

Баргузинский заповедник как биосферный резерват

В 2016 году исполняется 30 лет с того времени, как Баргузинский государственный природный заповедник получил статус биосферного. Что это означает и что это дает заповеднику кроме сертификата на стене в кабинете директора?



Биосферные заповедники представляют собой участки наземных и прибрежных экосистем, получившие международное признание в рамках программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера" (МАБ). Вместе они составляют Всемирную сеть. В настоящее время в неё входит 651 биосферный заповедник на территории 120 стран.

Организация биосферных заповедников и их вхождение во всемирную сеть осуществляется в соответствии с Положением о всемирной сети биосферных резерватов. Каждый биосферный заповедник остается под суверенитетом той страны, где находится, и подчиняется полностью только внутреннему законодательству данной страны.



Основная задача биосферных заповедников – не только сохранить природу в ее естественном состоянии, но одновременно на основе детального, комплексного изучения эталонных участков нетронутой природы с одной стороны и идентичных, но эксплуатируемых человеком участков с другой оценить развитие тех или иных естественных сообществ, а также дать оценку и прогноз состояния природы при различных формах ее использования.

Каждый биосферный заповедник служит для выполнения трех основных функций, которые взаимно дополняют и усиливают друг друга:

- *функция охраны*: обеспечивать охрану ландшафтов, экосистем, биологических видов и генетических разновидностей;

- *функция развития*: способствовать на местном уровне экономическому развитию, которое является устойчивым в культурном, социальном и экологическом отношении;

- *функция организационно-технической поддержки*: обеспечивать проведение исследований, мониторинга, обучения и обмена информацией, относящихся к местным, национальным и глобальным проблемам охраны природы и развития.

Для выполнения своих функций каждый биосферный заповедник должен включать три территориальные зоны:

- *основная охраняемая территория (ядро)*. Их может быть несколько. Эти участки имеют режим долгосрочной охраны и функционально призваны обеспечивать сохранение биоразнообразия, проведение наблюдений за наименее нарушенными экосистемами (мониторинг состояния окружающей среды), проведение исследований, содействовать экологическому образованию, содействовать предоставлению ряда экосистемных услуг, которые с точки зрения функций развития могут исчисляться экономическими параметрами (например, улавливание углерода, стабилизация почвы, снабжение чистой водой и очищение воздуха и т.д.);

- *буферная зона*. Обычно окружает или должна примыкать к ядрам и используется как охранная зона ядер в целях минимизации негативного внешнего воздействия человеческой деятельности на центральные части заповедников (ядра) и установления сотрудничества между администрацией охраняемых территорий и местным населением с участием всех заинтересованных

сторон для ведения экологически безопасной деятельности (экологическое образование, **экотуризм**, прикладные и фундаментальные исследования и т.п.), поддержания антропогенного, биологического и культурного разнообразия;

- *переходная зона (зона сотрудничества)* предназначена для ведения устойчивого экологически сбалансированного хозяйства, включает населенные пункты. Реализация всех видов деятельности в этой зоне должна основываться на совместных решениях и сотрудничестве местных общин, административных и научных структур, неправительственных организаций, коммерческих структур и иных партнеров, заинтересованных в развитии и поддержании устойчивого экологически безопасного хозяйства на данной территории; сотрудничество может распространяться и за границы этой зоны для обмена передовым опытом, решениями и подходами с более обширной территорией, что позволяет биосферным заповедникам исполнять роль учебных площадок для устойчивого регионального развития.

Основой для создания и успешного функционирования биосферных заповедников является согласование различных интересов всех заинтересованных сторон и достижение согласия между местными жителями и структурами управления биосферными заповедниками.

Международная программа «Человек и биосфера» – МАБ (от англ. Man and Biosphere) – была учреждена на Генеральной конференции ЮНЕСКО в 1971 г. Цель создания программы – формирование механизма поддержания гармонического сосуществования сельского населения с природой, предоставление научных знаний и подготовленных кадров для устойчивого использования и сохранения биологического разнообразия. Важнейшая отличительная особенность программы – гибкое реагирование на реалии меняющегося мира, перманентная корректировка курса.

Программа МАБ изучает не только влияние деятельности человека на окружающую среду, но также воздействие на человека изменений окружающей среды. Программа носит постоянный характер. В рамках программы МАБ была создана Всемирная сеть охраняемых природных территорий, называемых биосферными заповедниками (перевод принятого в ЮНЕСКО названия «biosphere reserves»).

Рекомендации по формированию глобальной сети охраняемых природных территорий для сохранения эталонных образцов экосистем по всему миру были даны в Стокгольме в 1972 г. на Конференции ООН по окружающей среде. Понятие «биосферные территории» было сформировано в 1976 г. на заседании конференции ЮНЕСКО. Тогда же было сообщено о создании 59 таких территорий в 8 странах мира.

Организация биосферных заповедников и их вхождение во всемирную сеть осуществляется в соответствии с Положением о всемирной сети биосферных резерватов. Каждый биосферный заповедник остается под суверенитетом той страны, где находится, и подчиняется полностью только внутреннему законодательству данной страны. Основная задача биосферных заповедников – не только сохранить природу в ее естественном состоянии, но одновременно на основе детального, комплексного изучения эталонных участков нетронутой природы с одной стороны и идентичных, но эксплуатируемых человеком участков с другой оценить развитие тех или иных естественных сообществ, а также дать оценку и прогноз состояния природы при различных формах ее использования.

В нашей стране исследования по программе МАБ были начаты в 1974 г. В этом же году было подписано советско-американское правительственное коммюнике, в котором страны условились поддерживать программу МАБ и выделить на своих территориях определенные природные районы – биосферные резерваты – для сохранения генетического разнообразия животного и растительного мира, экосистем и проведения научных исследований. В 1976 г. был проведен Первый советско-американский симпозиум по биосферным заповедникам, результаты которого оказали большое влияние на развитие концепции биосферных резерватов.

В 1983 г. в Минске был организован Первый международный конгресс по биосферным территориям, на котором был выработан детальный план действий по развитию биосферных территорий, включающий научные исследования, мониторинг состояния окружающей среды, обучение, образование, взаимодействие с местными сообществами. После Конгресса и до проведения Севильской конференции (1995 г.) деятельность биосферных заповедников в разных странах мира была ориентирована на выполнение Плана действий, принятого в Минске.

Основным документом, на основе которого в дальнейшем строилось развитие всемирной сети биосферных заповедников, стала «Севильская стратегия для биосферных резерватов», принятая на II

международном конгрессе по биосферным заповедникам в 1995 г. в Севилье, Испания. «Севильская стратегия» определяет основные положения в сфере развития биосферных заповедников и их функций:

- использование биосферных заповедников для сохранения природного и культурного разнообразия;
- использование биосферных заповедников как моделей управления территориями и экспериментальной базы устойчивого развития;
- использование биосферных заповедников для научных исследований, мониторинга, образования и профессиональной подготовки;
- реализация на практике концепции биосферных заповедников.

По рекомендациям «Севильской стратегии» в последние годы задачи биосферных заповедников были существенно расширены, и все больше внимания уделялось социально-экономическим проблемам, которые могут быть решены только при активном участии местного населения и при поддержке местных органов власти. Важным отличием биосферных заповедников от других типов ООПТ на современном этапе является то, что они должны готовить рекомендации по устойчивому развитию прилегающих районов с использованием международного опыта, в том числе накопленного в рамках участия в региональных сетях ЮНЕСКО.

Следующим шагом в развитии концепции биосферных заповедников было принятие в 2008 году Мадридского плана действий. Мадридский план действий был согласован на Третьем Всемирном конгрессе по биосферным заповедникам (Мадрид, февраль 2008 г.). Он основан на Севильской стратегии и нацелен на повышение роли биосферных заповедников в качестве основных признанных международным сообществом территорий устойчивого развития в XXI веке.

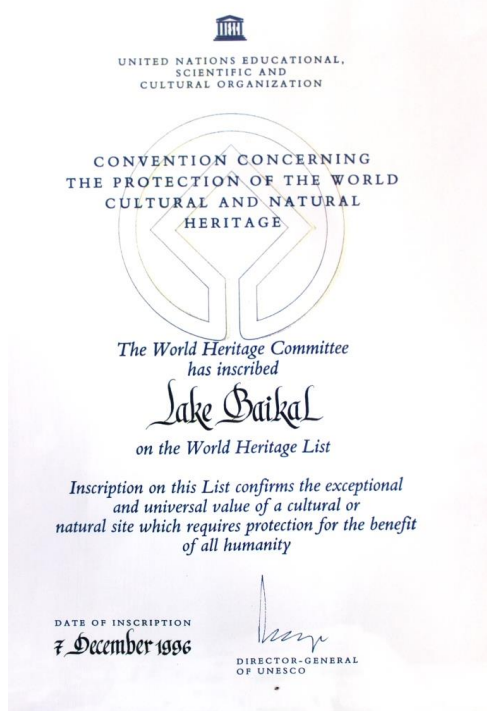
Этот документ преследует цель продемонстрировать и подчеркнуть роль биосферных заповедников как учебных площадок для местной и региональной практики устойчивого развития, а также важность Всемирной сети в качестве региональных и глобальных центров по обмену информацией, идеями, опытом, знаниями и передовой практикой науки устойчивого развития. Особое внимание уделяется усилению науки и укреплению потенциала биосферных заповедников. Биосферные заповедники играют критически важную роль в генерировании знаний о том, как работают природные системы и как поддерживать экосистемные услуги и устойчивость экосистем, используя их в то же время для получения доходов, создания рабочих мест и обеспечения благосостояния, как обеспечивать их адаптации к быстрым климатическим и социальным изменениям на основе как научных, так и традиционных знаний местного и коренного населения.

Всемирная сеть биосферных заповедников, созданная в рамках программы «Человек и биосфера» (МАБ) является одним из основных международных инструментов разработки и внедрения подходов к устойчивому развитию в самых различных контекстах.

Статус государственных природных **биосферных заповедников** в Российской Федерации имеют государственные природные заповедники и национальные парки, которые входят в международную систему биосферных резерватов, осуществляющих глобальный экологический мониторинг, отвечают требованиям программы МАБ ЮНЕСКО и получили соответствующий международный сертификат, подписанный Генеральным секретарем ЮНЕСКО.

К территориям государственных природных биосферных заповедников в целях проведения научных исследований, экологического мониторинга, а также апробирования и внедрения методов рационального природопользования, не разрушающих окружающую природную среду и не истощающих биологические ресурсы, могут быть присоединены территории **биосферных полигонов**, в том числе с дифференцированным режимом особой охраны и функционирования.

Термин «*биосферный полигон*» не применяется в международной концепции биосферных резерватов и специфичен именно для России. При этом по своим задачам



биосферные полигоны (ст. 10 ФЗ «Об ООПТ») ближе всего по международным понятиям к буферной зоне. В то же время то, что на биосферных полигонах предусмотрено рациональное природопользование, сближает их с переходной зоной международных биосферных резерватов. Таким образом, использование понятия «биосферный полигон» в практической деятельности биосферных заповедников позволяет, не вступая в противоречие с международной концепцией, учитывать и особенности российской действительности.

В соответствии с международной концепцией биосферных резерватов, буферная зона обычно располагается вокруг «ядра» биосферного заповедника или примыкает к нему и используется для осуществления экологически безопасной деятельности, в том числе в области экологического образования, рекреации, экотуризма, а также прикладных и фундаментальных исследований. В переходной зоне (или зоне сотрудничества) могут проводиться некоторые виды сельскохозяйственной деятельности, размещаться населенные пункты. Эта зона может использоваться и в других целях, в ее пределах местные жители, административные и научные учреждения, неправительственные организации, культурные общества, деловые круги и другие партнеры могут совместно работать в целях устойчивого освоения и рационального использования ресурсов этой территории.

На конец 2015 г. в Российской Федерации организован 41 биосферный резерват, этот статус имеют 35 государственных природных заповедников, 7 национальных парков и 2 природных парка. В Байкальском регионе статусом биосферного обладают 4 заповедника: «Байкальский», «Баргузинский», «Даурский» и «Сохондинский».



Современная территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника общей площадью 374322 га включает в себя строго охраняемое «ядро» (263176 га) и выполняющий функции буферной зоны биосферный полигон (111146 га). Такая структура заповедника является развитием подхода, воплощенного при организации первого российского

государственного заповедника. Наряду со строго охраняемой территорией в 1916 г. был создан и казенный эксплуатационный участок, примыкающий к заповедной территории. Он был предназначен для разработки рациональных методов природопользования, в том числе и использования запасов баргузинского соболя. Эксплуатационный участок при Баргузинском заповеднике просуществовал до 1937 г.

В декабре 1986 г. Баргузинский государственный заповедник получил сертификат ЮНЕСКО о включении во всемирную сеть биосферных резерватов. Международный статус биосферного резервата наложил особые требования к организации работы заповедника. В связи с этим в заповеднике инициативно была выполнена большая работа по разработке концептуальных и нормативных документов по организации биосферного полигона и увеличению площади заповедника за счет буферной зоны. В результате в 1987 г. здесь впервые в СССР был организован биосферный полигон на площади 111146 га.

В 1989 г. состоялся еще один прецедент – земли биосферного полигона со всеми природными объектами были включены в состав территории заповедника. Сегодня только 5 заповедников страны имеют в своем управлении территории с официальным статусом биосферного полигона.

Биосферный полигон Баргузинского заповедника был создан с целью проведения научных экспериментальных исследований, исключения связанного с этим воздействия на природные комплексы «ядра» заповедника, изучения природных процессов и явлений в условиях ограниченного антропогенного воздействия в форме традиционных видов и способов природопользования. Он включен в состав территории биосферного заповедника, деятельность на биосферном полигоне регулируется специальным Положением о биосферном полигоне, утвержденном постановлением Совета Министров Бурятской АССР «Об образовании биосферного полигона Баргузинского биосферного государственного заповедника» от 12 июня 1989 г. № 119.

На биосферный полигон возлагаются, в частности, такие задачи:

- охрана природного комплекса биосферного полигона;
- снижение исследовательского пресса на «ядро» заповедника;
- слежение за фоновым состоянием компонентов биосферы в связи с изменением глобального уровня техногенного загрязнения и климата для оценки возможных экологических последствий;
- решение проблем рационального использования ресурсов с целью сохранения биоразнообразия (ресурсы лекарственных, пищевых и редких растений, ресурсы охотничьих видов животных, рекреационные ресурсы);
- изучение влияния ограниченных антропогенных воздействий при ведении традиционной хозяйственной деятельности и рекреации на функционирование типичных природных комплексов с целью оптимизации отношений «человек-природа» на берегах Байкала;
- создание и развитие программы экологического просвещения в регионе с целью изменения потребительского отношения к природе у разных групп населения.

Биосферный полигон Баргузинского государственного природного заповедника образован постановлением СМ Бурятской АССР № 119 от 12 июня 1989 г. на прилегающей к заповеднику территории, этим же постановлением утверждено Положение о биосферном полигоне Баргузинского государственного заповедника. Изъятие земельного участка в границах полигона и его представление Баргузинскому заповеднику узаконено распоряжением Совета Министров РСФСР от 13 октября 1989 г. № 927-р. Согласно вышеупомянутому Положению, на территории данного биосферного полигона допускается ограниченная хозяйственная деятельность, в том числе:

- проведение научных и экспериментальных работ, связанных с изучением влияния антропогенных факторов, а также с целью разработки методов охраны и рационального использования природных ресурсов;
- добыча животных, сбор растений и изъятие других объектов в научных, экспериментальных и хозяйственных целях.

Биосферные полигоны, кроме Баргузинского заповедника, были созданы также в Окском, Кавказском и Тебердинском заповедниках.

Большинство российских биосферных резерватов не имеют законодательно утвержденной буферной и переходной зоны. При отсутствии переходной зоны (или зоны сотрудничества, как ее следует называть) остается неясным, как биосферные резерваты могут обеспечить устойчивое развитие территорий, непосредственно прилегающих к биосферным резерватам, если в ряде случаев там нет населенных пунктов и нет утвержденных местными администрациями планов социально-экономического развития для повышения благосостояния местного населения.

Важное место в деятельности биосферных резерватов должна занимать работа по экологическому образованию и повышению информированности населения об основных функциях, услугах экосистем и воздействии на них глобальных изменений климата.



Байкал пользуется неизменной популярностью у российских и зарубежных туристов, многие из которых стремятся попасть в Баргузинский заповедник. Однако почти вся территория «ядра» закрыта для туризма. Посетителей принимает Музей природы, созданный на центральной усадьбе заповедника - в пос. Давша в 1953 году, и два экологических маршрута. Первый из них проходит по берегу Байкала, позволяет познакомиться с прибрежной флорой, историей формирования озерной котловины,

распространенными представителями фауны.

На втором маршруте (долина р. Шумилихи) имеется возможность своими глазами увидеть все высотные пояса Баргузинского хребта, проследить смену растительности от берега Байкала до альпийского пояса. Организованный экотуризм осуществляется и на территории биосферного полигона. Принимаются специализированные группы численностью 8-10 человек. Для каждой группы, в зависимости от интересов посетителей, предлагается индивидуальная программа.

На втором маршруте (долина р. Шумилихи) имеется возможность своими глазами увидеть все высотные пояса Баргузинского хребта, проследить смену растительности от берега Байкала до альпийского пояса. Организованный экотуризм осуществляется и на территории биосферного полигона. Принимаются специализированные группы численностью 8-10 человек. Для каждой группы, в зависимости от интересов посетителей, предлагается индивидуальная программа.



Изъятие территории из хозяйственного использования под организацию заповедника, как правило, встречает сопротивление местного населения, хозяйствующих субъектов и органов местного самоуправления по общеизвестным причинам. Поскольку биосферный полигон должен выполнять не только роль буферной зоны, научного стационара, но и экспериментального участка для разработки моделей хозяйствования местного населения с использованием возобновляемых

природных ресурсов, то его функционирование должно нейтрализовать мотивы отрицательного отношения к заповеднику. Важнейшими акцентами при этом должны быть обеспечение занятости населения, сохранение традиционных видов деятельности, уменьшение техногенного влияния на природу и ресурсосбережение.

Все дополнительные доходы от деятельности на биосферном полигоне направляются на выполнение природоохранных мероприятий на этой территории, создание инфраструктуры и решение самых актуальных проблем социального обеспечения сотрудников заповедника и местного населения.

Для Байкальского региона, в том числе и для северной его части, крайне необходима разработка научных рекомендаций по эксплуатации возобновляемых природных ресурсов. Нормативные условия и природный потенциал позволяют заниматься подобными экспериментальными работами на территории биосферного полигона. На биосферном полигоне было начато выполнение научных исследований по теме «Комплексная оценка природных ресурсов Северо-Восточного Прибайкалья и разработка рекомендаций по их рациональному использованию», посвященных изучению природных комплексов региона, его рекреационных, растительных и животных ресурсов.



В 2001-2004 гг. с использованием территории биосферного полигона заповедником выполнялся ряд проектов, направленных на реализацию принципов оптимизации отношений в системе «человек-природа». Среди них *«Выявление и охрана комплексов редких видов животных и растений государственного природного биосферного заповедника "Баргузинский"»*, *«Разработка научных основ охраны, воспроизводства и рационального использования кабарги в биосферном заповеднике "Баргузинский"»*, *«Охрана нерпы в северной части*

оз. Байкал», *«Оценка антропогенных воздействий на природные комплексы биосферного заповедника "Баргузинский"»*, *«Разработка рекомендаций о порядке использования природных и других ресурсов ГПБЗ "Баргузинский" в целях экологического просвещения и туризма»*, *«Разработка проектной документации "Организация и осуществление мониторинга окружающей среды Северного Байкала и Северного Прибайкалья"»*.

К числу перспективных направлений деятельности на биосферном полигоне можно отнести:

- разработка проектов организации экологического туризма и обустройства экологических маршрутов;
- организация и осуществление мониторинга рекреационного воздействия, разработка нормативов рекреационной нагрузки в различных типах природных комплексов Северного Прибайкалья;
- разработка методов устойчивого традиционного природопользования в Северо-Восточном Прибайкалье (использование лекарственного сырья, ягод, грибов и других возобновляемых природных ресурсов).

В то же время, представляется логичным и необходимым осязаемое участие заповедника не только как природного объекта, но и как юридического лица и хозяйствующего субъекта (природоохранное и научное учреждение) в социально-экономической жизни региона. Реально осуществимым проектом такого полезного участия могло бы быть создание зоны сотрудничества. В

нашем случае, это должна быть часть территории Северо-Байкальского района (северо-восточное побережье оз. Байкал до п. Нижнеангарск включительно) и часть территории Баргузинского района (включая рекреационную и хозяйственную зоны Забайкальского национального парка, до п. Усть-Баргузин включительно). На этой территории заповедник, не вмешиваясь в хозяйственную деятельность, может поддерживать или инициировать экологически ориентированные виды деятельности для местного населения, чтобы хотя бы частично снять антропогенный пресс на ООПТ, участвовать в решении экологических проблем и задач экологического просвещения населения.

Таким образом, статус биосферного заповедника накладывает на нас дополнительные обязательства по интеграции заповедника в социально-экономическую структуру региона, по содействию включения в систему его устойчивого развития.