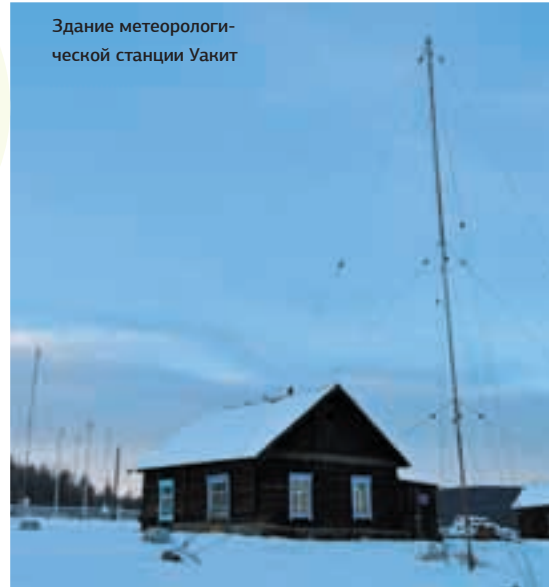
О своей первой снегосъемке на Икатском Перевале Таисия Михайловна никогда не забудет. «Лыжи — одни на всю станцию. Тропа натоптана, места для замеров отмечены. Я пошла и нормально взяла две первых пробы. Глубина снега — более 80 см, а снегомер — всего на 50 см, приходилось замерять два раза. На третьей пробе нагнулась слишком

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 13 ►



Поселок золотодобытчиков Уакит

Численность населения  
п. Уакит —  
**516**  
человек (на 2010 г.)



Здание метеорологической станции Уакит

ПОСЕЛОК УАКИТ

Уакит — поселок на северо-востоке Республики Бурятия, административный центр Уакитского сельского поселения. Находится к северной части Баунтовского эвенкийского района, в 250 км от районного центра Багдарин. По данным 2010 года, население Уакита составляет 516 человек.

«Поселок золотодобытчиков Уакит был основан в 30-е годы прошлого столетия, — рассказывает Валерий Неклюдов, юрист Бурятского ЦГМС, уроженец Уакита. — Разведанные запасы золота в то время были на достаточном уровне, чтобы в этом месте проживало значительное количество работников золотодобывающей отрасли. Естественно, наряду с работниками золотопромышленности были люди, которые занимались охотой, рыбалкой. На озере Бусани несколько бригад добывали для страны рыбу, которая пользовалась спросом не только в районе, но и в Улан-Удэ и Чите. Сегодня жители Уакита не упускают возможности поработать на тех предприятиях золотодобывающей отрасли, которые имеют лицензии по добыче золота в районе поселка Уакит. Руководители этих предприятий всегда стараются привлечь к работе именно уакитцев, поскольку они все так или иначе были связаны с золотодобычей.

Уакит расположен у отрогов Южно-Муйского хребта. Вид на Южно-Муйский хребет со стороны Уакита захватывает дыхание: практически и зимой и летом на склонах хребта ослепляющий глаза снег. В окрестностях Уакита расположено уникальное горное озеро Сан. В 18 км от поселка Уакит находится термальный источник под названием Францевский Ключ. Температура воды в нем даже зимой на уровне закипания. Выходы термальных вод на поверхность земли занимают большую площадь, это влияет на условия произрастания деревьев и растений. Здесь обособленно растут сосна и редкие виды растений. Посещение Францевского источника представляет большой интерес не только для жителей района. Туристов привлекает возможность увидеть уголок природы с горячей водой на поверхности земли в суровых северных условиях. Я уверен, что, однажды посетив этот район, увидев отроги Южно-Муйского хребта, горячие источники в глухой тайге по берегам рек, вы обязательно вернетесь в эти места еще не один раз».

Среди известных людей поселка — Леонид Потапов, первый президент Бурятии, родившийся в Уаките.



В. Пантелеев, радиооператор метеостанции Уакит



Н. Сенченнов обрабатывает данные с АМК



Н. Сенченнов и таймень с р. Муи, 1975 г.



Служебно-жилой дом на метеостанции Таксимо, 1975 г.



Т. Сенченнова с сыном Колей на р. Муе, 1974 г.

резко и упала с тропы вниз головой в рыхлый осыпающийся снег. Ноги с лыжами наверху. С трудом выбралась, долго барахтаясь в снегу. Доделала съемку. Потом села на лыжи и решила съехать с горы как на санках. Меня все потеряли, но сколько было счастья, что я вернулась живая».

На Икатском Перевале Сенченковы поженились и весной 1972 года уехали в Таксимо, где Владимир Николаевич трудился начальником метеостанции. Таисия Михайловна занималась на Икатском Перевале чисто метеорологическими наблюдениями, в Таксимо на реке Муе — круглогодичными гидрологическими измерениями, а затем и агрометеорологическими наблюдениями. «Мы работали в Таксимо до строительства БАМа, тогда это была таежная станция, — рассказывает Таисия Михайловна. — Помню свой первый отпуск на метеостанции Таксимо: мы погрузили вещи в телегу и шли пешком по зимнику, ночевали в лесной избушке. За два дня прошли 70 км».

Во время работы в Таксимо Таисию Михайловну с сыном Николаем двух лет от роду напугал медведь. Они столкнулись в лесу лоб в лоб. Когда медведь встал на дыбы, Таисия Михайловна заслонила собой сына. К счастью, медведь не тронул. Через полгода после этого события, в 1977 году, они переехали в Уakit, который тогда процветал. Ципиканский прииск содержал все золотодобывающие участки — Карафтит, Варваринск, Еленинский, Троицкий Прииск. Электричество в поселке Уakit было круглосуточно.

Владимир Николаевич Сенченков работал начальником метеостанции Уakit с 1977 г. до ноября 2009 года — 32 года, был грамотным, ответственным руководителем. За эти годы всякое бывало. Когда началась перестройка и станции выжидали в трудных условиях, метеостанция Уakit имела хорошие запасы расходных материалов, позволяющих нормально работать.

«За работу много никогда не платили, но в отпуск могли себе позволить съездить на Кубань к родственникам жены, — рассказывает Владимир Николаевич. — Никогда не шиковали, на продукты хватало. Если старатели получали 400–600 рублей, то у метеорологов зарплата была 220 рублей с северными и районным коэффициентом».

Сейчас работу метеостанции Уakit возглавляет младший сын Сенченковых, Борис. Старший сын Николай и его супруга Светлана тоже метеорологи. Уже третье поколение Сенченковых работает в гидрометеослужбе.



Глухари на Бусанском перевале

В коллективе станции Уakit — 5 техников-метеорологов и начальник. Кроме Сенченковых здесь работают техник-радиооператор Василий Пантелеев и метеоролог Марина Усынина, в течение нескольких лет руководившая метеостанцией Ую.

Опытный наставник, активный участник общественной жизни поселка, Таисия Михайловна всегда готова помочь молодым специалистам в любом деле. «Часовые погоды, мы испытываем чувство гордости за свою работу. Другая нам просто не интересна. Мы хорошо знаем свое дело, и у нас это хорошо получается. В нашем деле четко выражено чувство ответственности, точности и пунктуальности».

Метеостанция Уakit — одна из лучших в республике. Стабильно работающий дружный коллектив при умелом руководстве и грамотном хозяйствовании — залог качественной успешной работы.

На метеостанции Уakit установили новое связанное оборудование: тринадцатый комплект связи, в который входит штатная антенна, радиостанция Вертекс, радиомодем ВИП-МК. Радиомодем предназначен для передачи сообщений из контроллера с самой метеостанции в ОГМС Багдарин. Для работы комплекса было установлено новое программное обеспечение. Также инженеры поставили солнечную батарею для зарядки аккумуляторов.

6 декабря наша команда выехала из Уакита и, делая остановки на метеостанции Баунт, курорте Горячий Ключ, в Багдарине и Романовке, благополучно вернулась в Улан-Удэ. **МБ**

« Главная цель метеослужбы Бурятии — обеспечение достоверной информацией о погодных условиях и загрязнении окружающей среды и своевременное предупреждение об опасных природных явлениях. Специалисты центра стараются сделать все возможное для улучшения быта метеорологов труднодоступных станций. На метеостанции Ую был поставлен новый дизель. Сейчас на северные ТДС готовятся машины для годового завоза продуктов и оборудования. Объявлен конкурс на капитальный ремонт помещений станций Ую и Уakit при федеральном финансировании с привлечением внебюджетных средств Бурятского ЦГМС. Кроме этого, сейчас приобретается новый лодочный мотор для метеостанции Ую. На станции Уakit весной установят дополнительные солнечные батареи, которые находятся в пути из Благовещенска. Поступил новый ветрогенератор на 3 Кв для ТДС Троицкий Прииск, в пути два дизеля мощностью 4 Кв для метеостанций Ую и Тилишма. Мы стараемся уделять большое внимание улучшению условий труда и быта сотрудников ТДС. Нужно сделать все для того, чтобы наши станции работали с хорошим качеством».

ВАСИЛИЙ ПРОНИН, НАЧАЛЬНИК ГУ «БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦГМС»



# ВЫ Е — ТОЛ КО В ОРЫ

АЛДАР БАДМАЕВ  
АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВ



**МУНКУ-САРДЫК** (от бурятского «мунхэ» — вечно, вечный, «сардын» (сарьдаг) — голец) — высшая точка Саян (3491 м). Одноимённое название имеет участок хребта Большой Саян в районе вершины, на границе Бурятии и Монголии. Хребет Мунку-Сардык по морфологии весьма схож с Тункинскими Гольцами



**КАК ЧАСТО МЫ НЕ ЦЕНИМ ТО, ЧТО ИМЕЕМ.** Например, собираясь в очередной отпуск, редкий житель Бурятии выбирает отдых в пределах республики или соседней Иркутской области. А зря! Ведь удивительных мест у нас предостаточно, и не только на Байкале. Сколько гор, рек, речушек ждут своих первооткрывателей и первопроходцев. «Экстрим — это не для меня», — скажете Вы. Понятно, не каждый сможет часами подниматься на вершины или сплавляться по бурным рекам. Но те впечатления, которыми делятся экстремалы, пожалуй, ни с чем несравнимы...

## МУНКУ-САРДЫК

Подходы к Мунку-Сардык в первую майскую неделю превратились в оживлённые улицы, в горах сталолюдно, как в городе. Спортивные состязания, фестивали бардовской песни, обряды поклонения духам гор — у подножья в лесу на каждом углу чей-нибудь лагерь. Люди приветливые, улыбчивые, по дороге знакомятся друг с другом, поздравляют спускающихся «с горой».

Мы поднимались по рекам Белый Иркут и Могувек два дня с ночевкой на озере Эхой (2613 м). В начале мая очень тепло, но Белый Иркут ещё стоит. Местами под прозрачным льдом шумит и рвется наружу вода.

Ранним солнечным утром начали подъём. От озера до хребта нужно было преодолеть примерно 1,5 км с набором высоты около 350 м (от 20 до 40°). На первой ступени подъёма до подушки, где встречаются и отдыхают восходящие и спускающиеся, склон горы некрутой (25°). От подушки угол подъёма увеличивается почти до 45°, и мы лезем в кошках по леднику. Через 1,5 часа после передышки мы — на вершине. С погодой везет — ясно, солнечно, видно весь массив Мунку-Сардык, озеро Хубсугул на монгольской стороне.

Спустились вниз. У нас было настоящее ощущение праздника. Самочувствие бодрое, настроение отличное. Кругом красивые горы, искрящийся рыхлый снег, люди улыбаются друг другу... Что еще нужно?

## СВЯТОЙ НОС

Байкал летом хорош в любую погоду. Рассказы о полуострове Святой Нос давно будоражили наше воображение. Однажды мы решили-таки выбраться в этот уголок нетронутой природы.

Выехали рано утром. По пути делали несколько остановок и к обеду доехали до Усть-Баргузина. Предстояло долгое ожидание в очереди на паром, которую мы прошли довольно-таки быстро — за два часа (забегая вперед, скажу, что на обратном пути мы стояли на порядок дольше).

Сразу после переправы через Баргузин повернули налево, здесь начинается дорога в Забайкальский национальный парк. Он создан в 1986 году на полуострове Святой Нос и прилегающем Чивыркуйском заливе. Здесь нельзя рубить деревья, ломать ветви, ловить рыбу сетями, заниматься иной хозяйственной деятельностью. Раньше

Восхождение на Мунку-Сардык



полуостров был святым местом, здесь поклонялись духам леса, огня и гор.

Заплатив положенную пошлину, купив карту, мы двинулись вглубь охраняемой территории. Дорога грунтовая, на легковом автомобиле с низким просветом ездить проблематично. Час пути от границы по перемычке — и мы у подножья Святого Носа. Весь берег Баргузинского залива заполнен машинами, непрерывной цепочкой тянутся палатки, лодки и прочие туристические принадлежности. Видно, что народ сюда едет зажиточный — другим такой далёкий путь, чтобы просто отдохнуть, не по карману. Доехав до места, мы разбили лагерь.

Утром нам предстоял подъём на гору Макарова (1878 м) — высочайшую точку Святого Носа. Выход из лагеря в 6.00. К 7 часам добрались до подножья — местность Глинка. Ощущение, что все комары заповедника собрались вокруг нас. На табличке написано: «Тропа испытаний, те, кто сомневается в своих силах, могут прямо сейчас развернуться и идти обратно. Если вы готовы, то это будет для вас испытанием». Не раздумывая, мы пошли дальше.

Шли час-полтора, утренний туман со всей мошкаррой остался внизу. Солнце припекало. Открылись прекрасные пейзажи, в короткие промежутки отдыха фотографируем стелющийся туман в котловине и окружающий нас ландшафт. Жара, жажда и усталость, но силы у нас еще были. Склоны под 40°. Цепляясь за деревья, вгрызаясь в ветки, делаем еще один шаг к вершине. Камни кое-где осыпались и могли упасть на идущего следом, но все обошлось. Три часа хода — около 10 утра мы на промежуточной вершине Кресты. Её хорошо видно с берега, по форме она почти



Вид с вершины



На плато Святого Носа



### ПОЛУОСТРОВ СВЯТОЙ НОС,

по-бурятски «Хилмэн-Хушун» — «морда (нос) осётра», в самом деле, с высоты птичьего полёта похож на хищную рыбу. Несколько тысячелетий назад он был островом. Со временем реки Малый Чивыркуй и Баргузин заполнили пролив, разделяющий Святой Нос и материк, песком и илом. Образовавшаяся коса сильно отличается от основной части полуострова — «рыбы»

идеальная пирамида. Привал: небольшая фотосессия, видео на память. Прикинули, сколько времени ещё нам идти, лишний груз оставили в зарослях кедрового стланика. Не все решились продолжить восхождение. С новыми силами мы пошли на покорение Святого Носа. Потрясающий вид на Баргузинский залив и песчаный берег, на Чивыркуйский залив и озеро Арангатуй.

Солнце нещадно палило, лишь небольшие облака на время прикрывали нас от зноя. Сосен и других высоких деревьев уже нет, они остались ниже Крестов. По гребню — самый удобный путь, позволяет хоть какое-то время находиться в тени. Там и делали привалы. Воды нет, мы уже не наделись на влагу, но отдали бы все за пару глотков. Время подходит к обеденному, но в экстремальных условиях организм ведет себя по-другому, притупляются многие естественные чувства: голод, боль и др. Были лишь общая усталость и жажда. Еще немного, и мы забрались на плато. Оно достаточно ровное и большое, Байкала не видно из-за нависающих гор с другой стороны. У нас были лишь апельсины и шоколад — весь обед на сегодня. Но без воды никуда. Вдалеке увидели небольшие участки нерастаявшего снега, идти далеко, но мы решили все-таки запастись водой перед не менее сложным спуском. Пройдя немного, наткнулись на небольшие озерца с водой, холодной и чистой. Место здесь болотистое и покрыто толокнянкой. Наконец-то вода! Вдоволь напившись и набрав небольшое количество воды, мы тронулись в обратный путь.

Примерно за час спустились до Крестов, там нас ждали оставшие, которые не в силах были идти дальше. При спуске нагрузки на ноги колоссальные — спазмы в мышцах, рваная обувь. И до этого у нас был опыт восхождения на вершины, но сейчас он, можно сказать, удвоился. Спуск показался вечным, по дороге всё время удивлялись — как мы

могли пройти всё это, да ещё вверх! Спустившись, первым делом пошли к Байкалу, пили из ладоней чистойшую воду. В тот момент это был настоящий кусочек счастья.

### ПИК ЧЕРСКОГО

В конце сентября поздним вечером мы сели в поезд Наушки — Иркутск. Нас было 12 человек разного возраста и уровня физической подготовки. Большинство — сотрудники БИП СО РАН.

В пять утра выгрузились в Слюдянке, попили чай и отправились в путь. На рассвете были у старого мраморного завода (8 км). Из ущелья, когда первые лучи солнца касаются вершин, открывается замечательный вид на мраморный карьер. Погода теплая, в лесу пахнет пожухлой травой и репейником. Идём тропой вдоль Слюдянки. Долина реки очень живописна. Яркими красками пылают осенний лес. Сосны и кедры растут рядом с тополями, рябиной, смородиной. Синее небо, прозрачная река наполняют пейзаж особой красотой. По обеим сторонам долины отроги Комаринского и Станового хребтов, утреннее солнце касается их голых скалистых вершин. После десятого брода через Слюдянку, «моста перемен» (910 м), начал накрапывать дождик, но на нас были непромокаемые куртки. Привал на Горелой поляне — в этом уютном местечке быстро перекусили. Дальше тропа идёт вверх, а река уходит влево, к северным отрогам пика Черского.

На полпути к Казачьей поляне повалил снег. Через час сосны были полностью покрыты снегом, а легкий туман превратил лес в сказочное зимнее царство. К обеду мы на Казачьей поляне (1375 м), несколько лошадей паслись на ней. Когда-то здесь проходил Великий чайный путь — Старокомарская дорога. Построенная в конце XVIII века она пересекала весь Хамар-Дабан с севера на юг. Проезжающие

по Старокомарской дороге сменяли лошадей на казачьем посту, находящемся на этой поляне.

Снег скрыл болотные кочки, поэтому сначала хотели пройти напрямую через поляну, но очень топко, и лошади «отсоветовали» идти дальше. Пошли в обход и во втором часу были на метеостанции (17 км). Метеостанция Хамар-Дабан (1440 м) стоит в седловине отрога Комаринского хребта на высоте 1000 метров над уровнем Байкала: слева пик Черского, справа Комаринский хребет, позади Байкал, впереди глубокое ущелье реки Подкомарной.

Солнце засветило с летней силой. Мы спустились к водопадам Подкомарной. Она течёт под Комаринским хребтом, отсюда название. Тропа идет через дремучий лес, кругом высокие кедры, покрытые мшаником. Вниз по склону горы открывается вид на убегающую горную реку.

Спускаться к водопадам скользко, правда, и очень красиво — снежные кедры, покрытые льдом камни и шумящий водопад.

Переночевали в зимовье на метеостанции, тяжёлые палатки негодились. С утра ещё в темноте сварили завтрак. Костёр горел плохо, и вовремя вскипятить чай не удалось. Основная группа выдвинулась, пока мы ждали кипятка и заваривали чай.

Погода опять скверная, туман застигает горы. Дорога от метеостанции (Кяхтинский тракт) начинается по серпантину Старокомарской дороги. Местами видны старые кедровые стволы, засыпанные камнями и грунтом. Растительность меняется: заканчивается лес, его сменяют карликовые ивы, кедровый стланик. От первого гольца (1901 м) после пояса альпийских лугов тропа становится уже. Начинается метель. Ко второму гольцу (2009 м) идём в густом тумане.

Метель усиливается. Внизу, когда ветер разгоняет туман, можно увидеть озеро Сердце, оно в самом деле своими очертаниями напоминает его.

Это горное озеро ледникового происхождения зимой промерзает до дна, и рыба в нём не водится.

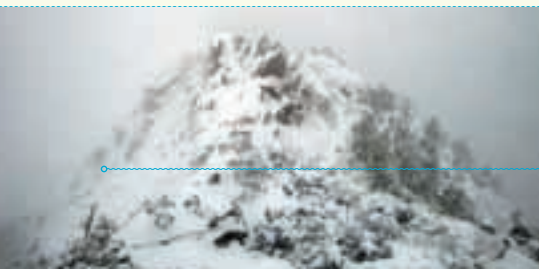
Дальше тропа идет по узкому гребню Жандармского перевала. Перед ним подкрепились горячим чаем, сладостями. Жандармский камень рассечен надвое узкой трещиной; по ней друг за другом проходим «жандармский» контроль. В недостаточной видимости преодолели каменную гряду и стали подниматься вверх. К сожалению, на вершине (2090 м) туман сгустился и невозможно было ничего увидеть: ни Байкала, ни озеро Сердце, ни Восточного Саяна. Наверху установлено множество каменных туров, флажки с надписями и рисунками, металлические таблички, прикрепленные к камням. Дорога к пику заняла 1,5 часа.

К обеду разъяснило, и не успели мы спуститься к метеостанции, как засияло солнце. Снег начал таять, побежали ручьи, но потом небо опять затянуло облаками. Непредсказуемая природа! Мы пообедали, отдохнули и отправились вниз. Погода снова поменялась — подул тёплый весенний ветер, снег стал рыхлым, кое-где превратившись в жижу. Ботинки заскользили по образовавшейся плёнке на камнях. Спускались расслабленно (15 км), на одном из поворотов Слюдянки потеряли тур (указатель тропы из камней, сложенных друг на друга). Стемнело. В поисках тропы долго плутали в зарослях папоротника и бадана. Наверное, опоздали бы на поезд, если бы не позвонили знакомому слюдянскому маршрутичку, он довёз нас до вокзала...

И вот, пройдя такой нелегкий, но в то же время увлекательный путь, понимаешь, как мало знаешь о родном крае, сколько удивительных мест ты еще не видел! У нас есть где активно отдохнуть: будь то заснеженные вершины Восточных Саян, вздымающийся среди водной глади горный массив Святого Носа или далеко тянущаяся цепь вершин Хамар-Дабана... Рискуйте, будет о чем вспомнить. **МБ**



**ПИК ЧЕРСКОГО** назван в честь гениального учёного Ивана Дементьевича Черского (1845–1892 гг.), внёсшего огромный вклад в изучение Сибири, в том числе и уникального явления природы — озера Байкал. В молодости он участвовал в польском восстании и был сослан в Сибирь.



КАЙЛАС — ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПЛАНЕТЫ

# *Ваш путь к чистому сознанию*



ТУРИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
**«КОЧЕВНИКИ ДУХА»**

предлагает недорогие туристические и паломнические  
программы путешествий в Тибет и на Кайлас

Тел.: +7 (9025) 65-35-91, +7 (924) 395-35-67  
[www.spirit-nomads.ru](http://www.spirit-nomads.ru) [kiplyuks@gmail.com](mailto:kiplyuks@gmail.com)

