



УДК 502.4(571.5)

Особо охраняемые природные территории побережья озера Байкал

С. Ж. Вологжина (sayana-irk@mail.ru)

Аннотация. Статья посвящена охраняемым природным территориям, находящимся на побережье озера Байкал. Дана их краткая характеристика. Выявлены основные источники антропогенного влияния на их территорию.

Ключевые слова: озеро Байкал, особо охраняемые природные территории, антропогенное влияние.

Введение

Продолжительное развитие хозяйственной деятельности во всем мире на современном этапе привело к осознанию важности взаимоотношений человека с окружающей средой, первостепенности вопросов сохранения биосферы и природных процессов. Проблема ограниченности как природных ресурсов, так и способности окружающей среды к самоочищению уже нашла проявление в виде деградации природных ландшафтов, истощения вод и почв, утраты многих объектов флоры и фауны. В мире уже создано большое количество особо охраняемых природных территорий, задача которых сохранить природные комплексы и объекты.

В законодательстве Российской Федерации особо охраняемые природные территории (ООПТ) определены как «участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны» [9].

Выделяют 7 категорий особо охраняемых природных территорий:

- государственные природоохранные заповедники (в том числе биосферные);
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, воды, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

Природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении субъектов Российской Федерации, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.

Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. Заказники могут быть федерального и регионального значения.

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное (постоянное) пользование дендрологическим паркам, ботаническим садам, а также научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых находятся дендрологические парки и ботанические сады.

Лечебно-оздоровительные местности – территории (акватории), пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат,

пляжи, части акваторий и внутренних морей, другие природные объекты и условия) [9].

При определении статуса охраняемой территории принимается во внимание несколько видов ресурсов, но всегда есть основа, один особо ценный ресурс, в соответствии с которым определяются статус, границы, цели и задачи заповедной территории. Также образование охраняемой территории основывается на задачах функционирования, связанных с прекращением антропогенных воздействий на экосистему, их контролем и при необходимости ликвидацией последствий этих воздействий.

Озеро Байкал и прилегающая к нему береговая зона включены в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Всемирное наследие – это выдающиеся культурные и природные ценности, составляющие достояние всего человечества, которые можно рассматривать как особо охраняемые природные территории мирового значения. В декабре 1996 г., включив оз. Байкал в список участков Всемирного природного наследия, ЮНЕСКО официально подтвердила, что уникальное сибирское озеро является ценнейшим природным объектом планетарного масштаба.

Постановка проблемы

Распределение особо охраняемых природных территорий вокруг озера Байкал неравномерно. Относящаяся к Иркутской области часть берега почти полностью охвачена заповедным режимом (Прибайкальский национальный парк, Байкало-Ленский заповедник) и представляет почти непрерывную охраняемую полосу вдоль западного берега озера. На территории Бурятии самые крупные по площади охраняемые территории тяготеют к озеру Байкал, остальные представляют собой небольшие по площади и несвязанные с точки зрения сохранения биоты и ландшафтов заказники (Баргузинский и Байкальский биосферные заповедники, Забайкальский национальный парк, Верхнеангарский, Фролихинский, Прибайкальский, Энхэлукский и Кабанский заказники) [17].

Необходимость природоохранной деятельности для поддержания неповторимого биологического и ландшафтного разнообразия бассейна озера возникла из-за активного использования его природных ресурсов. Ресурсы в различных его частях испытывают неодинаковое по виду и по степени влияния на природную среду антропогенное воздействие [15].

Антропогенное воздействие на акваторию озера Байкал определяют территории сосредоточения хозяйственной деятельности в Республике Бурятия и Иркутской области. Среди них выделяются: ряд промышленных комплексов, транспортные магистрали, сельскохозяйственное использование земель, эксплуатация лесных массивов, которые в большинстве случаев находятся на той или иной заповедной территории.

Объект исследования

Как уже упоминалось выше, на прилегающей к Байкалу территории расположены 3 заповедника, 2 национальных парка и 5 заказников (рис.).

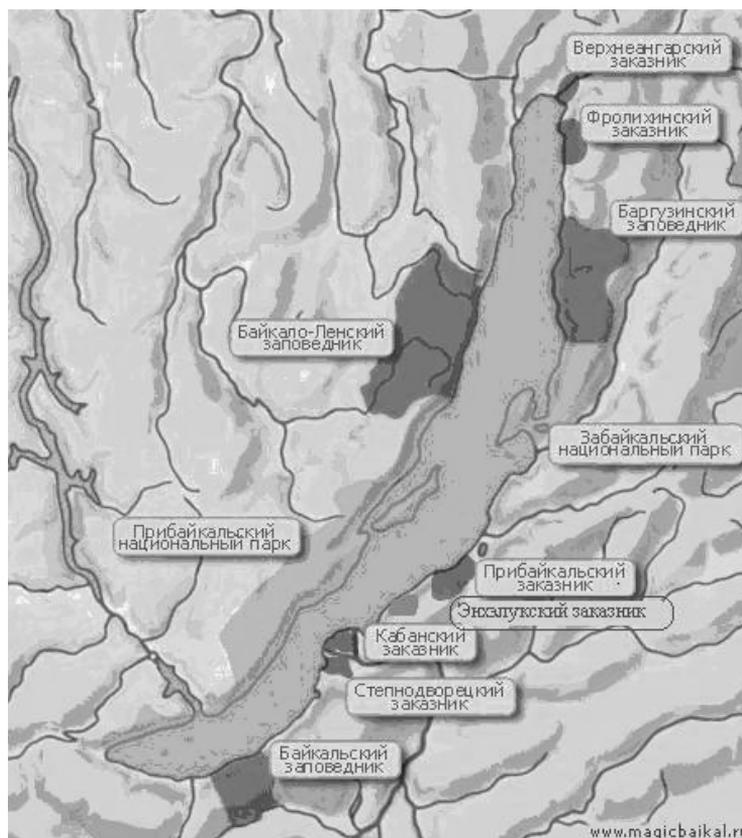


Рис. Расположение и границы природоохранных территорий [14].
Степноворобинский заказник прекратил свое существование в 2004 г.

Баргузинский государственный биосферный заповедник является особо охраняемой природной территорией федерального значения и целиком входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал». Он является одним из старейших заповедников России. Был организован в 1916 г. для сохранения популяции баргузинского соболя. В настоящее время Баргузинский заповедник является комплексным, т. е. на его территории охраняются и изучаются все природные объекты: животные, растения, сообщества организмов, природные комплексы. Заповедник расположен на северо-восточном побережье оз. Байкал, занимая западные склоны центральной части Баргузинского хребта. С запада заповедник ограничен берегом Байкала и прилегающей трехкилометровой акваторией, на юге – примыкает к Забайкальскому национальному парку. Протяженность территории по побережью Байкала около 100 км. Площадь заповедника – 374 тыс. га, в том числе: 15 тыс. га – акватория оз. Байкал и 111 тыс. га – био-

сферный полигон [8]. Баргузинский заповедник – пример заповедника, эталона природы, абсолютного природного резервата. Многие десятилетия антропогенное воздействие на его природный комплекс было минимальным. Природу заповедника никогда не переделывали, не преобразовывали, не «улучшали». Здесь одно из немногих мест, где сохранились девственные леса. С 1982 г. на территории заповедника действовала станция комплексного фонового мониторинга (СКФМ), осуществляющая контроль загрязнения окружающей среды. Результаты анализа проб атмосферного воздуха, осадков, почв, вод, растительности позволяют судить о местных и глобальных процессах загрязнения экосистем. С сентября 1998 г. работа станции была остановлена из-за отсутствия средств на ее содержание. Сейчас в заповеднике выполняется комплекс мероприятий, направленных на восстановление деятельности СКФМ с одновременным расширением сферы наблюдений на зону сотрудничества биосферного заповедника [1].

Байкало-Ленский государственный заповедник был организован в 1986 г. на площади 659,5 тыс. га. Он расположен на территории Ольхонского и Качугского районов Иркутской области. В состав заповедника входят 110-километровый участок побережья Байкала, верховья р. Лены и ее притоков и южная часть Байкальского хребта [13]. Создание заповедника было первоначально связано с попыткой восстановления и расширения площади Баргузинского заповедника после резкого сокращения его площади в 1951 г. Однако из-за новой реорганизации заповедной системы в 1961 г. проект заповедника был отклонен. Актуальность создания Байкало-Ленского заповедника возросла в середине 1970-х гг. с началом строительства Байкало-Амурской магистрали, когда резко увеличился антропогенный пресс на прилегающие территории. Из-за протеста областных властей целевое проектирование этого заповедника началось лишь десять лет спустя, когда биоценозы Верхоленья понесли существенный ущерб от пожаров и браконьерства. В процессе проектирования и в первые годы существования заповедника возникало множество конфликтов, связанных с отводом лесных и сельскохозяйственных угодий [3].

Байкальский государственный биосферный заповедник расположен в Кабанском, Селенгинском и Джидинском районах Бурятии, занимая восточную часть хребта Хамар-Дабан. Организован в 1969 г., а в 1986 г. включен в международную сеть биосферных заповедников. Целью заповедника является сохранение природных комплексов прибрежной террасы южной части Байкала и изучение закономерностей размещения экосистем Хамар-Дабана, а также териологические, орнитологические и геоботанические исследования. Байкальский заповедник – единственный из заповедников на берегах Байкала, не имеющий непосредственного выхода на берег озера. Северная граница заповедника образована рукотворными преградами – шоссейной и железной дорогами, проложенными вблизи берега Байкала. Протяженность заповедника вдоль береговой линии Байкала около 60 км [16]. Заповедник создавался с целью сохранения уникальной природы хребта Хамар-Дабан. Теперь в нем вынуждены изучать влияние воздуш-

ных выбросов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината на заповедные леса.

Прибайкальский национальный парк основан в 1986 г. на площади 418 тыс. га на территории Ольхонского, Иркутского и Слюдянского районов Иркутской области. Он занимает узкую полосу побережья Байкала от Култука до границы с Байкало-Ленским заповедником, ширина которой колеблется от 3 до 20 км, с двумя разрывами в районе Бугульдейки и Малого моря. В состав Прибайкальского парка частично входит крупнейший остров Байкала – Ольхон. Ландшафты Прибайкальского парка отличаются, пожалуй, наибольшим разнообразием по сравнению с другими охраняемыми территориями Байкальского региона. Это единственная в регионе особо охраняемая природная территория столь высокого ранга в регионе, на территории которой имеются значительные по площади участки степи и лесостепи. К сожалению, большая их часть отнесена к зоне хозяйственного и традиционного природопользования и довольно интенсивно используется для нужд сельского хозяйства и особенно рекреации, что уже привело к сокращению численности отдельных видов редких животных и растений [11]. Состояние экосистем Прибайкальского национального парка неодинаково. Вблизи населенных пунктов, дорог, бывших лесодобывающих предприятий и турбаз наблюдаются сильные изменения, вырубленные и сгоревшие участки, признаки перевыпаса [16].

Забайкальский национальный парк расположен на территории Усть-Баргузинского района Республики Бурятия и занимает площадь 269,1 тыс. га, из которых 37 тыс. га приходится на акваторию. Создан Забайкальский национальный парк в 1986 г. [4]. Включает в свой состав южный участок Баргузинского хребта до водораздела, полуостров Святой Нос и его перешеек с озером Арангутуй и Ушканьи острова. В акваторию входят часть Чивыркуйского и Баргузинского заливов. С севера Забайкальский национальный парк примыкает к Баргузинскому заповеднику [5]. Это единственная в Байкальском регионе особо охраняемая природная территория столь высокого ранга, на территории которой, достаточно хорошо представлены водно-болотные угодья. В целом следует отметить, что Забайкальский национальный парк из-за своего компактного и удачного географического расположения удобен для управления и трудностей в нем значительно меньше, чем в Прибайкальском [11]. Здесь нет каких-либо промышленных объектов, невелико количество местного населения, проживающего непосредственно на территории парка, въезд в парк практически ограничен одной дорогой, что позволяет контролировать поток посетителей [18].

Архипелаг Ушканьи острова является заповедной территорией Забайкальского национального парка и ему присвоен статус памятника природы. Ушканьи острова расположены в средней части Байкала, в 7 км западнее полуострова Святой Нос и представляют собой возвышающиеся над водной поверхностью вершины Академического хребта. На Большом Ушканьем острове расположена постоянно действующая метеостанция и находит-

ся кордон национального парка. Посещение островов строго лимитируется в связи с чрезвычайной ранимостью природных комплексов и необходимостью охраны байкальской нерпы [19].

Верхнеангарский заказник создан в 1979 г. и находится в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия, в восточной части дельты р. Верхняя Ангара, площадь 24,5 тыс. га. Цель создания заказника – охрана водоплавающих птиц, их мест гнездования, отдыха и пролета во исполнение Конвенции между правительствами СССР, США, Индии, Кореи, Канады и Японии «Об охране перелетных птиц и среды их обитания». Задача заказника сохранить болота, протоки, небольшие озера, луговые комплексы Ангарского Сора. Устье р. Верхняя Ангара является одним из основных пунктов концентрации приводных птиц (водоплавающие, чайки, кулики, гагары, поганки) как во время пролета, так и во время гнездования. В заказнике разрешена регламентированная охота на интродуцированную на Байкале ондатру в целях регуляции ее численности. Планируется расширение площади заказника на территорию всей дельты рек Кичера и Верхняя Ангара. Территория заказника хорошо освоена туристами, в отделе туризма района существуют планы развития здесь маршрутов экологического туризма [16].

Фролихинский заказник создан в 1976 г. и находится в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия, площадь 109,2 тыс. га. Цель заказника – охрана, воспроизводство и восстановление численности диких животных, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения охотничьих видов животных, среды их обитания, памятников природы и ландшафтов. Заказник расположен на северо-восточном побережье озера Байкал в 40 км от районного центра поселка Нижнеангарск и в 45 км от г. Северобайкальск. В целом территория заказника относится к зоне хвойной тайги. На территории заказника несколько памятников природы: скала Папаха, озеро Фролиха, Бухта Аяя, мыс Хаман-Кит, Фролихинский источник. Уже многие годы территория заказника и озеро Фролиха является местом активного туристского посещения, перспективной для экологического туризма. Для снижения нагрузки на уже посещаемые участки администрация определяет дополнительные территории, подходящие для туристско-рекреационного использования [8].

Прибайкальский заказник создан в 1981 г. и находится в Прибайкальском районе Республики Бурятия, в 100 км к северу от г. Улан-Удэ. Общая площадь заказника составляет 70,1 тыс. га. Цель заказника – сохранение, воспроизводство и восстановление численности диких животных. Здесь расположены леса с преобладанием сосны. На территории заказника разрабатывается и реализуется региональная модель ведения охотничьего и лесного хозяйств при участии заинтересованных организаций [7]. Около половины территории заказника арендуют лесозаготовительные кампании. Это противоречит законодательству, так как заказник находится в водоохранной зоне озера Байкал, к тому же леса во всех заказниках относятся к I группе, таким образом, заготовка леса в них должна быть запрещена [16].

На территории заказника нет населенных пунктов, но антропогенное влияние видно повсюду. Еще до создания заказника началась интенсивная заготовка леса, были проложены лесовозные дороги. Сейчас большая площадь лесного фонда в заказнике находится в аренде у ОАО «Байкальская лесная компания» («БЛК») и ООО «Вектор». Также лесозаготовками в буферной зоне занимается еще несколько компаний [6].

Энхэлукский заказник создан в 1995 г. и находится в Кабанском районе Республики Бурятия, площадь 12,3 тыс. га. Цель заказника – поддержание целостности естественных сообществ, сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении диких животных, в том числе птиц. Заказник относительно недавно создан и входит в единую локальную сеть прибрежных заказников устья р. Селенга [16]. Но в то же время Селенга вместе со своими водами приносит в Байкал около 60 % от общего объема поступающих в озеро загрязнений.

Кабанский заказник (филиал Байкальского государственного заповедника) создан в 1967 г., в 1974 г. стал федеральным, находится в Кабанском районе Бурятии и занимает среднюю часть дельты р. Селенги, площадь составляет 12,1 тыс. га. Цель заказника – охрана водоплавающих птиц, их мест гнездования, отдыха и пролета, сохранение болот, протоков, небольших озер, луговых комплексов. Заказник имеет статус ландшафтного. Дельта р. Селенги получила международный статус по условиям Рамсарской Конвенции [16].

Антропогенное влияние на ООПТ

Все ООПТ подвержены разной угрозе нарушений, что, прежде всего, связано с их неодинаковой доступностью. Основное антропогенное воздействие на охраняемые природные территории побережья Байкала оказывают населенные пункты и предприятия, находящиеся в непосредственной близости к озеру. Очевидно, что негативное влияние антропогенных объектов может распространяться на значительное расстояние от них.

Антропогенное влияние на охраняемые природные территории представлено Южным промышленным узлом (промышленные предприятия Слюдянского и Иркутского районов), Северным промышленным узлом (гг. Северобайкальск, Нижнеангарск) и Селенгинским промышленным узлом (гг. Улан-Удэ, Гусиноозерск, Кяхта, Селенгинск). Они являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, почв. И, как следствие, нарушают нормальное функционирование расположенных рядом охраняемых территорий.

Основные выбросы загрязняющих веществ от промышленных предприятий поступают по рекам Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин и от БЦБК [12].

Лесные рубки на прилегающих к Байкалу территориях отрицательно влияют на гидрологический режим водотоков и водно-термический режим почв. Несомненно, воздействует химизация сельского хозяйства окружающих районов.

Для решения возникающих проблем из-за антропогенного влияния необходимо проводить промышленно-экологические исследования, которые направлены на развитие междисциплинарных подходов, интеграцию методов, характерных для предсказания воздействия на окружающую среду.

Ранее [2] была дана характеристика потенциала самоочищения атмосферы в котловине озера Байкал по данным многолетних метеорологических наблюдений 21 станции, находящихся на его побережье. В результате проведенных расчетов и анализа было получено, что рассеяние потенциальных и существующих примесей будет наилучшим образом происходить на территориях, близлежащих к метеостанциям: Култук, Исток Ангары, Большое Голоустное, Хужир, Узур (Прибайкальский национальный парк); Большой Ушканий остров (Забайкальский национальный парк); Солнечная (Байкало-Ленский заповедник), однако большая часть этих примесей в любом случае будет распространяться в сторону озера и осаждаться постепенно на его зеркало и берега.

Для продолжения работы в данном направлении автором планируется провести картографирование антропогенного влияния на охраняемые территории. Для этого будут построены области воздействия вокруг антропогенных объектов, размеры областей воздействия при этом будут соответствовать дальности распространения негативного влияния.

Заключение

На побережье озера Байкал находятся 10 охраняемых природных территорий, цель которых сохранение уникальной экосистемы озера. В подчинении Иркутской области – 1 заповедник и 1 национальный парк, Республики Бурятии – 2 заповедника, 1 национальный парк и 5 заказников.

Основное негативное воздействие на охраняемые природные территории побережья оказывают населенные пункты и предприятия, находящиеся в непосредственной близости к озеру. А также воздействие на ООПТ через атмосферный воздух и водные объекты оказывают предприятия Южного, Северного и Селенгинского промышленных узлов.

Список литературы

1. *Ананин А. А.* Научные исследования в Баргузинском заповеднике – 90 лет / А. А. Ананин, Т. Л. Ананина // История и современность особо охраняемых природных территорий Байкальского региона : материалы регион. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию заповедного дела в России (Улан-Удэ, 4–8 сент. 2006 г.). – Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2006. – С. 3–8.

2. *Аргучинцева А. В.* Климатические особенности рассеивающей способности атмосферы в котловине озера Байкал / А. В. Аргучинцева, С. Ж. Вологжина // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Науки о Земле. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 3–17.

3. Байкало-Ленский заповедник [Электронный ресурс] // Особо охраняемые природные территории России : информ.-справ. система. – URL: <http://oopt.info/bale/index.html> (дата обращения: 15.09.2010).

4. Геоэкологические основы организации научно-учебного полигона на особо охраняемых природных территориях: Забайкальский национальный парк : монография / А. Д. Абалаков [и др.]. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 147 с.
5. Забайкальский национальный парк [Электронный ресурс] // Заповедники и национальные парки Бурятии. – URL: <http://boip.narod.ru/rus/eco/zabaikalpark.html> (дата обращения: 15.09.2010).
6. Заказник «Прибайкальский» [Электронный ресурс] // Мой Улан-Удэ. Виртуальный город Улан-Удэ. Достопримечательности Бурятии : сайт. – URL: <http://www.moy-ulan-ude.ru/index.php?id=tourism&pag=viewarticle> (дата обращения: 15.09.2010).
7. Заказник «Прибайкальский» [Электронный ресурс] // Прибайкальский район Республики Бурятия : сайт Прибайк. центр. межпоселенч. б-ки. – URL: <http://az-kozin.narod.ru/zakaznik.html> (дата обращения: 12.09.2010).
8. *Иметхенов А. Б.* Особо охраняемые природные территории Бурятии / А. Б. Иметхенов, А. К. Тулохонов. – Улан-Удэ : БНЦ СО РАН, 1992. – 152 с.
9. Об особо охраняемых природных территориях [Электронный ресурс] : федер. закон от 15 февр. 1995 г. // Гарант: информ.-правовой портал. – URL: <http://base.garant.ru/10107990> (дата обращения: 5.09.2010).
10. Особо охраняемые природные территории [Текст] // День Байкала. – URL: http://www.minpriroda-rb.ru/daybaikal/about_bur.php?ELEMENT_ID=3225 (дата обращения: 12.09.10).
11. Особо охраняемые территории Иркутской области и Байкальского региона [Электронный ресурс] // Официальный портал Иркутской области. – URL: <http://www.irkobl.ru/sites/baikal/monitoring/kadastr/oopt/12/09/2010>.
12. *Плюснин В. М.* Принципы проведения границ участка Всемирного природного наследия «Озеро Байкал» / В. М. Плюснин, А. Н. Антипов // Географические и правовые основы организации Байкальского участка всемирного природного наследия : материалы Междунар. науч. конф. «Всемирное природное наследие в России. 10 лет российско-германского сотрудничества» (Иркутск, 18–21 августа 2006 г.). – Иркутск : Изд-во Ин-та географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2006. – С. 36–41.
13. *Попов В. В.* Заметки по осенней авифауне верховий реки Лена (Качугский район, Иркутская область) // Тр. Байкало-Ленского гос. природ. заповедника. – Иркутск, 2001. – Вып. 2. – С. 107–114.
14. Российская Федерация. Карта природоохранных организаций, находящихся на берегах Байкала: заповедники, национальные парки, заказники [Карты] [Электронный ресурс]. – URL: http://www.magic_baikal.ru/info/map-of-reserves.htm (дата обращения: 12.09.2010).
15. *Рященко С. В.* Охраняемые природные территории в бассейне озера Байкал / С. В. Рященко, Т. П. Савенкова, В. А. Снытко // Геогр. и природ. ресурсы. – Иркутск, 1998. – № 3. – С. 44–49.
16. *Савенкова Т. П.* Охраняемые природные территории бассейна озера Байкал / Т. П. Савенкова. – Иркутск : Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2001. – 185 с.
17. *Савенкова Т. П.* Охраняемые природные территории бассейна озера Байкал : атлас / Т. П. Савенкова. – Иркутск : Оттиск, 2002. – 96 с.
18. Территориальная организация Забайкальского национального парка / А. Д. Абалаков [и др.]. – Иркутск : Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2002. – 125 с.
19. Ушканьи острова [Электронный ресурс] // Байкальская виза : сайт. – URL: http://www.baikalvisa.ru/baikal/ushkaniy_islands.html (дата обращения: 10.09.2010).

Protected natural areas of Lake Baikal shore

S. Zh. Vologzhina

Abstract. The article is devoted to protected natural areas located on the shore of Lake Baikal. The brief description of protected areas is given. The major sources of anthropogenic influence on their territory are identified.

Key words: Lake Baikal, protected natural areas, anthropogenic influence.

Вологжина Саяна Жамсарановна

аспирант

Иркутский государственный университет

664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1

тел.: (3952) 52-10-72