

ООО «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»



Ю. А. Руднева

МАТЕРИАЛЫ ОВОС

**К МАТЕРИАЛАМ, ОБОСНОВЫВАЮЩИМ ИЗМЕНЕНИЕ ГРАНИЦ,
ПЛОЩАДИ, РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ЗОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ «АГРИЙСКИЙ»**

Том 3



Краснодар, 2025

Сведения о заказчике ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр «Лидер»

(ООО «НПЦ «Лидер»)

ОГРН 1187746456700

Юридический адрес: 127247, Москва, Дмитровское шоссе, д. 100 ЭТ 3
ПОМ I КОМ 14

ИНН 7713459223/КПП 771301001

ПАО СБЕРБАНК Г. МОСКВА

р/с 40702810638000144131

к/с 30101810400000000225

БИК 044525225

E-mail: npclider@bk.ru

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:
изменение функционального зонирования ООПТ регионального значения – государственного природного заказника «Агрыйский».

Планируемое место реализации: Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края.

Техническое задание представлено в приложении 1.

Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации.

Цель реализации хозяйственной и иной деятельности: изменение функционального зонирования ООПТ регионального значения государственного природного заказника «Агрыйский».

Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Целью создания заказника является сохранение особо ценных и уникальных природных ландшафтов мыса Агрый и прилегающих территорий в естественном состоянии.

Задачи заказника:

сохранение ценных природных ландшафтов заказника в естественном состоянии;

восстановление природных ландшафтов, нарушенных в результате осуществления хозяйственной деятельности;

сохранение, воспроизводство и восстановление отдельных компонентов природных ландшафтов и поддержание экологического баланса;

сохранение и восстановление лесов, объектов животного и растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания;

сохранение ценных природных объектов, расположенных на территории заказника;

осуществление экологического мониторинга;

экологическое просвещение населения и осуществление рекреационной деятельности.

Территория заказника «Агрыйский» имеет важное значение для сохранения биологического разнообразия горных субсредиземноморских семигумидных ландшафтов Северо-Западного Кавказа.

В тоже время на состояние территории заказника существенное значение оказывают следующие виды антропогенного воздействия: рекреационное использование и урбанизация территории, транспорт, лесохозяйственная деятельность.

Настоящими материалами предлагается ввести функциональное зонирование заказника «Агрыйский», предусмотрев на его территории 2 зоны: особо охраняемую зону и зону ограниченного природопользования.

Основная цель функционального зонирования – обеспечение рационального использования природных ресурсов особо охраняемой природной территории (ООПТ) при условии сохранения ее целевого назначения.

На территории Агрыйского заказника предлагается ввести две функциональные зоны: особо охраняемую и зону ограниченного природопользования.

В зону ограниченного природопользования предлагается включить части земельные участки площадью 16 га.

В результате обследования территории, проведенного весной 2025 года, установлено, что эти участки возможны к хозяйственному использованию.

На исследуемых участках была выявлена высокая антропогенная нарушенность растительного покрова (изменения в растительности, вызванное деятельностью человека). Эти изменения проявляются в различных формах и имеют серьезные последствия для экосистемы и биоразнообразия организованной ООПТ. Основные причины антропогенной нарушенности растительного покрова на исследуемом участке является уничтожение коренных лесов для строительства дорог, зданий и других объектов инфраструктуры и др.

Первый исследуемый участок расположен в окрестностях бывшей «Усадьбы семьи М.А. Суворина» на мысе Агрива, позже эта территория принадлежала санаторию для туберкулезных больных «Имени Менделеева», санаторию «Черноморье».

В состав растительности также входят остатки некогда цветущей и ухоженной территории: аллея из платана восточного (*Platanus orientalis*), заросли золотого бамбука (*Phyllostachys aurea*), туя восточная (*Thuja orientalis*), криптомерия Японская (*Cryptomeria japonica*), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris*), черешня (*Prunus avium*), форзиция свисающая (*Forsythia*

suspensa), вдоль дорожек, ведущих к морю нарцисс поэтический (*Narcissus poeticus*).

Второй участок представлен смешанным дубово-грабовым лесом. Древостой сложен дубом скальным, грабом кавказским, ясенем высоким, высотой от 5 до 20 м. Проективное покрытие 40-60%. Этот участок также является антропогенно-трансформированной территорией, имеется ряд заброшенных строений (в одном на данный момент образовалась несанкционированная свалка шин), также имеется грунтовая автомобильная дорога, ряд дорожек от мото-вело техники и густая дорожно-тропиночная сеть, зарегистрированы кострища и складирование ТКО, т.к. это территория в пределах населенного пункта.

Учитывая, что рассматриваемые участки не являются репрезентативными, их видовой состав обеднен, то перевод этой территории в зону ограниченной природопользования соответствует следующим основаниям Закона Краснодарского края от 31.12.2003 N 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»:

часть территории ООПТ, функциональная зона ООПТ или ее часть перестали нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей ООПТ или ее функциональной зоны (территория антропогенно трансформированная, изменен видовой состав коренных сообществ);

установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории ООПТ без причинения вреда природным объектам, для охраны которых создана ООПТ и (или) установлена функциональная зона в границах ООПТ (имеется ряд заброшенных строений, грунтовая автомобильная дорога, ряд дорожек от мото-вело техники и густая дорожно-тропиночная сеть).

При этом площадь зоны ограниченного природопользования составит всего 16 га, что составляет 1 % территории заказника.

Альтернативный вариант реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

В качестве альтернативного «нулевого варианта» можно предположить отказ от функционального зонирования ООПТ. Выбор такого решения приведет к невозможности ведения хозяйственной деятельности на территории зоны ограниченного природопользования, деградации природной среды.

Альтернативный вариант: отказ от функционального зонирования ООПТ. Отказ приведет к невозможности обеспечения рационального использования природных ресурсов особо охраняемой природной территории (ООПТ) при условии сохранения ее целевого назначения.

Анализ состояния территории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность:

Описание окружающей среды: физико-географические, природно-климатические, геологические, гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира приведено в разделе 3 тома 2.

Социально-экономическая ситуация в районе реализации намечаемой деятельности приведена в разделе 7 тома 2.

Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности приведено в разделах 4, 5, 6 тома 2.

Целью данной работы, прежде всего, является проведение комплексной экологической оценки природных компонентов на соответствие их свойств и качеств целевым функциям заказника, и оценки антропогенной нагрузки на данную территорию, с тем, чтобы оценить реально существующее положение.

Функциональное зонирование ООПТ позволит осуществлять рациональное природопользование на территории зоны ограниченного природопользования. Установленный режим особой охраны будет способствовать сохранению как отдельных компонентов природной среды, так в целом и экосистем в естественном состоянии, при этом позволит реализовать хозяйственную деятельность, направленную в том числе на сохранение природных экосистем, а также научную и исследовательскую деятельность.

С учетом введенного функционального зонирования предлагается изменить режим особо охраны ГПЗ «Агрыйский».

Основаниями для изменения режима в соответствии со статьей 7.2 Закона Краснодарского края от 31.12.2003 N 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» являются:

часть территории объектов, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория, прекратила свое существование в результате неблагоприятных воздействий природного или антропогенного характера;

часть территории особо охраняемой природной территории, функциональная зона особо охраняемой природной территории или ее часть перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей особо охраняемой природной территории или ее функциональной зоны;

установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория и (или) установлена функциональная зона в границах особо охраняемой природной территории.

Разработанный режим не вызовет негативных последствий для окружающей среды, позволит сохранить ценный природный комплекс и окажет положительное воздействие на окружающую среду не только самой ООПТ, но и прилегающих территорий.

Определение мероприятий, предотвращающих и(или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации.

Основным фактором, определившим современное состояние данной территории, в том числе растительного и животного мира, является его средняя и слабая вовлеченность в хозяйственную эксплуатацию.

Реализация проекта по изменению функционального зонирования и режима заказника осуществляется в несколько этапов:

1. Обследование территории и подготовка обосновывающих материалов.
2. Разработка комплекса запретов и ограничений на существующую и планируемую хозяйственную и иную деятельности на территории ООПТ.
3. Проведение оценки воздействия на окружающую среду и разработка перечня природоохранных и организационных мероприятий по созданию условий для обеспечения сохранности природных комплексов ООПТ.
4. Проведение общественных обсуждений и государственной экологической экспертизы проекта, обосновывающих создание ООПТ.
5. Подготовка, согласование и утверждение проекта постановления Губернатора Краснодарского края.
6. Установка аншлагов, обустройство туристических маршрутов и т.д.
7. Осуществление природоохранных и организационно-технических мероприятий (восстановление природных комплексов, организация регулируемого посещения территории ООПТ).
8. Организация контроля осуществления разрешенной деятельности на территории ООПТ.
9. Организация экологического мониторинга состояния ООПТ.

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

На территории ООПТ рекомендуется выполнение следующих работ:

1. Установка аншлагов, шлагбаумов, информационных щитов и др.
2. Выполнение биотехнических, природоохранных мероприятий на территории ООПТ.
3. Обустройство экскурсионных троп.
4. Выполнение противопожарных мероприятий (при необходимости).
5. Уборка и вывоз мусора при необходимости.
6. Эколого-просветительская и образовательная деятельность.
7. Проведение мероприятий по сохранению и восстановлению популяций видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

Организация и выполнение этих работ должна осуществляться без нарушения устойчивости экосистемы природного комплекса.

Основное воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности будет связано в первую очередь с введением режима ограниченного

хозяйственного использования, что характеризует намечаемую деятельность как природоохранное мероприятие, в связи с чем, она не влечет за собой ухудшение состояния окружающей среды на данной территории и прилегающих к ней окрестностей.

В целях минимизации негативного воздействия рекреационной и туристической деятельности на природные компоненты ООПТ необходимо предусмотреть:

1. Осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с режимом особой охраны.
2. При осуществлении хозяйственной деятельности обеспечить разработку и реализацию природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на природные комплексы заказника.
3. Организацию туристических троп с созданием минимальной инфраструктуры.
4. Расчет рекреационной емкости туристических маршрутов и допустимого рекреационного использования на территории ООПТ.

Сравнение ожидаемых экологических и связанного с ними социально-экономическим последствиям реализации деятельности.

Выделение зоны ограниченного природопользования обусловлено необходимостью размещения Центра модельной биотехнологии ФГБУ «ЦСП» ФМБА России. Целью строительства Центра является реализация задач, определенных Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. №529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий», развитие научной деятельности.

Введение в эксплуатацию Центра позволит создать в Краснодарском крае:

- новый высокотехнологический научно-исследовательский центр модельной биотехнологии;
- новые рабочие места для высококвалифицированных специалистов;
- поступление дополнительных налоговых платежей в муниципальные и краевые бюджеты.

Создание Центра позволит создать условия устойчивого развития экономики и социальной стабильности в Краснодарском крае.

Достижение поставленных целей и задач будет достигаться рациональным и научно обоснованным размещением в зданиях и сооружениях Центра технологического и лабораторного оборудования для проведения исследований, обеспечение оптимальных решений функционирования Центра, условий труда и отдыха персонала, соблюдение норм безопасности персоналом, а также правил и норм охраны окружающей среды.

Отказ от намечаемой деятельности приведет к невозможности ведения хозяйственной деятельности на территории зоны ограниченного природопользования и ведению научной деятельности.

Предложения по мероприятиям экологического мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом реализации намечаемой деятельности.

Мониторинг представляет собой комплексную систему долгосрочных наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния природных комплексов или отдельных компонентов под влиянием естественных динамических и эволюционных процессов, и антропогенных воздействий.

В рамках настоящей программы мониторинга предлагается создание регулярных наблюдений за элементами живой и неживой природы. Основными объектами наблюдения являются:

- животные и растительные сообщества;
- антропогенная нагрузка (в том числе рекреационная).

Мониторинг современного состояния и структуры популяций редких видов.

Отслеживаемые параметры: динамика снижения / увеличения численности видов обитающих на территории памятников природы и сопредельных участков. Периодичность: ежегодные, сезонные исследования во время весенне-летнего периода репродуктивности животных.

Процедура проведения: учет животных существующими методиками (маршрутный, трансекты и др.), слежение за появлением и количеством синантропных видов их состоянием в нынешних условиях обитания. Выявление мест гнездовий птиц, нерестилищ земноводных и пресмыкающихся. Учет численности редких видов в характерных местах обитания.

Обоснование: необходим учет представителей животного мира для получения динамической картины о численности и состоянии популяций редких видов. Выявление редких видов, не обнаруженных за период исследования, их охрана и применение соответствующих биотехнических мероприятий к выявленным редким видам если потребуется.

Мониторинг растительного покрова.

Под мониторингом растительного покрова, или ботаническим мониторингом понимается специальное длительное слежение за его состоянием (флорой и растительностью) на постоянных пробных площадях и ключевых участках. Ботанический мониторинг – это один из главных методов изучения динамики растительного покрова под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Для оценки изменений, происходящих в растительном покрове ООПТ требуется организация системы локального мониторинга, осуществляемого на биоценоотическом, популяционном и организменном уровнях. В процессе

мониторинга на всех уровнях исследований выполняется четыре последовательных этапа действия:

- а) наблюдение (слежение) и получение данных – измерения и учет;
- б) их анализ и оценка ситуации;
- в) прогноз ситуации;
- г) принятие управленческих и технологических решений.

В основе мониторинга растительных экосистем находится отслеживание и учет текущих изменений состояния древесно-кустарниковых сообществ. Для проведения мониторинговых исследований используются общепринятые геоботанические методики, а также стандартные подходы к изучению популяций растений (Сукачев, Лавренко, 1952; Гусев, Мелехова и др., 2002) Учетные площади закладываются в типичных местах ООПТ и на территориях, подверженных антропогенному воздействию. На учетных площадях (в зависимости от видовой насыщенности сообществ размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м², для лесопокрываемых участков – от 100 до 5000 м².) Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность вдоль берега реки или озера, заросли рудеральных растений по обочинам дорог и т.д.), можно описывать без заложения пробных площадок в «естественных границах».

Наблюдения, предусмотренные настоящей программой должны осуществляться профильными специалистами – ботаниками.

Мониторинг растительности предлагается проводить на постоянных пробных площадках, расположенных в разных частях ООПТ, на которых проводятся полные геоботанические описания – необходимо описывать древостой, кустарниковый и травянистый ярусы и оценивать состояние ценопопуляций видов. Пробные площадки необходимо закладывать на территории ООПТ в количестве 3-4 штук, площадью 15x15 м или 20x20 м. Так же нужно следить за состоянием и развитием видов растений. Для этого закладывают пробную площадку на «фоновом» участке. Мониторинговые исследования следует проводить раз в 3 года. При организации наблюдений наблюдения проводят в разные вегетационные периоды: ранней весной, в начале лета, начале осени.

При описании состояния деревьев, произрастающих на территории ООПТ в границах пробных площадок, должны содержать следующие биометрические параметры дерева:

- высота, м;
- диаметр кроны, м;
- диаметр ствола, м;
- диаметр прикомлевой части ствола, м;

При описании качественных показателей жизненного состояния дерева необходимо учитывать следующие параметры: структура кроны (ветвистость, изреженность, особенности вершины); особенности ствола (трещиноватость, оголенность, дуплистость); фаза вегетации на момент обследования; категория

по шкале состояния деревьев (от 1 до 5); повреждения кроны болезнями и вредителями; повреждения коры болезнями и вредителями; повреждения кроны и ствола в результате неблагоприятных погодных явлений (молнии, пожары, ураганы, наледь, снегопады, ливневые дожди и др.), а также влияния антропогенного фактора (обламывание и спиливание ветвей и др.).

Мониторинг объектов животного мира

Мониторинг объектов животного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

Мониторинг объектов животного мира проводится уполномоченными государственными органами в области охраны и использования объектов животного мира, заинтересованными охотпользователями, общественными природоохранными организациями.

Экологический мониторинг животного мира в единой государственной системе в России проводится только по охотничьим животным. В то же время, много полномочий по использованию и охране животного мира переданы субъектам Российской Федерации.

Методическое обеспечение учетов численности большинства групп наземных позвоночных животных имеется. Ниже приводятся действующие методические документы по учету в основном охотничьих животных. Однако много из упомянутых методик вполне пригодны для учетов численности всего населения птиц, мелких млекопитающих, земноводных и пресмыкающихся (Кузякин, Челинцев, 2005).

К параметрам мониторинга объектов животного мира относятся: факт присутствия (или отсутствия) вида и его численность (первоочередные и наиболее важные параметры), а также параметры, связанные с биологическими критериями оценки состояния редких видов.

Мониторинг объектов животного мира выполняет следующие задачи:

- оценку современного состояния охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;
- выявление тенденций, динамики, масштабов и причин изменений состояния указанных объектов, оценку последствий таких изменений для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, здоровья человека, социально-экономического развития региона;
- определение корректирующих мер, направленных на сохранение и восстановление охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, определение средств для предотвращения угрозы вымирания видов и отдельных популяций;

- обеспечение государственных органов власти необходимой информацией, необходимой для принятия решений в области охраны природы и природопользования;
- информационную поддержку процедур экологического нормирования и контроля за выполнением экологических нормативов, а также экологической экспертизы проектов в области природопользования;
- информационную поддержку ведения региональных кадастров редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- информационную поддержку ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации.

Необходима организация долговременного мониторинга на эталонных площадях за состоянием популяций животных, дополненного периодически проводимыми учетами на большей территории, что позволит сочетать временной мониторинг животного населения с пространственным при минимуме исполнителей и финансовых затрат. Реализация данного подхода дает возможность:

- выявить территориальную неоднородность комплексов позвоночных и распределения видов, их составляющих;
- классифицировать формализованными методами по степени сходства варианты населения различных местообитаний;
- выявлять факторы среды и взаимоотношения животных, определяющих эту неоднородность;
- количественно оценить связи изменчивости населения и среды, а также полноту объяснения неоднородности сообществ.

Методические рекомендации, инструкции, положения, рекомендованные для использования при проведении мониторинга:

Инструкция по количественному учету охотничьих животных на больших площадях. М., Главохота РСФСР, 1958. (И.В.Жарков, В.П.Теплов). 25 с.

Инструкция по проведению зимних учетов охотничьих зверей и птиц на егерских участках и смежной с ними территории. М., Главохота РСФСР, 1958. (И.Максимов). 7 с.

Методические указания по учету водоплавающих птиц. М., «Колос», 1971. (Г.К.Кандалова, В.Г.Панченко, С.Г.Приклонский). 23 с.

Инструкция по зимнему маршрутному учету охотничьих животных. М., «Колос», 1972. (С.Г.Приклонский). 16 с.

Методические указания по учету ондатры. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1977. (А.П.Метельский, Г.К.Корсаков, Д.И.Плотников). 32 с.

Методические указания по организации и проведению зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1980. (С.Г.Приклонский, В.А.Кузякин). 28 с.

Методические указания по осеннему маршрутному учету численности боровой и полевой дичи. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1980. (В.А.Кузякин). 19 с.

Рекомендации по применению авиации в охотничьем хозяйстве. М., «Колос», 1980. (И.Ф.Кузьмин, Г.В.Хахин, Н.Г.Челинцев). 31 с.

Методические указания по учету выдры и норки. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1983. (Б.П.Борисов). 17 с.

Методические указания по проведению зимнего учета охотничьих животных на замкнутом маршруте. Киров, ВНИИОЗ, 1983. (В.А.Агафонов, С.А.Корытин, И.Н.Соломин). 9 с.

Временные нормативы для авиаучета копытных животных в РСФСР по регионам. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1986. (Б.В.Новиков). 7 с.

Рекомендации составителям методик по учету охотничьих животных. М., ВНИИприрода, 1987. (И.Ф.Кузьмин, С.П.Лаптев, А.С.Мартынов, Н.Г.Челинцев, В.А.Кузякин). 12 с.

Методические указания по проведению всероссийских учетов ондатры. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1987. (Б.П.Борисов). 27 с.

Методические указания по учету волка методом картирования участков обитания. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1987. (Ю.П.Губарь). 29 с.

Методические указания по проведению учета численности европейского, алтайского и уссурийского (могеры) кротов. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1988. (Л.А.Гибет). 18 с.

Методические указания по проведению осеннего маршрутного учета боровой и полевой дичи. М., ЦНИЛ Главохоты РСФСР, ИЭМЭЖ АН СССР, 1989. (В.А.Кузякин, И.Г.Лысенко). 30 с.

Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М., ВНИИприрода, 1990. (Е.С.Равкин, Н.Г.Челинцев). 33 с.

Методические рекомендации по учету летящих птиц на визирных линиях. М., ВНИИприрода, 1991. (И.Ф.Кузьмин, Н.Г.Челинцев). 13 с.

Мониторинг состояния антропогенного воздействия.

Отслеживаемые параметры: качественное и количественное состояние экосистем на территориях подверженных интенсивному рекреационному использованию.

Периодичность: ежегодные, сезонные исследования во время весенне-летнего периода.

Процедура проведения: осмотр выделенных участков на предмет захламления территории мусором, выявление фактов вырубki растительности, нарушения почвенного покрова и т.д. На территории береговой зоны проводят подсчет отдыхающих на единицу площади.