

# Экологические и социальные проекты на Байкале

**Е.В. Миланова**

кандидат географических наук, менеджер проектов ФУР

**Ю.Н. Елдышев**

заместитель главного редактора журнала «Экология и жизнь»

**О.С. Фокин**

исполнительный директор ФУР

Сохранить Байкал для будущих поколений как уникальную экосистему с разнообразными ландшафтами и огромным природным потенциалом, как крупнейший в мире источник пресной воды — одна из важнейших задач не только региона и страны, но и мирового сообщества. Хотя бы отчасти решить накопившиеся здесь проблемы призвана Программа развития муниципальных образований (РМО), выполняемая здесь с середины 2007 г. под управлением фонда «Устойчивое развитие» (ФУР) при поддержке Агентства США по международному развитию (АМР) и в партнерстве с администрациями нескольких муниципальных образований (МО) Республики Бурятия и Иркутской области, общественной организацией «Бурятское региональное объединение по Байкалу» и рядом других местных организаций. Результаты выполнения программы впечатляют — их уже ощутили на себе десятки тысяч жителей региона.

## Что такое БПТ

Основы охраны Байкала определены Федеральным Законом РФ 1999 г., подчеркивающим уникальное значение этого природного объекта. В законе определены границы Байкальской природной территории (БПТ) в пределах Республики Бурятия, Иркутской и Читинской областей. Площадь БПТ составляет 354,5 тыс. км<sup>2</sup> и включает само озеро Байкал с водоохранной зоной, его водосборную площадь, прилегающие к озеру особо охраняемые природные территории (ООПТ) и экологическую зону атмосферного влияния — территорию вне водосборной площади озера, простирающуюся на запад и северо-запад до 200 км с расположенными на ней хозяйственными объектами, которые, как водится, негативно воздействуют на природную среду. В соответствии с экологическим зонированием БПТ закон регламентирует здесь хозяйственную деятельность.

Байкальский регион обладает значительными резервами экологической устойчивости: богатым природным потенциалом и высокой степенью биоразнообразия, развитой сетью ООПТ (часть из них — в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО), богатыми этнокультурными традициями коренных народов. Здесь нет чрезмерного потребления ресурсов и перенаселенности — основных препятствий для устойчивого развития. В условиях экологического кризиса ценность уникальной природы региона как фактора стабилизации геобиосферных процессов постоянно растет.

## Особенность проектов — учет особенностей МО

С учетом перечисленных особенностей БПТ в рамках Программы РМО в семи муниципальных образованиях региона успешно выполнен 21 проект, направленный

на поощрение экологически ответственного подхода к хозяйственной деятельности, устойчивое развитие МО и повышение благосостояния местных жителей. Размер предоставленной технической помощи составил 315 976,86 долл. США, из местных средств поступила сумма, эквивалентная 360 318,63 долл. США.

При выполнении проектов учитывалось, что окружающую среду не улучшить в условиях низкого уровня жизни, а качество жизни не повысить без здоровой окружающей среды. Поэтому экологически ориентированные проекты были тесно связаны с улучшением благосостояния и здоровья населения.

В последнее время все чаще приходится сталкиваться с ситуациями, когда привычно доминирующие представления о примате материального благосостояния человека, основанного на идеях неограниченного потребления, начинают в соответствии с положениями известного немецкого экономиста и статистика XIX века Эрнста Энгеля вытесняться идеями о не меньшей важности нематериального благосостояния и благополучия, обеспечиваемых доступностью социально-гуманитарных услуг. Интересно, что и эти сравнительно мелкие проекты, выполненные, как говорится, в типичной российской глубинке, как нельзя лучше подтвердили эту закономерность.

Проекты относились к таким сферам, как ЖКХ, развитие эко-туризма и рекреации, образование, здравоохранение (прежде всего — снижение негативного влияния загрязнений на здоровье детей).

## Энергосберегающие проекты

Несомненно, одним из ярких примеров экологически ориентированного подхода к содержанию проектов стала замена привычно-

го здесь топлива — высокозольного угля местных месторождений (например, Саган-Нур в Тарбагатайском районе или Дабангорхонского в Еравнинском районе Республики Бурятия) — биотопливом (отходами лесопереработки) благодаря установке в муниципальных котельных газогенераторных и водогрейных котлов вместо угольных и электрических котлов и пожароопасных печей. В результате экологически ориентированные энергосберегающие проекты позволили значительно улучшить не только экологическую ситуацию, но и экономические показатели в МО: потребление угля снизилось на 2800 т/год, выбросы парниковых газов сократились на 8000 т/год (в пересчете на CO<sub>2</sub>), снизилось засорение территории отходами лесопереработки. В итоге экономия превысила 1 млн руб., оказавшись вдвое выше, чем предполагалось изначально.

Если учесть, что все энергосберегающие проекты выполнялись в социальных (преимущественно детских) учреждениях, то полученный эффект можно назвать комплексным — социально-экологическим.

В итоге выполнение, казалось бы, чисто энергосберегающих проектов дало МО как легко оце-



Благодаря новому котлу в сельской школе станет теплее

ниваемые материальные результаты (новые энергосберегающие технологии и установки, экологически ориентированные бизнес-планы, экономия топлива и более высокий КПД), так и менее очевидные, но не менее важные социально-гуманитарные блага — благосостояние населения повысилось за счет снижения энергетических тарифов, создание новых рабочих мест привело к снижению безработицы, молодежь стала активнее вовлекаться в местные дела, в результате чего уменьшился ее отток в города. Одним словом — улучшились условия жизни.

В целом проекты программы РМО значительно улучшили условия в 12 школах региона, больничном комплексе (обслуживающем город Свирск и близлежащие поселения — всего около 20 тыс. жителей), домах культуры, библиотеках, детских садах, так что эти проекты изменили жизнь более 100 тыс. человек.

Сэкономленные средства по решению жителей МО пошли на

улучшение условий детских и других социальных учреждений. Так, в Кикинской школе (Прибайкальский район Бурятии) на крыше установили фонари для подсветки школьного двора, чтобы учащиеся (особенно во вторую смену) чувствовали себя комфортнее. В Свирске (Иркутская обл.) осуществление проекта по энергосбережению позволило МО войти со своим следующим проектом в областную программу «Развитие коммунальной теплоэнергетики», в результате чего на дополнительные и сэкономленные средства было проложено 584 м теплотрассы от реконструированной муниципальной котельной «Микрорайон» до большого комплекса, что позволило закрыть там нерентабельную и сильно загрязняющую окружающую среду котельную. Успеху проектов во многом способствовала помощь главы МО Нестеровское Прибайкальского района Бурятии С.П. Балдановой, заместителя главы администрации Тарбагатайского района Бурятии

О.П. Лоцман, мэра Свирска В.Т. Алферова и многих других представителей МО и НКО.

А в учреждениях дошкольного образования города Шелехова (Иркутская обл.) энергосберегающие проекты были направлены на снижение затрат в основном за счет установки приборов учета и контроля расхода тепла. Активно участвовали в этом детские сады города (координатор консорциума проектов — заведующая детским садом № 14 А.В. Суворова) и городское управление образования (Т.В. Захарова). Реконструкция индивидуальных тепловых пунктов, установка современной запорной аппаратуры, балансировочных клапанов, регуляторов температуры и счетчиков тепла в трех детских садах города снизили расходы тепла на 25–30% (650 Гкал/год), что дало экономию около 0,5 млн руб.

### Экотуризм и рекреация

Одним из успешных направлений проектов стало также развитие экотуризма и поддержка ООПТ, во многом и определяющих лицо этого уникального региона. Такие проекты были выполнены в Прибайкальском, Кабанском и Еравнинском районах Республики Бурятия. В 2007 г. на Всероссийском конкурсе по выбору территорий для создания особых экономических зон (ОЭЗ), специализированных на рекреации и туризме, Правительство РФ поддержало проекты Иркутской области и Республики Бурятия. Проект создания ОЭЗ в Прибайкальском районе направлен на формирование благоприятной среды для активного развития туризма: создание горнолыжного курорта, центров оздоровительной и тибетской медицины, «морских» курортов Горячинск, Турка и Пески. Ныне проводятся согласования, общественные слушания, экспертизы проекта.



По территории Байкальского заповедника протекают несколько рек, впадающих в Байкал





**Макет Байкала в Байкальском заповеднике**

Пока же здесь успешно выполнен проект, позволивший обустроить инфраструктуру участка Большой байкальской тропы (ББТ)\*, провести обучение и профориентацию молодежи, привлечь к обслуживанию туристов местных жителей. Проведены несколько рабочих лагерей, чтобы обучить обустройству экологических троп. Был обустроен участок экотропы длиной 9 км на участке Кика — Прорва (сделан дренаж, каменные опоры, переходы через ручьи, оборудованы семь стоянок, очищены стихийные стоянки и свалки, установлены указатели, информационные щиты и стилизованные баннеры с остроумными рекомендациями о том, как вести себя в тайге). Издано руководство по строительству троп. К работе широко привлекались волонтеры со всей страны и из-за рубежа (проект породил подлинное паломничество волон-

теров в эти места, в связи с чем организаторы установили довольно жесткие критерии отбора для кандидатов), а кроме того, было создано немало рабочих мест для местного населения, прежде всего молодежи. Открытие этого участка ББТ широко освещалось местными СМИ.

В рамках проекта буквально на руинах старого порта и АЗС удалось создать общественный экопарк площадью 1,8 га. Были посажены саженцы, очищена территория, проведено экологическое обучение школьников района (лекции, фотовыставки). Координаторы проекта А.Я. Сукнев, автор идеи ББТ и один из организаторов волонтерского движения в регионе, и Т.А. Тивикова, директор местной экологической НПО «Турка», сумели привлечь к его выполнению столько молодежи из разных стран, что проект из регионального превратился в международный.

Уже после завершения грантовой части проекта был открыт первый хостел (молодежная гостиница и информационный

центр), так как желающих поучаствовать в прокладке ББТ становится все больше, необычный проект привлекает в район все больше волонтеров. Все это создает предпосылки для дальнейшего увеличения числа рабочих мест и вовлечения молодежи в сферу экотуризма (работа строителями и гидами на экотропах, создание хостелов и домашних гостиниц по системе В&В, в том числе в бурятских семьях, которые проявляют к этой деятельности все больший интерес).

Нельзя не упомянуть и о весьма успешном продолжении деятельности по выполнявшемуся (в рамках программы «Инициативы модельных сообществ») в 2005–2006 гг. проекту в Байкальском государственном природном биосферном заповеднике. Успех во многом связан с активной жизненной позицией энергичного директора заповедника В.И. Сутулы, сумевшего создать удивительный творческий коллектив из людей, фанатично преданных заповедному делу. На «постпроектном» этапе ему удалось привлечь дополнительные средства, создать на территории заповедника уникальный интерактивный этнографический комплекс, посвященный традициям коренных народов (бурятов, эвенков). Здесь уже построены юрта, чум, строится русская изба, где туристы смогут не только ознакомиться с историей и обычаями народов, живших здесь бок о бок с незапамятных времен, но и остановиться на ночлег. На территории заповедника продолжается прокладка ББТ и совершенствование ее инфраструктуры (так, вдоль реки Осиновка за последний год создано и обустроено еще 7 км новой тропы). Заключается создание уникальной экспозиции — панорамной модели озера Байкал с показом окружающих его гор, природных ландшафтов и лесов, индикацией

\* Система экологических троп вокруг озера для сохранения окружающей среды в регионе. Идея родилась более 30 лет назад, а создание троп началось в 2003 г. и продолжается волонтерами из многих стран.



**Участок Большой байкальской тропы в Байкальском заповеднике**

участков ББТ. В заповеднике активно привлекают местных жителей к изготовлению сувениров, информационных материалов, расчистке троп, строительству тренинг-центра на кордоне в Дулихе, где будут обучать представителей других ООПТ.

В Кабанском орнитологическом заказнике (он подпадает под действие Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях), расположенном в дельте Селенги и в административном отношении являющемся частью Байкальского заповедника, успешно развивается орнитологический туризм. Совместно с местными турфирмами здесь разработали разнообразные маршруты (водный, пеший, смешанный). Проводится экологическое обучение населения с широким вовлечением молодежи, которая сможет в дальнейшем использовать приобретенные навыки в сфере туристических услуг. При содействии заповедника в Посольской школе Кабанского района введена экологическая программа обучения,

создан экологический музей с экспозицией истории края и его природных богатств, школьники работают гидами в музее и в восстанавливаемом Посольском монастырском комплексе.

Из проектов по развитию туризма в регионе выделяется образовательно-краеведческий проект «Еравна — туристическая», выполняемый в Еравнинском районе Республики Бурятия под руководством преподавателя детско-юношеской спортивной школы и фотохудожника Г.В. Ефиркина. Проект вообще можно рассматривать как начало развития туристического бизнеса в этом районе Бурятии, для чего здесь немало возможностей: территория района служит своего рода «родником» планетарного масштаба, который определяет часть самого крупного водораздела на севере Евразии, — система здешних Арахлейских и Еравнинских озер дает начало рекам, впадающим как в Северный Ледовитый океан (Витим, Лена), так

и в Тихий (Шилка, Амур). Здесь также много исторических и культурных памятников, заслуживающих большего общественного внимания.

Целью проекта было создание туристско-рекреационного «каркаса» района путем выявления и описания культурно-исторических и природных памятников. Все работы проводились с участием более 600 ребят из Комсомольской школы и Сосново-озерской школы № 1. Изучены и описаны 42 памятника, на основе собранных материалов издан цветной альбом о туристских ценностях края, ставший первой попыткой систематизации природных и культурно-исторических ценностей района, разработаны туристско-краеведческие маршруты разных типов. Так, большой интерес представляют природные памятники, например, Ульзутуйский биогерм — известковое куполообразное образование с массивным скоплением органических карбонатов, образован-



**Мостов здесь немного, почти все они подвесные и созданы трудом волонтеров, которые приезжают из разных стран мира, чтобы помочь создать инфраструктуру для экотуризма в регионе**





**В Бурятии основа жизни — верность традициям (в одной из домашних гостиниц гостям показывают, как здесь веками сбивали масло)**

ных кораллами, мшанками, водорослями. Возраст их — 300 млн лет. Памятник уже сегодня нуждается в охране (местные жители активно использовали известковые образования в строительстве). Интересен также космического масштаба карьер, где ведется добыча флюоритов.

В последнее время район все больше становится местом паломничества, центром новой разновидности туризма — сакральной. Туристов и паломников привлекают такие святыни буддизма, как сандаловый Будда и Усть-Эгитуйский дацан, сабурганы.

Немало отдыхающих могли бы привлечь и удивительные бальнеологические богатства района — здесь много радоновых и других целебных источников.

Большинство этих мест и представителей местной флоры удалось запечатлеть на художественных фотоснимках (описание к ним составила учитель географии Комсомольской школы

В.П. Ефиркина), которые представлены на фотовыставке в районном краеведческом музее. В дальнейшем их предполагается использовать при создании информационных материалов, рекламных проспектов и буклетов с описанием туристических маршрутов в Еравнинском районе.

В рамках проекта были также очищены берега озера Долгое и обустроено место отдыха, огорожен и обустроен Погромнинский целебный источник, очищено побережье озера Сосновское. Проект выполнялся при поддержке администрации района и активном участии первого заместителя ее главы Б.Д. Гуробазарова.

Сильное впечатление оставляет высокая активность руководителей школ района. Так, участвующая ныне в одном из проектов по энергосбережению Сосново-озерская школа № 1 (директор школы и координатор консорциума проектов Ж.А. Муханаева) 8 последних лет на первых позициях в рейтинге образовательных учреждений не только района, но и республики. Школа получила статус «Федеральная экспериментальная площадка» по реализации инновационного проекта «Профессиональное самоопределение сельских школьников в условиях социально-экономической трансформации региона», удостоена гранта Президента РФ в рамках национальной программы «Образование». Не секрет, что основной проблемой сельских школ остается недостаточная наполненность и сокращение классов. Так вот, учителя этой школы разрабатывают модель обучения детей разного возраста в объединенных классах, чтобы не отправлять их в интернаты, а дать достойное образование без отрыва от дома.

### **Проекты, направленные на охрану здоровья**

Среди выполняемых в регионе проектов многие направлены на

снижение негативного воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье жителей и прежде всего детей.

Так, в Шелехове (Иркутская обл.), где сосредоточены крупные предприятия металлургической и химической промышленности, удостоенные грантов проекты были направлены на ослабление влияния загрязненного городского воздуха на здоровье детей, особенно находящихся в группах риска по легочным заболеваниям.

Для этого в трех детских садах было установлено оборудование, способствующее укреплению дыхательной системы, релаксации детей и улучшению их общего физического состояния: светолечебные облучатели воздуха для профилактики и лечения простудных заболеваний, аэрофитотерапевтические аппараты для групповой ингаляции на основе паров эфирных масел, кабинет спелеотерапии, а также разработаны спортивно-игровые, релаксационные и иммуно-коррекционные программы, на территории всех детских садов были созданы зеленые зоны.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что результаты многих упомянутых проектов, как это не раз уже бывало, позже могут быть положены в основу крупных федеральных и региональных программ. Такие проекты не только создают новую инфраструктуру в регионе (энергосберегающую, рекреационную, оздоровительную), но и активно просвещают и воспитывают местное население и волонтеров.

В итоге это ведет не только к оздоровлению окружающей среды, улучшению экономических показателей, повышению уровня и качества жизни населения, но и способствует появлению новых возможностей для самореализации населения и роста его гражданской активности.