



**О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ  
РАЗВИТИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ**

*Материалы международной научно-практической  
конференции, посвященной 75-летию юбилею  
Алтайского заповедника*

*Горно-Алтайск  
2008*

УДК 502.4  
ББК 28.088  
056

О состоянии и перспективах развития сети ООПТ в Республике Алтай: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию юбилею Алтайского заповедника. 20-23 сентября 2007 г., пос. Яйлю. Горно-Алтайск, ПАНИ, 2008. — 300 с.

В сборнике представлены материалы докладов международной научно-практической конференции «О состоянии и перспективах развития сети ООПТ в Республике Алтай», посвященной 75-летию юбилею Алтайского заповедника.

Сборник включает материалы более 40 докладов. В них отражаются актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий, природоохранной, научной, эколого-просветительской деятельности заповедников и других ООПТ. Значительная часть статей посвящена научным исследованиям, их организации и результатам, значению ООПТ в сохранении биологического разнообразия регионов России.

Материалы сборника могут представлять интерес для специалистов заповедного дела, органов государственной власти и местного самоуправления, всех работающих в сфере охраны природы, преподавателей и участников экологического движения.

**Редакционная коллегия:**

И.В. Калмыков — председатель; В.К. Манышев; Ю.Г. Иванов;  
Г.Г. Собанский, к. б. н.; В.А. Яковлев, к. б. н.; В.П. Олов, к. б. н., доцент;  
Р.В. Опарин, к. пед. н., доцент, А.В. Петров, д. пед. н., проф., Н. А. Кочеева,  
к. г.-м. н.; М. И. Ясков, д. с.-х. н., проф.; С.Н. Шигрева.

**Ответственный редактор:**

С.В. Чухонцева, к. пед. н.

**Материалы конференции публикуются при финансовой поддержке  
Всемирного фонда дикой природы (WWF)**

© Петровская академия наук и искусств,  
отделение Республики Алтай, 2008.

© Алтайский государственный природный  
заповедник, 2008.

## **МАТЕРИАЛЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАКАЗНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)**

*Андреева И.В., Ротанова И.Н., Золотов Д.В.*

*Институт водных и экологических проблем, г. Барнаул.*

Необходимость обновления документальной базы и поиска путей оптимизации деятельности особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального уровня послужило основанием для проведения экологического обследования территорий заказников Алтайского края. Проводимые работы были инициированы Департаментом по охране окружающей природной среды Администрации Алтайского края и Государственным природным заповедником «Тигирекский». Методической основой послужила Инструкция «Требования к составу материалов комплексного экологического обследования участков территории, представляемых на государственную экологическую экспертизу, для придания им правового статуса особо охраняемых природных территорий субъекта Российской Федерации», утвержденная Приказом Главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Алтайскому краю (ГУПР по Алтайскому краю) №155 от 30.12.2003 г.

В настоящее время в крае официально существуют 34 государственных природных заказника общей площадью 766 тыс. га или 4,6% площади края, располагающихся преимущественно в ложбинах древнего стока, пойме р. Обь, горных сооружениях Алтая и Салаира. Нами рассмотрены некоторые из них в части разделов 4 «Социально-экономическая характеристика района размещения ООПТ» и 5 «Эколого-социальное обоснование организации ООПТ» Инструкции (табл. 1).

## Общие сведения об объектах исследования

Заказник	Местоположение	Площадь, га	Год создания	Цель организации
Бобровский	III-IV надпойменные террасы р. Обь	26 000	1972	Сохранение экосистем Верхней Оби, местообитаний животных и растений лесного и водно-болотного комплексов
Кислухинский	Правобережная пойма, I-IV надпойменные террасы р. Обь	39 000	1976	Сохранение природных комплексов правобережья Оби, мест естественного обитания животных сосновых лесов
Лебединый	Левобережная пойма, I-II террасы Нижней Катунь	38 200	1973	Сохранение природных комплексов Нижней Катунь, мест естественной зимовки лебедей
Гилевский** (Лифляндский)	Правобережье верхнего течения р. Алей	11 552	1970	Сохранение степных сопочных массивов, мест перелетно-предлетных скоплений водоплавающих и околоводных птиц
Тогульский	Салаирский кряж	65 000	1975	Сохранение природных комплексов, животных и растений черновой тайги
Уржумский	Приобское плато	21 000	1976	Сохранение степных природных комплексов и их обитателей

Раздел «Социально-экономическая характеристика района размещения ООПТ» предусматривает наличие сведений о населении и расселении, хозяйственном использовании территории. Данные о хозяйстве и населении получены в органах местного самоуправления административных районов, имеющих в своих границах природные заказники. Численность постоянного населения на ООПТ существенно различается (табл. 2).

## Численность населения на территории заказников

Заказник	Численность постоянного населения, чел.	Плотность населения на территории заказника, чел / км <sup>2</sup>	Плотность населения на территории, сопредельной с заказником, чел / км <sup>2</sup>
Бобровский	654	0,4	13
Кислухинский	Нет	0	70,8
Лебединый	4245	9,8	12,1
Гилевский	13	0,2	58,3
Тогульский	Нет	0	5,2
Уржумский	821	10,1	6,0

В настоящее время численность населения населенных пунктов заказников и территорий, прилегающих к ним, находится в относительно стабильном состоянии. Перспективы развития населенных пунктов связаны с повышением уровня их социального и инженерного обустройства. Закон Алтайского края от 10 марта 2004 г. N 5-ЗС «Об утверждении краевой целевой программы «Социальное развитие села до 2010 года» предполагает повышение уровня и качества электропроводгазонабжения сельских поселений; обеспечение их телефонной и телекоммуникационной связью; расширение и усовершенствование дорожной сети; развитие современного жилищного строительства и социального обустройства села. В части заказников перспективным видится развитие сети рекреационных объектов, ориентированных на пляжный (Лебединый), детский отдых (Гилевский, Лебединый) и промысловый туризм (Тогульский). Это в свою очередь позволит улучшить социально-экономическую ситуацию заказников за счет создания новых рабочих мест с большой вариативностью специализаций, увеличения объемов налоговых поступлений в бюджеты районов.

Население, проживающее в заказниках — сельское, что определяет своеобразие потребления природных ресурсов. Основным видом ресурсов являются земельные, обеспечивающие животноводство пастбищными и кормовыми угодьями, растениеводство — пахотными площадями. Большинство

пригодных для пашни земель освоены в конце XIX-середине XX века. Пастьба скота ведется на неудобьях и сопочных массивах, в окрестностях населенных пунктов, на приречных территориях.

Лесные ресурсы разнятся по заказникам. Значительны они в Бобровском, Кислухинском и Тогульском, весьма скудны — в Лебедином, Гилевском и Уржумском. Эксплуатация лесов на особо охраняемых природных территориях запрещена за исключением санитарных рубок. Потребность жителей в деловой древесине и дровах удовлетворяются за счет ввоза. Практически во всех заказниках в нарушение установленных норм население осуществляет заготовку дров в прирусловых, балочных лесах, защитных лесополосах.

Водные ресурсы заказников включают постоянные и временные водотоки, естественные и искусственные водоемы, подземные воды и источники. Во всех водоемах осуществляется лов рыбы, а в лесных массивах — сбор растительного сырья местным населением для личного потребления. В ряде случаев имеет место браконьерская добыча объектов животного мира. Имеющиеся в заказниках рекреационные ресурсы, как правило, приуроченные к акваториям, используются преимущественно местными жителями и жителями сопредельных территорий. Ограничения на хозяйственное использование территорий водоохраных зон и прибрежных защитных полос водоемов в границах заказников нередко нарушается. Однако в связи с низкой численностью населения, ущерб, наносимый природным комплексам и их компонентам, можно считать незначительным.

Основное направление хозяйственной деятельности населения — сельскохозяйственное производство (земледельческо-животноводческое) и переработка сельскохозяйственного сырья. Это определяет характер и источники загрязнения окружающей среды. Так, наиболее частыми агентами загрязнений являются ядохимикаты и минеральные удобрения, вносимые на пахотные угодья, отходы сельхозпредприятий, выхлопы автотранспорта и горюче-смазочные материалы. Наиболее экологически опасными объектами являются коллекторные насосные станции, отстойники, поля фильтрации, свалки бытовых отходов, скотомогильники и склады ядохи-

микатов и др. Загрязнению подвергаются либо могут быть подвержены все природные среды, что не исключает возможность негативного влияния на биоразнообразие и качество окружающей человека среды.

Раздел 5 «Эколого-социальное обоснование организации ООПТ и экономическая эффективность» включает: сведения об экологической значимости природных комплексов и объектов на обследованных участках; характеристики эколого-познавательных и рекреационных возможностей, историко-культурной и природно-лечебной ценности территории; сведения об антропогенной нарушенности территории, а так же расчеты стоимости природных ресурсов заказников.

На территориях заказников встречаются редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества, внесенные в «Зеленую книгу Сибири», обитают животные и растения, включенные в Красную книгу Алтайского края (табл. 3).

Таблица 3

Охраняемые сообщества и биологические виды в заказниках

Заказник	Растительные сообщества, внесенные в Зеленую книгу Сибири	Число видов растений, внесенных в Красную книгу Алтайского края	Число видов животных, внесенных в Красную книгу Алтайского края
Бобровский	Сосновый орляково-снытьевое-осочковый лес ( <i>Pinus sylvestris</i> — <i>Pteridium aquilinum</i> + <i>Aegopodium podagraria</i> + <i>Carex macroura</i> )	11	24
Кислухинский	Сосновый орляково-снытьевое-осочковый лес ( <i>Pinus sylvestris</i> — <i>Pteridium aquilinum</i> + <i>Aegopodium podagraria</i> + <i>Carex macroura</i> ); Лужничево-красовласковые ( <i>Callitriche verna</i> + <i>Limosella aquatica</i> ) эфемеровые луга; Пойменный ветловый ( <i>Salix alba</i> ) и белотопольевые ( <i>Populus alba</i> ) лес; Осокорники ( <i>Populus nigra</i> ) лесостепные с третичными реликтами в составе	17	38

Заказник	Растительные сообщества, внесенные в Зеленую книгу Сибири	Число видов расте- ний, внесенных в Красную книгу Алтайского края	Число видов живот- ных, внесенных в Красную книгу Алтайского края
Лебединый	Перистоковыльные ( <i>Stipa pennata</i> ) луго- вые степи; Злаково-разнотравные ( <i>Heteroherbae + Calamagrostis epigeios</i> ) ксерофильные остепненные луга; Пойменные ветловые ( <i>Salix alba</i> ) леса; Осокорники ( <i>Populus nigra</i> ) лесостепные	8	39
Гилевский (Лифляндский)	Перистоковыльные ( <i>Stipa pennata</i> ) луго- вые степи; Залесскоковыльные ( <i>Stipa zalesskii + Helictotrichon desertorum</i> ) богаторазно- травно-дерновиннозлаковые степи; Мелкотравно-типчаковые ( <i>Festuca valesiaca + Orostachys spinosa + Potentilla acaulis</i> ) петрофитные степи; Вейниково-горичниковые ( <i>Peucedanum morisonii + Calamagrostis epigeios</i> ) ост- епненные луга; Послеслесные остепненные злаково- разнотравные ( <i>Heteroherbae + Helictotrichon pubescens + Phleum phleoides</i> ) луга предгорных районов; Пойменные ветловые ( <i>Salix alba</i> ) леса; Осокорники ( <i>Populus nigra</i> ) предгорно- степные	17	44
Тогольский	Осиновый крупнотравно- коротконожковый ( <i>Populus tremula — Brachypodium sylvaticum + Aconitum septentrionale + Anthriscus sylvestris</i> ) лес; Злаково-разнотравные ( <i>Heteroherbae + Dactylis glomerata + Helictotrichon pubescens</i> ) мезофильные остепненные луга; Экстрazonальные таежные высокотрав- ные ( <i>Calamagrostis purpurea + Heraclеum sibiricum + Pleurospermum uralense + Thalictrum flavum</i> ) луга	8	25

Заказник	Растительные сообщества, внесенные в Зеленую книгу Сибири	Число видов расте- ний, внесенных в Красную книгу Алтайского края	Число видов живот- ных, внесенных в Красную книгу Алтайского края
Уржумский	Залесскоковыльные ( <i>Stipa zalesskii</i> + <i>Helictotrichon desertorum</i> ) богаторазно- травно-дерновиннозлаковые степи; Перистоковыльные ( <i>Stipa pennata</i> ) луго- вые степи; Вейниково-горичниковые ( <i>Peucedanum morisonii</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> ) ост- епенные луга; Березовый коротконожковый ( <i>Betula pendula</i> — <i>Brachypodium pinnatum</i> + <i>Rubus saxatilis</i> ) лес; Разнотравно-злаковые ( <i>Hordeum bre- visubulatum</i> + <i>Alopecurus arundinaceus</i> + <i>Cenolophium fischeri</i> ) засоленные пой- менные луга	7	16

Не вызывает сомнения ценность заказников для сохранения ценнейших экосистем региона и, прежде всего, степных предгорий Алтая. Поэтому их значение нельзя переоценить, тем более, что сохранение биоты возможно не только на ненарушенных землях, но и на сельскохозяйственных при ведении адаптивного сельского хозяйства. Следует отметить, что сегодня без сохранения эталонных участков крупных ландшафтных подразделений невозможно сохранение среды обитания человека как таковой.

Одной из задач, провозглашенных при создании заказников, явилась необходимость экологического воспитания и просвещения населения. В этом направлении общеобразовательные учреждения Алтайского края в целом и на рассматриваемых территориях в частности осуществляют преподавание дисциплин по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, в том числе в рамках регионального компонента государственного образовательного стандарта. Ведется целенаправленная работа по формированию экологического мировоззрения школьников, как во время учебных занятий, так и во внеурочной работе по предметам.

Внедряются районные программы экологического воспитания.

Все перечисленные заказники обладают набором ценных природных характеристик, способствующих организации и развитию тех или иных форм отдыха и рекреации (табл. 4).

Таблица 4

*Виды туризма, перспективные на территориях заказников*

<i>Заказник</i>	<i>Возможные виды рекреации</i>
Бобровский Кислухинский	Промысловый туризм Кратковременный палаточный и пикниковый отдых Отдых выходного дня Корпоративный активный отдых
Лебединый	Промысловый туризм Кратковременный палаточный и пикниковый отдых Отдых выходного дня Познавательный туризм
Гилевский (Лифляндский)	Промысловый туризм Кратковременный пикниковый отдых Отдых выходного дня Семейный сельский отдых («зеленый туризм») Познавательный туризм Детский оздоровительный бальнеологический отдых Пляжный отдых
Тогульский	Промысловый туризм
Уржумский	Промысловый туризм Пикниковый отдых

Как правило, на территориях заказников в настоящее время нет участков, специально выделенных для допустимых форм отдыха. Исключение составляет Кислухинский заказник, в границах которого находится санаторий «Обские плесы». Обычно население для рекреационных целей используют побережья водных объектов, где располагаются стихийные пляжи и площадки для пикникового отдыха. Такие пространства «отдыха» представляют собой совокупность стоянок (площадок), объединенных в полицентрические сети: цепь стоянок вдоль побережья, соединенных одной проселочной дорогой, реже — тропой. Рекреационное воздействие оказывается не только на основные стояночные площадки, но и на соединяющие их тропинки, а так же на внестояночные тран-

зитные пространства. Такие участки захламлены бытовым мусором, растительный покров на них деградирован или сведен, почва вытоптана до минеральной основы (чаще в местах спуска к воде).

Наименьшая интенсивность рекреационного воздействия характерна для труднопроходимых участков, используемых для рыбацких стоянок. Это, как правило, болотистые места, заросли кустарников, участки с крутыми берегами и т.д., удаленные от мест массового посещения. Стоянки здесь изолированные и имеют небольшие размеры.

Таким образом, обладая значительными рекреационными ресурсами и возможностями территории заказников используется неорганизованно и ненормируемо, что ведет к неизбежным значительным рекреационным нагрузкам. Организация экологического туризма в заказниках позволит регулировать нагрузки путем создания благоустроенных мест отдыха, а так же распределять потоки отдыхающих на сопредельные территории, снижая тем самым нагрузку на побережья водоемов.

В рамках исследований проведена оценка альтернативной стоимости природных ресурсов заказников. Под альтернативным использованием территории заказника подразумевается гипотетическая продажа земель с последующим коммерческим использованием (рубка, массовый охотничий промысел, застройка, рекреация и т.д.). Оценка проводилась по двум видам ресурсов: земельных и биологических (лесных и животного мира).

Оценка стоимости земель приведена в соответствии с Постановлениями администрации Алтайского края, утверждающими результаты государственной кадастровой оценки земель в Алтайском крае. Стоимость представителей животного мира рассчитывалась на основании Кодексов Российской Федерации (налогового и об административных правонарушениях), Федерального закона №82-ФЗ от 19.07.2000 г. «О минимальном размере оплаты труда», Постановления администрации Алтайского края №570 от 01.11.2002 г. «Об утверждении правил охоты на территории Алтайского края». Данные об экспликации земель численности основных видов животных заказников предоставлены Департаментом по ох-

ране окружающей среды администрации Алтайского края и уточнялись в районных администрациях.

Оценка альтернативной стоимости ресурсов растительного мира составлена на основании данных Атласа Алтайского края (1978) о плотности запасов спелой и перестойной древесины, а так же прайс-листов лесоторговых организаций Алтайского края и г. Барнаула. В отсутствии запасов деловой древесины оценивались запасы дровяной древесины на основании Постановления Правительства РФ от 19.02.2001 г. №127 «О минимальных ставках платы за древесину, отпускаемую на корню». Структура альтернативной стоимости ресурсов заказников представлена в таблице 5.

Таблица 5

*Альтернативная стоимость природных ресурсов заказников,  
млн. руб.*

Заказник	Стоимость земельных ресурсов	Стоимость ресурсов животного мира	Стоимость лесных ресурсов	Совокупная стоимость ресурсов ООПТ
Бобровский	54,8	5,3	21043,8	21103,9
Кислухинский	199,7	4,1	24139,5	24333,3
Лебединый	396,4	2,5	880,7	1279,6
Гилевский (Лифляндский)	162,7	1,7	0,1	164,5
Тогульский	199,7	4,1	32549,9	32753,7
Уржумский	281,3	1,0	300,0	582,0
Итого	1294,6	18,7	78914,0	80217,0

Несмотря на некоторые недостатки исходной информации проведенная оценка позволяет составить представление об экономической значимости территорий заказников. Так по прогнозным данным администрации Алтайского края собственные доходы бюджета края в 2007 г. составят 13,1 млрд. руб. Таким образом приблизительная совокупная стоимость земельных и биологических ресурсов рассмотренных заказников по самым скромным оценкам составляет 80,2 млрд.руб., что соответствует доходам региона за 6 лет. Стоит отметить, что размер альтернативной стоимости весьма приближителен. Реальные цифры могут быть увеличены на порядки при условии учета запасов рудного сырья и прочих

полезных ископаемых, месторождения которых располагаются на территориях заказников, ресурсов пищевых и лекарственных растений, ягод, грибов и другого растительного сырья. В настоящей работе не учтены и возможные доходы от продаж квот на выбросы углекислого газа в атмосферу в рамках Киотского Протокола, вступающего в силу в 2008 году, а также доходы от внешних инвестиций на охрану дикой природы и сохранение биоразнообразия, экологического туризма, имеющего перспективы развития на территориях заказников и т.д.

По результатам проведенной работы еще раз подтверждена весьма значительная роль заказников края как ядер биологического и ландшафтного разнообразия, как на территории Алтайского края, так и на юге Западной Сибири. Впервые показаны реальные размеры стоимости ресурсов особо охраняемых природных территорий, что в условиях мнимого отсутствия «цены» на многие природные блага, а, следовательно, усиливающейся их доступности и уязвимости, создает возможности для трансформации несколько формально существующих («виртуальных») ООПТ в реальные объекты экономики, планирование деятельности и развития которых следует выстраивать с учетом природоохранной значимости территории и экономической ценности располагающихся на ней ресурсов.

Работа поддержана «Фондом содействия отечественной науке»