



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

Федеральное государственное унитарное предприятие,
основанное на праве хозяйственного ведения,
«Государственный проектно-изыскательский институт
земельно-кадастровых съемок»

Восточно-Сибирский филиал ФГУП «Госземкадастръёмка» - ВИСХАГИ

Информационно-аналитическая записка

**к отчету «Сбор и анализ информации необходимой для
подготовки материалов комплексного экологического
обследования территории предполагаемой для
организации государственного природного заказника
регионального значения «Лебединые озера»».**

Государственный контракт № ГК № 66-05-35/11 от 07.10.2011 г.

Заместитель директора Восточно-Сибирского филиала
ФГУП «Госземкадастръёмка» - ВИСХАГИ
Кандидат технических наук

В.В. Чернов

2012 год

Содержание

	стр.
Введение	3
I. Распределение земель лесного фонда, растений и объектов животного мира по вариантам предложенных границ заказника	4
II. Оценка состояния охотничьих ресурсов по результатам ЗМУ расположенных на обследуемой территории.	8
III. Сведения о встречах с наземными позвоночными животными в период проведения полевых работ.	9
IV. Оценка влияния ООПТ «Лебединые озера» на состояние окружающей среды.	9
V. Заключение	12
Приложение 1. Границы заказника на картографическом материале М 1:100 000 с квартальной сеткой лесных кварталов обследуемой территории.	13
Приложение 2. Карта – схема с географическими координатами границ функционального зонирования заказника регионального значения «Окунайский» (Лебединые озера).	15

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с письмом Службы охраны и использования животного мира Иркутской области подготовлена настоящая информационно-аналитическая записка в составе которой даны ответы на замечания и дополнительная информация к тексту и приложениям отчета «Сбор и анализ информации необходимой для подготовки материалов комплексного экологического обследования территории предполагаемой для организации государственного природного заказника регионального значения «Лебединые озера».

На картографической основе отображена информация по функциональному зонированию предполагаемой территории (I и II варианты), нанесена квартальная сетка лесных кварталов обследуемой территории. Включена информация о зафиксированных в ходе полевых работ по контракту встречах участников экспедиции с наземными позвоночными животными. Места встречи отображены на прилагаемом картографическом материале.

Даны результаты экспертной оценки состояния охотничьих ресурсов, основанной на анализе и экстраполяции ЗМУ по обследуемой территории (эксперт д.б.н. Д.Ф.Леонтьев).

Сопоставлена информация о перечнях редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, включенных в Красную книгу Иркутской области по постановлению Правительства Иркутской области от 06.10.2009г. № 268/-пп и вошедших в перечень по постановлению от 08.11.2010г. № 276-пп.

Учитывая необходимость сопровождения исполнителем процедуры прохождения экологической экспертизы и устное пожелание заказчика, в настоящей записке дана краткая оценка воздействия ООПТ на окружающую среду и на сохранение биоразнообразия не только по ООПТ, но и на прилегающие территории.

I. Распределение земель лесного фонда, растений и объектов животного мира по вариантам предложенных границ заказника

1.1 Описание границ заказника регионального значения «Лебединые озера» I вариант

Западная граница:

В пределах Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества граница начинается на северо-западной оконечности кв. № 31, продолжается на восток по северной границе кв. № 31, затем сворачивает на юг и проходит по западной и южной границе кв. № 16, западной границе кв. №№ 33 и 52, по южной границе кв. №№ 53, 53, по западной границе кв. № 74;

Южная граница:

По северной границе кв. №№ 94-105;

Восточная граница:

Идет в северном направлении по восточным границам кв. №№ 81, 61, 40;

В пределах Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества продолжается по восточным границам кв. №№ 186, 185, 180, 160, 158, 130, 99;

Северная граница:

Идет в западном направлении от северо-восточной оконечности кв. № 99 по северным границам кв. №№ 99-90;

Западная граница:

Идет по западной границе кв. № 90, по северной и западной границе кв. № 121, по северной границе кв. №№ 150, 149, по западной границе кв. № 149, 167, 170, соединяясь с точкой на северо-западной оконечности кв. № 31 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества.

1.2 Описание границ заказника регионального значения «Лебединые озера» II вариант

Западная граница:

В пределах Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества граница начинается на северо-западной оконечности кв. № 31, продолжается на восток по северной границе кв. № 31, затем сворачивает на юг и проходит по западной и южной границе кв. № 16, западной границе кв. №№ 33 и 52, по южной границе кв. №№ 53, 53, по западной границе кв. № 74;

Южная граница:

По северной границе кв. №№ 94-107;

В пределах Кунерминской дачи Ульканского лесничества граница продолжается по южной границе кв. №№ 109, 111, 112 114-116, 140-141;

Восточная граница:

Далее она идет в северном направлении по границе Иркутской области от восточной оконечности кв. № 141 до северо-восточной оконечности кв. № 4;

Северная граница:

Идет на запад от северо-восточной оконечности кв. № 4 по северным границам кв. №№ 4-1, затем в южном направлении по западным границам кв. №№ 1, 2, 5;

В пределах Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества продолжается по северным границам кв. №№ 99-90;

Западная граница:

Идет по западной границе кв. № 90, по северной и западной границе кв. № 121, по северной границе кв. №№ 150, 149, по западной границе кв. № 149, 167, 170, соединяясь с точкой на северо-западной оконечности кв. № 31 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества.

1.3. Описание границ охранной зоны заказника регионального значения «Окунайский» (Лебединые озера).

Охранная зона прилегает к северной, западной и южной границам западной (внегольцовой) части заказника.

Северная граница начинается на северо-восточной оконечности кв. № 66 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества в месте соединения с границей заказника и продолжается на запад по северным границам кв. №№ 66-55,

Западная граница продолжается от северо-западной точки кв. № 55 до юго-западной оконечности кв. № 88, по северной границе кв. № 119-117, по западной границе кв. №№ 117, 147, 165, по западной и южной границе кв. № 169;

Продолжается на юг по участкам Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества по западной границе кв. №№ 31, 50, по южной границе кв. № 50, по западной и южной границе кв. № 71, по западной границе кв. № 92,

Южная граница идет по южным границам кв. №№ 92-105, затем по восточной части кв. № 105 сочленяясь с границей заказника.

1.4. Общегеографическая характеристика территории по II варианту

По второму варианту предложенных границ заказника, рассматриваемая территория примыкает к горной системе расположенной в Северном Прибайкалье и образованной северной оконечностью Байкальского хребта. Он вытянут вдоль северо-западного побережья оз. Байкал на 300 км. Южная часть хребта (около 130 км) тянется узкой полосой по берегу оз. Байкал. На северо-востоке от Байкальского хребта отходит хребет Сынныр, образующий юго-восточную границу Северо-Байкальского нагорья. Северным продолжением является хребет Аakitкан, ограничивающий нагорье с запада

Хребет Аakitкан с запада и северо-запада окаймляет Северо-Байкальское нагорье. Длина его 250 км. В южной части он наиболее высок – 1700-1850 м. Высшая точка – гора Окунь (1628 м). Хребет глубоко расчленен водной и ледниковой эрозией с трогами, карами, карлингами. Прорезан реками: Савкина, Миней, Черепяхина, Домугдой, Кутимой, Чечуем. Глубина их вреза достигает 600-800 м. Для хребта Аakitкан характерен горно-тундровый рельеф с отдельными пикообразными вершинами. С запада круто обрывается к Предбайкальской впадине, возвышаясь над ней до 1200 м. Восточные склоны хребта переходят в средневысотные горы (до 1400 м) с округлыми формами. Они также сильно расчленены глубоко врезанными V- и U-образными долинами. Эти горы становятся выше в восточном направлении, где находится хребет Сынныр.

1.5 Гидрография

Все реки западной части Северо-Байкальского нагорья, за исключением р. Тья и ее притоков (бассейн озера Байкал), принадлежат бассейну р. Лена. Наиболее крупными реками считаются Чая (353 км), Чечуй (231 км), Миня (176 км), Моголь (162 км), Окунайка (155 км), Кутима (141 км), Тья (125 км), Домугда (115 км), Черепахина (97 км). Остальные реки данной области представляют собою либо самостоятельные водотоки, либо притоки уже названных рек и относятся к классу малых (40-75 км). В верхнем течении в большинстве своем, они имеют горный характер. Средний уклон колеблется от 6 до 60 м/км, а на отдельных коротких участках доходит до 90 м/км. В устье и на равнинных участках средний уклон составляет от 0,1 до 2,5 м/км. Берега рек в основном сильно заболочены. Питание рек относительно равномерно распределяется между снеговым 25-40%, дождевым 20-40%, подземным 35-40%. Со вскрытием рек, происходящим в первой половине мая, начинается весеннее половодье. Обычно оно длится 30-50 суток, после чего наступает период летних паводков. Они обусловлены не только сильными дождями, но и таянием снега и ледников. Так как реки в основном текут в V-образных долинах, при дождевых паводках наблюдается резкие и значительные изменения уровня воды. Оптимальное время для сплава с третьей декады июня (относительно тепло и много воды) до августа. Замерзают реки в октябре, реже в начале ноября. При пересечении хребтов образуются бурные пороги, а в остальных местах реки имеют быстрое течение без серьезных препятствий.

1.6. Климат

Климат – континентальный, суровый, характеризуется значительными суточными и сезонными колебаниями температур. Средняя температура января от -22 до -32 градусов, в отдельные дни морозы доходят до -54..-62 (2000–2001 гг., пос. Кутима). По многолетним наблюдениям ГМС среднемесячная температура июля составляет +19 градусов в Казачинско-Ленском районе. Максимальная температура отдельных периодов июля – августа месяца доходит до +30..+35 градусов. Период положительных среднемесячных температур приходится на май – сентябрь.

Над территорией в течение всего года, в основном, преобладает область устойчивого повышенного давления. Зимой это значительное число ясных дней (до 35%), низкая температура воздуха, безветрие и незначительное количество осадков (10-20%). Преобладают ветры юго-западных и западных направлений.

В весенне-летний период усиливается влияние северо-западных и западных ветров, приносящих с собой значительное количество осадков (70-80%), увеличивается облачность (до 65%). Часты затяжные дожди, продолжающиеся до недели. Нередки грозы. Лето начинается обычно в первых числах июня жаркой погодой и наступает быстро.

Осенью практически везде устанавливается сухая маловетренная погода. В горах снежный покров ложится уже в конце августа, в предгорных районах в конце сентября. К концу зимы его мощность достигает от 1–1,2 м в районе Ачитканского хребта до 1,8–2 м в районе хребта Сынныр.

Переход температур через 0 происходит весной в период с 25 апреля по 10 мая. Осенью с 22 сентября до 5 октября.

Количество осадков в западной части Северо-Байкальского нагорья колеблется от 500 до 1000 мм, в высокогорных районах достигает 1200–1300 мм. На теплый период времени приходится около 70-80 % годовой суммы осадков, при этом весной и осенью достаточно много их выпадает в виде снега, что способствует значительному его накоплению. С ростом температуры растет степень увлажнения воздуха.

1.7 Растительность

Горный рельеф местности с различной солнечной и ветровой экспозицией склонов, глубокие межгорные котловины с собственным микроклиматом, различные почвы делают ландшафты не похожими не только в различных горных районах, но и в смежных долинах. По характеру растительности можно выделить три зоны: гольцовую, горно-таежную и болотно-луговую.

В гольцовой зоне преобладают дикие живописные безлесые вершины-гольцы, увенчивающие крутые скалистые хребты. Большинство их отличается альпийским рельефом. Склоны хребтов представляют собой крутые (до 60 градусов) скаты, сменяющиеся многометровыми скальными стенками. Большие участки на склонах заняты каменными осыпями.

В горно-таежной зоне главенствует лиственница, с подлеском из березы и карликовых кустов. Тайга в основном редкая, низкорослая, тонкоствольная из-за близости вечной мерзлоты, и маломощного почвенного покрова над скальными породами. В глубоких V-образных долинах рек, факторы эти оказывают меньшее влияние, и лиственница достигает своих нормальных размеров. Встречаются участки сухостойного леса – это участки, опаленные пожарами или загубленные вредителями. Вторая по степени распространенности – сосна. Растет только на песчаных участках и в зависимости от их размеров и местных условий образует отдельные гривы или большие массивы. Вблизи долин густыми рощицами попадает ель. Пихты и кедра мало, последний распространен в предгорном поясе хребтов. В прибрежной зоне рек и ручьев растут тополь, осина, ольха. В качестве подлеска наиболее многочисленны кустарники ивы, карликовой березки, кедрового стланика.

Болотно-луговая зона, покрытая озерами и старицами, характерна осиново-травянистыми и бруснично-моховыми лесами в сочетании с заболоченными лугами, травянисто-кустарниковыми и травянистыми болотами.

Граница леса лежит на высоте 1200-1400 м, кедровый стланик достигает высоты 1700-1800 м, а выше растут лишь наземные лишайники и некоторые виды мхов, очень много всевозможных ягод: голубики, ежевики, брусники, жимолости, малины, реже красной смородины. Встречается дикий лук и ревень.

Вертикальная поясность в данном районе достаточно выражена. В высокогорном и подгольцовом поясе (2100 м и выше) господствуют лишайниковые горные пустоши из накипных и корковых лишайников; на высотах 1700-2200 м характерны мохово-лишайниковые горные тундры с зарослями золотистого рододендрона, луговинами и лишайниковыми пустотами. По безлесным вершинам и нагорным террасам на высотах 1200-1800 м господствуют кедрово-стланиковые заросли с одиночными лиственницами и

елями в сочетании с ерниками и лишайниковыми тундрами. В подгольцовом поясе от 1000-1400 м расположены также редкостойные лиственничные (с кедром, елью и пихтой) кедрово-стланиковые леса с березкой Миддендорфа и мохово-лишайниковым покровом, лиственничные ольховниково-ерниковые с багульником и моховым покровом. По плоским заболоченным водоразделам на высотах 1000-1400 м есть небольшие кустарничково-сфагновые олиготрофные болота. Для горнотаежного пояса характерны лиственничные леса с кедром, елью и пихтой, с багульником и голубикой. По днищам и нижним надпойменным террасам рек развиты долинные елово-лиственничные разнотравно-осоково-моховые леса, местами в сочетании с ерниками и болотцами. В верховьях рек преобладают ерниковые заросли из березок кустарниковой и Миддендорфа в сочетании с вейниково-осоковыми кочкарниками.

1.8 Животный мир

Данный район труднодоступен, но животным миром заселен незначительно из-за суровых климатических условий. В реках и озерах достаточно много рыбы. Их видовой состав тот-же что описан в I варианте границ заказника. Наиболее распространенными видами таежных животных, обитающих в этих местах, являются: бурый медведь, кабарга, колонок, бурундук, белка, соболь и другие. Встречается северный олень. Отмечены колонии черно-шапочного сурка. Из птиц встречается глухарь, рябчик, тетерев, ворон, кряква, чирок-свистун, шилохвость. Осенью можно увидеть лебедя-кликуну. Полная информация о животном мире рассматриваемой территории со ссылками на литературные источники и анкеты опросов охотников дана в основном отчете.

С краснокнижными представителями животного мира, на рассматриваемой по II варианту территории, возможна встреча с северным оленем и черно-шапочным сурком, которые не встречаются на территории заказника по I варианту. Но Красная книга Иркутской области не указывает на территорию заказника, по II варианту, как место распространения северного оленя.

II. Оценка состояния охотничьих ресурсов по результатам ЗМУ расположенных на обследуемой территории.

Анализ информации, дополнительно предоставленной в адрес Исполнителя Службой по охране и использованию животного мира Иркутской области (исх.№84-37-1621/11 от 21.12.2011г.) для оценки состояния охотничьих ресурсов по территории планируемого заказника (I вариант) и надлежащего исполнения отчета с устранением замечаний проведен д.б.н. Д.Ф.Леонтьевым.

В экспертном заключении Д.Ф. Леонтьева отмечается следующее:

Зимние учетные маршруты выполнены на общем протяжении в 30км. при низких температурах воздуха, тремя разными исполнителями. Учтены следы белки, зайца-беляка, горностая, норки, соболя и рыси. Эксперт считает, что показатели учета реальны, но отмечает ошибки, когда следы соболя, а в карточку занесены как следы рыси.

О возможности использования данных ЗМУ для оценки численности охотничьих животных эксперт делает следующее заключение:

- 1. Полное видовое разнообразие на них не представлено;*
- 2. Общая протяженность маршрутов мала и поэтому достаточно точного учета быть не может;*

3. Учет выполнен во второй половине января, при температуре до -30 градусов, что существенно отразилось на активности животных (исказило отражение состояние их численности);
4. Многие виды требуют своих сроков и способов учета, норка, к примеру, учитывается особо, с использованием линейных критериев оценки ее населения (число особей на 1 км. русла реки);

Определенно можно утверждать на предоставленных материалах: отмеченные виды охотничьих животных обитают в названном районе.

Исходя из вышеизложенной экспертной оценки видно, что дополнительный материал, предоставленный Службой по охране и использованию животного мира Иркутской области Исполнителю, подтверждает выводы, сделанные исполнителем основного отчета, о присутствии отмеченных видов охотничьих животных в данном районе и необходимости проведения дополнительных исследований и мониторинговых наблюдений за численностью и распространением животных на территории планируемого заказника.

III. Сведения о встречах с наземными позвоночными животными в период проведения полевых работ.

Данные сведения отображены в приложении 1 к данной информационно аналитической записке на картографическом материале М 1:100 000 с пояснениями. Дополнительно на карте отображены ЗМУ, которые были предоставлены письмом Службы №84-37-1621/11 от 21.12.2011г.

Информация по уточнению перечня видов флоры и фауны, содержащихся в отчете с включенными в Красную книгу Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области в соответствии с Постановлением Правительства Иркутской области от 8.11.2010 №276-ПП.

Проведя анализ и сопоставление перечней видов флоры и фауны в постановления Правительства № № и информации размещенной в Красной книге Иркутской области, отмечаем, что такие виды рыб как ленок (*Brachymystax Lenok*), таймень (*Hucho taimen*) и тугун (*Coregonus tugun*), распространенные на планируемой территории заказника, не являются краснокнижными.

IV. Оценка влияния ООПТ «Лебединые озера» на состояние окружающей среды.

На существующую систему ООПТ в Иркутской области и РФ в целом возлагаются задачи сохранения биоразнообразия и ненарушенных природных комплексов для сохранения жизнеподдерживающих систем биосферы в целом и биоразнообразия, в частности. Для этих целей нужны существенно большие площади экстенсивно используемых территорий разного типа (в том числе и ООПТ).

Среди ценностей, которые сохраняются на территориях ООПТ, называют биоразнообразие, ландшафты, ненарушенную биоту, редкие виды растений и животных, генетические ресурсы, гидроресурсы и др. Но функция сохранения биоразнообразия для ООПТ не должна быть единственной. Конечный результат - гармония сохранения

биоразнообразия и устойчивого ресурсопользования на территории ООПТ и сопредельных территориях.

Поскольку общей ценностью дикой природы можно считать ее способность порождать и поддерживать жизнь во всех ее проявлениях, главной ценностью ООПТ можно считать ее возможность самоподдержания, даже самосохранения биосферы. Если же основная функция экологических благополучных территорий - эколого-стабилизационная, то большая их часть и должна быть образована в малонаселенных и пока еще не вовлеченных в эксплуатацию территориях. Следовательно, планируемая ООПТ «Лебединые озера», как экологически благополучная, на достаточно большой площади территория, может и должна выполнить роль экологического стабилизатора в Казачинско-Ленском районе. Еще одной целью создания ООПТ должно быть объективное проведение органами местного самоуправления активной экологической политики в районе. Можно выделить следующие направления подобной политики:

- разработка предложений и адаптация региональных законов и подзаконных актов, защищающих природные комплексы и объекты;
- мониторинг состояния возобновляемых природных ресурсов района (поверхностных вод, почв, растительного и животного мира);
- информирование местного населения о состоянии возобновляемых ресурсов;
- эколого-просветительская и образовательная природоохранная деятельность, направленная на разъяснение своих целей и задач населению, природопользователям, хозяйствующим субъектам, а также создание позитивного общественного мнения в районе по отношению к ООПТ и к внедряемым проектам на сопредельных с ООПТ территориях.

При оценке экологической обстановки Казачинско-Ленского района принимается, что территория в границах ООПТ «Лебединые озера» имеет удовлетворительное экологическое состояние и может служить в качестве фонового. Конкретные показатели состояния окружающей среды в ООПТ могут использоваться в качестве фоновых.

Состояние окружающей среды в будущем может меняться как в результате природных процессов, так и в результате хозяйственной деятельности. Эти изменения могут сказаться как на физической величине наблюдаемых изменений, так и на значимости влияния намечаемой деятельности.

Антропогенное воздействие на ландшафты Казачинско-Ленского района носит длительный характер. Оно связано в первую очередь с вольным или невольным изменением лесных площадей: вырубки, лесопосадки, интродукция, осушение, выпас скота, добыча полезных ископаемых, рекреация.

Удаленность территории ООПТ и в целом района от источников экологической опасности предопределяет слабую степень техногенного воздействия. Поселки районного значения с незначительным промышленным потенциалом отдалены на 20-40 километров. Наиболее крупные промышленно-урбанизированные центры (Братск, Усть-Илимск) располагаются на расстоянии 150-200 километров.

Малочисленные сельские населенные пункты, редкая транспортная сеть, в основном местного значения, не оказывают существенного влияния на экологическое состояние природной среды.

Наиболее выражено антропогенное влияние, как результат хозяйственной деятельности, вблизи поселков, вдоль дорог, на вырубках.

Вырубка лесных массивов в настоящее время является одним из главных факторов антропогенного воздействия на уникальный природный комплекс «Лебединые озера».

Данное обстоятельство подтверждает необходимость придания рассматриваемой территории охранного статуса, чтобы предотвратить уничтожение заповедных территорий.

Рекреация наряду с вырубками является мощным современным фактором изменения лесных экосистем. Однако, благодаря удалённости территории от крупных населённых пунктов и неразвитой туристско-рекреационной инфраструктуре, природный комплекс слабо подвержен рекреационной дигрессии.

В целом территория планируемого ООПТ относится к категории экологически благополучных, сравнительно чистых пространств, что позволяет считать её территорией особой экологической ответственности, при использовании которой главным приоритетом является сохранение экосистем в ненарушенном состоянии.

Придание статуса заказника позволит сохранить:

- участки естественного ландшафта, выполняющие важные средообразующие и защитные функции;
- ценные растительные сообщества: хвойные лесные фитоценозы, растительные ассоциации котловинных и ключевых болот;
- биологическое разнообразие;
- уникальные геологические, гидрологические и геоморфологические объекты, памятники природы;
- высокую эстетическую ценность природного комплекса.

Несомненно, выполнение указанных мероприятий позволит сохранить уникальность экосистемы и благоприятным образом скажется на состоянии окружающей среды прилегающих территорий.

Однако создание природного заказника предусматривает его использование не только в природоохранных и просветительских целях, но и в рекреационных. Создание природного заказника, ориентированного на развитие туризма, экологически ориентированного лесного хозяйства, явится стимулом для экономического развития района, привлечения зарубежных и российских туристов. Если возмещение населению издержек, связанных с ограничениями по хозяйственному использованию территории, будет реальным и соразмерным «упущенной выгоде», то тогда осуществление населением хозяйственной и иной деятельности не будет превышать степень допустимой нагрузки в каждой из функциональных зон будущего природного парка, а, следовательно, будут достигнуты цели создания ООПТ, обеспечивающие устойчивое экологическое состояние природного комплекса.

Исходя из целей создания природного парка на территории «Лебединых озер», можно выделить следующие возможные виды воздействия на окружающую среду:

- Жёсткое ограничение хозяйственной и иной деятельности на значительной территории природного комплекса, что благоприятно скажется на экологическом состоянии территории заказника и района в целом.

- Увеличение рекреационной нагрузки на природный комплекс. Использовать рекреационный потенциал заказника необходимо с осторожностью, чтобы не нарушить устойчивость экосистемы природного комплекса. Создание туристической инфраструктуры должно быть ориентировано на обустройство и поддержку сети дорожек и маршрутов преимущественно на уже имеющихся дорогах. Создание новых туристских

учреждений (гостиницы, гостевые дома, кемпинги, летние коттеджи, летние детские лагеря, турбазы) на территории заказника и сопредельных территориях должны быть строго обоснованы и производиться в соответствии с ландшафтными особенностями территории.

Делая вывод о благоприятном состоянии природной среды в заказнике и его благотворном влиянии на состояние окружающей среды на сопредельные территории, необходимо понять, что одной из целей создания заказника является прогноз будущих экологических последствий осуществления проекта, с решением задачи прогноза состояния окружающей среды в будущем при отказе от осуществления проекта. Именно это прогнозируемое состояние, подлежащее специальному мониторингу, является той точкой отсчета, по отношению к которой должны оцениваться цели создания особо охраняемых территорий.

С учётом природных особенностей территории, в программу такого мониторинга рекомендуется включить следующие составляющие, наиболее полно отражающие специфику и уникальность территории заказника. ,

1. Контроль состояния водных объектов. Комплексный мониторинг состояния и химического состава поверхностных вод,
2. Мониторинг источников антропогенного загрязнения водоёмов и зон их влияния на водные объекты.
3. Мониторинг источников антропогенного загрязнения наземной природной среды (побережья водоёмов, лесные, болотные, лесоболотные экосистемы).
4. Контроль состояния лесов.
5. Контроль состояния животного мира.
6. Контроль состояния редких и особо охраняемых видов.
7. Мониторинг форм и интенсивности воздействия туристическо-экскурсионной и рекреационной нагрузки на ключевые природные комплексы.

V. Заключение

В целом, территория «Лебединых озер» относится к категории экологически благополучных, сравнительно чистых пространств, что позволяет её считать территорией особой экологической ответственности, в использовании которой главным приоритетом должно быть сохранение местных экосистем в ненарушенном состоянии. С учётом современного экологического состояния территории и системы Окунайских озер, их благоприятного влияния на сопредельные территории, здесь целесообразно создание особо охраняемой природной территории, целью которой должно быть эффективное сочетание природоохранных функций и развития рекреационного потенциала. В качестве наиболее удачной формы ООПТ для реализации указанной цели следует рекомендовать создание регионального заказника.

Начальник отдела мониторинга земель,
Академический советник АВН

А.А. Якимов

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Границы заказника на картографическом материале М 1:100 000 с квартальной сеткой лесных кварталов обследуемой территории.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карта – схема с географическими координатами границ функционального зонирования заказника регионального значения «Окунайский» (Лебединые озера).