

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологического проектирования, сертификации и аудита»
(ООО «ЦЭПСА»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЦЭПСА»

_____ М.И. Сергеева

13 августа 2019 г.

ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ,
обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны,
функционального зонирования государственного природного
комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения
«Черногорье» и государственного природного комплексного заказника
регионального значения «Камышанова Поляна»

Том 2

(ЗАКАЗНИК «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА»)

г. Краснодар 2019

РЕФЕРАТ

Отчет включает: 270 страниц, 59 рисунков, 25 таблиц.
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ООПТ, КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА, ЗАКАЗНИК, ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ, РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ООПТ.

Объектом исследования является особо охраняемые природные территории регионального значения (далее – ООПТ), расположенные в границах муниципального образования Апшеронский район:

– государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник «Черногорье», действующий на основании постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21 июля 2017 года № 548 «О государственном природном комплексном (ландшафтном) заказнике регионального значения «Черногорье»;

– государственный природный комплексный заказник «Камышанова поляна», действующий на основании постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 декабря 2016 года № 1080 «Об утверждении положения о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Камышанова поляна» и его границ».

Цель работы – приведение в соответствие действующему законодательству правоустанавливающих документов, определяющих функционирование данных ООПТ регионального значения.

В процессе исследований проведен анализ фондовых и ведомственных материалов, литературных источников, посвященных объекту исследований, кадастровых данных, представленных в ЕГРН, а также полевое обследование данных территорий.

Том 2 Проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова поляна», подготовлен в 2019 г. на основе:

– материалов комплексного экологического обследования территории заказника «Камышанова Поляна» в 2011 г.;

– анализа актуальных данных дистанционного зондирования Земли и результатов оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных целях.

Проект материалов обосновывает проектные решения по изменению границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования заказника «Камышанова Поляна».

Материалы обследования разработаны коллективом ученых и специалистов, имеющих многолетний опыт работы на территории Краснодарского края, осуществлявших полевые исследования на рассматриваемой территории.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Местоположение территорий в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ	6
1.1 Местоположение территорий в системе административно-территориального устройства Краснодарского края	6
1.2 Положение территорий в действующей системе ООПТ	7
2 Физико-географическое положение ООПТ	9
3 Природно-географическая характеристика территории	11
3.1 Ландшафты	11
3.2 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров	16
3.3 Поверхностные и подземные воды	22
3.4 Характеристика растительного мира территории	24
3.5 Характеристика животного мира	37
4 Природные комплексы и объекты, требующие специальный статус охраны	71
4.1 Природные комплексы и объекты	71
4.2 Объекты культурного наследия	76
5 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки	78
5.1 Информация о собственниках, владельцах и пользователях земельных участков	78
5.2 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки на территорию обследования	78
5.3 Основные факторы негативного воздействия на окружающую среду обследуемой территории	94
6 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования	100
6.1 Существующие ООПТ	100
6.2 Водные объекты и их водоохранные зоны	101
7 Предложения по организации системы экологического мониторинга	102
8 Обоснование необходимости изменения функционального зонирования и режима особой охраны ООПТ	103
8.1 Цель, задачи, категория ООПТ	103
8.2 Обоснование изменения границ и площади ООПТ	104
8.3 Обоснование изменения функционального зонирования ООПТ	106
8.4 Обоснование необходимости изменения режима особой охраны ООПТ	110
8.5 Описание местоположения границ ООПТ	110
8.6 Площадь ООПТ	111
8.7 Описание местоположения ООПТ в системе лесоустройства	112
9 Режим особой охраны заказника «Камышанова Поляна»	113
9.1 Общие положения	113
9.2 Режим особой охраны устанавливаемый на всей территории заказника «Камышанова Поляна»	114
9.2.1 Виды деятельности, запрещенные на территории Заказника	114
9.2.2 Виды деятельности, разрешенные на территории Заказника	116
9.3 Режим особой охраны особо охраняемой зоны заказника «Камышанова Поляна»	118
9.3.1 Виды деятельности, запрещенные на территории особо охраняемой зоны	118

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Заказника	
9.3.2 Виды деятельности, разрешенные на территории особо охраняемой зоны Заказника	119
9.3.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории особо охраняемой зоны заказника «Камышанова Поляна»	119
9.4 Режим особой охраны природоохранной зоны заказника «Камышанова Поляна»	128
9.4.1 Виды деятельности, запрещенные на территории природоохранной зоны Заказника	128
9.4.2 Виды деятельности, разрешенные на территории природоохранной зоны Заказника	128
9.4.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории природоохранной зоны заказника «Камышанова Поляна»	129
9.5 Режим особой охраны рекреационной зоны заказника «Камышанова Поляна»	141
9.5.1 Виды деятельности, запрещенные на территории рекреационной зоны Заказника	141
9.5.2 Виды деятельности, разрешенные на территории рекреационной зоны Заказника	140
9.5.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории рекреационной зоны заказника «Камышанова Поляна»	142
9.6 Режим особой охраны зоны ограниченного природопользования заказника «Камышанова Поляна»	155
9.6.1 Виды деятельности, запрещенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	155
9.6.2 Виды деятельности, разрешенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	155
9.6.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования заказника «Камышанова Поляна»	156
10 Наименование и описание территориальных зон, в которой расположены земельные участки в границах ООПТ согласно Правил землепользования и застройки	168
11 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	170
11.1 Общие сведения	170
11.2 Обоснование намечаемой деятельности	170
11.3 Цель, задачи и ожидаемые результаты намечаемой деятельности	171

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

ООО «ЦЭПСА»

11.4 Площадь территории, вовлеченной в намечаемую деятельность	171
11.5 Местоположение территории, вовлекаемой в намечаемую деятельность	171
11.6 Особенности реализации намечаемой деятельности, определяемые законодательством	172
11.7 Функциональное зонирование Заказника	174
11.8 Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности	175
11.9 Описание и оценка возможных видов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	177
11.10 Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности	177
11.11 Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений, оценка их эффективности	178
11.12 Предложения по организации системы экологического мониторинга	181
11.12.1 Гидрологический мониторинг	181
11.12.2 Мониторинг почвенного покрова	182
11.12.3 Мониторинг растительного покрова	183
11.12.4 Мониторинг объектов животного мира	187
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	190
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	192
Приложение А Правоустанавливающие документы ООПТ	206
Приложение Б Картографические материалы границ заказника «Камышанова Поляна»	239
Приложение В Функциональное зонирование заказника «Камышанова Поляна»	242
Приложение Г Ландшафтная карта	243
Приложение Д Растительный мир	244
Приложение Е Животный мир	252
Приложение Ж Экспликация земель заказника «Камышанова Поляна»	271

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ

1.1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края

Согласно административному делению Краснодарского края территория государственного природного комплексного заказника «Камышанова Поляна», являющегося объектом экологического обследования, расположена в границах Мезмайского сельского поселения муниципального образования Апшеронский район Краснодарского края (рис. 1.1).

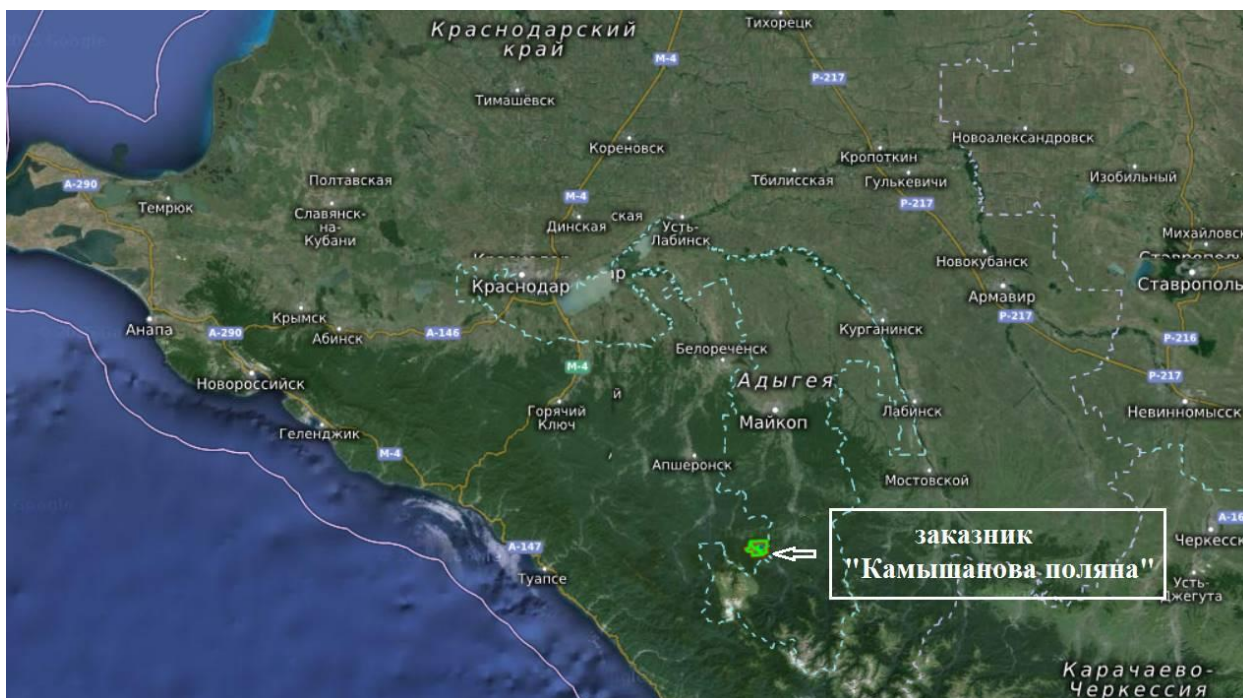


Рисунок 1.1 – Местоположение Заказника в системе административно-территориального деления Краснодарского края

Апшеронский район расположен в южной части Краснодарского края на северо-восточных склонах отрогов Большого Кавказа и граничит с Туапсинским и Белореченским районами, Республикой Адыгея, г. Горячий Ключ и г.-к. Сочи.

Территория района составляет 2443 кв. км или 4 % площади Краснодарского края. Более 80% площади района покрыто лесами. Плотность населения 38 чел./кв. км.

Мезмайское сельское поселение расположено в юго-восточной части Апшеронского района на территории, прилегающей к Лаго-Накскому нагорью. Площадь поселения в его административно-территориальных границах 23263 га. На территории поселения расположено два населенных пункта: пос. Мезмай и ст. Темнолеская.

Административный центр Мезмайского сельского поселения – пос. Мезмай расположен по автодороге Апшеронск - Мезмай в 24 км от административного центра Апшеронского района – г. Апшеронск и 180 км от административного центра Краснодарского края – г. Краснодар.

Заказник расположен в юго-восточной части Мезмайского сельского поселения, на удалении около 37 км от районного центра и 2,5 км от административного центра

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

сельского поселения (рис. 1.2)

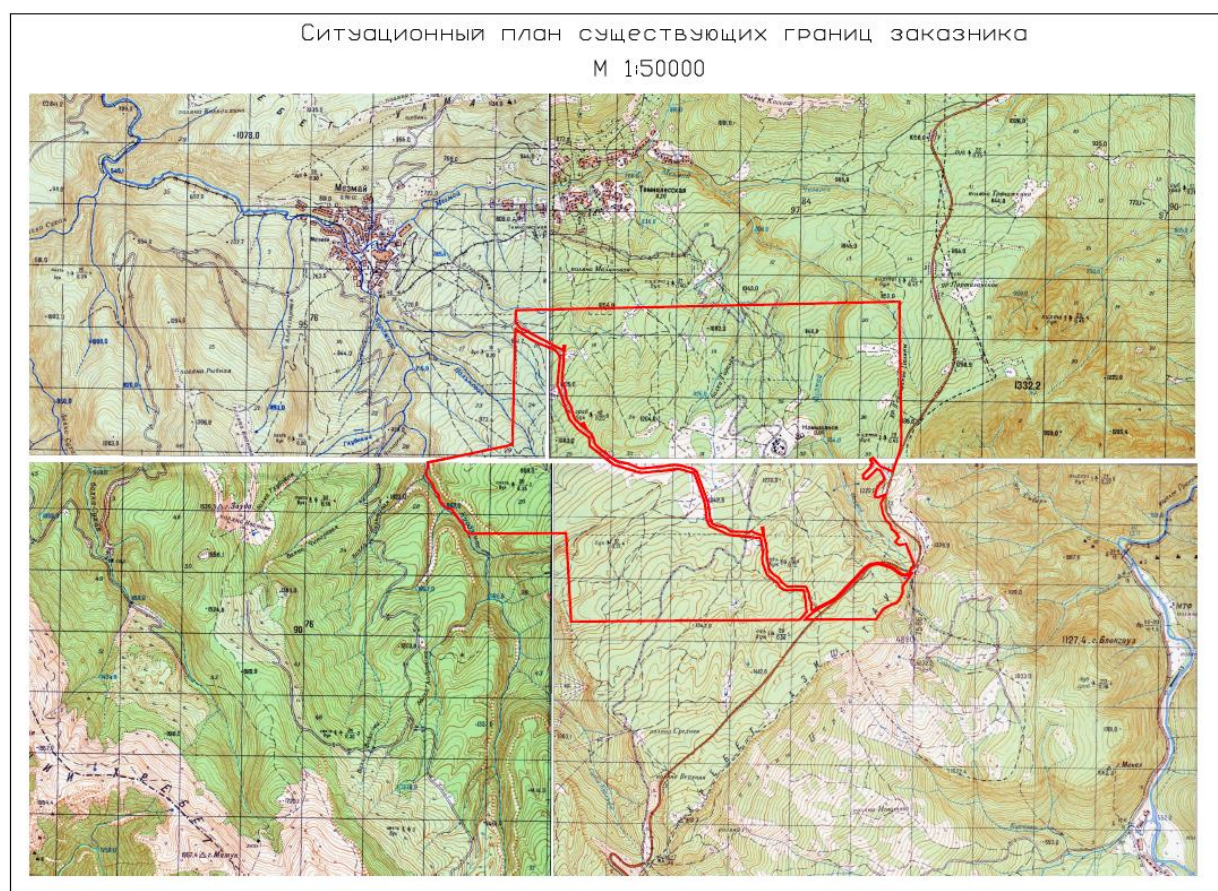


Рисунок 1.2 – Ситуационный план существующих границ Заказника
(цит. Материалы..., 2011)

1.2 Положение территории в действующей системе ООПТ

В районе расположения Заказника в Краснодарском крае расположены следующие ООПТ:

1) *ООПТ федерального значения:*

– Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова, площадью 297792,9 га, расположен на удалении 5 км в юго-западном направлении от территории Заказника (рис. 1.4). В 1999 году заповедник был занесен в списки Всемирного наследия ЮНЕСКО.

2) *ООПТ Краснодарского края:*

– Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Черногорье», площадью 5205,82 га, расположенный на территории Отдаленного сельского поселения Апшеронского района;

– Памятники природы регионального значения: «Пещера Каньон», «Большая Азишская пещера», «Гуамское ущелье», «Пихтовые насаждения», «Урочище Черниговское».

Местоположение ООПТ Краснодарского края в окрестностях заказника «Камышанова Поляна» приведено на рисунке 1.3

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

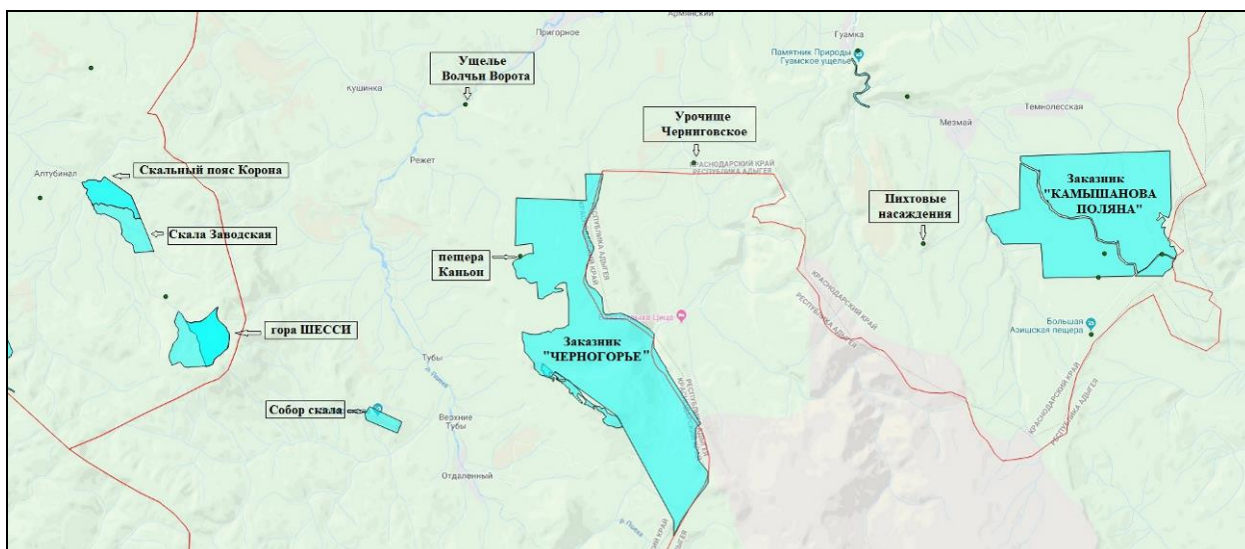


Рисунок 1.3 – Расположение ООПТ Краснодарского края в окрестностях заказника «Камышанова Поляна»

3) ООПТ Республики Адыгея:

В непосредственной близости от западных границ Заказника расположены памятники природы регионального значения:

- «Верховье реки Цице», площадью 1 913,0 га, имеющий международный статус «Объект всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО»;
- «Массив самшита колхидского», площадью 1 824,6 га;
- «Гранитное ущелье», «Гора Монах», «Долина реки Сюк» (рис. 1.4).

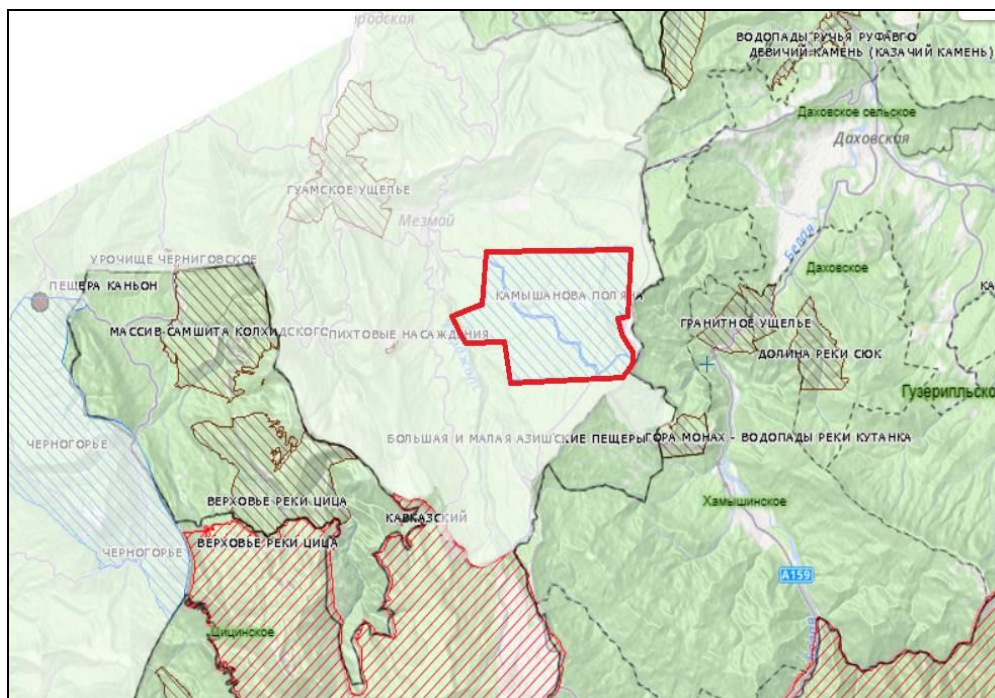


Рисунок 1.4 – Расположение памятников природы Республики Адыгея в окрестностях заказника «Камышанова Поляна»

(данные сайта <http://hcvf.wwf.ru/ru/maps/hcvf-adygeya>)

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

2 Физико-географическое положение территории

Территория экологического обследования расположена на северном склоне Северо-Западного Кавказа. Заказник «Камышанова Поляна» располагается на пологом западном склоне хребта Азиш-Тау (Лагонакское нагорье), в пределах высот от 820 м до 1430 м.

Положение территории исследований на физико-географической карте Краснодарского края приведено на рисунке 2.1.

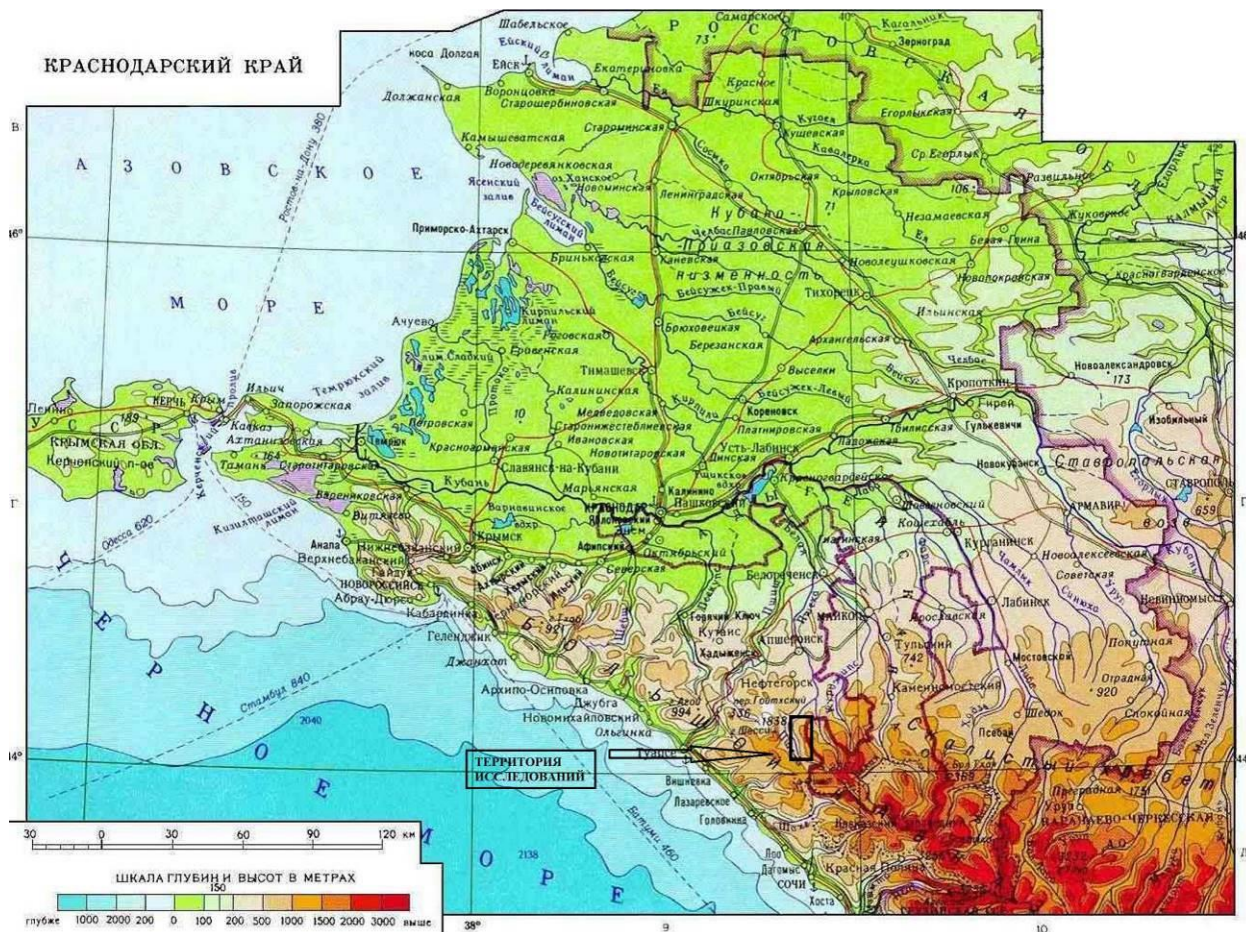


Рисунок 2.1 – Местоположение исследуемой территории на физико-географической карте Краснодарского края

В соответствии со схемой физико-географического районирования Кавказа (Мильков, Гвоздецкий, 1986) территория исследований относится к провинции «Западное и среднее Предкавказье» (рис. 2.2).

В соответствии с геоморфологическим районированием территория исследований расположена в геоморфологической провинции «Большой Кавказ» и относится к высоким и средним горам на складчатых структурах. Вся территория Заказника относится к верхнеюрской куэсте.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

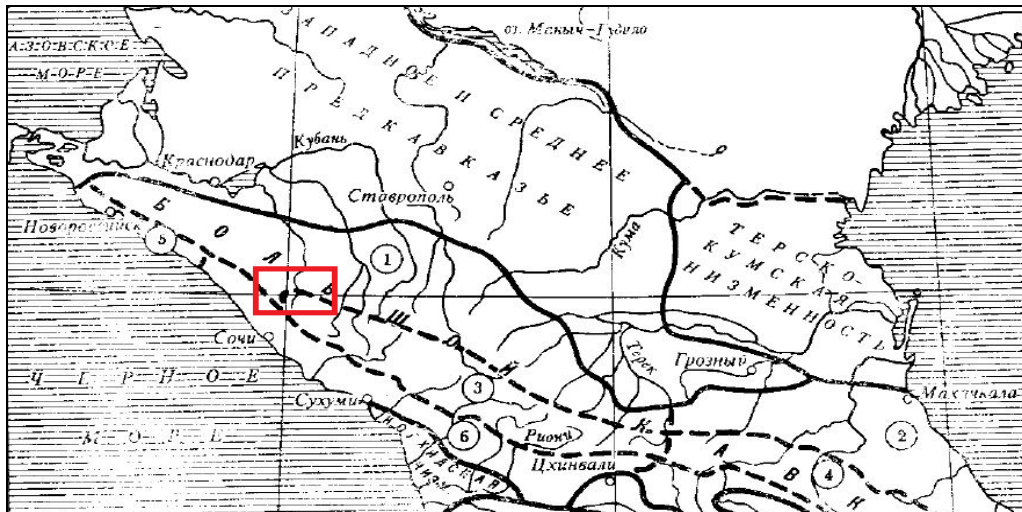


Рисунок 2.2 – Схема физико-географического районирования Кавказа
(цит. по: Мильков, Гвоздецкий, 1986)

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

3 Природно-географическая характеристика территории

3.1 Ландшафты

Заказник располагается на пологом северо-западном склоне хр. Азиш-Тау и частично на правом, крутом борту долины р. Курджипис.

Согласно материалов комплексного экологического обследования (2011) основной закономерностью пространственной дифференциации ландшафтов Заказника является высотная поясность. Территория ООПТ в целом расположена в средне горном поясе на высотах 820-1430 м над ур. м. Определяющими ландшафтами являются широколиственно-лесные теплоумеренные гумидные и холодноумеренные широколиственно-темнохвойные и темнохвойно-лесные ландшафты. Значительную территорию представляют ландшафты резко расчлененных структурно-денудационных и эрозионно-денудационных среднегорий. Их склоны сложены, осыпями, глубокими крутосклонными долинами ручьев, карстовыми формами рельефа, эрозионными ложбинами.

Территория заказника «Камышанова Поляна» подразделяется на две основные морфодинамические ландшафтные структуры.

1. Вершинные поверхности наклонных плато на моноклиналильных структурах, бронированных карбонатными породами:

1.1 Ландшафты травянистых разнотравно-злаковых, разнотравных полей на вершинных поверхностях наклонных плато, используемых в качестве сенокосов; зарастающие крупнотравные с борщевиками, телекией (рис. 3.1)



Рисунок 3.1 – Ландшафты лесных разнотравно-злаковых полей на вершинных поверхностях наклонных плато

1.2 Ландшафты первичных пихтовых и буково-пихтовых лесов на пологих склонах с широким развитием карстовых воронок в известняково-доломитовой толще и переводом поверхностного стока в подземный (рис. 3.2 а-б).

1.3 Ландшафты вторичных буковых и пихтово-буковых лесов на пологих склонах с широким развитием карстовых воронок в известняково-доломитовой толще.

1.4 Крутые склоны карстовых воронок – пихтовые с буком, кленом, падубовые, разнотравные (рис. 3.3а).

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Рисунок 3.2 – Ландшафты: а) первичных пихтовых лесов на пологих склонах с широким развитием карстовых воронок в известняково-доломитовой толще; б) первичных буково-пихтовых лесов на пологих склонах



Рисунок 3.3 – Ландшафты: а) крутые склоны карстовых воронок – пихтовые с буком, кленом, падубовые, разнотравные; б) растительность по днищам водотоков

1.5 Ландшафты первичных пихтово-буковых лесов с кленами, ясенем, овсяницевыми на вершинных поверхностях наклонных плато, сложенных карбонатными и глинистыми породами пихтово-буковые.

1.6 Ландшафты вторичных буковых лесов овсяницевого, ожинового, осиново-березовых разнотравных на вершинных поверхностях наклонных плато, сложенных карбонатными и глинистыми породами (рис. 3.4 а).

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1.7 Ландшафты вторичных буково-кленово-грабовых лесов в балках, врезанных в карбонатно-глинистые породы (рис. 3.4 б).

1.8 Ландшафты первичных буковых лесов в балках, врезанных в карбонатно-глинистые породы.



Рисунок 3.4 – Ландшафты: а) вторичных буковых лесов на вершинных поверхностях наклонных плато; б) вторичных буково-кленово-грабовых лесов в балках, врезанных в карбонатно-глинистые породы

На пологих склонах и на вершинных поверхностях наклонных плато развиты пихтарники с примесью бука и подлеском из падуба, черники кавказской, лавровишни, в основном злаково-разнотравные типы. В таких сообществах реликтовые и неморальные виды соседствуют с бореальными (кислица, грушанка и др.). В них более четко выражены процессы кислого выщелачивания, что приводит к формированию слабоподзоленных горнолесных бурых почв

На крутых склонах в составе древостоя резко возрастает роль бука, который является основным доминантом широколиственных лесов. Эти природно-территориальные комплексы занимают транзитное положение, для них характерна механическая миграция вещества, активизация процессов плоскостного смыва и появление смытых горнолесных бурых почв. Склоны пронизаны глубокими ложбинами с ручьями. На днищах и склонах ложбин в условиях повышенного увлажнения появляется сплошной травяной покров из подбела и папоротников. Активность склоновых процессов препятствует стабилизации рыхлого материала и определяет маломощность и высокую щебнистость горнолесных бурых почв.

В местах выхода грунтовых вод на днищах и по пологим склонам эрозионных ложбин появляются трансаккумулятивные природно-территориальные комплексы и крупнотравное мелколесье с полидоминантным древесным ярусом, в котором сочетаются мелколиственные и широколиственные породы (осина, береза, бук, клен-явор, клен остролистный). Повышенная увлажненность и трофность способствуют развитию высокотравья из подбела, телекии, папоротников, живокости. Во втором травянистом ярусе произрастают типичные представители неморальной флоры. Для этих полугидроморфных природно-территориальных комплексов характерно развитие оглеения в почвах.

Низкие аллювиальные галечные террасы (относительная высота 1,5 м) небольших речушек неровные, с мелкими грядообразными повышениями прирусловых валов и

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

притеррасными понижениями. Террасы заняты буково-ольховыми с ивой козьей крупнотравными сообществами, под которыми сформировались маломощные дерновые почвы. В подросте нередко произрастает пихта.

2. Ландшафты глубоко врезанных крутосклонных долин, буковых с кленами, разнотравных, папоротниковых, выработанных в известняково-доломитовой и песчано-глинистой толщах:

2.1 Ландшафты скалистых склонов (эскарпов) (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Ландшафты скалистых склонов (эскарпов)

3. Антропогенные ландшафты

3.1. Рекреационно-селитебные ландшафты (рис. 3.6 а).

3.2. Агроландшафты.

3.3. Линейно-транспортные ландшафты, техногенные насыпные грунты (рис. 3.6 б).



Рисунок 3.6 – Ландшафты: а) рекреационно-селитебные ландшафты; б) линейно-транспортные

Они характеризуются весьма неоднородным составом: суглинки гумусированные с примесью гравия, гравийно-галечниковый грунт с суглинистым заполнителем, песок, гравийно-песчаная смесь. Насыпные грунты залегают от поверхности земли до глубины 0,1...2,0 м.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Вертикальная поясность

Территория Заказника находится на северном макросклоне Западного Кавказа, где представлен Северо-Кавказский Кубанский тип поясности. Он выражен на северном макросклоне.

Начинается он нижним лесостепным поясом – до 500-600 м над ур. м. Климат умеренно континентальный. Среднее годовое количество осадков 660 мм. В нем выделяется две полосы:

а) черешчатодубовых лесов со значительной примесью ясеня, осины, клена татарского и полевого в условиях равнинного рельефа в комплексе с настоящими и кустарниковыми степями на слитых черноземах и темно-серых горнолесных почвах;

б) полоса черешчатодубовых лесов со значительным участием граба обыкновенного, дуба скального в предгорьях в пределах высот 300-600 м над ур. м. на светло-серых горнолесных почвах.

Средний лесной пояс скальнодубовых лесов в комплексе с грабовыми, грабово-буковыми сообществами. Занимает высоты от 600 до 800 м над ур. м., где распространены бурые горнолесные и бурые горнолесные оподзоленные почвы. Климат умеренно континентальный. Осадков выпадает 880-1000 мм в год. Среднегодовая температура 7°C- 8°C.

Верхний лесной пояс буковых, буково-пихтовых и пихтовых лесов в пределах высот от 800 м до 1500-1600 м над ур. м. Климат умеренно континентальный. Среднегодовое количество осадков 800-1000 мм, среднегодовая температура от 5-7°C до 8-9°C, средняя температура января от -4°C до -5°C. Выделяется три полосы:

а) полоса буковых лесов от 800 до 1200 м над ур. м. на бурых горнолесных почвах;

б) полоса буково-пихтовых лесов от 1100 м до 1400 м над ур. м. на бурых горнолесных оподзоленных почвах;

в) полоса пихтовых лесов от 1400 м до 1800 м над ур. м. на бурых горнолесных оподзоленных почвах.

Пояс высокогорной растительности характеризуется чередованием субальпийских криволесий, зарослей кавказского рододендрона, высокотравья, субальпийских и альпийских лугов. Он занимает пределы высот от 1700 до 2700 м над ур. м. Климат холодный и влажный. Среднегодовое количество осадков 1000-1200 мм. Выделяется три полосы:

а) субальпийских буковых и пихтовых криволесий на высоте 1700-1800 м (иногда поднимается до 2000 м), зарослей рододендрона кавказского на торфянистой почве и высокотравий;

б) полоса субальпийских лугов от 1500 до 2300 м над ур. м. на горно-луговых почвах в комплексе с растительностью скал и осыпей; местами субальпийские сообщества сочетаются с альпийскими; характерны средний горнолесной и верхний горнолесной пояса в пределах высот 800-1450 м над ур. м.

в) полоса альпийских лугов от 2300 до 2600 м над ур. м. в сочетании с альпийскими коврами (до высоты 2400 м) из колокольчика Биберштейна, манжеток, лютика Елены, осоковые и кобрезиевые альпийские луга, травяные болота (2300-2350 м), растительность скал и осыпей.

Территория Заказника согласно вертикальной поясности Западного Кавказа входит в верхний горный лесной пояс:

а) полосу буковых лесов от 800 до 1200 м над ур. м. на бурых горнолесных почвах;

б) полосу буково-пихтовых лесов от 1100 м до 1400 м над ур. м. на бурых горнолесных оподзоленных почвах (Материалы..., 2011).

3.2 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров

Геологическая среда и рельеф

Геологическое строение района исследований достаточно однообразно. Практически на всей территории обнажаются карбонатные породы верхней юры и нижнего мела, на отдельных участках перекрытые рыхлыми четвертичными отложениями.

В тектоническом отношении изученная территория располагается в пределах складчатого сооружения мегантиклинория Большого Кавказа. Структурами первого порядка являются эпигеосинклинальная и эпиплатформенная орогенические области. Особое место в структуре последней принадлежит Лагонакской зоне, аллохтонные массы которой располагаются одновременно как на образованиях Северо-Кавказского краевого массива, так и складчато-глыбового поднятия Главного хребта. Лагонакский аллохтонный комплекс (АК) занимает основную часть территории заказника и образует крупный (10–12 × 30–35 км) останец тектонического покрова, вытянутый в меридиональном направлении. На северном фланге он тектонически несогласно залегает на образованиях Северо-Кавказского краевого массива, на южном – на толщах осадочного чехла складчато-глыбового поднятия Главного хребта. Лагонакский АК представлен рифовыми известняками и продуктами их разрушения верхнеюрского – нижнемелового (берриас) возраста. Внутренняя структура покрова выглядит как полого (до 10–12°) падающая на север моноклиналь, осложнённая на отдельных участках мелкими складками. В юго-западной части останец Лагонакского тектонического покрова нарушен серией разрывных нарушений сдвигового характера, являющихся южными ветвями Навагинского правостороннего взбросо-сдвига.

Разрывные нарушения, развитые в пределах Лагонакской зоны, немногочисленны и малоамплитудны. Разрывы северо-восточного направления (азимут простирания 10–20°) имеют обычно небольшую протяженность 1–2 км и амплитуду, вероятно, в десятки метров. Они сопровождаются зонами интенсивно передробленных и перемятых пород, нередко лимонитизированных с кальцитовыми прожилками, мощностью до 5 м. Падение сместителей к западу и к востоку 65–85°. Отмечаются мелкие разрывы с такой же амплитудой в первые десятки метров, имеющие субширотную ориентировку, но зоны дробления, сопровождающие их, имеют мощность 0,15–0,5 м. Сместители круто (85°) наклонены к северу.

Лагонакский надвиг, по которому карбонатная толща надвинута в северном направлении на глины нижнего мела, сравнительно неплохо обнажен. Глины убинской свиты интенсивно перемяты, передроблены, местами осветлены и несут обильную пиритовую минерализацию, где пирит образует крупные кристаллы. Известняки на контакте интенсивно передроблены, мощность зоны около 4 м. Ориентировка трещиноватости зоны к юго-востоку под углом 25–30°. Однако, на отдельных участках возможен более пологий наклон надвига, судя по характеру его вписания в рельеф.

Зоны поперечных нарушений, являющиеся скрытыми разломами фундамента, на поверхности в породах осадочного чехла выражаются весьма неотчетливо. Территория комплексного экологического обследования находится в Пшехско-Адлерской зоне поперечных нарушений, разделяющей Западный и Центральный сегменты Большого Кавказа (Несмеянов, 1992).

В геологическом отношении территория приурочена к Лагонакской переходной ступени эпиплатформенной орогенической зоны северного склона западного окончания

поднятия Центрального Кавказа (Муратов, Хаин, 1968) или к альпийскому структурному этажу, представляющему часть континентального шельфа пассивной окраины, сложенной рифовой формацией Чугушского (Пшехско–Белореченского) блока (Лаврищев, Семенуха, Андреев и др., 2000).

Его нижний структурный подэтаж сложен существенно карбонатными отложениями верхней юры, берриаса и валанжина нижнего мела. В целом здесь они слагают хорошо выраженную куэсту с крутым южным и пологим северным склонами.

В районе получили развитие следующие стратиграфо-генетические комплексы верхнего отдела юрской системы: келловейско–киммериджский и титонский.

Первый из них в рассматриваемом районе представлен оксфордскими рифогенными и органогенно-обломочными известняками, которые пересекаются трассой практически на всем протяжении от п. Мезмай и до 27 км на плато Лагонаки.

Второй – титонский комплекс сложен глинами гипсоносными пестроцветными с прослоями песчаников, ангидритов, Последний комплекс имеет ограниченное распространение на участке западнее и юго-западнее водораздельной поверхности с абсолютными отметками 1204 м.

В геологическом строении на разведанную глубину 15 м принимают участие следующие геолого-генетические комплексы:

1) насыпной техногенный грунт (tQIV) - представлен дорожной насыпью автодороги ст. Нижегородская - пос. Мезмай - Лагонаки, мощность которого изменяется в пределах от 0,1 до 2,0 м.;

2) пролювиально-делювиальные отложения (pdQIV) – представлены щебенистыми грунтами осадочных пород с глинистым заполнителем и суглинками буровато-коричневого цвета со щебнем осадочных пород. Вскрытая мощность от 5-6 до 9,5 м.;

3) аллювиально-пролювиальные отложения (apQIV) – представлены в пределах поймы гравийно-галечниковым грунтом;

4) келловейско-киммериджские отложения (J3k+km) – представленными различными известняками и известковыми алевролитами сильно трещиноватыми, выветрелыми. По дороге за пределами п. Мезмай выходят на поверхность;

5) коренные породы Мезмайской свиты верхней юры (J3mz) - представленные глинами аргиллитоподобными темно-серого и красно-коричневого цвета, опесчаненными, слоистыми, с прослоями песчаника. Элементы залегания пород: угол падения изменяется в пределах 10-30°, азимут падения 305-310°.

Относительно небольшая по площади территория Заказника имеет достаточно простое геологическое строение. Здесь выделяются нижнесреднеюрский терригенный глинисто-песчано-известняковый комплекс и верхнеюрские карбонатные отложения, образующие моноклиналиную структуру хребта Азиш-Тау. Совсем незначительным объемом представлены нелитофицированные отложения четвертичного времени.

Среди нижнесреднеюрских отложений преобладают темные аргиллиты с редкими прослоями известняков и песчаников. Однако в тоарских слоях роль песчаников заметно возрастает: на юго-восточном склоне Азиш-Тау обнажаются серые, кварцевые, массивно-слоистые песчаники этого яруса, мощностью до 300 м.

По отношению к структурно-денудационной поверхности Заказника они залегают на глубинах около 400 м. разрез нижнесреднеюрской толщи венчают переслаивающиеся песчаники, конгломераты, известняки и глины келловей. Видимая мощность келловей в пределах описываемой площади колеблется от 17 до 22 м.

Выходы на дневную поверхность нижнесреднеюрских глинисто-песчано-карбонатных пород в Заказнике весьма ограничены. Они известны только на крайнем

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

западе (долина реки Курджипс) и на крайнем востоке территории (юго-восточный склон Азиш-Тау). Основную же площадь ООПТ занимает и главную ландшафтообразующую роль среди литологических комплексов играет карбонатная толща верхней юры, залегающая на нижнесреднеюрских породах.

В верхнеюрской толще наибольшее распространение имеют отложения оксфордского и кимериджского ярусов, представленные преимущественно доломитами. Это слоистые, мелко- и среднезернистые породы. Часто кавернозные.

Наибольший размер каверн на исследованных образцах достигает 5-8 мм в поперечнике, а максимальная частота равна 6 кавернам на 1 см^2 (средняя – 0,9 каверн/ см^2). На многих обнажениях эти показатели величин значительно ниже приведенных. По строению выделяются зернистые, песчаниковидные и плотные доломиты. Цвет породы изменяется от серого и светло-серого, почти белого до бурого иногда пятнистого.

Кроме доломитов в сложении оксфорд-кимериджа участвуют органогенно-обломочные, слоистые известняки. Карбонатные породы залегают моноклиально, падая на северо-запад под углами 4-9°.

Известняки и доломиты разбиты трещинами разного генезиса. Большинство трещин (70°) имеют вертикальные углы падения (80-90°). Удельная трещиноватость (среднее количество трещин на 1 погонный метр) изменяется от 2 до 35. Пространственное положение трещин, определяемое векторами трещиноватости, имеет направления 335° и 52° (рис. 3.7).



Рисунок 3.7 – Трещиноватость доломитов

Четвертичные отложения представлены аллювиальными валунами, галькой, гравием, песком и коллювиальными глыбами, щебнем, дресвой, глинами.

Сейсмичность района. По карте ОСР-97-А территория Заказника расположена в 8-ми бальной зоне. Категория грунтов по сейсмическим свойствам II. Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений на территории заказника развиты эрозионные процессы: плоскостная, боковая и временных водотоков. Кроме этого, существует опасность затопления пойменных участков в периоды катастрофических паводков (Материалы..., 2011).

Рельеф находится в непосредственной зависимости от особенностей геологического строения и литологического состава пород. Заказник «Камышанова Поляна» располагается в среднегорье, в пределах Северо-Кавказской моноклинали, залегая на структурно-денудационной поверхности наклонного плато (хребта) Азиш-Тау.

Здесь проявляется прямое соотношение современного макрорельефа и забронированной плотными известняково-доломитовыми породами тектонической структуры, образующими комплексную тектоническую форму рельефа – литоморфоструктуру, выраженную упомянутым выше наклонным плато. Оно четко очерчено долинами рек Курджипс (на западе) и Мезмай (на востоке). Структурно-денудационная поверхность плато полого, под углом 5°, опускается на северо-запад, к Мезмайской внутригорной котловине.

Главным фактором экзогенного рельефообразования на описываемом участке стала работа поверхностных водотоков (флювиальные процессы) и растворяющая деятельность поверхностных и подземных вод (карстовые процессы). работа водотоков первична. Она проявлялась изначально, при формировании суши. Направленность и интенсивность флювиальных процессов подвергалась корректировке нелинейностью тектонических факторов и развитием карстовых процессов, переводящих поверхностный сток в подземный. В результате эрозионной и коррозионной работы поверхностных вод здесь сформировались флювиальные, карстовые и флювиально-карстовые образования.

Эрозионной деятельностью постоянных и временных водотоков на моноклиальной литоморфоструктуре создан долинно-балочный рельеф. По заложению в структурах различают продольные, поперечные и диагональные формы долин и балок. Долина крупнейшей реки района – Курджипс имеет поперечное заложение. Ее участок, прилегающий к заказнику, весьма примечателен. Своей морфологией и количественными характеристиками он значительно отличается от соседних, расположенных выше и ниже по течению реки звеньев той же долины. Во-первых, здесь находится самая глубокая (160-200 м) в пределах наклонного плато Азиш-Тау часть ущелья. Во-вторых, высокий (до 85-90 м) пояс известняково-доломитовых скал, занимавший до этого верхнее положение в бортах долины, начинает, пересекая склон долины по диагонали, спускаться к руслу реки. В-третьих, долина, сжимаемая спускающимися к руслу скальными стенами, в пределах участка начинает резко сужаться, превращаясь в классическую теснину.

На крутых бортах долины проявляются гравитационные процессы, среди которых наиболее распространены обвалы и осыпи, приуроченные к скалистым склонам. Прирусловая часть дна долины, да и само русло под скалами загромождены крупно-глыбовыми обвальными накоплениями.

Ломанная в плане долина р. Мезмай имеет как поперечный, так и диагональный по отношению к структуре отрезки. Она врезана в наклонное плато меньше (до 80-100 м), чем Курджипс. Но, в то же время их долины имеют сходные черты, предопределенные литолого-структурными особенностями территории: у Мезмая, как и у Курджипса, она становится уже при приближении к Мезмайской котловине. Кроме того, здесь проявляются те же гравитационные процессы, что и на Курджипсе.

Эрозионные балки распространены по всей северной половине заказника, а также занимают его восточную окраину. Их ширина достигает 150-200 м. Глубина врезания обычно не превышает 10-15 м, но в устьевых частях бывает близка к 60-70 м. По балкам протекают постоянные и временные водотоки.

Широкое распространение карбонатных пород в районе исследований способствует интенсивному развитию карста. Вещественный состав горных пород территории Заказника определяет значительное развитие карстовых процессов практически во всех горизонтах карбонатной толщи. Другим геологическим условием (кроме литологических характеристик), способствующим развитию карста, выступает трещиноватость горных пород, которая нарушает целостность карбонатной толщи. На Азиш-Тау преобладают вертикальные или близкие к ним трещины с простиранием 330,

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

350, 0, 30, 60°. Простираение систем трещин иногда совпадает с направлениями выраженных в рельефе ложбинками и цепочками карстовых воронок. Количество трещин на Азиш-Тау довольно высок: 6-7 трещин на 1 погонный метр. Максимальное количество трещин здесь же достигает 17 трещин на 1 погонный метр.

Анализ распространения карстовых форм рельефа по высотным поясам выявляет зависимость их количества от высоты местности. С увеличением абсолютных отметок увеличивается и количество карстовых форм, возрастают их морфометрические характеристики (линейные размеры, площади, объемы). На Азиш-Тау карстовые воронки появляются на высоте около 1050 м, но их массовое, площадное распространение начинается выше 1200 м.

Карстовые воронки – наиболее многочисленные формы поверхностного карста территории Заказника. Занимают структурно-денудационную поверхность Азиш-Тау. Для изучения карстовых воронок использовались материалы аэрокосмических съемок и проводились полевые исследования, сопровождавшиеся специальными тахеометрическими съемками на отдельных ключевых участках. Одна из таких площадок располагается на территории биостанции Кубанского университета «Камышанова Поляна». Воронки ключевого участка входят составной частью в линияментную систему, выявляющую ослабленную зону, пересекающую плато Азиш-Тау с запада-юго-запада от долины р. Курджипс на восток-северо-восток до долины р. Мезмай. Линиамент выражен Провизорской балкой, открывающейся к Курджипсу, истоком р. Горелой, цепочкой описываемых воронок и балкой, протянувшейся от воронок к р. Мезмай. Воронки образуют начало этой балки и располагаются ступенчато одна над другой. Перепады высот между их днищами составляют по 7 м для каждой пары. Площади воронок колеблются от 0,22 до 0,48 га. Четких бровок не имеют. Крутизна склонов сильно варьирует даже в пределах одной воронки. В общем она колеблется от 8 до 12°, но есть участки значительно более крутые (до 40°) и очень пологие (4°). В плане форма воронок изменяется от вытянутой до округлой. Диаметры воронок колеблются в пределах 58-72 м. Наибольшая группировка этих карстовых депрессий отмечена на юге Заказника. Здесь выявлено максимальное их количество на единицу площади – 22 воронки на 1 км². Прослеживается четкая связь воронок с крутизной склонов. Большая их часть располагается на склонах, имеющих крутизну от 3 до 6°. На исследуемой площади развиты такие типы воронок, как коррозионно-эрозионные и коррозионно-гравитационные (провальные). Коррозионно-эрозионные воронки формируются под влиянием коррозионных процессов, дополняемых работой временных водотоков, стекающих по склонам этих воронок. Коррозионно-гравитационные (провальные) воронки нередко являются входными отверстиями в карстовые полости.

Карстовые балки образованы каррозионного-эрозионными процессами. Они сосредоточены на юге Заказника. Для них характерно чередование участков неглубоких логов, периодически занимаемых временными водотоками, с карстовыми воронками и понорами.

Поноры располагаются на дне воронок и карстовых балок. Для них обычны размеры в поперечнике до 10-15 см, иногда больше.

Карры развиты на участках голого и задернованного карста. В районе исследований встречаются желобковые, трещинные и бороздчатые карры.

Подземный карст представлен 8 подземными полостями. Все они заложены в известняково-доломитовой толще верхней юры, имеющей моноклинальное залегание. Выработанные в относительно маломощной (первые десятки метров) и полого залегающей толще пород, карстовые полости, за небольшим исключением,

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

субгоризонтальны.

Микроклимат карстовых полостей изучался в пещере Любава. Исследования показали, что в «нейтральной» зоне полости средняя суточная температура воздуха равна 7,7°C. Колебания температуры в этой зоне не превышают 0,2°C (от 7,6 до 7,8°C). В «уравнивающей» зоне температура изменяется от 6,9 до 8,2°C.

Отложения карстовых полостей представлены следующими типами: остаточными, обвальными, водно-механическими, водно-хемогенными, органогенными и антропогенными. Остаточные отложения – это продукты коррозии, представленные нерастворимым материалом карстующихся горных пород. Среди остаточных отложений преобладают глины.

Обвальные отложения известны практически во всех пещерах. Они встречаются в виде глыбовых завалов, отложений щебня и дресвы. Отсюда следует, что и размеры оторвавшихся обломков самые разные – от нескольких сантиметров до 1-2 м и более. Много обломков средней величины (30-50 см). А привходовых частях пещер, где велико влияние физического выветривания и хорошо выражена десквамация накапливается гравитационный материал.

Водно-механические отложения распространены в полостях с водными потоками. В основном это практически неокатанные (классы окатанности 0 и 1) обломки пород автохтонного происхождения, которые встречаются в виде отдельных скоплений.

Водно-хемогенные отложения характерны для многих полостей района. Особенно большое количество натечков (сталактиты, сталагмиты, сталагматы, кораллиты, каскадные натечки) встречаются (или встречались до массового разрушения полостей) в пещерах Красивая, Любава, Нежная, Пикетная. В пещере Красивой на одном из участков потолка расположена масса свисающих сталактитов (или, вернее, того, что от них осталось), которые расположены настолько густо, что основания их слились. На участке максимальной концентрации насчитывается 1020 сталактитов на 1 м² площади потолка. Водные хемогенные отложения исключительно обильны и многообразны в пещере Любава. Здесь встречается огромное количество сталактитов и сталагмитов самой разной формы и размеров. Есть агрегаты слившихся сталагмитов. Один из таких агрегатов достигает 4 м в поперечнике при высоте 1 м. Сталактиты имеют длину до 1,5 м и более. У сталактитов встречается булавовидная форма. Высота сталагмитов достигает 2 м. Слившиеся сталактиты и сталагмиты образуют колонны. Некоторые из них несут следы динамических напряжений. Так, одна из колонн разорвана поперек в своей нижней части. В пещере много ванночек – гуров с прозрачной водой.

Органогенные отложения известны в небольшом количестве пещер. В пещере Сухой обнаружена ископаемая фауна позвоночных. Здесь – большое скопление костей животных, усеявших глинистое дно, местами заваленное глыбами известняка. Костный материал принадлежит первобытному зубру, кавказскому оленю, косуле, гигантскому оленю, бурому и пещерному медведям, пещерной гиене и ряду других видов. Вероятно, пещера Сухая была пещерой-ловушкой. Антропогенные отложения в пещерах Заказника единичны (Материалы..., 2011).

На территории Заказника известно 8 карстовых полостей. Среди них Камышановская, Красивая, Любава, Нежная, Пикетная, ПКБ (Новая), Пчелиная, Сухая. Более полная характеристика пещер приведена в разделе 4.1 данного тома Проекта материалов.

Недра

Согласно карты полезных ископаемых Схемы территориального планирования Апшеронского района на территории Заказника отсутствуют месторождения полезных

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ископаемых.

Почвенный покров

На территории заказника основными типами почв являются бурые горнолесные и горные дерново-карбонатные (Соляник, 1976). Эти почвы подстилаются карбонатными породами (известняками и доломитами), а также перемещенными продуктами их разрушения. Характерной чертой бурых горнолесных почв является то, что, несмотря на промывной водный режим, выщелачивание солей и карбонатов, кислую реакцию среды и древесную растительность, подзолистый процесс и сопутствующая ему дифференциация почвенного профиля здесь не наблюдается. Это связано с интенсивным оглиением первичных минералов, своеобразным образованием гумусных веществ и продуктов разложения лесной подстилки. В результате формируются почвы с темносерым горизонтом А и яркой коричневой или бурой окраской горизонта В, сравнительно тяжелого механического состава особенно в нижней части, с хорошо выраженной и достаточно водопрочной структурой, с довольно рыхлым сложением в верхней части и заметно уплотненным в нижней части профилем. Более плотное сложение и утяжеление механического состава в горизонте В связано с наиболее активно протекающим здесь процессом оглинения и вымыванием сюда илистых частиц в результате лессиважа. Разделение на горизонты слабо выражено.

В горных дерново-карбонатных почвах разделение на горизонты слабо выражено (Соляник, 1976). Материнские породы верхнеюрские известняки. С глубины 15-20 см, а нередко и с поверхности, для почвенного профиля характерна четко выраженная скелетность, представленная в виде крупного обломочного материала пород. Содержание гумуса в дерново-карбонатных почвах – до 12%.

Бурые горнолесные почвы достаточно устойчивы к эрозии в условиях девственного леса. Эта устойчивость определяется высокой водопроницаемостью и влагоемкостью лесной подстилки и верхнего гумусно-аккумулятивного горизонта самой почвы. При рубках происходит разрушение лесной подстилки и верхнего горизонта почвы. При удалении лесной подстилки поверхностный сток возрастает в 5-10 раз (Заславский, 1979). Оказавшиеся на поверхности более глубокие горизонты почвы сильно уплотняются, у них разрушается структура и возникает поверхностный сток, т.к. впитывание осадков уменьшается до сотых долей мм/мин, или в 100 раз меньше, чем под лесом.

После вырубki леса, если последний по каким-либо причинам не возобновляется, почвенный покров начинает эволюционировать в сторону олуговения и появления на них гидроморфных признаков, что ухудшает их структуру, увеличивает плотность сложения и уменьшает водопроницаемость. Даже при сохранении почвенного покрова вырубka леса снижает противозерозионную стойкость бурых горнолесных почв (Соляник, 1987).

3.3 Поверхностные и подземные воды

Гидрологические условия территории Заказника определяются литологическими характеристиками (преобладающее распространение карбонатных пород), структурно-тектоническими условиями (моноклираль) и геоморфологическим строением (наклонное плато). Перечисленные факторы способствуют формированию карстовых вод в известняково-доломитовой толще верхней юры.

Поверхностные водотоки занимают северную половину Заказника и его западную и восточную окраины. Самая крупная река района – река Курджипис с водоохраной зоной 200 м протекает вдоль западной границы Заказника всего на протяжении 1,5 км. Река Курджипис течет с юго-востока на северо-запад до меридиана пос. Мезмай, затем круто поворачивает на запад и, выходя из Гуамского ущелья, течет в северном направлении. На

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

всем своим пути река прорезает толщу сланцев нижней юры, доломитизированную толщу пород кимеридж-оксфорда, пестроцветную и доломитизированную толщу титона. В верхнем течении р. Курджипс имеет эрозионно-тектоническую долину. Высота правого склона достигает 150-200 м, левого – не превышает 15-25 м. Левый и правый склоны расчленены рядом узких балок. Русло реки заполнено галечниковым материалом, состоящим из обломков известняков кимеридж-оксфорда и титона.

Питание реки происходит за счет карстовых и других подземных вод, твердых и жидких атмосферных осадков.

В Мезмайской внутригорной котловине в Курджипс справа впадает р. Мезмай. В пределах Заказника эта река течет на протяжении 5 км. Река Мезмай с водоохраной зоной 100 м берет начало на хребте Азиш-Тау и представляет собой типично горную реку, с дождевым питанием. Зависимость стока реки напрямую связано с количеством выпавших осадков. Наблюдается два паводка: весенне-летний в апреле-июне и зимний в декабре.

В границах Заказника частично расположены русла правых притоков р. Курджипс: р. Мезмай, р. Пальмовая и безымянных ручьев. В реки Мезмай и Курджипс впадает ряд небольших водотоков: Провизорский ручей, ручей в Крутой балке, а также ряд временных водотоков.

Реки района исследований порожистые, образуют водопады и уступы. Берега крутые, обрывистые. Продольный профиль не выработан.

Малый водопад находится в 3-х км от биостанции Кубанского гос. университета. Большой водопад расположен в балке Горелая (левый приток р. Мезмай). Река протекает в каньоне в северо-восточном направлении, берега скалистые, вертикальные высотой около 35 м. Водный поток сбрасывается 7 каскадами водопадов, высотой около 21 м, 23,8, 31, 36, 40, 42,8 48,9 м (Нагалецкий, 1987). С первого каскада вода сбрасывается мощным потоком и образует небольшое озеро, из которого вода стекает вниз по ущелью. На дне имеются нагромождения не окатанных валунов. Предполагают, что каньон образовался при слиянии ряда поверхностных карстовых воронок.

На территории Заказника в 2 км северо-западнее Камышановой поляны по дороге к Университетскому водопаду известно карстовое озеро «Безымянное». Длина озера 42 м, ширина 21 м, средняя глубина 0,49 м, максимальная глубина 1,2 м. Озеро проточное, находится в стадии эвтрофикации.

На территории Заказника имеются выходы подземных вод в виде родников. Карстовые источники открываются у подножия эскарпов, выходя из пещер-источников (пещера Пчелина) или из-под элювиально-делювиальных отложений. Область питания карстовых вод является вся южная часть Заказника с ее многочисленными карстовыми воронками-водосборами. Перехваченные с поверхности воды, проникают по карстовым каналам до водупоров, в контакте с которыми образуют водоносные горизонты, которые разгружают свои воды через карстовые источники. Воды, циркулирующие в толще карбонатных пород, относятся, в основном, к гидрокарбонатно-кальциевому типу. В поле размытия доломитов отмечаются гидрокарбонатные кальциево-магниевые воды. Воды источников чистые, прозрачные, пресные. К настоящему времени четыре источника зарегулированы. Отмечается тенденция к заилению родников.

На территории биологической станции КубГУ в карстовой воронке находится родник диаметром до 20 м, длина его 20 м и далее он исчезает в карстовой воронке. В устье балки Полковницкая находится второй сероводородный источник.

Подземные воды приурочены к различным стратиграфическим горизонтам от нижней юры до четвертичных отложений включительно. По условиям залегания и литологическим особенностям пород, слагающих водоносные горизонты, на площади

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

выделено несколько наиболее характерных горизонтов. Толща аргиллитов является водоупорным горизонтом. Характер режима подземных вод определяется особенностями геологического строения, геоморфологических условий и гидрометеорологическими факторами. Наличие отдельных малодобитных родников в этой толще связано с инфильтрацией атмосферных осадков через элювиально-делювиальные отложения.

Подземные воды в известняках приурочены к трещинам и отдельным пластам. Питание водоносных горизонтов происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и частично за счет возможного подтока подземных вод из других горизонтов. Дебит родников зависит от количества выпадающих атмосферных осадков, а в летний период времени большинство родников пересыхает. На площади в известняках выделено несколько водоносных горизонтов.

Характер развития подземных вод на исследуемой территории – прирусловый. Водовмещающими породами являются аллювиально-пролювиальные гравийно-галечниковые отложения. Основными факторами, формирующими подземные воды, являются исключительно метеофакторы. Наиболее высокие уровни отмечаются зимой, наименьшие летом (Материалы..., 2011).

3.4 Характеристика растительного мира территории

Общая характеристика растительности описываемой территории

Анализ флоры описываемой территории

Флора заказника «Камышанова Поляна» изучено на высоком уровне. Сведения по сосудистым растениям заказника имеются в работах: В.И. Дорофеев (2003); М.Р. Дюваль-Строев (1987); Д.П. Кассанелли (1987); Д.П. Кассанелли и А.П. Тильба (1987 По данным В.Я. Нагалева (2005), на территории заказника произрастает около 700 видов высших растений, что свидетельствует о высоком уровне биологического разнообразия территории. До настоящего времени общий список растений, произрастающих на территории Заказника не сформирован. Исследования, проведенные дополнительно в 2011 г., позволили сформировать флору, наблюдаемой в осенний период (Приложение Д).

Растительность заказника представлена лесными сообществами и послелесными лугами среднего и верхнего горных поясов. Сведения о растительном покрове сформированы на основе анализа фундаментальных (Гроссгейм, 1948; Махатадзе, 1966; Гулисашвили, Махатадзе, Прилипко, 1975), региональных работ (Орлов, 1951; 1952; 1953; Грудзинская, 1953; Голгофская, 1967; 1971; 2002; Коваль, Битюков, Казанкин, 1980; Коваль, Битюков, 2000 Дорманов, 2007) и оригинальных данных.

Во флоре Заказника представлены элементы широколиственных, темнохвойных, темнохвойно-широколиственных и субальпийский растительных комплексов, что определяет богатство биологического разнообразия территории. В растительном покрове Заказника доминируют буковые и буково-пихтовые сообщества. Местами встречаются небольшие чистые пихтовые сообщества скального типа. Для пихтово-буковых сообществ характерно развитие подлеска из третичных вечнозеленых кустарников: рододендрона понтийского, падуба, лавровишни, образующих типы леса, характерные для Колхидской провинции южного макросклона Главного Кавказского хребта (Тильба, Нагалева, 1988).

Темнохвойные леса заказника представлены формацией *Abieta nordmanniana*. *Abies nordmanniana* – холодоустойчивый вид. Особенно устойчивы позиции пихты в пределах высот 1200-1600 м, где она находит оптимальные условия для роста и развития (среднегодовая температура 5-7°C, средняя температура июля 18°C, осадков – до 1000 мм

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

в год. В типологическом отношении темнохвойные леса Заказника не отличаются большой дифференциацией, что связано с антропогенными рубками в XX в. Биологическое разнообразие пихтарников в экологическом отношении однородно. Под пологом пихты растут только теневыносливые и тенелюбивые виды: рододендрон понтийский, лавровишня, падуб, черника кавказская, которые способны произрастать при полной сомкнутости древесного полога.

На территории Заказника выделено ряд растительных ассоциаций. Тип леса: Пихтарник каменистый – *Abietum lapidosus* (рис. 3.8). Почвы маломощные, часто примитивные, мозаичные, на открытой горной породе.



Рисунок 3.8 – Пихтарник каменистый

В рельефе пихтарник каменистый занимает крутые, обрывистые склоны с выходами горных пород, скалистых гребней. Характеризуется неравномерно сомкнутым низко производительным древостоем. Пихта достигает высоты 12-16 м, диаметр ствола в спелом возрасте около 70 см. К пихте примешиваются клен, вяз, тисс. В травянистом покрове произрастают как лесные виды, так и литофильные. Эти сообщества имеют важное почвозащитное значение.

Для пихтарников Заказника наиболее характерными группами типов являются: овсяницева, разнотравная, папоротниковая и группа типов с колхидским подлеском.

Тип леса: Пихтарник овсяницевый – *Abietum festucosum (drymeiaea)* (рис. 3.9а). Встречается на всем протяжении распространения пихты на бурых лесных почвах мощностью около 70 см. Древостои от I до III класса бонитета. В среднем горном поясе они более производительные и встречаются на более пологих склонах. Подлесок развит слабо из черники кавказской. К овсянице (степень покрытия 60-80%) присоединяются ясенник душистый, кислица обыкновенная, фиалка лесная, грушанка малая, герань Роберта, единично – папоротник мужской. Возобновление пихты хорошее: крупного подроста – 384 шт./га, возобновление – 5,4 тыс. шт./га.



Рисунок 3.9 – Пихтарник: а – овсяницевый, б – ожиновый

Тип леса: Пихтарник ожиновый – *Abietum rubosum (caucasicae)* (рис. 3.9б). Довольно часто встречающийся тип леса. Бонитет II. Ежевика кавказская имеет разное проективное покрытие – от 40 до 90%. Диаметр стволов пихты 30-40 см. К пихте присоединяется бук (диаметр до 50 см), имеется хороший подрост тиса ягодного (диаметр стволов 5-6 см). В подлеске произрастает падуб. Обилие ожины – сор₂. В наземном покрове растет плющ колхидский. Из травянистых растений редко растут тамус обыкновенный, овсяница. С увеличением крутизны при приближении к ручью пихтарник ожиновый переходит в пихтово-буковый падубовый тип леса.

Пихта образует большое число разнотравных ассоциаций, из которых наибольшее распространение имеют: пихтарник кисличный – *Abietum oxaliosum*, пихтарник ясенниковый – *A. asperulosum*, пихтарник кислично-подлесниковый – *A. oxaliososaniculosum*. Произрастают они на свежих, хорошо дренированных, развитых бурых горнолесных почвах и занимают склоны западных и северных экспозиций. Это высокопроизводительные древостой. В травянистом ярусе этих сообществ обычно произрастают: *Asperula odorata*, *Oxalis acetosella*, *Calamintha grandiflora*, *Daphne mezereum*, *Dentaria bulbifera*, *Sanicula europea*, *Geranium robertianum*, *Myosotis amoena*, *Rubus caucasicus*, *Paris incompleta*, *Sambucus ebulus*, *Festuca drymeja*, *Euphorbia macrocerasus*, *Gentiana schistocalyx*, *Senecio platyphylloides*, *Viola reichenbachiana*, из папоротников *Athyrium felix-femina*, *Dryopteris filix-mas* и др.

Наиболее характерными типами являются пихтарники с колхидским подлеском: пихтарник падубовый – *Abietum ilexosum*, пихтарник лавровишневый – *Abietum laurocerosum*, пихтарник черничный (черника кавказская). Они распространены до 1700 м над ур. м. на южных экспозициях и от 800 до 1100 м – на северных.

Пихтарник падубовый (рис. 3.10а) отличается четкой структурой сообщества. Бонитет I-II. Диаметр стволов пихты в среднем 50 см. Во втором ярусе произрастает бук, граб (диаметр стволов 40 см), черногруша, явор. Подлесок представлен сплошным покровом из падуба (рис. 3.10б), редко встречается бересклет широколиственный, боярышник, лещина, бирючина. Подрост пихты приурочен к прогалинам, высотой 150-180 см. Отмечено произрастание тисса, диаметр ствола 10 см. Травянистый ярус практически не выражен, редко встречаются тамус, купена, ожина, наперстянка (sol), из лиан – плющ колхидский.

Выделяется пихтарник мертвопокровный – *Abietum nudum* (рис. 3.11) Обычно он занимает небольшие участки по склонам южной экспозиции крутизной до 40° и произрастают на бурых лесных, слабо гумусированных, малоразвитых, щебнистых, часто

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

скелетных почвах мощностью до 40 см. Развитию травянистого яруса препятствуют сухие условия местопроизрастания и высокая сомкнутость древесного яруса (0.8), что не способствует процессу разложения лесного опада. Данный тип имеет место в окрестностях пещеры Нежной.



Рисунок 3.10 – Пихтарник падубовый в окрестностях Камышановой поляны (а), падуб колхидский – типичный представитель подлеска пихтовых и буково-пихтовых сообществ Заказника (б)



Рисунок 3.11 – Пихтарник мертвопокровный

В пихтовых сообществах обильно произрастают папоротники, особенно щитовник мужской и кочедыжник. При этом образуется соответствующая группа папоротниковых пихтарников: пихтарник кочедыжниковый – *Abietum athyriosum (felix-feminae)* и

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

пихтарник щитовниковый – *Abietum dryopteriosum (filix-masi)* и пихтарник страусопёровый – *Abietum matteucciosum (struthioptri)*. Они приурочены к наиболее увлажненным местообитаниям пологих склонов.

Пихтарник страусопёровый произрастает на мощных бурых лесных почвах. Бонитет I класса. Сомкнутость полога 0.7. К пихте примешиваются бук и клен остролистный. Подлесок развит слабо и состоит из единичных экземпляров черники кавказской и рябины. Проективное покрытие страусопера 70-80%. Редко к нему присоединяются папоротник мужской, кочедыжник женский, герань Роберта, купена многоцветковая, недотрога обыкновенная. Возобновление приурочено к микропонижениям, где слабо развит папоротниковый покров.

Пихтарник кочедыжниковый произрастает на высоте 1350 м над ур. м., на склоне южной экспозиции крутизной 20°. Почвы бурые лесные, суглинистые, мощностью до 90 см. Бонитет I класса. Пихта достигает высоты 35 м при диаметре ствола до 90 см. Травянистый ярус хорошо развит, проективное покрытие 90%. К кочедыжнику присоединяются трахистемон восточный, молочай, крестовник, овсяница, кислица и др. Всходы и подрост встречаются группами.

Пихтарник щитовниковый описан в окрестностях поляны Оленьей на высоте 1278 м над ур. м. Координаты: N 44° 11' 184"; E 39° 59' 000". В древесном ярусе редко встречается клен явор, диаметр ствола 60 см. Кустарниковый ярус не выражен и представлен редкими экземплярами смородины, бересклета широколистного бузины черной и лавровишни.

Травянистый ярус, несмотря на развитие щитовника, флористически разнообразен: ежевика, купена мутовчатая и купена восточная, герань Роберта, шалфей клейкий, толстостенка, кислица, листовик, овсяница боровая, подлесник европейский, резуха Нордманна, цикламен.

По ценоареалу пихта растет совместно с буком восточным. По флористическому составу формационная флора *Abies nordmanniana* ближе к формационной флоре *Fagus orientalis*. Эти виды близки друг другу экологически и ценотически и образуют устойчивые смешанные буково-пихтовые сообщества. Смешанные буково-пихтовые сообщества являются наиболее распространенными на территории ООПТ. В основном они являются вторичными, о чем свидетельствует мощный подрост пихты под пологом буково-пихтовых сообществ и разложившиеся остатки пихтовых пней. Часто встречается буково-пихтовый падубовый лес (средний диаметр пихты 42 см, максимальный 1 м, высота 30 м) (рис. 3.12). Сомкнутость крон 0.9. Имеется подрост в возрасте 20-30 лет. В сплошном покрове из падуба встречаются единично лавровишня, черника кавказская. Травяной ярус редкий из *Rubus caucasicus*, *Dryopteris filix-mas*, *Trachystemon orientalis*, *Dentaria bulbifera*. В сообществах произрастает тисс, диаметром 10 см.

Реже встречается пихтово-буковый черничный лес, имеющий двухярусное строение. В первом преобладает пихта, во втором – бук, единично клен высокогорный. В подлеске доминирует черника кавказская. Травяной ярус слабо развит из овсяницы боровой, купены мутовчатой, трахистемона.

На бурых маломощных щебнистых оподзоленных почвах часто под пологом пихтово-буковых лесов разрастается лавровишня, образуя соответствующий тип леса. Тип леса: Буково-пихтовый лавровишневый. Состав: 8Бк2Пх. Диаметр бука 90 см, пихты 70 см. К лавровишне присоединяется падуб, ожина кавказская. Травостой редкий из трахистемона, зубянки, вороньего глаза. Имеется подрост тисса высотой 1,5-2 м. На южном склоне в выделе 7 зарегистрировано 25 деревьев тисса. По гребню идет буково-пихтовый лавровишневый тип леса. Диаметр бука 75 см, диаметр пихты – 60 см. К

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

эдикаторам присоединяются клен явор, липа. Имеется хороший подрост пихты и бука. В подлеске сплошь лавровишня, к ней редко примешивается падуб, имеется подрост тисса.



Рисунок 3.12 – Буково-пихтовый падубовый лес

Имеет место буково-пихтовое рододендроновое с *Rhododendron ponticum* лесное сообщество. Подлесок мощный, покрытие 80%. Травостой практически отсутствует. Карровые поля покрыты сплошными малопроеходимыми зарослями рододендрона, лавровишни. Встречаются значительные куртины *Scopolia carniolica*. В окрестностях зарегистрировано произрастание редких краснокнижных видов: *Dactylorhiza urvilleana*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Atropa belladonna*, *Paeonia caucasica*. На известняковых валунах произрастает много петрофитных видов: *Polypodium vulgare*, *Sedum caucasica*, *Sedum stoloniferum*, *Asplenium viride*, *Umbilicus opositifolia*.

Тип леса: Буково-пихтовый каменистый. Бонитет III-IV. Трудно проходимый тип леса из-за нагромождения выходов материнской породы. Кустарниковый ярус не выражен, в нем редко встречаются бересклет широколистный и бузина черная. В травянистом ярусе чаще всего встречаются щитовник мужской, листовик сколопендровый и овсяница боровая (обилие сор₁), из других видов отмечены: шалфей клейкий, герань Роберта, ожина кавказская.

Нередко встречаются буково-пихтовые ожиновые, буково-пихтовые овсяницевые, буково-пихтовые папоротниковые, крупнотравные сообщества.

Буково-пихтовый ожиновый тип леса. Описан к спуску к водопаду на высоте 1132 м над ур. м. Координаты: N 44° 11' 184"; E 39° 59' 000". Диаметр пихты от 43 до 87 см, максимальный диаметр бука 113 см. В кустарниковом ярусе произрастают лавровишня, бересклет широколиственный, падуб, но они не образуют сомкнутого яруса. Травянистый ярус хорошо выражен: доминирует ежевика кавказская (обилие сор₂), к ней присоединяются щитовник мужской, кислица, герань Роберта, *Carex* sp.

Буково-пихтовый папоротниковый тип леса. В первом ярусе произрастает бук, во втором – пихта. Бонитет II. Диаметр пихты 50 см, бука 40 см. Во втором ярусе встречается рябина, клен явор. Везде видны старые пни диаметром 120 см. На стволах бука находятся талломы лобарии. Из папоротников произрастают щитовник мужской, полистихум Брауна, кочедыжник, из разнотравья: толстостенка, *Geranium gracile*, *Geranium robertianum*, цикламен, ясменник, золотарник, подлесник, ежевика, крестовник, цицербита.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Северо-западный склон хребта Азиш-Тау покрыт буково-грабовым пихтовым лесом с лавровишней в подлеске. Склоны щелей очень крутые и в основном покрыты буковым лесом. Но имеется хороший подрост пихты. Из травянистых растений произрастают волжанка обыкновенная, подбел гибридный, бальзамин недотрога, барвинок, полистихум, листовик. Из вечнозеленых в кустарниковом ярусе растет лавровишня, падуб.

Тип леса: Буково-пихтовый разнотравный. Происхождение порослевое. Бонитет III. Диаметр бука около 30 см. К буку примешиваются клен-явор, ясень, ильм. Кустарниковый ярус не выражен, в нем редко встречаются бирючина, бересклет широколистный, жимолость. Травянистый ярус насыщен видами: *Gentiana asclepiadea* L. subsp. *schistocalix*, *Pachyphragma macrophyllum*, *Telekia speciosa*, *Aruncus vulgaris*, *Paris incompleta*, *Polygonatum vericillatum*, *Telekia speciosa*, *Ranunculus polyanthemus*, овсяница, шалфей клейкий, листовик, щитовник.

Из разнотравной группы следует отметить буково-пихтовое волжанко-папоротниковое сообщество. Часто волжанка занимает лидирующее положение в травянистом ярусе. Бонитет II. Обычными спутниками древесного яруса являются клен явор (диаметр ствола около 50 см), имеется хороший подрост тисса. В кустарниковом ярусе редко произрастает лавровишня, смородина Биберштейна, бересклет. В травянистом ярусе отмечается обилие лесных видов: подлесник европейский, овсяница гигантская, подбел, толстостенка, молочай, горечавка, полистихум, тамус, многоножка обыкновенная, *Arabis nordmanniana*, купена, земляника лесная. На клене яворе, буке и пихте произрастает большое количество лобарии.

Редко пихта произрастает совместно с буком, грабом, образуя буково-пихтовое овсяническое, пихтово-грабовое падубовое и пихтово-грабовое овсяническое сообщества (рис. 3.13). Бонитет III.



Рисунок 3.13 – Тип леса: Буково-пихтовый овсяницевый

Тип леса: Грабово-буково-пихтовый овсяницевый. Бонитет III-IV. Это вторичные сообщества. Лес порослевой. К буку присоединяется два вида клена, ильм, граб, пихта. Средний диаметр бука 30 см. Кустарниковый ярус слабо выражен (волчье лыко, лавровишня, жимолость). В окнах разрастается подрост пихты: 80 штук на 100 м². Имеются разложившиеся пни пихты. Отмечены следы современных рубок молодых пихт на елки. Проективное покрытие травянистого яруса 90%. Доминирует овсяница бордовая, к ней присоединяются разнообразные виды, но обилие их небольшое: волжанка

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

обыкновенная, ятрышник, земляника лесная, подлесник европейский, ежевика кавказская, чина золотистая, щитовник, коротконожка лесная, шалфей клейкий, горечавка, золотая розга, зубянка клубненосная, кислица, *Polystichum*, щитовник, листовик, ясменник, купена.

Иногда первый ярус занимает граб, а во втором произрастает пихта. Диаметр граба около 25 см. В подлеске сплошь развивается падуб. В сообществе в виде подроста и возобновления обильно представлен тисс ягодный: плотность тисса 10-12 штук на 100м².

Из широколиственных лесов на территории Заказника представлена формация бука восточного – *Fageta orientalis*. Буковые сообщества хребта Азиш-Тау занимают среднегорные части заказника и более мягкие и сглаженные формы рельефа. Они произрастают также в ложбинах, многочисленных карстовых воронках, по руслам ручьев и расчлененным глубоким балкам по склонам крутизной 30–35°. В благоприятных климатических условиях бук растет на любых почвах, за исключением наиболее сухих почв крутых южных склонов, где он сменяется грабом. В целом бук требователен к богатству почвы и лучшие древостои наблюдаются на почвах, обогащенных кальцием, отличающихся гумусированностью и выраженной структурностью поверхностных горизонтов, формирующихся на суглинистом элювии известняков. Бук более требователен к влажности почвы и лучшие древостои образует на средне увлажненных почвах. Наиболее производительные древостои бук образует на обогащенных бурых лесных почвах, формирующихся на мощном мелкоземистом элювии известняков. Оптимальный высотный диапазон бука 700–1300 м, т.е. климатические условия заказника «Камышанова Поляна» оптимальны в экологическом отношении для произрастания буковых лесов. Бук достигает крупных размеров: высоты около 38 м и диаметра ствола более 1 м.

К буку обычно присоединяются граб, явор (*Acer pseudoplatanus*), клен остролистный (*Acer platanoides*), ильм (*Ulmus glabra*), реже ясень (*Fraxinus excelsior*), липа (*Tilia cordata*), пихта, в нарушенных сообществах, возникших на месте лесовозных дорог, на вырубках – осина (*Populus tremula*), береза (*Betula pendula*), ольха черная (*Alnus glutinosa*), рябина (*Sorbus caucasigena*), при движении к р. Курджипс в районе балки Провизорской и в балках справа от Мезмайской дороги встречается самшит. В подлеске буковых лесов произрастают: бузина черная (*Sambucus nigra*), кавказская черника (*Vaccinium arctostaphylos*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*) и падуб (*Ilex colchica*), бересклеты европейский (*Euonymus europaea*) и широколистный (*E. latifolium*), жимолость кавказская (*Lonicera caucasica*), чубушник (*Philadelphus caucasicus*), смородина Биберштейна (*Ribes biebersteinii*), свидина (*Swida australis*), калина (*Viburnum opulus*).

Травянистый ярус буковых лесов не отличается разнообразием. Это связано с угнетающим действием кроны бука и мощным медленно разлагающимся буковым опадом. Однако в буковых сообществах Заказника вследствие осветления произрастает немало видов травянистых растений, как теневыносливых, так и тенелюбивых и даже опушечных светолюбивых. Среди доминирующих видов следует отметить: овсяницу (*Festuca drymeja*), ожину (*Rubus caucasica*), папоротники – щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), кочедыжник женский (*Athyrium filix femina*), страусопер. Из разнотравья обычны: ясменник (*Asperula odorata*), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*), вороний глаз неполный (*Paris incompleta*), зубянка клубненосная (*Dentatia bulbifera*), фиалка лесная (*Viola silvestris*), герань Роберта (*Geranium robertianum*), щитовник австрийский (*Dryopteris austriaca*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), шалфей клейкий (*Salvia glutinosa*), медуница мягкая (*Pulmonaria mollissima*), земляника (*Fragaria vesca*), лютик крупноцветковый (*Ranunculus grandiflorus*), кислица (*Oxalis acetosella*),

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

золотая розга (*Solidago virga aurea*), волжанка (*Aruncus vulgaris*), воронец колосовидный (*Actaea spicata*), душевик крупноцветковый (*Calamintha grandiflora*), цицербита какалиелистная (*Cicerbita cacaliaefolia*), подбельник (*Monotropa hypopithys*), бальзамин недотрога (*Impatiens noli tangere*), подбел (*Petasitis albus*), мятлик лесной (*Poa nemoralis*), лактук (*Mycelis muralis*), тамус.

В буковых лесах мхи в основном приурочены к старым пням, валежнику, нижним частям старых деревьев, обломкам горных пород.

Типологически буковые леса не отличаются вариабельностью. В Заказнике хорошо выражена группа разнотравных типов: букняк ожиновый и разнотравно-ожиновый, букняк овсяницевый, букняк крупнотравный, группа типов папоротниковых букняков.

Тип леса: букняк разнотравно-ожиновый и букняк ожиновый (рис. 3.14а). Часто встречающийся тип леса. Они развиваются на пологих (до 15°) склонах всех экспозиций (предпочитает северные и северо-западные), на мощных (50-70 см), иногда каменистых буро-лесных почвах. В связи с тем, что на территории заказника распространены бурые почвы, обогащенные растворами, содержащими кальций, в буково-ожиновых сообществах отмечается примесь пихты, из лиственных пород обычны клены остролистный и явор, ильм, граб, иногда встречается черешня (*Cerasus avium*). Максимальный диаметр бука 80-100 см, средний 35-55 см. Высота бука около 30 м. Сомкнутость крон 0,9. Имеется подрост пихты, бука, клена остролистного. Кустарники не формируют ярус подлеска, но всегда отмечаются бересклет широколистный, жимолость кавказская. Проективное покрытие травянистого яруса до 70%, он состоит из ожины кавказской. Из разнотравья к ней с обилием ср присоединяются ясенник душистый, толстостенка крупнолистная, герань Роберта, тамус обыкновенный, подлесник европейский, фиалка лесная. На каменистых участках в подлеске начинает встречаться лавровишня и древостой становится более разреженным.

В букняке ожиновом на перегнойно-карбонатных почвах на территории Заказника часто произрастает пихта.



Рисунок 3.14 – Букняк ожиновый с примесью пихты в бассейне р. Курджипс (а), букняк папоротниковый (б)

Папоротниковые букняки произрастают увлажненных почвах и занимают пологие слабо расчлененные склоны, террасированные уступы. Подстилка маломощная, рыхлая. Сомкнутость крон 0,7. К буку всегда присоединяются клен явор и остролистный, ильм. Кустарниковый ярус представлен редкими кустами бузины черной, падуба, бересклета широколистного. Травянистый ярус мощный, проективное покрытие колеблется от 50%

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

до 80% (рис. 3.14б). Вблизи ручьев в нем доминирует страусопер, на пологих склонах – щитовник мужской, кочедыжник женский. Из других видов здесь отмечены: цицербита крупнолистная, тамус обыкновенный, купена мутовчатая, ежевика, подлесник европейский, герань Роберта, окопник кавказский. В папоротниковых букняках возобновление бука неудовлетворительное, т.к. всходы испытывают конкуренцию с папоротниковым покровом.

Тип леса: букняк овсяницевый. Эти сообщества занимают освещенные, хорошо дренированные экотопы. Это пологие гребни хребтиков, выровненные участки склонов между балками. Они тяготеют к более прогреваемым западным экспозициям склонов. Почвы бурые лесные, слабо гумусированные (количество гумуса 4,25%), подстилка из листьев бука, овсяницы рыхлая (1-2 см). В почвах выражен процесс оподзоливания. Бук в этих сообществах не достигает крупных диаметров (максимальный 70 см). Примесь лиственных пород незначительная и, в основном это граб. Первый ярус состоит из бука. Сомкнутость крон 0,8. В сообществе имеется подрост бука, граба, пихты.

В букняке овсяницевом обычно произрастает немало представителей разнотравья: ежевика, вороний глаз неполный, горошек золотистый, зубянка клубненосная, кислица, купена многоцветковая, душевик крупноцветковый.

Интересным типом леса является букняк черемшовый. Он встречается на плакорных участках вблизи полян. Он требователен к более увлажненным местообитаниям и богатой почве. Представляет собой парковый тип леса: кустарниковый ярус практически отсутствует (рис. 3.15а). В травянистом ярусе произрастает *Allium ursinum*, проективное покрытие которого 100%. К нему примешиваются местами пион кавказский, копытень, толстостенка.



Рисунок 3.15 – Букняк черемшовый (а), крупнотравный вторичный букняк (б)

Буковые сообщества Заказника нередко изрежены, мало производительны, имеют порослевое происхождение. В них представлен разнообразный травянистый ярус из купены мутовчатой (*Polygonatum verticillatum*), горечавки рассеченночашечной (*Gentiana schistocalyx*), борца носатого и восточного (*Aconitum nasutum*, *A. orientale*), смолевки многорассеченной (*Silene multifida*), галеги восточной (*Galega orientalis*), будры (*Glechoma hederacea*), копытня (*Asarum intermedium*), сердечника гребенчатого (*Cardamine pectinata*), подбела, гравилата (*Geum urbanum*), борщевики, папоротники, черемша и мн. др.

Бук часто протягивается узкими полосками по старым дорогам с доминированием подбела в травянистом ярусе. Бонитет IV. Они разрежены, в травянистом ярусе

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

произрастает крупнотравье из цицербиты пренантовидной, крестовника, телекии, борщевиков, лилии однобратственной, дельфиниумов (рис. 3.15б).

Нередки буковые сообщества с доминированием падуба и лавровишни в кустарниковом ярусе. Вечнозеленый подлесок в чистых буковых сообществах встречается реже, чем в смешанных буково-пихтовых. Эти типы леса тяготеют к бассейну р. Курджипс и распространены на пологих гребнях хребтиков на высоте 1050 м над ур. м. Почвы перегнойно-карбонатные, слабо развитые, каменистые. В них отмечается примесь других лиственных пород в первом и втором древесных ярусах (кленов, ильма, граба, липы). Стволы деревьев обвивает плющ колхидский.

Бук образует смешанные вторичные малопродуктивные древостои и кленом, грабом, осинкой.

Тип леса: Буково-кленовый овсяницевоый. Бонитет III. Во втором ярусе произрастают осина, рябина обыкновенная. В кустарниковом ярусе редко произрастают падуб, лещина обыкновенная. Травянистый ярус обильный из овсяницы, волжанки, шалфея клейкого, листовика, золотарника (*Solidago virgaurea*), *Ranunculus polyanthemus*, *Cicerbita macrophylla*, *Gentiana asclepiadea* L. subsp. *schistocalix*, *Trachystemon orientalis*, *Polygonatum orientale* и др.

Тип леса: буково-березовый лещиново-разнотравный. Сообщество развито на пологом склоне вблизи границы заказника по направлению к пос. Мезмай. В первом ярусе – бук восточный, диаметр стволов 55-75 см. Во втором ярусе – береза плакучая (б. бородавчатая), клен полевой, груша кавказская, рябина обыкновенная. В подлеске доминирует лещина обыкновенная, незначительно к ней примешиваются калина обыкновенная, жимолость, падуб. Травостой флористически разнообразен и представляет смесь бореальных лесных видов и луговых элементов. Проективное покрытие 40%. Здесь зарегистрированы: *Sanicula europaea*, *Asperulla odorata*, *Polygonatum multiflorum*, *Dentaria quinquefolia*, *Arum orientale*, *Salvia glutinosa*, *Veratrum album*, *Geum urbanum*, *Tamus communis*, *Platanthera bifolia*, *Paris incompleta* и др. Под пологом бука имеется редкое возобновление пихты.

В пределах ООПТ произрастают мелколиственные лесные сообщества с участием осины, березы, рябины. Они часто являются границами полей и образуют лесную опушку. Особенно часто встречаются осинники, которые образовались на месте сплошных рубок буковых лесов.



Рисунок 3.16 – Чистое осиновое сообщество на высоте 1094 м над ур.м.

К осине присоединяется рябина, береза, реже бук. В травянистом ярусе отмечены разные по экологии виды: лесные, опушечные и луговые: коротконожка лесная, земляника, подбел, золотарник, бальзамин недотрога, молочай, герань Роберта, 3 вида папоротников, кислица, толстостенка, цикламен, шалфей клейкий, ожина. Осинник переходит в смешанное сообщество, где чаще встречается бук, клен явор, клен остролистный, появляется подрост пихты. Осинник вейниково-разнотравный развит в окрестностях поляны Оленьей. В нем в травянистом ярусе произрастают: козлятник, душица обыкновенная, василек, лабазник обыкновенный, *Betonica officinalis*, *Geranium sanguineum*, уха сборная, горечавка семираздельная, василистник, вика, ветреница пучковатая, коровяк, ворсянка разрезная, короставник горный (*Knautia montana*).

Особый тип растительности характерен для каменистых крутых склонов балок, по которым стекают ручьи. Вследствие значительной влажности здесь развиваются своеобразные листовенные лесные сообщества с обилием папоротников (рис. 3.17а), камни покрыты зелеными мхами, обильно разрастается маршанция (рис. 3.17б)



Рисунок 3.17 – Развитие папоротников на обнажениях доломита (а), маршанция на замшелых камнях у воды (б)

Такие местообитания труднодоступны для туристов и мало затронуты рубками. Они отличаются живописностью природного ландшафта, произрастанием редких видов. Здесь отмечены: тисс ягодный, самшит колхидский, вудсия, колокольчик повислый.

Вторым комплексом природных систем являются поляны, которые являются результатом горного ведения скотоводства аборигенным адыгским населением, начиная с V в. до н.э. В итоге сформировался устойчивый лугово-лесной комплекс с многочисленными полянами, оставшимися до настоящего времени: Камышанова, Поликарпова, Длинная, Родниковая, Оленья, Бурьяноватая, Козлова и др. В разное время они использовались под пастбища, для сенокосения. В настоящее время осваиваются в рекреационных целях.

Растительность полян. Среди полян хорошо выделяются центральные поляны, известные под общим названием Камышанова поляна. Некоторые из них используются под сенокосы, что дает возможность сохраниться луговому разнотравью. Многие поляны зарастают, особенно это отмечается в удаленных участках заказника. Такие поляны имеют место в окрестностях Козловой поляны, поляны Кругленькой, поляны по левому участку от течения р. Мезмайки, зарастают Длинная поляна, Родниковая поляна и многие другие

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

(рис. 3.18). Поляны имеют послелесной происхождение. Они заняты луговыми сообществами, где сочетаются виды лесные, луговые и субальпийские. Они живописно вкраплены в пихтово-буковые лесные сообщества. Во время всего вегетационного периода поляны поражают яркостью красок и обилием высотравного разнотравья: борщевика, головчатка гигантская, дельфиниумы, акониты (*Aconitum orientale*), *Campanula latifolia*, *Betonica grandiflora*, *Ranunculus caucasicus*, *Pimpinella rhodantha*, водосбор олимпийский, орхидные.



Рисунок 3.18 – Заращение полян в окрестностях поляны Кругленькой (а), заращение Родниковой поляны (б)

Вокруг поляны Оленья сохранились небольшие сообщества чистого пихтарника, буково-пихтовые сообщества, осинник вейниково-разнотравный. На поляне произрастает разнотравно-злаковое сообщество из душицы обыкновенной, *Betonica officinalis*, *Filipendula vulgaris*, *Centaurea abbreviata*, козлятник (*Galega officinalis*), *Clinopodium vulgare*, *Geranium sanguineum*, *Gentiana septemfida*, *Anemone fasciculata*, *Mentha longifolia*, *Thalictrum minus*, *Dactylis glomerata*, *Verbascum laxum*, *Silene vulgaris*, *Knautia montana*, *Rhinanthus vernalis*, тимopheевка, манжетка, погребок, шалфей, лютик, и др.

Поляна №1 в системе Камышановой поляны. Сообщество *Deschampsia cespitosa* + *Betonica grandiflora*. Проективное покрытие 100%. Травостой четырехярусный, в первом ярусе располагаются генеративные побеги злаков (ежа сборная), чемерицы белой, лилия односторонняя, во втором (50-70 см) – ветреница пучковатая, мята длиннолистная, вероника горечавковая, водосбор олимпийский, дельфиниум, сложноцветные, в третьем (40-30 см) – представители разнотравья (астранция, хоботник слоновый, пальцеборник и др.). В четвертом ярусе (25 см) произрастают черноголовка обыкновенная, 2 вида вик, примула, клевер ползучий и др. всего было зарегистрировано 36 видов. На поляне произрастают осина высотой 2 м, рябина (1 м), имеется возобновление лещины обыкновенной.

Поляна №2 в системе Камышановой поляны. Сообщество: Разнотравно-злаковое. Проективное покрытие 100% Флористическая насыщенность – 42 вида. Максимальная высота 75 см. Основная масса травостоя сосредоточена в третьем ярусе. Здесь произрастают манжетка, клевер ползучий и клевер горный, подорожник, лапчатка и др. Биологическая продуктивность сырой массы 140 ц/га, что свидетельствует о высокой значимости. Измерения проводили на укосных площадках 1 м² в двухразовой повторности. Травостой отличается хорошими кормовыми качествами и по составу.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Поляна №3 в системе Камышановой поляны. Сообщество: Ветренице-разнотравное. Проективное покрытие 100%. Травостой высотой до 50 см. В нем произрастают как луговые (*Gymnadenia conopsea*, *Lilium monadelphum*, *Ranunculus caucasicus*, *Orobanchе colorata*, *Orobanchе grossheimii*, *Vicia sepium*), так и лесные (*Asperula caucasica*, *Dentaria bulbifera*) виды – всего зарегистрировано 32 вида растений. Биологическая продуктивность в сырой массе: разнотравье – 800 г, бобовые – 100 г, злаки – 400 г. В переводе на 1 га – 130 ц.

Характеристика редких и охраняемых видов растений и грибов

На территории заказника «Камышанова Поляна» произрастает 37 видов растений и грибов, занесенных в Красные книги разных уровней, сведения о которых представлены в литературных источниках (Нагалеvский, Криворотов, 1987; Тильба, Кассанелли, Бибкова, 1987; Ескин, 2007; Коваленко, 2007; Литвинская, 2007; Морозова, 2007; Медведев, 2007; Сопина, 2007; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2007). В Красную книгу России занесены 27, В Красную книгу Краснодарского края – 37 таксонов (рис. 3.19). Краткая характеристика указанных таксонов, а также факторы, оказывающие негативное влияние на их популяции приведены в таблице 3.1.

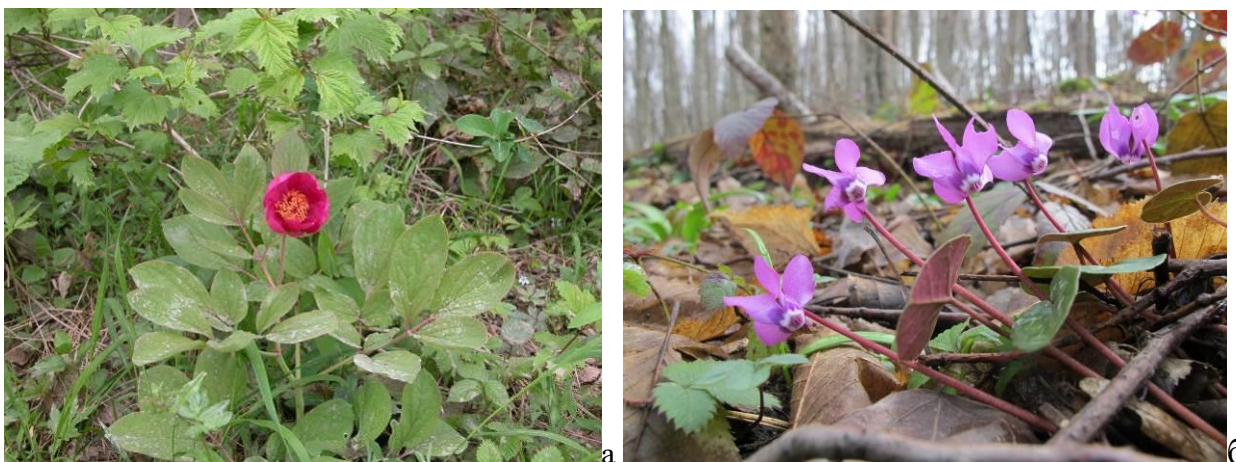


Рисунок 3.19 – Редкие виды растений: пион кавказский (а), цикламен косский (б)

3.5 Характеристика животного мира

Своеобразие животного мира Лагонакского нагорья – одного из уникальных природных районов Западного Кавказа, определяется географическим положением этой горной территории – форпоста высокогорных ландшафтов Главного Кавказского хребта. Это специфика достаточно ярко наблюдается в составе позвоночных животных этого района, основной особенностью которого является прохождение северо-западных границ ареалов целого ряда высокогорных видов Кавказа.

Фауна отдельных систематических групп позвоночных животных Заказника, несмотря на длительность научных исследований на его территории, систематическое проведение полевых практик студентов биологических специальностей Кубанского и Калмыцкого университетов по ряду причин до настоящего времени изучена и описана в различной степени. Подтверждением этого является количество специальных публикаций, посвященных характеристике фауны позвоночных собственно территории заказника или прилегающих к нему территорий.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Таблица 0.1 - Охраняемые растения в составе флоры Заказника «Камышанова Поляна»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ					
<i>Woodsiaceae</i>	Вудсия ломкая <i>Woodsia fragilis</i> (Trev.)	Эндемик Большого Кавказа. Отмечен на левом берегу р. Мезмай севернее заказника «Камышанова Поляна», на территории Камышановой поляны в районе пещеры Пикетная. В благоприятных условиях в тенистых наружных лесных сообществах по щелям каменистых обнажений может достигать высокой численности. Популяции нормальные. Жизненность высокая.	3 УВ	3 в, д	1, 11
ОТДЕЛ PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ					
<i>Taxaceae</i>	Тис ягодный <i>Taxus baccata</i> L.	Реликтовый спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Риск вымирания глобальной популяции в Красном списке МСОП оценен как «Низкий риск/Вызывающий наименьшие опасения» – Lower Risk/Least Concern, LR/lc, версия 2.3 (1994)	3 УВ	2	1,4,5,11
ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA - Цветковые, или покрытосеменные					
Класс MAGNOLIOPSIDA –МАГНОЛИЕВИДНЫЕ					
<i>Betulaceae</i>	Хмелеграб обыкновенный <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Реликтовый спорадично распространенный вид. Встречается единичными экземплярами, иногда формирует небольшие рощицы, преимущественно на крутых и скалистых склонах. Численность повсеместно сокращается. Зарегистрирован на Ардовой поляне.	2 ИС	2 а	9, 10, 11
Порядок GENTIANALES – ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ					
<i>Gentianaceae</i>	Горечавник ресниченосный <i>Gentianopsis blepharophora</i> (Bordz.) Galushko [<i>Gentiana ciliata</i> L.].	Редкий кавказско-малоазиатский вид на границе ареала. Распространение. Отмечен на поляне Длинной. Произрастает в лесном-нижнеальпийском поясах (700–2700 над у.м.) на лугах и лесных опушках, в кустарниковых зарослях. Вид встречается очень редко и малочисленными разреженными популяциями.	3 УВ		9, 10, 11
Порядок CAMPANULALES – КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ					
<i>Campanulaceae</i>	Колокольчик поникающий <i>Campanula pendula</i> M. Bieb.	Редкий эндемичный вид с ограниченным количеством мест произрастания и сокращающейся численностью. Распространение. Произрастает в окрестностях пещеры Пикетной. Растет в трещинах доломитовых скал, на слабозадернованных склонах, россыпях камней, известняках от нижнегорного до субальпийского поясов.	3 УВ		1,2,4-6,11
КЛАСС LILIOPSIDA - ОДНОДОЛЬНЫЕ					
<i>Amaryllidaceae</i>	Подснежник альпийский	Редкий кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся	3 УВ	3 д	1,2,4-6,11

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
	<i>Galanthus alpinus</i> Sosn.	численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Ранневесенний луковичный эфемероид. Растет на опушках, зарослях кустарников в широколиственных лесах (скальнодубовых, буково-грабовых, пихтово-буковых), в осинниках от нижнегорного до средне-горного поясов.			
	Подснежник Воронова <i>Galanthus woronowii</i> Losinsk.	Редкий спорадично распространенный колхидско-лази-станский эндемичный вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II)	3 УВ	2	1,2,4-6,11
<i>Colchicaceae</i>	Безвременник великолепный <i>Colchicum speciosum</i> Stev.	Уязвимый, спорадично распространенный кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью и небольшим числом локалитетов. Растет в лесном и альпийском поясах на полянах. Отмечен на хр. Азиштау.	3 УВ	2	1,2,4-6,11
<i>Iridaceae</i>	Шафран красивый <i>Crocus speciosus</i> M. Bieb.	Уязвимый, спорадично распространенный Евразийский вид с ограниченным числом локалитетов. Растет в нижнем и среднем лесном поясах, в тенистых грабовых лесах, среди кустарников, на опушках.	3 УВ	2 а, б	1,2,4-6,11
	Шпажник тонкий - <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb.	Евразийский вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Растет от низменности до среднегорий на сырых лужайках, лугах. Отмечен до 1200 м над ур. м., по долинам крупных рек проникает вглубь гор.	3 УВ		1,2, 11
<i>Orchidaceae</i>	Дремлик болотный - <i>Epipactis palustris</i> (L.)	Уязвимый палеарктический стенотопный вид с ограниченным количеством локалитетов и сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Предпочитает участки с высоким уровнем грунтовых вод, выживает длительное время даже на затопляемых биотопах. Произрастает на сырых болотистых лугах, среди влажных кустарников, на осоково-гипновых болотах от низменности до среднего горного пояса (отмечен на высоте 1135 м над ур. м.). Численность все время сокращается и колеблется в значительных пределах по годам.	2 ИС		1,2, 11
	Тайник овальный <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Редкий западнопалеарктический вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС,	3 УВ		1, 11

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
		Приложение II). Произрастает в буковых лесах, сыроватых послелесных лугах, у горных ручьев. Плотность популяций невысокая, больших скоплений не образует. Произрастает единично или по 3–4 особи.			
	Пыльцеголовник крупноцветковый <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Европейско – средиземноморский неморальный вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в России на границе ареала. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Произрастает в грабово-буковых, буковых лесах.	3 УВ	3	1, 2, 4-6
	Пыльцеголовник длиннолистный <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.)	Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Произрастает в пихтовых лесах, грабово-грабовых. Не требователен к влажности почвы, избегает сухих и переувлажненных местообитаний. Численность и встречаемость низкие.	3 УВ	3	1, 2, 4-6
	Пыльцеголовник красный <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид с дизъюнктивным ареалом и низкой плотностью популяций. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Произрастает редко в буковых лесах. Вид мало устойчив к изменению условий произрастания.	3 УВ	3	2, 4, 5, 11
	Пальцекорник Дюрвиля <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kuenkele	Спорадично распространенный общекавказский вид с ограниченным количеством мест произрастания и сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II).	3 УВ	3	1, 2, 5, 11, 12
	Ятрышник пурпурный <i>Orchis purpurea</i> Huds.	Европейско-средиземноморский вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Произрастает в светлых разреженных лесах, реже буковых, на лесных полянах, опушках, на нарушенных местообитаниях. Ценопопуляции находятся в устойчивом состоянии.	3 УВ	3 б, г	1, 2, 5, 11, 12
	Ятрышник шлемоносный	Редкий евразийский палеарктический вид. Включен в Конвенцию о	3 УВ	3 б, г	1, 2, 5, 11,

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
	<i>Orchis militaris</i> L.	международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Растет на послелесных лугах, на полянах среди леса, селится на нарушенных местообитаниях. Растет единично или небольшими группами. Повсеместно отмечается снижение численности в последние годы.			12
	Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i> (F.W. Schmidt) Sw.	Уязвимый бореальный, евразийский вид с ограниченным числом локалитетов и сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Ведет подземный образ жизни, зависит от питательных веществ, которые получает из почвы с помощью грибов. Семенное размножение, как у всех орхидных, затруднено в связи с тем, что семена прорастают только при наличии определенных почвенных грибов-симбионтов. Кроме того, цветки редко оплодотворяются, зрелые коробочки наблюдаются у растений еще реже. Очень редок, встречается одиночно и немногочисленными группами. Естественно редкий вид в отрыве от основного ареала.	3 УВ	2 а	1, 5, 11
	Любка двулистная - <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Уязвимый палеарктический вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Произрастает в широколиственных лесах (буковых, дубовых), по лесным опушкам, сырým лугам, в разреженных лесах. Растет рассеянно, одиночно, скоплений практически не образует.	3 УВ		1, 2, 5, 11
	Любка зеленоцветная - <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb.	Уязвимый европейско-средиземноморский вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Произрастает в широколиственных лесах (особенно буковых), по лесным опушкам, на полянах, сырým лугам. Может переносить сильное затенение. Растет рассеянно, одиночно, скоплений не образует. Плотность популяций до 4 особей на 100 м ² .	3 УВ		1, 2, 5, 11
<i>Poaceae</i>	Рожь Куприянова <i>Secale montanum</i> Guss. subsp. <i>kuprijanovii</i> (Grossh.) Tzvel.	Эндемичный западно-кавказский подвид. Включен в Красный список МСОП-1997 (IUCN Red List of Threatened Plants. Cambridge, 1997). World status: Indeterminate (I)	2 ИС	2	1,5,6

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
	1973				
<i>Buxaceae</i>	Самшит колхидский <i>Buxus colchica</i> Pojark.	Реликтовый колхидско-лазистанский вид на северной границе ареала с небольшим числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Включен в Красный список МСОП-1997 (IUCN Red List of Threatened Plants. Cambridge, 1997). World status: Indeterminate (I)	1 КС	2	1,4,5,6,11
<i>Paeoniaceae</i>	Пион кавказский <i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.	Кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью. Включен в Красный список МСОП (1997). (IUCN Red List of Threatened Plants. Cambridge, 1997). World status: Rare (R)	3 УВ	3	1- 6,11
<i>Primulaceae</i>	Цикламен косский <i>Syclamen coum</i> Mill.	Кавказско-малоазиатский вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II), 2006. Постоянный компонент ранневесенней синузии буковых и буково-пихтовых лесов Заказника.	3 УВ	3	1- 6,11
<i>Ranunculaceae</i>	Морозник кавказский <i>Helleborus caucasicus</i> A. Brown	Кавказско-малоазиатский третичный реликт, находящийся в крае на границе ареала. Популяции в буковых, в пихтовых сообществах находятся в удовлетворительном состоянии, немногочисленные. Сокращает численность в результате сбора цветущих растений, нарушения условий произрастания в результате хозяйственной деятельности, вытаптывания, выкопки корневищ в лекарственных целях «народными целителями», уничтожения в целях интродукции.	3 УВ		1- 6,8,9
<i>Solanaceae</i>	Красавка кавказская <i>Atropa caucasica</i> Kreyer	Эндемичный кавказский вид. Растет преимущественно в поясе буковых лесов, по лесным полянам, оврагам от нижнего до средне-горного поясов. Под пологом леса встречается единично, на опушках образует небольшие заросли. Предпочитает ветровальные участки и старые просеки, реже поселяется на галечниках в тенистых ущельях, включая самшитники, произрастает на нарушенных местах обитания, где не испытывает конкурентность других лесных видов.	3 УВ	2	3,11
Отдел BRYOPHYTA – МХИ					
Класс BRYOPSIDA – МОХОВИДНЫЕ					
Порядок BUXBAUMIALES – БУКСБАУМИЕВЫЕ					
<i>Buxbaumiaceae</i>	Буксбаумия зеленая <i>Buxbaumia viridis</i> (DC. in Lam. et DC.) Moung. et Nestl.	Уязвимый вид, редкий западно-европейский вид, находящийся на восточном пределе распространения в Европе; на территории России встречается только на Кавказ. Произрастает на гнилых, лишенных коры пихтовых валежинах и пнях в условиях умеренной влажности и	3 УВ	36	11

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
		затенения, чаще на свободных поверхностях, реже – в составе моховых группировок; встречается редко, одиночными экземплярами или малочисленными группами; распространен в хвойных и смешанных лесах – преимущественно пихтовых, буково-пихтовых, елово-пихтовых с примесью лиственных пород от 600 до 1800 м над у.м.			
Отдел ASCOMYCOTA – АСКОМИКОТА					
Класс ARTHONIOMYCETES – АРТОНИОМИЦЕТЫ					
Порядок LECANORALES – ЛЕКАНОРОВЫЕ					
Parmeliaceae	Уснея цветущая <i>Usnea florida</i> (L.) Wigg. emend. Clere.	Уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом и сокращающейся численностью. Эпифитный кустистый лишайник. Встречается спорадически, небольшими популяциями среди других видов усней на стволах и ветвях лиственных, реже хвойных пород в горных лесах (буково-пихтовых, березовых, реже пихтовых) на высоте 1200-1800 м над ур. м	3 УВ	2 а	1, 3, 5, 9, 11
	Менегазия пробуравленная <i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) Massal	Редкий вид с сокращающимся ареалом. Отмечен на территории заказника «Камышанова Поляна» (Криворотов, 1997). Эпифитный листоватый лишайник. Растет в буковых, буково-пихтовых лесах на коре старых лиственных деревьев (бук), реже на хвойных (пихта), на замшелых скалах. В горно-лесном поясе на высоте 900–1600 м над ур. м.	3 УВ	3 в	1, 5, 9, 11
Порядок PELTIGERALES – ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ					
Collemaaceae	Лептогиум Бурнета - <i>Leptogium burnetiae</i> C.W. Dodge.	Редкий вид с дизъюнктивным мультерегиональным ареалом. Эпифитный листоватый лишайник. Растет во влажных местах в комлевой зоне стволов клена, бука, граба, реже на замшелых скалах и гнилой древесине в горных буково-пихтовых, буково-грабовых лесах (900–1400 м над ур. м).	4СК	3 г	1, 5, 9, 11
Порядок PELTIGERALES – ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ					
Lobariaceae	Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Уязвимый мультерегиональный вид с сокращающимися численностью и ареалом. Эпифитный листоватый лишайник, встречается в горных и предгорных лесах (200 – 1700 м над ур. м.). Растет на коре лиственных и хвойных пород деревьев, обычно в комлевой зоне, а также на замшелых камнях.	4 СК	2 б	1, 3, 5, 9, 11
	Рикасория зеленеющая <i>Ricasolia virens</i> (With.) Н. Н.	Уязвимый горно-океанический вид, находящийся на границе ареала. Эпифитный листоватый лишайник. Растет на стволах (комлевая зона)	3 УВ		1, 3, 5, 9, 11

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид, подвид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края	РФ	
	Blom et Tønsberg, 2016 [=Lobaria virens (With.) J. R. Laundon, 1984]	лиственных пород (бук, вяз) в горных буковых и буково-пихтовых лесах (800–1500 м над ур. м.).			
<i>Collemataceae</i>	Лептогиум Гильденбранда <i>Leptogium hildenbrandii</i> (Garov.) Nyl.	Редкий голарктический вид, находящийся в Краснодарском крае на границе ареала. Эпифитный листоватый лишайник. Произрастает на коре вязов, буков в комлевой зоне ствола, реже на замшелых скалах во влажных местообитаниях в горных буковых и буково-пихтовых лесах (900–1500 м над ур. м.) во влажных местообитаниях.	3 УВ	3 Г	1, 3, 5, 9, 11
Порядок POLYPORALES – ПОЛИПОРАЛЬНЫЕ					
<i>Meripilaceae</i>	Грифола курчавая, Гриб-баран <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.: Fr. 1821) Gray.	Редкий вид, обитающий в неморальной зоне Голарктики.	3 УВ	3	4, 11
<i>Sparassidaceae</i>	Спарассис курчавый, Грибная капуста <i>Sparassis crispa</i> Wulfen.: Fr.	Редкий вид, спорадически встречающийся в умеренном поясе Голарктики. Отмечен в буково-пихтовых лесах в основании стволов старых пихт с августа по октябрь. Плодоносит крайне нерегулярно, образуя крупные плодовые тела.	3 УВ	3 Д	4, 11
Отдел BASIDIOMYCOTA – БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ					
Класс AGARICOMYCETES – АГАРИКОМИЦЕТЫ					
Порядок AGARICALES – АГАРИКАЛЬНЫЕ					
<i>Hygrophoraceae</i>	Гигроцибе сванетская <i>Hygrocybe swanetica</i> Singer, 1931 [<i>Pseudohygrocybe swanetica</i> (Singer) Kovalenko, 1988]	Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, известный из нескольких местонахождений на Кавказе. Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средних размеров, развивающимися на сильно прогнившей древесине. Обнаружен в окр. пос. Камышанова Поляна (Коваленко, 1980). Ксилотроф. Обитает на сильно прогнившей древесине обычно хвойных пород, а также на почве у основания пней. Обнаружен в елово-пихтовом лесу.	2 ИС		1, 5, 9, 11

Примечания: лимитирующие факторы: 1 – рекреация, 2 – сбор на букеты и в целях интродукции, 3 – сбор в лекарственных целях, 4 – строительство трубопроводов, 5 – прокладка дорог, 6 – курортное строительство, 7 – распашка степей, 8 – выпас скота, 9 – пожары, 10 – гербаризация, 11 – вырубка леса, 12 – сенокосение, 13 – зарегулирование стока рек, загрязнение водоемов.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Энтомофауна

Фауна членистоногих хребта Азиш-Тау изучена достаточно хорошо, благодаря многолетней работе преподавателей и студентов Кубанского государственного университета, с 1985 года проводивших полевые практики на базе «Камышанова Поляна» (Замотайлов, 1992; Орлов, 1994; Кустов, 2003; Нейморовец, 2004 и мн. др.). Не все фаунистические находки опубликованы, однако, судя по видовому разнообразию преобладающих отрядов Insecta (Coleoptera и Lepidoptera), только за счет представителей Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Homoptera и Hymenoptera, энтомофауна заказника может превысить 2000 видов (Щуров, 2007; Полтавский и др., 2010). В 2011 г. в трудах Кубанского государственного аграрного университета вышла большая работа по биологическому разнообразию Жесткокрылых (Coleoptera) (Замотайлов, Попов, Коротяев, Кустов, Гладун, 2011). Это первая работа по инвентаризации биоразнообразия энтомофауны заказника.

Жесткокрылые заказника «Камышанова Поляна» представлены 513 видами из 50 семейств (Приложение Е, табл. Е.1). Лепидоптерофауна в энтомосообществах Заказника насчитывает 478 видов из 326 родов и 48 семейств (табл. 3.2), согласно таксономии Каталога чешуекрылых России (2008).

Таблица 3.2 – Лепидоптерофауна хребта Азиш-Тау и их биотопическая приуроченность

Семейства	Количество родов	Количество видов (общее)	Хвойные и смешанные леса	Лиственные леса	Луга
Acrolepiidae	1	1	1	1	1
Adelidae	3	3	3	3	2
Amphisbatidae	1	1	1	1	
Arctiidae	6	10	10	10	9
Choreutidae	2	5	5	5	4
Cimellidae	1	1	1	1	1
Coleophoridae	6	9	3	5	9
Cosmopterigidae	1	1			1
Cossidae	1	1	1	1	
Crambidae	14	28	22	23	26
Depressariidae	3	9	8	9	8
Drepanidae	1	1	1	1	
Elachistidae	1	4		2	4
Epermeniidae	1	1	1	1	1
Gelechiidae	6	8	6	7	8
Geometridae	54	88	79	80	59
Glyphipterigidae	1	1			1
Gracillariidae	2	2	1	1	1
Hepialidae	1	1			1
Hesperiidae	3	4	3	4	4
Incurvariidae	1	1	1	1	
Lasiocampidae	5	5	4	4	4
Lemoniidae	1	1			1

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Семейства	Количество родов	Количество видов (общее)	Хвойные и смешанные леса	Лиственные леса	Луга
Limacodidae	1	1	1	1	
Lycaenidae	12	13	7	11	11
Lymantriidae	4	4	3	3	2
Micropterigidae	1	1	1	1	1
Noctuidae	86	135	99	112	115
Notodontidae	10	12	12	12	4
Nymphalidae	13	16	14	15	12
Oecophoridae	1	2	2	2	
Papilionidae	3	3	2	3	3
Pieridae	7	7	7	7	6
Plutellidae	2	2	2	2	1
Prodoxidae	1	1	1	1	1
Psychidae	1	1			1
Pterophoridae	10	16	13	14	16
Pyralidae	4	4	2	2	4
Satyridae	6	7	5	6	7
Sesiidae	2	2		2	
Sphingidae	5	5	5	5	4
Syntomidae	1	1	1	1	1
Thyatiridae	3	4	4	4	4
Tineidae	5	5	4	5	3
Tortricidae	27	39	23	29	32
Yponomeutidae	2	4	3	4	2
Ypsolophidae	1	2	2	2	
Zygaenidae	2	5			3

Примечания: семейства Lepidoptera расположены в алфавитном порядке

Высокая привязанность вида к сообществу обычно характеризует его трофическую связь с растениями данной формации либо с иными пищевыми ресурсами личинок и имаго (рис. 3.20). Эуценные (характерные) виды в формациях наиболее обычны и относительно многочисленны. Некоторые виды, являющиеся полифагами либо широкими олигофагами, обитают в различных типах растительных формаций и по отношению к большинству из них рассматриваются как тихоценные. Виды, встречающиеся в каких-либо формациях эпизодически, с учетом их биологических и экологических особенностей по отношению к этим ценозам рассматриваются как ксеноценные. Эуценные виды формируют ядро ценофауны, характеризующее ее специфические отличия от фаун других типов сообществ.

Анализ группировок Lepidoptera преобладающих типов растительности на ООПТ (табл. 3.3) показал, что наибольшим видовым разнообразием выделяется фауна лугов заказника «Камышанова Поляна», хотя по количеству семейств чешуекрылых их превосходят буковые леса (Щуров, 2007). Общий облик энтомофауны ООПТ лесолуговой.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Рисунок 3.20 – Массовые фитофаги хвойных лесов заказника «Камышанова Поляна»: монашенка *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) (а), огневка шишковая пихтовая *Dioryctria abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (б)

Чешуекрылые эволюционно связаны с высшими растениями. Кормовыми объектами большинства являются травы (хортофагия), вторая по численности группа – дендрофаги, связанные с деревьями (табл. 3.3).

Таблица 3.3 – Видовое разнообразие Lepidoptera основных типов растительных сообществ заказника «Камышанова Поляна»

Тип растительности	Всего семейств	Видовое богатство лепидоптерофауны			
		эуценные	тихоценные	ксеноценные	общее
Пихтовые и смешанные леса	41	79	137	150	365
Буковые леса	45	169	153	89	411
Мезофитные луга	40	194	109	77	380

Отряд Сетчатокрылых довольно долго оставался слабо изученным на территории Северо-Западного Кавказа. В последние годы, благодаря обработке многолетних фаунистических сборов, его региональная фауна значительно пополнилась (Макаркин, Щуров, 2010, 2011). Обширные сборы Neuroptera относятся и к зоне среднегорных смешанных лесов, что позволяет достаточно полно охарактеризовать фауну и стациальную приуроченность этой группы насекомых на территории Заказника (табл. 3.4).

Таблица 3.4 – Таксономическая структура локальной фауны отряда Neuroptera (Insecta) хребта Азиш-Тау

Семейства	Количество родов	Количество видов (общее)
Chrysopidae	5	7
Нemerobiidae	4	11
Osmylidae	1	1
Всего	10	19

Согласно данным, отраженным в таблице 3.5, максимальным разнообразием населения Neuroptera характеризуется группировка пихтовых и смешанных буково-пихтовых лесов заказника, насчитывающая 17 видов из 10 родов и трех подсемейств

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

отряда. Приведенные выше данные далеки от полноты, однако хорошо отражают типичное распределение сетчатокрылых в биотопах среднегорий Западного Кавказа.

Таблица 3.5 – Стациональное распределение сетчатокрылых (Insecta: Neuroptera) заказника «Камышанова Поляна»

Вид	Вероятность присутствия в биотопах ООПТ, %	Преобладающие типы экосистем			
		хвойные и смешанные леса	лиственные леса	луга	водоёмы
<i>Osmylus elegantissimus</i> Kozhanchikov, 1951	30	+			+++
<i>Hemerobius contumax</i> Tjeder, 1932	70	+++			
<i>Hemerobius humulinus</i> Linnaeus, 1758	100	+++	++		
<i>Hemerobius fujimotoi</i> Nakahara, 1960	50	+++	++		
<i>Hemerobius lutescens</i> Fabricius, 1793	50	+++	++		
<i>Hemerobius micans</i> Olivier, 1792	50	+++	++		
<i>Symperobius pygmaeus</i> (Rambur, 1842)	100		+++	++	
<i>Sympherobius pellucidus</i> (Walker, 1853)	100		+++	++	
<i>Micromus paganus</i> (Linnaeus, 1767)	50	++	+++		
<i>Wesmaelius nervosus</i> (Fabricius, 1793)	100	+++	+++	++	
<i>Wesmaelius navasi</i> (Andreu, 1911)	70	+++			
<i>Wesmaelius quadrifasciatus</i> (Reuter, 1894)	50	+++			
<i>Nineta pallida</i> (Schneider, 1846)	100	+++	+		
<i>Nineta vittata</i> (Wesmael, 1841)	100	+++	+		
<i>Chrysopa carinthiaca</i> Hülzel, 1965	100	+++	+		
<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	100	+++	+++	+++	
<i>Chrysotropia ciliata</i> (Wesmael, 1841)	100	+++	+++	+++	
<i>Cunctochrysa albolineata</i> (Killington, 1935)	70	+++	++		
<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836)	100	+++	+++	+++	
Всего		17	15	6	1

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Редкие и охраняемые виды энтомофауны

Информация о редких угрожаемых видах животных рассматриваемой территории, находящихся под охраной государства, рассредоточена в многочисленных работах, опубликованных после первого издания Красной книги Краснодарского края. Для смежных земель Адыгеи она была обобщена в Красной книге Республики Адыгея (2000). Для территории Краснодарского края такие сведения объединены и дополнены в изданиях Красной книги Краснодарского края (2007, 2017). Официальные данные из этих литературных источников использовались для описания угрожаемых и редких представителей энтомофауны ООПТ, а также для оценки антропогенной угрозы охраняемым видам этих членистоногих.

В экосистемах заказника «Камышанова Поляна» отмечены представители нескольких десятков (около 19) редких и охраняемых различными законодательными актами видов насекомых. Виды, наиболее характерные для основных сообществ заказника или достоверно встреченные на этой территории помещены в таблицу 3.6. К ним относятся 4 федерально охраняемых вида, включенные в Красную книгу Российской Федерации: Карабус Константинова, усач альпийский, плевроневра Даля и мнемозина (аполлон черный). В Красную книгу Краснодарского края (2017) включено 18 видов, обитающих в экосистемах на этой ООПТ, и 14 представителей энтомофауны Заказника внесены в Красную книгу Республики Адыгея.

Таблица 3.6 – Природоохранный статус редких и охраняемых видов насекомых хребта Азиш-Тау на землях заказника «Камышанова Поляна»

№ п/п	Вид, подвид животного	Вероятность обитания на ООПТ, %	Природоохранный статус			
			Красная книга РФ	Красная книга КК	Красная книга РА	Красный Список МСОП
1.	Пещерник кавказский <i>Dolichopoda euxina</i> Semenov, 1901	75		3 УВ	1Б, УИ	
2.	Бабочник опалённый <i>Libelloides hispanicus</i> (Rambur, 1842)	100		3 УВ		
3.	Криорина Порчинского <i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955)	100		2 ИС	3, РД	
4.	Эриозона сирфойдная <i>Eriozona syrphoides</i> (Fallén, 1817)	100		2 ИС		
5.	Пахучник элегантный <i>Osmulus elegantissimus</i> Kozhanchikov, 1951	100		3 УВ		
6.	Карабус Константинова <i>Carabus constantinowi</i> Starck, 1894	100	2	3 УВ	3, РД	
7.	Гребец лунный <i>Platambus lunulatus</i> (Steven, 1829)	100		3 УВ		
8.	Дровосек кавказский <i>Xylosteus caucasicola</i> Plavilstshikov, 1936	100	2	3 УВ	2, УВ	

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

№ п/п	Вид, подвид животного	Вероятность обитания на ООПТ, %	Природоохранный статус			
			Красная книга РФ	Красная книга КК	Красная книга РА	Красный Список МСОП
9.	Брахита кавказская <i>Brachyta caucasica kubanica</i> Miroshnikov, 1990	100		3 УВ	2, УВ	
10.	Усач большой дубовый <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	100		4 СК		VU A1c+2c ver. 2.3 (1994)
11.	Усач альпийский <i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	100	2	3 УВ	2, УВ	VU A1c ver. 2.3 (1994)
12.	Клит Степанова <i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985	100		3 УВ	3, РД	
13.	Пестрянка невадская <i>Zygaena nevadensis</i> Rambur, 1858	100		3 УВ	2, УВ	
14.	Мнемозина <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	100	2	4, СК	3, РД	
15.	Алланкастрия кавказская <i>Allancastris caucasica</i> (Lederer, 1864)	100		3 УВ	1Б, УИ	VU A1ac, B1+2ac ver. 2.3 (1994)
16.	Голубянка алькон <i>Maculinea alcon</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	100		3 УВ	1Б, УИ	LR/nt ver. 2.3 (1994)
17.	Голубянка меотическая <i>Polyommatus meoticus</i> Zhdanko et Stchurov, 1998	100		3 УВ	2, УВ	
18.	Пчела-плотник фиолетовая <i>Xylocopa violacea</i> Linnaeus, 1758	100			4, НИ	
19.	Плевроневра Даля <i>Pleuroneura dahlia</i> (Hartig, 1837)	100	2	4 СК	4, НИ	
Всего			5	18	14	4

Ихтиофауна

Ихтиофауна заказника «Камышанова Поляна», в силу незначительного научного интереса из-за скудости фауны, не изучалась. Исследования на сопредельных участках, направленные на изучение ихтиофауны р. Мезмай и р. Курджипс проводились в пос. Мезмай (Емтыль, 1987). Анализ этих материалов и условий гидрологии водных объектов в границах Заказника, позволяет предположить, что единственным видом рыб, проникающим по рекам Мезмай и Курджипс на территорию заказника, является резидентная форма кумжи – ручьевая форель *Salmo trutta labrax morpha fario*. Данные о численности и регулярности пребывания данного вида на территории Заказника требуют уточнения.

Герпетофауна

Герпетофауна заказника «Камышанова Поляна» изучена достаточно полно. В первой обзорной работе, посвященной герпетофауне данной территории, Г.К. Плотников (1987) приводит сведения о составе фауны амфибий, которая насчитывает 9 видов (tritон обыкновенный, тритон гребенчатый, тритон малоазиатский, жаба серая, жаба зеленая, квакша обыкновенная, лягушка малоазиатская, лягушка озерная, крестовка кавказская) и рептилий – 7 видов (веретеница ломкая, ящерица артевская, ящерица скальная, ящерица

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

луговая, уж обыкновенный, уж водяной, гадюка кавказская).

В дальнейшем исследования касались отдельных групп или видов (Красная книга Краснодарского края, 1994; Туниев, 1996; Плотников, 2000; Пескова, Вафис, 2006; Редкие и исчезающие..., 2007; Красная книга Краснодарского края, 2007). Усилий по обобщению накопленных сведений по герпетофауне заказника «Камышанова Поляна» более не предпринималось. Представленный в работе Г.К. Плотникова (1987) перечень видов в настоящее время требует уточнения, так как за прошедший период внесены определенные изменения в систематику отдельных таксонов, связанные с описанием новых видов, изменением родовых названий и т.д. Кроме того, проведенные исследования свидетельствуют об отсутствии на территории заказника арвинской ящерицы и водяного ужа.

Согласно современным представлениям герпетофауна заказника «Камышанова Поляна» насчитывает 15 видов: 8 таксонов амфибий и 7 видов рептилий (табл. 3.7).

Таблица 3.7 – Систематический список и относительная численность амфибий и рептилий заказника «Камышанова Поляна»

№	Таксон	Относительная численность
Класс Земноводные Amphibia		
Отряд Хвостатые Caudata		
Семейство Настоящие саламандры (Salamandriidae Gray, 1825)		
1	Тритон Ланца <i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	Р
2	Тритон Карелина <i>Triturus karelini</i> (Strauch, 1870)	РР
3	Тритон малоазиатский <i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846)	Р
Отряд Бесхвостые Anura		
Семейство Жабы (Bufonidae Gray, 1825)		
4	Жаба колхидская <i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)	С
Семейство Квакши (Hylidae Gray, 1825)		
5	Квакша восточная (квакша Шелковникова) <i>Hyla orientalis</i> ⁵ Bedriaga, 1890	С
Семейство Крестовки (Pelodytidae Bonaparte, 1850)		
6	Крестовка кавказская <i>Pelodytes caucasicus</i> Boulenger, 1896	Р
Семейство Лягушки (Ranidae Gray, 1825)		
7	Лягушка озерная <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	СС
8	Лягушка малоазиатская <i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	С
Класс Пресмыкающиеся Reptilia		
Отряд Ящерицы Sauria		
Семейство Веретеницевые (Anguidae Gray, 1825)		
9	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i> Linneus, 1758	С
Семейство Настоящие ящерицы (Lacertidae Bonaparte, 1831)		
10	Ящерица понтийская <i>Darevskia pontica</i> (Eversmann, 1834)	С
11	Ящерица Браунера <i>Darevskia brauneri</i> (Mehely, 1909)	С
Отряд Змеи Ophidia		
Семейство Ужеобразные (Colubridae Oppel, 1811)		

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

№	Таксон	Относительная численность
12	Медянка обыкновенная <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)	Р
13	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i> (Linneus, 1758)	Р
14	Уж колхидский <i>Natrix megalcephala</i> Orlov et Tuniyev, 1986	РР
15	Полоз эскулапов <i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768)	РР

Условные обозначения:

РР – очень редкие виды;

Р – редкие виды;

С – обычные виды;

СС – многочисленные виды.

Представители герпетофауны населяют все типы биотопов Заказника (водные объекты – постоянные и временные водотоки, естественные и искусственные водоемы (временные и постоянные), лес (в том числе старые сады пос. Камышанов – биостанция Кубанского университета «Камышанова Поляна»), открытые пространства (последлесные поляны, занятые луговой растительностью, волока и дороги (в том числе, прилегающие к дороге участки, не занятые лесом, покрытые травянистой растительностью), скальные обнажения (выходы скал, каменистые участки, прилегающие к дорогам и т.п.), однако их распределение и относительная численность имеют определенную сезонную динамику, что наиболее ярко проявляется у ряда амфибий, использующих водоемы только для размножения (тритоны, малоазиатская лягушка, квакша, колхидская жаба). В репродуктивный период виды, амфибии, использующие водную среду для размножения, в относительно большом количестве встречаются в акватории водных объектов, поэтому их концентрация создает ложное впечатление о численности видов, особенно, ведущих преимущественно наземный образ жизни. Анализ встречаемости таксонов в различных типах перечисленных биотопов показал, что наибольшее видовое разнообразие представителей рассматриваемой группы характерно для следующих местообитаний: лесов (12 вид) и водных объектов (11) (рис. 3.21).

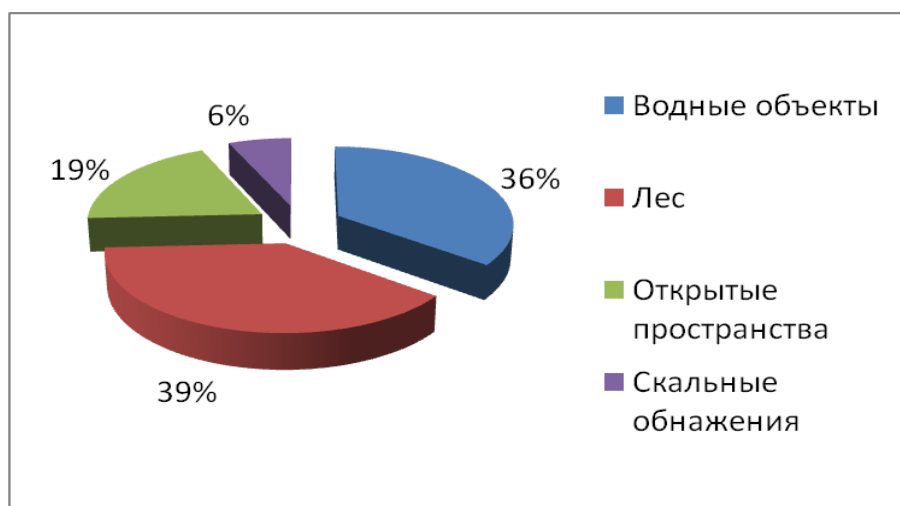


Рисунок 3.21 – Распределение представителей герпетофауны по биотопам заказника «Камышанова Поляна»

К широко распространенным видам амфибий следуют отнести таксоны, представители которых ведут в основном наземный образ жизни (используя водоемы только в период размножения): малоазиатская лягушка, колхидская жаба, обыкновенная квакша. Хвостатые амфибии более тесно связаны с водоемами, также как озерная лягушка, поэтому их распространение существенно ограничивается водоемами и прилегающими к ним территориями. Среди змей, активно тяготеющих к водоемам, следует указать ужей, для которых эти биотопы являются кормовыми станциями.

Анализ относительной численности таксонов амфибий и рептилий свидетельствует, что основу герпетофауны территории составляют редкие и обычные виды – 11 таксонов, 73 % (рис. 3.22).

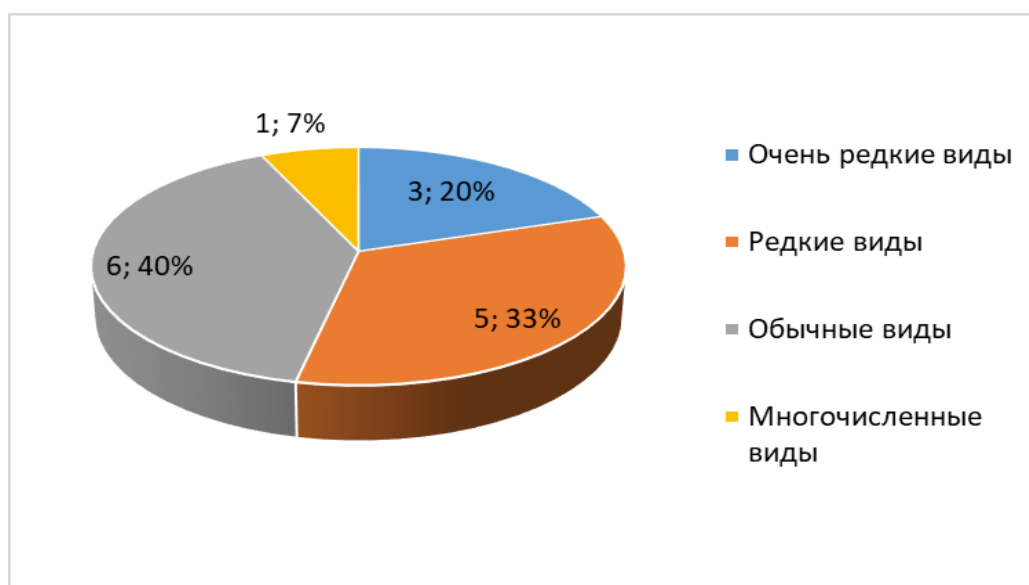


Рисунок 3.22– Относительная численность амфибий и рептилий на территории заказника «Камышанова Поляна»

Редкие и охраняемые виды

Большая часть видов амфибий и рептилий заказника имеет природоохранный статус различного уровня: в Красную книгу Российской Федерации включено 5 таксонов, в Красную книгу Краснодарского края 7 видов, из них 4 вида оценены в Красном списке МСОП, как таксоны, находящиеся в угрожаемом состоянии (табл. 3.8).

Таблица 3.8 – Природоохранный статус амфибий и рептилий заказника «Камышанова Поляна»

Таксон		Красный Список МСОП	Красная книга РФ	Красная книга КК, 2017
Тритон Ланца	<i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	–	2 (как <i>Triturus vulgaris lantzi</i>)	3 УВ
Тритон Карелина	<i>Triturus karelini</i> (Strauch, 1870)	LC ver. 3.1	4	3 УВ

Таксон		Красный Список МСОП	Красная книга РФ	Красная книга КК, 2017
Тритон малоазиатский	<i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846)	NT ver 3.1	3 (как <i>Triturus vittatus ophryticus</i>)	3 УВ
Жаба колхидская	<i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)	NT ver 3.1	3	2 ИС
Крестовка кавказская	<i>Pelodytes caucasicus</i> Boulenger, 1896	NT ver 3.1	2	3 УВ
Лягушка малоазиатская	<i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	–		3 УВ
Уж колхидский	<i>Natrix megalcephala</i> Orlov et Tuniyev, 1986	VU A2ce+4ce ver 3.1	–	3 УВ

Тритон Карелина. Семейство Саламандровые. Реликтовый восточносредиземноморский вид. Региональный ареал охватывает предгорную и среднегорную высотные ступени Западного Кавказа. Встречается спородически. Активен в феврале-октябре. Питается беспозвоночными. Плотность популяций низкая. Сокращает численность в связи с осушением и загрязнением водоемов – мест обитания тритонов.

Тритон малоазиатский. Семейство Саламандровые. Редкий реликтовый подвид на периферии ареала, представленный эндемичной формой. Населяет облесенные склоны гор, поляны, большие лужи, карстовые воронки. Сокращает численность в связи с осушением и загрязнением водоемов – мест обитания тритонов.

Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон). Семейство Саламандровые. Сокращающийся в численности узкоареальный подвид, реликтовый эндемичный вид лесных сообществ Западного Кавказа. В горы поднимается до высоты 2000 м над ур. м. В среднегорье активны с мая до конца августа. В питании преобладают личинки комаров и моллюски. Численность невысокая. Сокращает численность в связи с отловом, осушением и загрязнением водоемов.

Крестовка кавказская. Семейство Крестовки. Сокращающийся в численности узкоареальный вид, эндемичный реликтовый вид горных лесов Западного Кавказа. Питается беспозвоночными. Сокращает численность в результате сведения лесов, поедания енотом-полоскуном.

Жаба колхидская. Семейство Жабы. Сокращающийся в численности узкоареальный вид, реликт и эндемик лесов Западного Кавказа. Поднимается до высоты 1700 м над ур. м. В среднегорье активны до конца октября. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. В буково-пихтовых сообществах численность составляет до 20 особей на 1000 м маршрута.

Лягушка малоазиатская. Семейство Лягушки. Эндемичный реликтовый вид. Обитает в предгорных и горных районах. Населяет все типы биоценозов до высоты 2400 м над ур. м. В среднем горном поясе икрометание происходит в конце марта – начале мая. В лесном поясе активны в любое время суток. В буковых лесах обычный вид.

Уж колхидский. Семейство Ужевые. Реликтовый эндемичный вид. Распространен до 1600 м над ур. м. Обитает в буковых лесах с вечнозеленым подлеском, на послелесных полянах. Вид тяготеет к водоемам, хорошо приспособлен к жизни в горных реках. Период активности в среднегорье с конца апреля до конца сентября. Естественно редкий вид,

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

плотных скоплений не образует.

4.3 Орнитофауна

Литературные данные о птицах Лагонакского нагорья содержатся преимущественно в работах общего природоведческого характера или рассредоточены в публикациях, посвящённых более крупным географическим районам. Единственной авифаунистической сводкой Лагонакского нагорья является работа Г.К. Плотникова и Р.А. Мнацеканова (1987), но она имеет предварительный характер, остальные работы аналогичной направленности описывают фауну отдельных частей нагорья или содержат сведения, дополняющие данные о регистрации и распространении видов (Туров, 1932; Аверин, Насимович, 1938; Левицкий, 1956; Волчанецкий и др., 1962; Очаповский, 1967; Зинякова и др., 1987; Мнацеканов, 1989, 1990, 1991, 1998, б, в, 2000, 2001, 2002; Мнацеканов, Тильба, 1995, 2001, 2002, 2007; Музаев, 1993а, б, 1994, 1997; Тильба, 1986, 1999; Белик, 2001; Тильба, Мнацеканов, 1992, 1998, 2000, 2002, 2003, 2005, 2006а, б, 2008). Орнитофауне заказника «Камышанова Поляна» и его ближайших окрестностей посвящена и работа Р.А. Мнацеканова (1999). Ниже рассматривается только авифауна заказника «Камышанова Поляна».

Орнитофауна заказника «Камышанова Поляна» насчитывает 182 видов птиц (Приложение Е, табл. Е.2), что составляет 52,8 % от количества видов, зарегистрированных на территории Краснодарского края. Анализ характера пребывания таксонов показывает, что 72 из них гнездятся на данной территории, 138 отмечены на пролете, представители 62 видов встречаются в зимний период, 10 – отнесены к летующим (регистрируются на территории в репродуктивный период, но не размножаются в ее пределах).

Таксономическая структура орнитофауны заказника представлена в таблице 3.9. Всего в границах рассматриваемой особо охраняемой природной территории отмечено 45 семейств 17 отрядов. По доле участия в составе фауны преобладают Воробьинообразные (94 вида), субдоминантами выступают Соколообразные (26 видов) и Ржанкообразные (16 таксонов), которые в целом составляют 74,7% от всего количества зарегистрированных видов (рис. 3.23). Вклад в фауну других отрядов незначителен, большинство из них представлено 1-2 видами.

Таблица 3.9 – Таксономическая структура авифауны заказника «Камышанова Поляна»

№	Отряд		Кол-во семейств	Кол-во видов
1.	Отряд Поганкообразные	Podicipediformes	1	2
2.	Отряд Веслоногие	Pelecaniformes	1	1
3.	Отряд Аистообразные	Ciconiiformes	3	7
4.	Отряд Гусеобразные	Anceriformes	1	8
5.	Отряд Соколообразные	Falconiformes	4	26
6.	Отряд Курообразные	Galliformes	1	1
7.	Отряд Журавлеобразные	Gruiformes	2	5
8.	Отряд Ржанкообразные	Charadriiformes	4	16
9.	Отряд Голубеобразные	Columbiformes	1	4
10.	Отряд Кукушкообразные	Cuculiformes	1	1
11.	Отряд Совообразные	Strigiformes	1	4

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

№	Отряд	Кол-во семейств	Кол-во видов
12.	Отряд Козодоеобразных	Caprimulgiformes	1
13.	Отряд Стрижеобразные	Apodiformes	1
14.	Отряд Ракшеобразные	Coraciiformes	2
15.	Отряд Удодообразные	Upupiformes	1
16.	Отряд Дятлообразные	Piciformes	1
17.	Отряд Воробьинообразные	Passeriformes	19
Итого		45	182

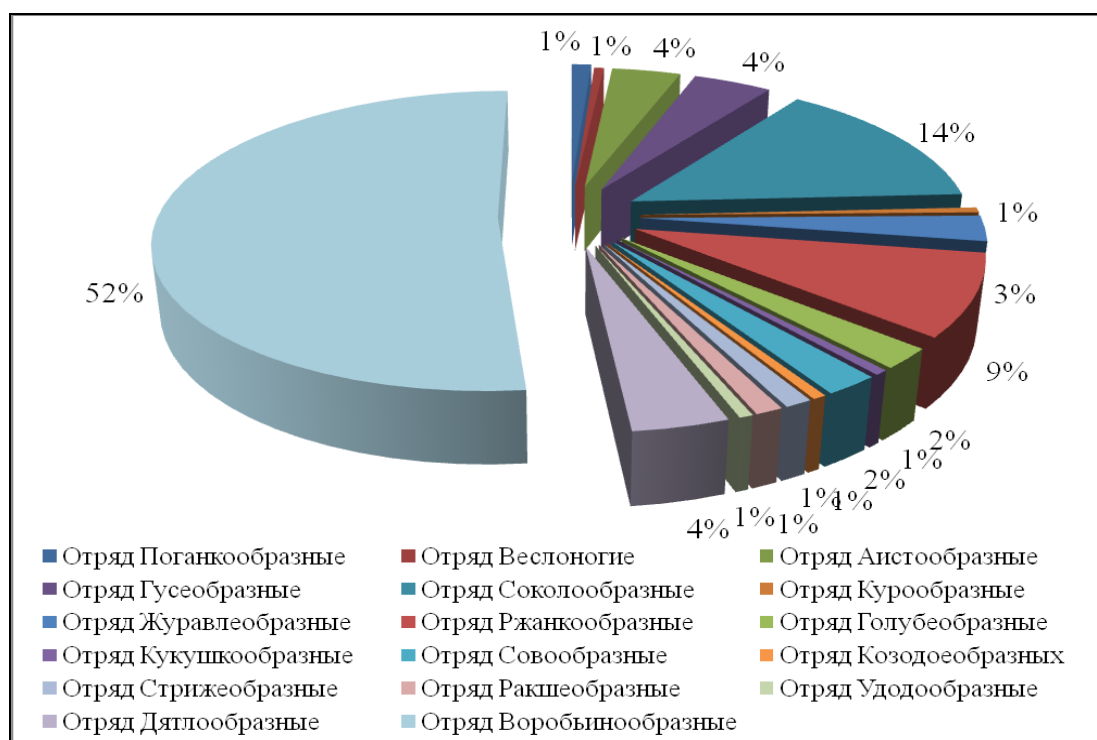


Рисунок 3.23 – Таксономическая структура орнитофауны Заказника

Анализ относительной численности таксонов, выделенных по характеру пребывания видов групп демонстрирует преобладание обычных и малочисленных видов в составе гнездовой фауны. В составе пролетных видов преобладают редкие и малочисленные таксоны, количество очень редких и обычных видов достигает одного показателя (рис. 3.24). Такое распределение определяется местоположением данной территории, приближенной к мощному пролетному пути, проходящему вдоль Азово-Черноморского побережья. Этим определяется присутствие в фауне достаточно большого количества мигрантов, относящихся к водоплавающим и околородным птицам. В то же время через территорию Лагонакского нагорья осуществляется регулярная массовая миграция представителей Соколообразных, Ракшеобразных, Воробьинообразных и представителей других отрядов, использующих долины горных рек в качестве ориентиров во время перемещений.

Условия зимовки на участках заказника, расположенных на высотах, превышающих 1200–1300 м над ур. м., не являются стабильно благоприятными. Это

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

отражается на составе орнитофауны района в зимний период. В суровые зимы наиболее ярко наблюдается вертикальная миграция птиц, которые спускаются на участки, расположенные на меньших высотах. В составе зимнего населения птиц преобладают малочисленные, редкие и обычные виды. Среди залетных видов доминирует группа очень редких таксонов (рис. 3.24).

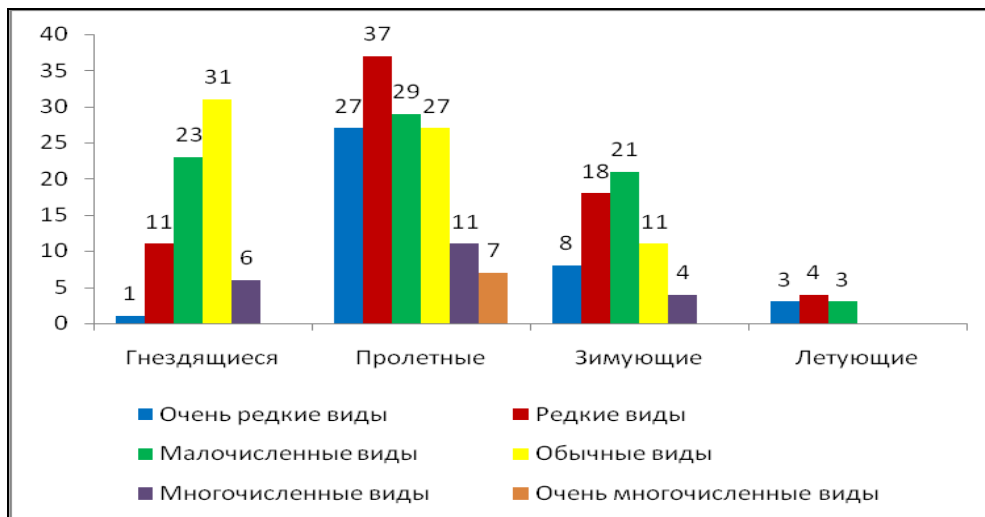


Рисунок 3.24 – Характеристика различных групп птиц заказника «Камышанова Поляна» по относительной численности видов

Количество достаточно большого числа летующих видов для относительно небольшой площади заказника объясняется тем, что в его состав не вошли гнездовые биотопы целого ряда петрофильных видов, в то время как территория заказника входит в состав их охотничьих угодий. Такие виды как белоголовый сип, стервятник, бородач регулярно обследуют территорию заказника «Камышанова Поляна» в поисках корма, однако не гнездятся в его пределах.

Географическое положение и разнообразие биотопов описываемой территории определяют экологическую структуру орнитофауны заказника «Камышанова Поляна», которая представлена 4 группами видов: дендрофилы, склерофилы, кампофилы, лимнофилы.

Дендрофилы – обитатели древесно-кустарниковой растительности. Территория заказника служила местом активных лесозаготовок в 1940–1980-е гг., которые привели к фрагментации лесных массивов и изменению состава лесообразующих пород, что не могло не сказаться на авифауне этой экологической группы.

В настоящее время в районе исследований древесно-кустарниковая растительность представлена лесными массивами различной конфигурации и площади, небольшими группами и отдельно стоящими деревьями и кустарниками в послелесных лугах.

В целом местообитания дендрофильных видов птиц на территории заказника занимают значительные площади и отличаются большим разнообразием. Они включают: самшитники, пойменные леса, участки широколиственных лесов, смешанные леса с различным сочетанием эдификаторов и доминирующих видов (доминирующими видами являются: бук восточный, пихта Нордманна, граб, клен, осина), пихтарники, сосняки, искусственные посадки сосны.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Характерными представителями этой группы являются: тетеревиный канюк, обыкновенный канюк, перепелятник, вяхирь, ушастая сова, серая неясыть, мохноногий сыч, большой дятел, средний дятел, малый дятел, обыкновенный жулан, крапивник, лесная завирушка, черноголовая и серая славки, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, кавказская пеночка, желтоголовый королек, серая мухоловка, зарянка, большая синица, московка, лазоревка, черный дрозд, певчий дрозд, деряба, обыкновенный поползень, черноголовый поползень, снегирь и др.

Кампофилы – обитатели открытых пространств, гнездящиеся на земле. На территории заказника «Камышанова Поляна» биотопы этой группы птиц представлены послелесными полянами, занятыми луговой растительностью, расположенных на высотах от 800 до 1300 м над ур. м. Они характеризуются различной степенью увлажнения и инсоляции, что с учетом высотного фактора и экспозиции склонов определяет высоту травостоя и его сомкнутость. В состав заказника включены крупные послелесные луга: Камышановы поляны, поляны Длинная, Оленья и др. Эти территории используются для выпаса скота и заготовки сена, что может оказывать, наряду с выжиганием травянистой растительности, негативное влияние на эффективность размножения кампофилов. Основные представители кампофильных видов – это перепел, коростель, рогатый и полевой жаворонки, горный конек (рис. 3.25), желтая и черноголовая трясогузки, обыкновенный сверчок, луговой и черноголовый чеканы, просянка, обыкновенная и горная овсянки и т.д.



Рисунок 3.25 – Горный конек кормится у обочины дороги, проходящей по территории заказника «Камышанова Поляна»

Склерофилы – птицы, гнездящиеся в нишах и углублениях скальных обрывов, в зданиях и строениях человека. В описываемом районе преобладают естественные места гнездования: скальные обнажения долины рек Курджипис, Мезмай, и их притоков, обрывы хребта Азиш-Тау, отдельные выходы скал и др. обеспечивают разнообразные места для обитания и гнездования склерофильных видов. Характерными обитателями скального комплекса являются: белобрюхий стрижен, воронок, ворон, горихвостка-чернушка, стенолаз и др.

Лимнофилы – обитатели биотопов водно-болотного комплекса. Населяют открытые водные пространства морских заливов, лиманов и иных водоемов; заросли

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

водно-болотной растительности; песчано-ракушечные острова, отмели, береговую линию морей и водоемов. На территории заказника станции, соответствующие биологическим особенностям данной группы птиц, представлены различными водотоками (ручьи и реки Курджипс, Матузка, Мезмай), озерами и искусственными водоемами.

На территории заказника «Камышанова Поляна» встречаются следующие виды птиц лимнофильного комплекса: черношейная поганка, чомга, кваква, большая белая, серая, рыжая цапли, серый и белолобый гуси, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, болотный лунь, серый журавль, золотистая ржанка, чибис, ходулочник, черныш, фифи, перевозчик, озерная чайка, хохотунья, речная крачка, белая трясогузка, оляпка, варакушка, камышовая овсянка и др.

Анализ соотношения количества видов, входящих в состав рассматриваемых экологических групп, показывает, что в орнитофауне рассматриваемой территории доминируют представители дендрофильного комплекса (53 %), кампофилы и лимнофилы выступают субдоминантами (соответственно 18 %, 17 %), склерофилы насчитывают 12 % (рис. 3.26).

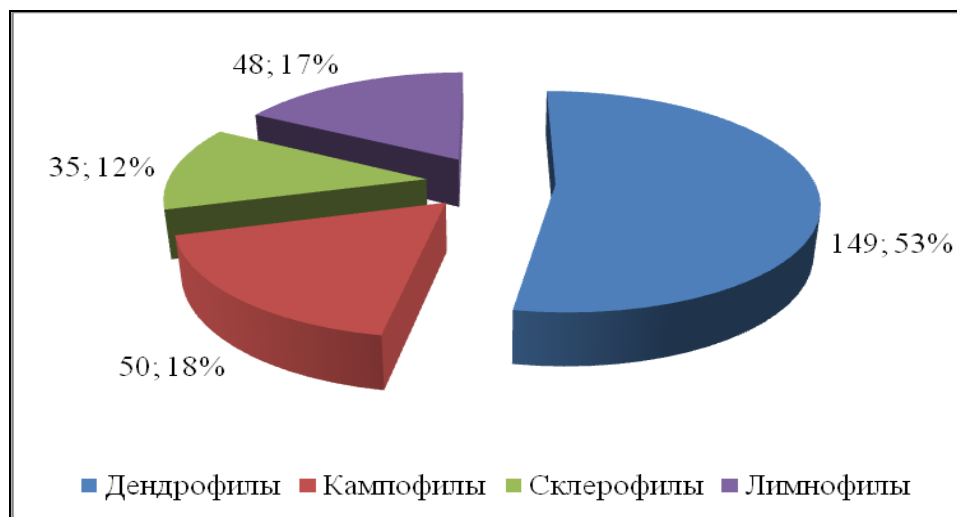


Рисунок 3.26 – Экологическая структура орнитофауны заказника «Камышанова Поляна»

Более детальный анализ экологической структуры отдельных групп птиц, выделяемых по характеру пребывания на данной территории, свидетельствует о доминировании представителей древесно-кустарникового комплекса практически для всех групп, за исключением, летующих видов, где преобладает количество склерофильных видов, благодаря использованию территории заказника представителями таксонов, гнездящихся на сопредельных участках, для поиска корма. Доля лимнофилов существенно возрастает во время миграции, что связано с положением данной территории в составе миграционного коридора пролетных видов (рис. 3.27).

Кампофилы выступают субдоминантами в группах гнездящихся, пролетных и зимующих видов, среди залетных видов представители этой группы отсутствуют.

Особое значение территория заказника играет в аномальные зимы, когда в равнинной части Северного Кавказа наступает резкое и длительное похолодание, приводящее к замерзанию всех лиманов, озер, лагун, водохранилищ, большей части прибрежных участков акватории Азовского моря, а также Таманского и Динского заливов,

в то время как в горной части региона создаются более благоприятные условия для птиц. Зачастую температура воздуха в такие зимы в горной части выше, нежели на равнине. Открытая вода горных речек и ручьев привлекает водоплавающих птиц, позволяя пережить сложный период.

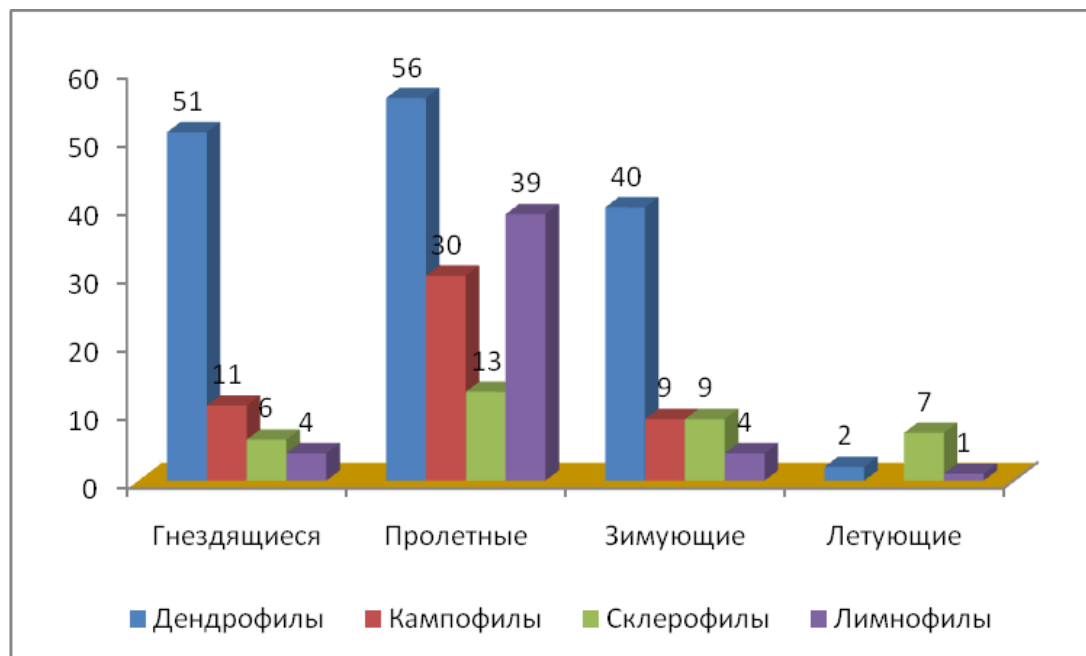


Рисунок 3.27 – Экологическая структура орнитофауны заказника «Камышанова Поляна»

Анализ экологических групп по характеру пребывания представлен в таблице 6, из которой следует, что в группе птиц древесно-кустарникового комплекса преобладают пролетные виды, затем следуют гнездящиеся, зимующие и летующие (табл. 3.10).

Таблица 3.10 – Экологическая структура авифауны заказника «Камышанова Поляна»

Группы видов	Дендрофилы		Кампофилы		Склерофилы		Лимнофилы		Итого	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Гнездящиеся	51	34,2	11	22,0	6	17,1	4	8,3	72	39,6
Пролетные	56	37,6	30	60,0	13	37,1	39	81,3	138	75,8
Зимующие	40	26,8	9	18,0	9	25,7	4	8,3	62	34,1
Летующие	2	1,3			7	20,0	1	2,1	10	5,5
Итого	149	100,0	50	100,0	35	100,0	48	100,0	182	100,0

В группе лимнофилов преобладают мигранты, гнездящиеся и зимующие виды насчитывают по 8,3 %, летующие составляют всего 2,1 % от состава этой группы. Среди кампофилов абсолютно доминируют пролетные виды (60,0 %), гнездящиеся виды составляют 22,0 %, зимующие – 18,0 %. В составе склерофилов преобладают пролетные виды, представленность других групп отличается незначительно.

Таким образом, соотношение представителей экологических групп в составе

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

гнездовой группировки птиц заказника коррелирует с балансом площадей соответствующих местообитаний и стациальным разнообразием их состава. Состав мигрирующих видов показывает значимость данного района в качестве пролетного пути для таксонов, относящихся к разным экологическим группам. Преобладание на территории заказника лесных биотопов определяет роль данного района в качестве мест зимовки различных экологических групп – он имеет наибольшее значение для дендрофилов. В то же время рост количества лимнофилов в зимний период указывает повышение значимости территории заказника как станции переживания для птиц лимнофильного комплекса в аномальные зимы.

Редкие и охраняемые виды

На территории Заказника встречается 28 видов, охраняемых на федеральном и региональном уровне (табл. 3.11). В Красную книгу Российской Федерации включен 21 вид, в Красную книгу Краснодарского края – 25 таксонов. К группе угрожаемых видов в Красном Списке МСОП отнесены: могильник и стервятник.

Таблица 3.11 – Перечень охраняемых видов птиц заказника «Камышанова Поляна»

№	Вид		Красная книга		Красный Список МСОП
			РФ	Краснодарского края	
1.	Каравайка	<i>Plegadis falcinellus</i>	3	2 ИС	LC ver. 3.1
2.	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>		2 ИС	LC ver. 3.1
3.	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	3	2 ИС	LC ver. 3.1
4.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	3	1 КС	LC ver. 3.1
5.	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	2	3 УВ	NT ver. 3.1
6.	Змеяд	<i>Circaetus gallicus</i>	2	3 УВ	LC ver. 3.1
7.	Орел-карлик	<i>Hieraetus pennatus</i>		3 УВ	LC ver. 3.1
8.	Степной орел	<i>Aquila rapax</i>	3		LC ver. 3.1
9.	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	3	3 УВ	LC ver. 3.1
10.	Могильник	<i>Aquila heliaca</i>	2	3 УВ	VU C2a(ii) ver. 3.1
11.	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>	3	2 ИС	LC ver. 3.1
12.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3	2 ИС	LC ver. 3.1
13.	Черный гриф	<i>Aegypius monachus</i>	3	1 КС	NT ver. 3.1
14.	Белоголовый сип	<i>Gyps fulvus</i>	3	2 ИС	LC ver. 3.1
15.	Бородач	<i>Gypaetus barbatus</i>	3	3 УВ	NT ver. 3.1
16.	Стервятник	<i>Neophron percnopterus</i>	3	2 ИС	EN A2bcde+3bcde+ 4bcde ver. 3.1
17.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	2	3 УВ	LC ver. 3.1
18.	Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i>	1		LC ver. 3.1
19.	Серый журавль	<i>Grus grus</i>		3 УВ	LC ver. 3.1
20.	Золотистая ржанка	<i>Pluvialis apricaria</i>	3	3 УВ	LC ver. 3.1
21.	Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i>	3	3 УВ	LC ver. 3.1
22.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	2	3 УВ	LC ver. 3.1

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

23.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>		3 УВ	LC ver. 3.1
24.	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i>	2	3 УВ	LC ver. 3.1
25.	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>		3 УВ	LC ver. 3.1
26.	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	3		LC ver. 3.1
27.	Пестрый каменный дрозд	<i>Monticola saxatilis</i>		2 ИС	LC ver. 3.1
28.	Стенолаз	<i>Tychodroma muraria</i>		3 УВ	LC ver. 3.1
Итого			21	25	

Ниже представлена характеристика каждого из охраняемых таксонов, встречающихся на данной территории.

Каравайка. Залет одной птицы наблюдался 22.09.97 г. на территорию биостанции Кубанского госуниверситета «Камышанова поляна» (Мнацеканов, 1991).

Белый аист. Одиночная птица была зарегистрирована 23.09.1997 г. над территорией биостанции Кубанского госуниверситета «Камышанова поляна» (устное сообщение А.М. Иваненко).

Черный аист. Редкий летующий, малочисленный на пролете вид. До настоящего времени на рассматриваемой территории гнезд не найдено, однако регулярно птицы кормятся в репродуктивный период на водоемах заказника. На пролете черный аист регистрируется только во время осенней миграции. Пролет аистов проходит не ежегодно, птицы летят одиночно или небольшими группами. За период исследований отмечались небольшие стаи аистов: 28.09.88 г. – 23 птицы и 24.09.89 г. – 8 особей (Мнацеканов, 1991, 2001).

Скопа. Очень редкий нерегулярно мигрирующий вид. Отмечен только на осеннем пролете. Одиночных птиц наблюдали 17.09.1985 г., 28.09.1988 г., 24.09.1989 г. (Мнацеканов, 1991).

Степной лунь. Очень редкий нерегулярно мигрирующий вид. Отмечался на Лагонакском нагорье в прошлом (Аверин, Насимович, 1938). За период исследований одиночных птиц регистрировали на осеннем пролёте 19.11.1987 г. и 15.09.1997 г.

Змеяяд. На Северном Кавказе змеяяд является гнездящимся и пролетным видом. На территории заказника «Камышанова Поляна» этот вид отмечается только на осеннем пролете. Согласно опубликованным сведениям наибольшее количество встреч (28,2 % от всех известных на момент публикации) для Краснодарского края зарегистрировано в Апшеронском районе на биостанции «Камышанова Поляна» Кубанского государственного университета (Мнацеканов, Тильба, 2002). Пролет проходит во второй половине сентября, максимальная зафиксированная продолжительность миграции составила 8 дней. Обычно в течение дня наблюдаются отдельные особи, реже отмечаются 2-3 птицы. Максимальное количество змеяяда для территории Краснодарского края зафиксировано 29.09.2000 г. в заказнике «Камышанова Поляна»: в течение одного дня пролетело 11 птиц (Мнацеканов, 2007а).

Орел-карлик. Статус вида требует уточнения, так как известны встречи птиц в период размножения на сопредельных территориях, что позволяет предположить возможность его гнездования вида на Лагонакском нагорье (Белик, 2001, Мнацеканов, 2007б). Кроме того, орел-карлик регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролете. Летит единично вместе со стаями канюков и в поливидовых скоплениях, максимально в течение дня учитывали 6 птиц (Мнацеканов, 2007б).

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Степной орел. Очень редкий, нерегулярно отмечаемый на пролете вид. Особи этого вида наблюдались на осеннем пролете 21.09.94 г. – 4 особи, 7.10.96 г. – 1, 16.10.96 г. – 2 птицы на биостанции «Камышанова Поляна» и в ее окрестностях (Мнацеканов, 1998).

Малый подорлик. В границах заказника «Камышанова Поляна» отмечается только во время пролета: регулярно мигрирующий редкий вид. Пролет проходит в основном в августе – сентябре, птицы летят одиночно или небольшими группами до 5-6 особей над всей территорией ООПТ (Мнацеканов, 2007в; Тильба, Мнацеканов, 2008). Максимально на Лагонакском нагорье в течение одного миграционного сезона (25-29.09.2000 г.) учтено 80 птиц (Мнацеканов, 2007в).

Могильник. Очень редкий вид, одну молодую птицу наблюдали 14.10.88 г. на биостанции «Камышанова Поляна», там же 11.09.96 г. зарегистрирована взрослая особь (Мнацеканов, 1998).

Беркут. На сопредельной с заказником территории известен гнездовой участок одной пары данного вида. Одиночные птицы неоднократно отмечались в различные годы на территории заказника (Мнацеканов, 1998).

Орлан-белохвост. Редкий нерегулярно зимующий вид. На территории заказника регистрировался три раза: 1 птица встречена 17.02.88 г., а 1.03.88 г. отмечены 2 особи. Два орлана-белохвоста были учтены 16.02.89 г. (Мнацеканов, 1998).

Черный гриф. Относится к редким летующим видам, которые используют территорию заказника для поиска корма. Присутствие чёрного грифа регистрировалось в прошлом на Лагонакском пастбище (Аверин, Насимович, 1938). В этом же районе птицы иногда появляются в настоящее время.

Белоголовый сип. Малочисленный оседлый вид района исследований. Лагонакское нагорье является крайним северо-западным районом гнездования белоголового сипа на Кавказе. Высокогорные территории являются традиционными местами поиска корма для белоголовых сипов (рис. 3.28).



Рисунок 3.28 – Белоголовый сип использует территорию заказника для поиска корма

В 1930-х годах белоголовые сипы отмечались в большом количестве на Лагонакских пастбищах (Аверин, Насимович, 1938). Однако первые гнезда белоголового сипа были найдены лишь в 1986 г. В этот год были локализованы 2 колонии сипа: одна в долине р. Курджипс у плато Утюг, вторая в Гуамском ущелье, всего 6 пар. Дальнейшие исследования были направлены на поиск новых гнезд и ведение мониторинга успешности

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

размножения этого вида. В колонии в долине р. Курджипс максимально гнезилось до 9 пар белоголового сипа. В 1989-1991 гг. численность птиц в этом поселении была стабильной – 6 пар. В дальнейшем были отмечены дестабилизирующие явления, приведшие к сокращению численности размножающихся птиц в 1995-1997 гг. и полному прекращению гнездования в 1998 г.

В Гуамском ущелье сипы гнездятся разрозненно, небольшими группами и одиночно, используя для размножения скальные выходы Гуамского хребта, образующего правый борт ущелья. Всего на колонии гнезилось до 7 пар этого вида. Состояние этой колонии отличалось определенной нестабильностью. В период с 1988 г. по 2001 г. были прослежены два пика роста численности. В конце 1980-х – начале 1990-х гг. на колонии шел рост численности размножающихся пар, отражающий общую тенденцию численности вида в этот период. Дальнейшее снижение численности вызвано действием негативных факторов, сказавшихся на состоянии и колонии в верховьях р. Курджипс. Увеличение численности и ее стабилизации на определенном уровне в 1998-2001 г., вероятно, связано с перемещением птиц из колонии в верховьях р. Курджипс в Гуамское ущелье. В 2007 г. на основной части колонии, на которой ранее размножалось до 5 пар, гнезилось 2 пары белоголовых сипов.

Третья колония этого вида найдена на р. Матузка в 1998 г. Птицы гнездились на двух небольших скальных обрывах ущелья р. Матузка, что определило ее незначительную численность. В 1998-2000 гг. в этом поселении размножалось 2-3 пары белоголовых сипов. В марте 2006 г. осмотр колонии не дал результатов из-за сильного тумана, стоявшего в течение всего времени ее обследования. В 2007 г. птицы на этой колонии не размножались (Мнацеканов, 1989а, 1990, 1999в; Мнацеканов, Тильба, 1995; Тильба, Мнацеканов, 2000, 2003, 2006а, б). В настоящее время в результате освоения территории в рекреационных целях колония на р. Матузка прекратила существование.

Благодаря близкому расположению колоний белоголового сипа по отношению к заказнику «Камышанова Поляна» его территории входит в состав охотничьих угодий представителей этого вида. Сипы регулярно посещают заказник в поисках корма.

Бородач. Часть территории заказника входит в состав гнездовой территории пары бородачей, одно из гнезд которой было устроено на обрывах хребта Каменное море. Взрослые птицы и молодые постоянно регистрируются на территории заказника в поисках корма. Чаще всего наблюдались одиночные птицы, реже 2 и 3 птицы одновременно.

Стервятник. В 1930-х годах в пределах горной части Северо-Западного Кавказа стервятник чаще всего регистрировался в альпийской зоне Лагонакского пастбища (Аверин, Насимович, 1938). В этом же районе птицы регулярно отмечались в 1970-х годах, кроме того, один стервятник был отмечен в середине августа 2002 г. на хребте Каменное море (Тильба, Мнацеканов, 2008).

Гнездовой ареал стервятника в северо-западной части Кавказа сравнительно недавно достигал средиземноморских ландшафтов у г. Геленджик (Очаповский, 1967). В настоящее время распространение этого вида в западном направлении ограничивается Лагонакским нагорьем. Максимально в 1980-х – первой половине 1990-х гг. на территории Лагонакского нагорья гнезилось 4 пары стервятника. Гнезда располагались на обрывах хребта Азиш-Тау, выходах скал в долине р. Курджипс ниже по течению от плато Утюг и в Гуамском ущелье. В настоящее время одна пара стервятника продолжает гнездиться в Гуамском ущелье, остальные гнездовые участки утрачены (Мнацеканов, Тильба, 2007). В заказнике появляется при обследовании территории во время поиска

корма.

Сапсан. Малочисленный оседлый вид Лагонакского нагорья, регулярно размножается 3-4 пары этих соколов. Птицы располагают свои гнезда на скалах, занимая старые гнезда ворона, других крупных птиц, в том числе белоголового сипа, или полки, ниши без следов построек. К размножению приступает в первой половине марта, пуховые птенцы отмечались в середине апреля. Вылет птенцов происходит в конце мая – начале июня. Выводок держится в местах гнездования 1-1,5 месяца. Эффективность размножения высокая, обычно выводок насчитывает 2-3 молодые птицы (Мнацеканов, 1989; Тильба, Мнацеканов, 1998, 2003). В настоящее время группировка сапсана на описываемой территории находится в благоприятном состоянии. Часть территории заказника «Камышанова Поляна» входит в состав охотничьих угодий двух пар сапсана.

Степная пустельга. Гнездование вида на территории Краснодарского края было подтверждено на хребте Черногорье (Аверин, Насимович, 1938), однако, в последующие годы птицы не регистрировались. На биостанции «Камышанова Поляна» отмечена одна птица на пролете (Мнацеканов, 1998).

Серый журавль. Обычный пролетный вид, наблюдаемый на территории заказника только в период осенней миграции. В зависимости от климатических условий пролет проходит в различные сроки. Крайние даты миграции 30 сентября – 11 ноября. Результаты стационарных наблюдений на биостанции «Камышанова Поляна» показали, что численность журавля на осеннем пролете в различные годы изменяется от 10 (1995 г.) до 550 особей (1988 г.). В течение дня через территорию стационара мигрирует от 10 до 370 (1997 г.) птиц. Наиболее часто отмечаются небольшие стаи до 10 птиц (17,9%) и от 11 до 20 особей (15,4%), но в них перемещается только 7,8% всех учтенных на пролете журавлей. Если применить иную градацию стай по численности: мелкие – до 50 особей, средние – 51 – 100 и крупные более 100 птиц, то количество журавлей, мигрировавших в составе стай каждой группы, составит соответственно: 544 (28,6%), 436 (23,0%) и 920 (48,4%). Это свидетельствует о том, что почти половина всех серых журавлей пересекает территорию региона в составе крупных групп. Самые крупные стаи отмечались 14 и 31 октября 1988 г. по 150 птиц и 1 ноября 1997 г. – 170 особей. Явление обратной миграции наблюдалось только 11 ноября 1988 г. на биостанции «Камышанова Поляна», когда стая журавлей численностью 60 особей, не преодолев Кавказский хребет, в виду неблагоприятных погодных условий, прошла на северо-восток (Мнацеканов, 1991, 1999б; Мнацеканов, Тильба, 2002).

Золотистая ржанка. Мигрирующий очень редкий вид. Данные о пролете представителей этого вида получены путем разбора поедей сапсана. Достоверно зафиксирована поимка сапсаном двух птиц.

Ходулочник. Очень редкий пролетный вид. Известны 2 встречи этого вида на территории Лагонакского нагорья, одна из них в границах заказника. Одна птица отмечена на искусственных водоемах на поляне Камышанова 29.04.1997 г. (Мнацеканов, 1998).

Большой кроншнеп. Очень редкий пролетный вид. По одной птице зафиксировано 7.04.1988 г. на полянах в окрестности биостанции «Камышанова Поляна» и 13.11.1994 г. на самой биостанции (Мнацеканов, 1998).

Рогатый жаворонок. Малочисленный гнездящийся и редкий пролетный вид Лагонакского нагорья. На сопредельных территориях в гнездовой период отмечен на г. Оштен, г. Абадзеш, хребте Каменное море. На Лагонаках рогатый жаворонок регистрировался в прошлом (Аверин, Насимович, 1938), а также обнаружен на

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

гнездовании в настоящее время. 25.06.2002 г. встречен выводок из 5 молодых птиц, а 13.07.1985 г. зарегистрирован выводок из 2-х молодых жаворонков (Тильба, Мнацеканов, 2008). Отмечен на весеннем пролете на поляне Камышанова. Лагонакское нагорье является самым крайним северо-западным участком ареала рогатого жаворонка на Кавказе.

Серый сорокопут. Регулярно зимующий в небольшом количестве вид. На территории заказника появляется в конце ноября и встречается до середины марта. Держится одиночно, присаживаясь на верхние ветви деревьев, кустарников, провода ЛЭП (на биостанции). На описываемой территории отмечены охоты большого сорокопута на полевого жаворонка, большую синицу, дерябу. Состояние зимующей группировки зависит от общего состояния вида (Мнацеканов, 2007д).

Лесной жаворонок. Очень редкий пролетный вид, за все годы наблюдений отмечен один раз на биостанции «Камышанова Поляна».

Пестрый каменный дрозд. Очень редкий летующий вид описываемой территории: 24.04.1988 г. взрослый самец был отмечен на территории биостанции «Камышанова Поляна» (Мнацеканов, 1991).

Стенолаз. Редкий гнездящийся оседлый вид. Птицы гнездятся в расщелинах и пустотах скальных обрывов. Стенолазы отмечались на скальных обнажениях, расположенных на территории заказника.

Териофауна

Специальных работ, посвященных характеристике териофауны заказника «Камышанова Поляна», до настоящего времени не существует. Сведения по фауне млекопитающих Лагонакского нагорья содержатся в статьях общего характера (Динник, 1884; 1894; 1898) или в специализированных работах, посвященных отдельным группам и видам (Долголенко, Зинякова, Плотников, 1987; Газарян, 1999; 2001; 2002; Красная книга Краснодарского края, 1994; 2006; Плотников, 2000; Соколов, Темботов, 1989; 1993). Список млекопитающих Лагонакского нагорья приводится в работе Г.К. Плотникова (1987), но он носит предварительный характер.

Основываясь на результатах анализа литературных сведений и оригинальных данных многолетних исследований, составлен перечень таксонов млекопитающих заказника «Камышанова Поляна», который в настоящее время включает 42 вида животных, относящихся к 6 отрядам (табл. 3.12).

Таблица 3.12 – Фауна и относительная численность млекопитающих заказника «Камышанова Поляна»

№ п/п	Таксоны		Относительная численность
Отряд Насекомоядные (Eulipotyphla)			
Семейство Ежиные (Erinaceidae Bonaparte, 1838)			
1	Ёж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838	Р
Семейство Землеройковые (Soricidae Gray, 1821)			
2	Белозубка малая	<i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811)	С
3	Бурозубка Волнухина	<i>Sorex volnuchini</i> Ognev, 1922	Р
4	Бурозубка кавказская	<i>Sorex satunini</i> Ognev, 1922	СС

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

№ п/п	Таксоны		Относительная численность
5	Кутора Шелковникова	<i>Neomys teres</i> Miller, 1908	Р
Семейство Кротовые (Talpidae Gray, 1821)			
6	Крот кавказский	<i>Talpa caucasica</i> Satunin, 1908	С
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)			
Семейство Зайцевые (Leporidae Fischer, 1817)			
7	Зяец-русак	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	С
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Семейство Хомяковые (Cricetidae, Fischer, 1817)			
8	Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	С
9	Соня лесная	<i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1778)	С
10	Соня-полчок	<i>Myoxus glis</i> (Linnaeus, 1766)	С
11	Полевка малоазийская (горная)	<i>Chionomys roberti</i> (Thomas, 1906)	РР
12	Полевка кустарниковая	<i>Microtus majori</i> Thomas, 1906	С
13	Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)	СС
Семейство Мышиные (Muridae Illiger, 1811)			
14	Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	Р
15	Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	С
16	Мышь малая	<i>Sylvaemus uralensis</i> (Pallas, 1811)	СС
17	Мышь кавказская	<i>Sylvaemus ponticus</i> (Sviridenko, 1936)	СС
18	Мышь домовая	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	Р
19	Крыса серая, пасюк	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenthout, 1769)	РР
Отряд Рукокрылые (Chiroptera)			
Семейство Подковоносые (Rhinolophidae Gray, 1825)			
20	Подковонос большой	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Р
21	Подковонос малый	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Р
Семейство Гладконосые (обыкновенные летучие мыши) (Vespertilionidae Gray, 1821)			
22	Ночница Наттерера	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	РР
23	Трехцветная ночница	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	РР
24	Усатая ночница	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	РР
25	Ушан бурый	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	С
26	Вечерница рыжая (ранняя)	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Р
27	Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1775)	Р
28	Кожан двухцветный	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	Р
Отряд Хищные (Carnivora)			
Семейство Псовые (Canidae Fischer, 1817)			
29	Волк	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Р
30	Шакал	<i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758	Р
31	Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	С
32	Собака енотовидная	<i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	С

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

№ п/п	Таксоны		Относительная численность
Семейство Куницевые (куньи) (Mustelidae Fischer, 1817)			
33	Куница каменная	<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Р
34	Куница лесная	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	С
35	Ласка	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	СС
36	Барсук	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Р
Семейство Медвежьи (Ursidae Fischer, 1817)			
37	Медведь бурый	<i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758	Р
Семейство Кошачьи (Felidae Fischer, 1817)			
38	Кавказский лесной кот	<i>Felis silverstris daemon</i> Satunim, 1904	С
39	Кавказская рысь	<i>Lynx lynx dinniki</i> Satunin, 1915	Р
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)			
Семейство Свиные (Suidae Gray, 1821)			
40	Свинья дикая (кабан)	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	СС
41	Олень благородный	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Р
42	Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	С

Условные обозначения:

РР – очень редкие виды;

Р – редкие виды;

С – обычные виды;

СС – многочисленные виды.

Красным выделены виды, входящие в список «Виды европейского значения»

Анализ фауны млекопитающих района работ свидетельствует о преобладании грызунов (29 % от общего количества видов), хищных (26 %) и рукокрылых (24 %) (Газарян, 1999; 2002; Газарян, Остапенко, 1999). Остальные отряды представлены 1-6 видами (рис. 3.29).

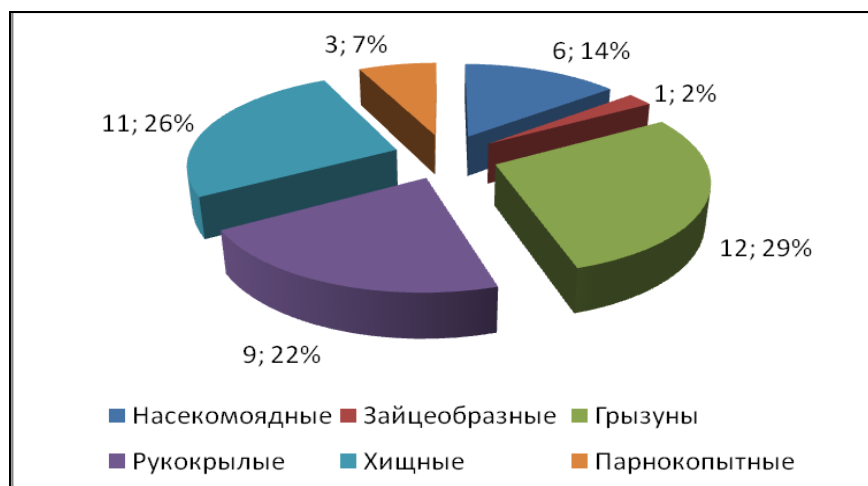


Рисунок 3.29 – Таксономическая структура териофауны заказника «Камышанова Поляна»

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

По характеру использования территории, перечисленные виды животных можно разделить на две группы: животные, постоянно обитающие на указанном участке, и виды, использующие его периодически в качестве кормовых угодий. Большая часть таксонов постоянно обитают на описываемой территории или же проводят на ней большую часть своего времени, тогда как копытные, крупные и средние хищники относятся к видам, не регулярно встречающимся в границах описываемых угодий – для них характерны широкие трофические перемещения (рис. 4.15).

Анализ относительной численности животных заказника показывает, что на его территории преобладают редкие (41%) и обычные виды (33%), которые вместе составляет 74% от всей фауны млекопитающих (рис. 3.30).

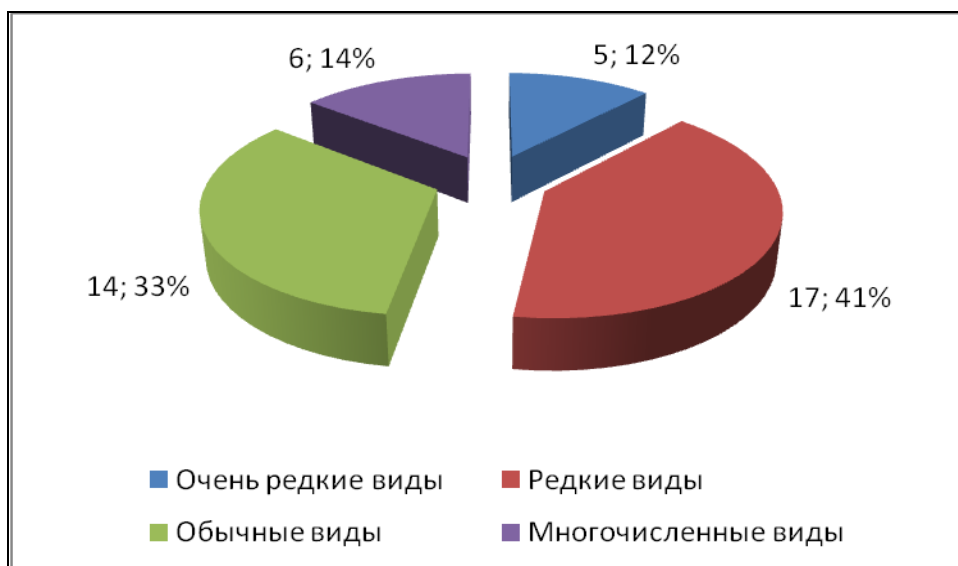


Рисунок 3.30 – Относительная численность млекопитающих на территории заказника «Камышанова Поляна»

По хозяйственной значимости млекопитающие заказника подразделяются на группы охотничьих и не охотничьих видов. К охотничьим видам относятся: крот кавказский, заяц-русак, белка обыкновенная, соня-полчок, волк, шакал, лисица, енотовидная собака, ласка, куницы каменная и лесная, барсук, медведь бурый, олень благородный, косуля, кабан. Заказник «Камышанова Поляна» играет определенную роль в сохранении редких видов, занесенных в Красную книгу РФ (2001) и в Красную книгу Краснодарского края (2006), на его территории обитают 7 таксонов охраняемых таксонов (табл. 3.13). Приведенные в таблице сведения демонстрируют значимость заказника для сохранения рукокрылых. Это связано с геологическими особенностями территории тем, наличием достаточно большого количества подземных полостей (гrotтов, пещер), которые используются группой троглофильных рукокрылых (большой и малый подковоносы, ночница Наттерера и др.) для дневок и зимовок. Беспокойство, связанное с рекреационным использованием подземных объектов, ведет к утрате этих убежищ и местообитаний.

Таблица 3.13 – Перечень охраняемых видов млекопитающих заказника «Камышанова Поляна»

№ п/п	Таксоны		Красная книга		Красный Список МСОП
			РФ	Краснодарского края	
1	Подковонос большой	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	3	2 ИС	
2	Подковонос малый	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	3	3 УВ	
3	Ночница Наттерера	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)		3 УВ	LC ver. 3.1
4	Трехцветная ночница	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	2	3 УВ	LC ver. 3.1
5	Усатая ночница	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)		3 УВ	LC ver. 3.1
6	Кавказский лесной кот	<i>Felis silverstris daemon</i> Satunim, 1904	3	3 УВ	
7	Кавказская рысь	<i>Lynx lynx dinniki</i> Satunin, 1915		2 ИС	NT ver. 3.1
Итого			4	7	

Большое значение для сохранения дендрофильных видов (усатая ночница, ночница Наттерера, ушан бурый и др.), тесно связанных с лесными ландшафтами, является сохранение фауных деревьев, имеющих дупла, трещины ствола и т.д. Наличие этих мест обитания позволяет обеспечить рукокрылых необходимыми убежищами и сохранить их в составе фауны заказника. К факторам, лимитирующим численность млекопитающих, необходимо отнести следующие: браконьерство (наиболее подвержены копытные, медведь бурый, барсук, енотовидная собака, рысь), эпизоотии (кабан – вспышка африканской чумы свиней затронула и группировку, обитающую на территории заказника), сокращение местообитаний, рост уровня беспокойства за счет рекреационного освоения территории заказника, палы растительности (в основном сказываются на мелких млекопитающих).

4 Природные комплексы и объекты, требующие специальный статус охраны

4.1 Природные комплексы и объекты

Территория заказника «Камышанова Поляна» является уникальным и ценным природным комплексом.

Карстовые образования.

Одним из основных критериев обоснования при создании Заказника стало широкое распространение карстового рельефа, к которому приурочен ряд пещер:

Пещера Красивая расположена к югу от Камышановой Поляны в южной части Азиш-Тау на южной границе Заказника (Литвинская, Лозовой, 2005).

Протяженность полости 173 м, амплитуда 8 м, объем 1255 м³. Для нее характерно огромное число натеков (натечные коры, кораллиты, сталактиты, сталагмиты, колонны, почкообразные натечи), расположение колонн рядами, наличие плоского пола. Плотность сталактитов достигает 1010 на 1 м² площади потолка. В настоящее время многие из них уничтожены. В нижней части стенок есть выступы кальцитовых пластин, ширина которых 7-15 см. Это остатки плоского дна пещеры, сформировавшегося на поверхности ранее бывшего здесь подземного водоема. Под кальцитовой корой (ее толщина колеблется от 10 до 15 см) открывается неглубокая пустота. В пещере есть обвальные отложения.

Нерегулируемое рекреационное использование приводит к деградации данного природного объекта. В окрестностях пещеры – немало остатков кострищ, палаток, обилие тропиной сети, оголение корневой системы деревьев, рубки.

Пещера Нежная располагается в восточной кромке западного платообразного склона Азиш-Тау, между истоком реки Мезмай и скальной стенкой, опоясывающей хребет с востока. Пещера расположена на высоте 1345 м (рисунок 4.1 а). Длина полости 95 м, амплитуда 5 м, объем 510 м³.

Топоъемка пещеры была проведена краснодарскими спелеологами в 1975 г. Длина пещеры 95 м, амплитуда 5 м, объем 510 куб м. Пещера состоит из двух частей, соединенных низким лазом. В первом, привходовом зале почти полностью отсутствуют натечи и пол усеян обломочным материалом. высота этой камеры достигает 3 м. За лазом потолок максимально поднимается на 5-6 м. Здесь обилие сталактитов, сталагмитов, много колонн, на полу обломки известняка и натечных образований. Видимо, пещера испытала какой-то момент мгновенного разрушения (возможно, землетрясение). Затем вновь началось образование натеков. Сталагмиты достигают высоты 1.3 м, диаметр самых крупных из них 20-30 см. Вдоль стен и в низких проходах стоят колонны. Сталактиты обычно не превышают длины 30-35 см. Сталагмиты, растущие на усеявших дно обломках известняка, достигают 17 см в высоту. Обломки известняка в центре зала совершенно лишены натеков. Над ними самая высокая куполовидная часть потолка пещеры.

Пещера Нежная – оборудована для экскурсионных посещений, доступное местонахождение - рядом в нескольких десятках метров от нее проходит асфальтированное шоссе, обуславливает значительную нерегулируемую рекреационную нагрузку, что существенно изменило внешний облик данного объекта.

Пещера Пикетная располагается на высоте 1360 м над ур. м. в южной части Азиш-Тау у южной границы Заказника на склоне огромной карстовой воронки (Литвинская, Лозовой, 2005).

Пещера заложена в верхнеюрских доломитах. Длина ее 141 м, объем 240 м³. Пещера не имеет четкой линейной ориентировки, в ней отсутствует водоток, нет

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

чередования залов и галерей. Пикетная – это система расположенных на разных уровнях относительно небольших залов, соединенных или узкими и короткими лазами, или небольшой длины коридорами. У пещеры два входа, расстояние между которыми на поверхности около 10 м (рис. 4.1 б). В пещере обильно представлены водно-хемогенные отложения, натечные коры, сталактиты, сталагмиты, сталагматы. На стенах и потолке имеется большое число натеков, представленных натечными корами, сталактитами, сталагмитами, колоннами, занавесями. На ряде сталагмитов можно увидеть кольцевидные, а на стенах реброобразные оторочки кальциевых корочек. В пещеру проникают корни растущих над нею деревьев.



Рисунок 4.1 – Входы в пещеры: а) Нежная; б) Пикетная

Данный объект испытывает значительное антропогенное воздействие, приводящее к утрате его природной ценности. В следствии неорганизованной экскурсионной и туристической деятельности ей нанесен большой урон – сбито около 1300 сталактитов и огромное число сталагмитов. В окрестностях пещеры – немало остатков кострищ, палаток, обилие тропиной сети, оголение корневой системы деревьев, рубки.

Пещера Любава. Открыта 12 июня 2001 г. П.Е. Пономаренко, долгие годы проживавшим на биостанции Куб ГУ «Камышановой Поляна». Первые исследования и топографическая съемка полости проведена 11-14 августа 2008 г. группой краснодарских ветеранов спелеологического движения в составе братьев В.Д. и Ю.Д. Белых, М.Н. Комнатного и С.П. Лозового.

Пещера лежит в южной части хребта Азиш-Тау, в 4 км к юго-западу от бывшего поселка лесорубов Камышанов. Она расположена в Апшеронском районе на землях государственного лесного фонда (Апшеронское лесничество, Гуамское участковое лесничество, квартал 51). Пещера выработана в слоистой толще пологозалегающих верхнеюрских доломитов. Доломиты средне- и крупнозернистые, светлые, белого и желтоватого цвета, с мелкими и редкими кавернами, довольно крепкие. По данным справочника по месторождениям неметаллических полезных ископаемых Краснодарского края (1975) химический состав доломитов Курджипского месторождения, которое находится в 10 км северо-западнее пещеры, следующий (в вес. %): CaCO_3 – 59,3-59,9; MgCO_3 – 38,0-39,0; SiO_2 – 0,8-1,2; R_2O_3 – 0,6-1,0; SO_4 – следы; RO – следы.

Горные породы разбиты трещинами преимущественно северо-западного и восточно-северо-восточного простираний. Основные параметры полости: высота точки

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

входа в пещеру – 1260 м над ур. м.; длина – 340 м; объем – 3880 м³; глубина – 34 м; миндель (отношение объема полости к ее площади) – 11,4; максимальная длина параллелепипеда Корбеля – 148 м; максимальная ширина параллелепипеда Корбеля – 80 м.

Вход в пещеру открывается на дне воронки, расположенной на поверхности хребта Азиш-Тау. Воронка имеет округлую форму в плане диаметром около 6 м. Вход образовался в результате провала кровли одного из залов полости. Входной колодец имеет глубину около 9 м. Пещера состоит из системы залов, коридоров, лазов. Высота крупных залов достигает 10 м, ширина 11 м. В узких и низких проходах эти параметры колеблются в пределах десятков сантиметров. (Лозовой, Комнатный, 2009). Встречается огромное количество сталактитов и сталагмитов самой разной формы и размеров. В пещере отмечены остаточные, обвальные, водно-хемогенные, органогенные и антропогенные отложения. Значительные площади занимают крутые глыбовые завалы, особенно в больших залах. Пещера отличается обилием и разнообразием натечных образований. В пещере много гуров, есть отложения монумильха. На глыбах обвалов в средней части пещеры сталагмитов настолько много, что только на площади 1 м² их насчитывается до 15-17 штук. Встречаются агрегаты слившихся сталагмитов, один из которых достигает 4 м в поперечнике при высоте 1 м. Слившиеся сталагмиты и сталактиты образуют колонны. Органогенные отложения незначительны. Найдено небольшое количество костей животных. Недалеко от входа обнаружены остатки костра. Водного потока в пещере нет, но есть озеро площадью 60 м² и глубиной до 0,73 м. В пещере обитают летучие мыши.

Пещера Любава уникальна по целому ряду характеристик и поэтому необходимо принять меры по сохранению ее подземных ландшафтов и окружающего полость наземного природного комплекса. Ценность данного природного объекта обусловлена следующим:

1. Пещера имеет большое научное значение, так как слабо изменена человеком и сохранилась в естественном состоянии.
2. Пещера относится к полостям озерного типа. В Краснодарском крае она является одной из немногих представителей этого типа.
3. В полости исключительно обильно представлены водные хемогенные образования разных типов и многообразных форм, которые не встречаются в других полостях края.
4. Полость является местом обитания летучих мышей.

Пещера ПКБ (Новая) расположена западней пещеры Нежной, всего в нескольких десятках метров к северо-западу от асфальтированной дороги. Протяженность 513 м, амплитуда 17 м, объем 990 м³. Вся пещера представляет собой ветвящуюся щель с главным направлением ходов на северо-восток. Преобладает ширина галереи от 40-50 см до 1 м. Более значительные расширения редки, максимальные среди них – 6 м. Высота ходов от нескольких десятков сантиметров до 10-12 м. В пещере более или менее четко выделяется четыре уровня. В продольных профилях пещерных коридоров много уступов и несколько колодцев с максимальной высотой отвесов до 8 м. Вода есть на двух нижних этажах, на дне колодцев. Обычно это короткие водотоки. Натечные образования в полости представлены сталактитами и сталагмитами, но они распространены далеко не по всей полости.

Пещера Сухая расположена вблизи пещеры Красивой. Координаты объекта: широта 44.143056; долгота 40.031944. Протяженность полости 98 м, глубина 9 м, объем 600 м³. В пещере обнаружены захоронения костей плейстоценовых животных. Вход в

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

пещеру очень узкий, по ширине приблизительно соответствует канализационному люку. Для спуска в пещеру и подъема обратно здесь торчит ствол дерева (рис. 4.2).



Рисунок 4.2 – Вход в пещеру Сухая

Пещера Пчелиная расположена в верховье долины реки Мезмай, в нескольких сотнях метров от асфальтовой дороги. Координаты объекта: широта 44.151944; долгота 40.068333. Это пещера-источник, из нее вытекает один из ручьев, дающий начало реке. Вход в пещеру открывается в основании скальной стены, образующей левый борт долины. Высота и ширина входа достигает трех метров, а длина пещеры – около 30 м. В плане она имеет коленообразные изгибы. Ширина в одном месте уменьшается до 40 см, а высота — до 50 см. В конце проходимой части пещеры поднимается водопадный уступ высотой 1,5 м. За него, навстречу потоку, проникнуть не удастся, ведь высота щели с вытекающим ручьем всего 10 см. Перед водопадом пещерный ход расширяется до 2 м. Высота камеры близка к этой величине.

Пещера Камышановская находится в поселке Камышанова Поляна. Она начинается колодцем, далее узкий лаз длиной 65 м.

Исходя из видового состава охраняемых представителей флоры и фауны, обитающих на землях Заказника, и биотопической приуроченности наиболее уязвимых - вымирающих видов, приоритеты в сохранении существующих экосистем и вмещающих их ландшафтов распределяются следующим образом. Наиболее привлекательны для длительной эксплуатации, сопровождающейся утратой (гибелью) естественных биотопов, являются ландшафтные поляны: Большая, Длинная, Камышанная и некоторые другие. Именно к таким элементам ландшафтной структуры заказника приурочены популяции наиболее угрожаемых видов насекомых, популяции орхидных, для которых эта ООПТ является последним или почти последним прибежищем на территории Краснодарского края, вне земель Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Приуроченность локальных популяций подобных видов насекомых к конкретным ландшафтным полянам Заказника отражена в 4.1

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Таблица 4.1 – Природные объекты ООПТ ГПЗ «Камышанова Поляна», важные для сохранения редких и вымирающих представителей энтомофауны Краснодарского края

Ландшафтный объект на землях ООПТ	Собственник / пользователь земель	Местообитания охраняемых видов				
		Пестрянка невадская	Голубянка Алькон	Голубянка меотическая	Мнемо зина	Пахучник элегантный
Поляна Камышанная	Куб ГУ	+	+		+	
Поляна Большая	СХТ «Самурское»	+	+		+	
Поляна Геймоновская	СХТ «Самурское»	+				
Поляна Длинная	Правительство РФ: лесной фонд					+
Поляна Козловая	СХТ «Самурское»	+	+			
Поляна Родниковая	Правительство РФ: лесной фонд	+			+	
Долина реки Мезмай	Правительство РФ: лесной фонд					+
Долина реки Курджипс	Правительство РФ: лесной фонд					+

+ – наличие известных местообитаний вида или биотопов, подходящих для заселения

Вторым по значимости для сохранения биологического разнообразия насекомых данного высотного пояса Северо-Западного Кавказа представляется сбережение **высоковозрастных пихтовых, буковых и смешанных разновозрастных пихтово-буковых** лесов. Относительно крупные и цельные массивы таких пихтарников сохранились в истоках рек Мезмай и Курджипс. Исключение таких насаждений из хозяйственного использования будет способствовать сохранению популяций федерально охраняемых видов: розалии альпийской, мнемозины, плевроневры Даля, а также сотен видов насекомых, макромицетов, растений и позвоночных, предпочитающих климаксовые леса Западного Кавказа, вторичному лиственному мелколесью. Для сохранения целостности таких биотопов важно прекратить проведение в них выборочных рубок, как по санитарным признакам, так и по возрасту древостоя.

Накопление фауной древесины бука, пихты, граба, клёна, находящейся на различных стадиях биогенного разложения, является основным условием для выживания сотен редких форм жизни, принадлежащих различным царствам живой природы.

К ценным природным комплексам и объектам описываемой территории относятся **водные объекты Заказника:**

Большой Университетский водопад самый красивый многокаскадный водопад на территории Заказника. Водной поток сбрасывается 7 каскадами водопадов, высотой около 21 м, 23,8, 31, 36, 40, 42,8 48,9 м (Нагалеvский, 1987). Следует отметить, что в окрестностях водопада – обилие тропиной сети, оголение корневой системы деревьев, что негативно сказывается на эстетическом облике ландшафта.

Охране должна подлежать **долина р. Мезмайки**, начиная с истока и долина р. Курджипс. Данные объекты имеют значение как местообитания многих гигро- и гидрофильных членистоногих, нерестилищами земноводных и форели.

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

4.2 Объекты культурного наследия

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия, списка выявленных объектов культурного наследия Апшеронского района, материалам архива управления по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края в границах рассматриваемой природной территории и ее окрестностях расположены следующие объекты археологического наследия, поставленные на государственную охрану согласно Закона Краснодарского края «О внесении изменений и дополнений в приложения 1, 2, 3, 4 к Закону Краснодарского края «О пообъектном составе недвижимых памятников истории и культуры местного значения, расположенных на территории Краснодарского края» от 17.08.2000г. № 313-КЗ» от 17 декабря 2001 г. № 429-КЗ «Курганная группа» (2 насыпи) гос. № 6090, расположенный в 7 км к юго-востоку от пос. Мезмай, Камышанова Поляна

А также выявленные объекты археологического наследия, охраняемые государством согласно пп. 6,8 ст. 18 Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» поселение «Камышанова Поляна», расположенное в 4,6 км к юго-востоку от юго-восточной окраины пос. Мезмай, в западной части урочища Камышанова Поляна. (рис. 4.3).

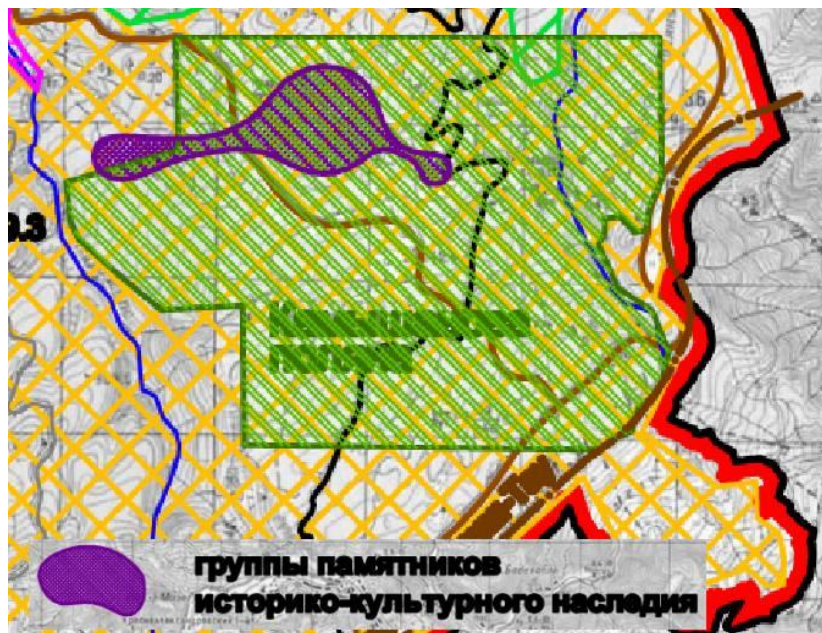


Рисунок 4.3 – Фрагмент Схемы территориального планирования Апшеронского района (цит. с изм. карта-схема Инженерно строительные условия территории)

Зоны охраны объектов культурного наследия

Данные зоны устанавливаются для обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их исторической среде на сопряженной с ними территории. Общие принципы их установления определены ст. 34 Федерального Закона № 73-ФЗ, согласно которой возможно установление зон трех видов: охранной зоны, зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зоны охраняемого природного ландшафта.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны. Для одновременного обеспечения сохранности нескольких объектов культурного наследия в их исторической среде допускается установление для данных объектов культурного наследия так называемой объединенной зоны охраны объектов культурного наследия.

Законодательством Краснодарского края (п.3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23 июля 2015 года № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края») в качестве предупредительной меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия предусмотрено установление границ зон охраны памятников истории и культуры до разработки и утверждения этих зон в установленном федеральным законодательством порядке. Такие зоны охраны устанавливаются в зависимости от общей видовой принадлежности объекта культурного наследия и в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия:

- для поселений, городищ, селищ, усадеб независимо от места их расположения - 500 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для святилищ (культовых поминальных комплексов, жертвенников), грунтовых могильников (некрополи, могильники из каменных ящиков, скальных, пещерных склепов) - 200 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для курганов высотой:
 - до 1 метра - 50 метров от границ памятника по всему его периметру;
 - до 2 метров - 75 метров от границ памятника по всему его периметру;
 - до 3 метров - 125 метров от границ памятника по всему его периметру;
 - свыше 3 метров - 150 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для дольменов, кромлехов, петроглифов - 50 метров от границ памятника по всему его периметру.

В границах этих зон допускаются работы, не создающие угрозы повреждения, разрушения или уничтожения объекта археологического наследия, в том числе работы по благоустройству и озеленению территории, не нарушающие природный ландшафт.

5 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки

5.1 Информация о собственниках, владельцах и пользователях земельных участков

Анализ кадастровой информации о правообладателях земельных участков в границах Заказника представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Информация о правообладателях земельных участков в границах Заказника

№	Землепользователь	Площадь, га
1	Российская Федерация	3036,34
2	Краснодарский край	9,37
3	Юридические лица	38,17
4	Физические лица	57,04
5	Неразграниченная гос. собственность	45,67
ИТОГО:		3186,59

Информация об арендаторах лесных участков приведена в подразделе 5.2.1 данного тома Проекта материалов

Экспликация земель по собственникам и категориям земель представлена в Приложении Ж. Полная информация о правообладателях земельных участков в границах Заказника представлена на прилагаемом к Проекту материалов электронном носителе.

5.2 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки на территорию обследования

Анализ лесоустроительной и градостроительной документации, материалов территориального планирования Апшеронского района показал, что современная экономика Мезмайского сельского поселения находится на низком уровне развития. Полевые исследования территории показали активное хозяйственное освоения, в основном приуроченное к существующим автодорогам: «Даховская – Лаго-Наки» и «Мезмай – Лаго-Наки».

Антропогенная нагрузка на природные комплексы и объекты в основном связана с рекреационным использованием территории, лесохозяйственной деятельностью и воздействием автотранспорта. В последние годы на землях сельскохозяйственного назначения сформированы земельные участки (пай), которые переданы в собственность физических лиц. Большая часть данных земельных участков в настоящее время пока не освоены, но вовлечение их в активную хозяйственную использование приведет к дальнейшей деградации ценных природных комплексов Заказника.

5.2.1 Лесохозяйственная деятельность

Лесохозяйственная деятельность для Мезмайского сельского поселения исторически является основным видом экономической деятельности. Территория подвергалась мощным рубкам в промышленных масштабах, начиная с 30-х до 90-х годов XX в. В результате крупномасштабных рубок главного пользования произошло обеднение генофонда лесных экосистем и нарушение фитоценотической структуры пихтовых лесов. Рубки вызвали усиление эрозионных и оползневых процессов. На рубеже веков большой

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

вред старым лесам заказника нанесли варварские приисковые рубки, в том числе криминального характера. До настоящего времени прослеживается захламленность лесосек.

Массовые рубки были остановлены при организации заказника «Камышанова Поляна», что дало возможность лесу восстановиться. Но в результате длительного антропогенного вмешательства естественного комплекса плоских пространств произошло замещение вторичными осиновыми, осиново-березовыми, кустарниковыми сообществами. До настоящего времени мы сталкиваемся со вторичными трансформированными лесами (рис. 5.1) (Материалы..., 2011).



Рисунок 5.1 – Низкобонитетные буковые сообщества на месте рубок

В настоящее время лесохозяйственная деятельность на описываемой территории осуществляется в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Апшеронского лесничества, утвержденным приказом МПР КК от 01.02.2018 № 181 в границах Гуамского участкового лесничества.

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Перечень лесорастительных зон Российской Федерации и Перечень лесных районов Российской Федерации», вся территория Апшеронского лесничества относится к лесорастительной зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, к Северо-Кавказскому горному лесному району.

Согласно лесозащитного районирования леса Заказника относятся к зоне слабой лесопатологической угрозы.

Леса Апшеронского лесничества, в соответствии с Лесным кодексом РФ, по целевому назначению отнесены к защитным лесам. В защитных лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, на территории ООПТ выделены:

Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта РФ. Защитные полосы лесов, предназначены для защиты дорог от снежных и песчаных заносов, лавин, оползней, обвалов, ветровой и водной эрозии, снижения неблагоприятных аэродинамических

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

воздействий на движущийся транспорт, выполнения санитарно-гигиенических, оздоровительных функций леса, снижения уровня шума и загрязнения окружающей среды.

Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах. К данной категории защитных лесов отнесены леса бывшей категории – другие леса, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды – высокогорные леса, произрастающие в субальпийском высотном поясе на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противоэрозионное значение, размеры и границы которых определяются с учетом местных геологических, гидрогеологических, почвенных и других природных условий.

Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов. Целевое назначение данных лесов – сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов. Эти леса предохраняют берега от эрозии и разрушения, выполняют роль естественного фильтра и обеспечивают чистоту воды в водных объектах.

Распределение лесов Заказника в границах Апшеронского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов в разряде Гуамского участкового лесничества по кварталам и их частям, а также основания их выделения согласно Лесохозяйственного регламента Апшеронского лесничества (2018), приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Распределение лесов Апшеронского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов в границах заказника «Камышанова Поляна»

Целевое назначение лесов	№ кварталов или их частей	Основания деления лесов по целевому назначению
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта РФ	ч 141, ч 148, ч 153, ч 154	Закон № 136-ФЗ от 25.10.01. Земельный кодекс РФ ГОСТ 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земля. Нормы выделения на землях ГЛФ защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог» Лесной кодекс РФ (статья 102 ¹) Распоряжение СНК СССР от 14.07.44 г. № 14587-Р Распоряжение Совмина СССР от 17.12.56 г. №7251-Р (по автомобильным дорогам). Распоряжение Совмина СССР от 18.12.1959 г. № 4292-Р
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	132-134, 139,140, ч 141, ч 144, 145-147, ч 148, 151, 152, ч 153, ч 154	Лесной кодекс РФ (статья 102) Распоряжение СМ РСФСР от 30.07.76г. № 1179-Р. Приказ ГЛХ СССР от 28.10.80г. Распоряжение Совмина РСФСР от 17.01.83 г. №96-Р

¹ На момент проведения работ данная статья утратила силу

Целевое назначение лесов	№ кварталов или их частей	Основания деления лесов по целевому назначению
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	ч 144	Лесной кодекс РФ (статья 102) Лесоустроительная инструкция

Информация о Заказнике, содержащаяся в Лесохозяйственном регламенте Апшеронского лесничества (2018 г.), приведена в таблице 5.3 и на рисунке 5.2.

Таблица 5.3 – Характеристика Заказника, приведенная в Лесохозяйственном регламенте Апшеронского лесничества (2018)

Участковое лесничество, квартал, выдел	Статус	Общая площадь, в т.ч. площадь лесного фонда
Гуамское кв.32Б-34Б, 39Б-41Б, 44Б-48Б, 51Б-54Б	Решение Краснодарского крайисполкома № 326 от 14.07.1988 г.	3129,47 га (в т.ч. лесной фонд Апшеронского лесничества 3129,47 га) ²



Рисунок 5.2 – Расположение заказника «Камышанова Поляна» в системе лесоустройства Апшеронского лесничества
(цит. с изм. по: Лесохозяйственный регламент Апшеронского лесничества, 2018 г.)

² Данная информация не соответствует данным Положения о государственном природном комплексном заказнике «Камышанова Поляна», утвержденном постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 декабря 2016 года № 1080. В границах Заказника расположены только 3002,61 га земель лесного фонда.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Информация о расположении лесных кварталов и лесотаксационных выделов Апшеронского лесничества на территории Заказника, содержащаяся в Положении об ООПТ, утвержденном в 2016 году, приведена в Приложении А.

Согласно Лесохозяйственного регламента (2018) к планируемым видам разрешенного использования лесов на описываемой территории отнесены

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 3) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 4) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 5) ведение сельского хозяйства;
- 6) осуществлениенаучно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 7) осуществление рекреационной деятельности;
- 8) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- 9) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
- 10) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- 11) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- 12) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 13) осуществление религиозной деятельности;
- 14) иные виды (изыскательские работы).

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей.

Таким образом, на описываемой территории к планируемым видам разрешенного использования лесов отнесены все виды, предусмотренные Лесным кодексом РФ предусмотрена.

В отношении видов использования лесов, в границах Заказника, Лесохозяйственным регламентом предусмотрены следующие ограничения:

1) Использование лесов в целях заготовки древесины может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ, в том числе заготовка древесины не предусмотрена на особо защитных лесных участках лесов (ОЗУ), а также территориях, режим использования которых не допускает указанной деятельности.

2) В защитных лесах категории: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ, сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не рекомендуется.

3) Использование лесов в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ, в том числе осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства не предусмотрено в границах категории защитных лесов: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - лесопарковые зоны; зеленые зоны.

4) Использование лесов в целях ведения сельского хозяйства может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ, в том числе ведение

сельского хозяйства не предусмотрено в лесах, расположенных в водоохранных зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства, в лесопарковых зонах, в зеленых зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства, в городских лесах, на заповедных лесных участках, на особо защитных участках лесов, указанных в ч. 2 ст. 107 Лесного кодекса РФ, за исключением сенокосения и пчеловодства.

5) Использование лесов в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ.

6) Использование лесов в целях осуществления рекреационной деятельности может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ.

7) Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений может ограничиваться или запрещаться в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса РФ.

8) Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) может ограничиваться в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса РФ.

9) Использование лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ, том числе разработка месторождений полезных ископаемых не предусмотрена в лесопарковых зонах, зеленых зонах за исключением использования лесных участков в границах зеленых зон, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий

10) Использование лесов в целях строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ.

11) Использование лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ, в том числе в защитных лесах категории: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - лесопарковые зоны размещение объектов капитального строительства запрещено; в лесах зеленых зон размещение объектов капитального строительства, запрещено, за исключением линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

12) Использование лесов в целях осуществления религиозной деятельности может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ.

13) Использование лесов для иных видов может быть ограничено или запрещено в соответствии с законодательством РФ.

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляется в соответствии с целевым назначением земель, на которых эти леса располагаются.

Большой урон коренным пихтовым и буковым лесам, уцелевшим на хребет Азиш-Тау преимущественно в каньонах рек – притоков Курджипса, до сих пор представляют попытки проведения выборочных рубок под видом санитарных или «выборки спелых и перестойных деревьев».

Такие лесохозяйственные мероприятия приводят к смене сообщества и началу антропогенной сукцессии, ранние стадии которой непригодны для многих исчезающих видов животных, растений и грибов.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Кроме того, и в настоящее время на территории Заказника отмечаются несанкционированные рубки в хозяйственных целях, в т.ч заготовка пихты в новогодние праздники.

Согласно данным управления лесами МПР КК на момент проведения работ в границах Заказника лесохозяйственную деятельность осуществляют арендаторы лесных участков Апшеронского лесничества, данные о которых приведены в табл. 5.4.

Арендованные лесные участки расположены в юго-западной части Заказника, полностью занимая кластер № 2 и территорию Оленьих полян (рис. 5.3).

Таблица 5.4 – Информация об арендаторах лесных участков в границах заказника «Камышанова Поляна» на территории Гуамского участкового лесничества Апшеронского лесничества

Реквизиты документа основания		Квартал №	Выдел №	Площадь, га	Вид использования	Срок действия, лет	Наименование пользователя
№	дата						
09-05а-018	04.09.2008	48Б	часть 12	0,15	ст. 41 ЛК РФ	49	Криничный А.В.
11-09а-012	11.01.2012	53Б	17-20	161,71	ст. 38 ЛК РФ	49	Жихарев Игорь Иванович
		54Б	23-26, 28-38, ч. 27				
		59Б	6,13,21,24 части 5,8,9,10,11,12,19, 22,31,32				
39/05-08	31.07.2008	53Б	3, 5	3,4	ст. 41 ЛК РФ	49	Натхо Инвер Юсуфович
118/09-08	14.10.2008	54Б	часть 27	0,25	ст. 41 ЛК РФ	10	ООО «СТК – Нежный»

Примечание: Курсивом выделены квартал и выделы, расположенные вне границ ООПТ; ст. 38 ЛК - использование лесов для ведения сельского хозяйства; ст. 41 ЛК - использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

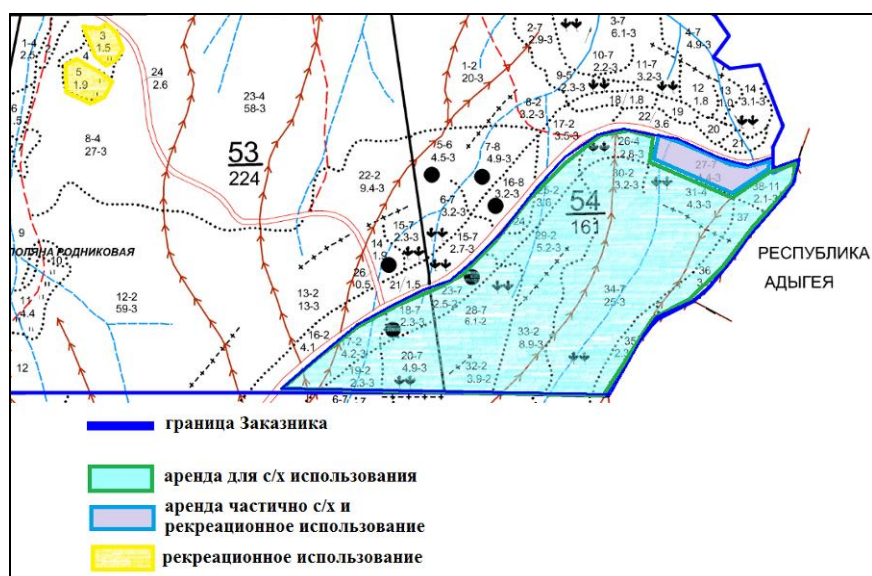


Рисунок 5.3 – Расположение арендованных лесных участков в границах Заказника

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

5.2.2 Рекреационное использование территории

Территория Заказника отличается уникальными природными и климатическими ресурсами, поэтому традиционно активно используется в рекреационных целях. Ландшафты Заказника представляют собой оригинальное сочетание лесных, опушечных и полевых сообществ, что позволяет организовывать места отдыха рекреантов и временные стоянки отдыхающих. Основными объектами туристического показа являются пещеры и водопады.

С конца минувшего столетия Апшеронский район стал активно формировать инфраструктуру рекреационного и спортивного отдыха, приуроченную к единственному асфальтированной автодороги Даховская – Лаго-Наки (недостроенное шоссе Майкоп-Дагомыс), пересекающему ООПТ на хребте Азиш-Тау. Развитие здесь туристской инфраструктуры, в основном приуроченной к существующим автодорогам, обусловило увеличение рекреационной нагрузки на природные комплексы и объекты Заказника.

В настоящее время на территории Заказника существует несколько постоянно используемых туристических баз:

Спортивно-туристский комплекс «Звездная Долина» находится на 16-м километре трассы Даховская – Лаго-Наки. Координаты объекта: широта 44°11'1"N (44.18373); долгота 40°4'8"E (40.06896). (рис. 5.4 а).

На сайте комплекса (<http://www.stardolina.ru/>) предлагаются услуги по круглогодичному размещению в комфортабельных помещениях (рис. 5.4 б-ж).



Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Рисунок 5.4 – Спортивно-туристский комплекс «Звездная Долина»: а) расположение базы в границах Заказника; б) - д) объекты комплекса; е)-ж) обустройство номеров

КФХ «Усадьба Колхидские ворота»: на площади 3, 2 га расположены небольшая ферма, птичник, пасека и гостевая зона (рис. 5.5).

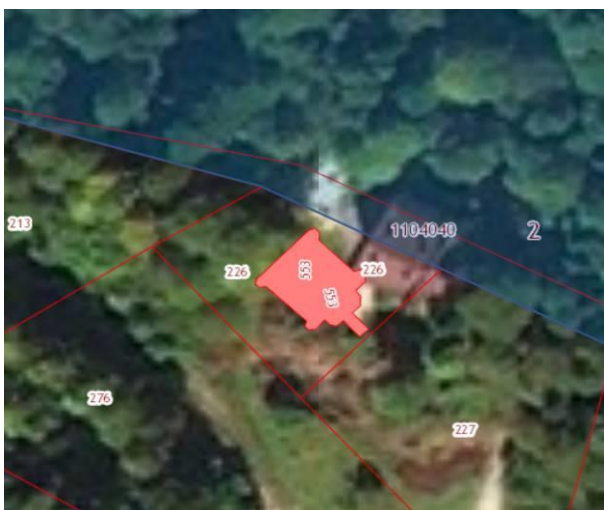
Гостевой Дом «Престиж Лаго-Наки» расположен на высоте 1 300 метров на 18 км. трассы Даховская – Лаго-Наки (<https://prestige-lago-naki.wintega.com/>). Согласно данным публичной кадастровой карты объект капитального строительства – 2-х этажное здание 2012 года постройки, общей площадью 666,4 кв. м, стоит на кадастровом учете 23:02:1104040:553 по адресу: Краснодарский край, Апшеронский район, поляна «Геймановская», контур 2, участок 16.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Рисунок 5.5 – КФХ Усадьба «Колхидские ворота»: а) местоположение в границах Заказника; б)-в) объекты Усадьбы с сайта <http://usadba-kv.ru/>

Фактическое местоположение объекта не соответствует его положению на кадастровой карте (рис. 5.6 а). Фактическая этажность здания не соответствует кадастровым данным (рис. 5.6 в).



Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Рисунок 5.6 – Гостевой Дом «Престиж Лаго-Наки»: а)-б) местоположение в границах Заказника; в) внешний вид здания; г) внутренние помещения объекта

Во многих местах туристических стоянок, большая часть которых находится вблизи пещер и родников, в местах контакта полян и лесных сообществ, вблизи арендованных участков и туристических баз отмечена рекреационная дигрессия. Показателями рекреационной дигрессии природных комплексов является зарегистрированное изменение уплотненности почвы, уменьшение видового разнообразия травянистых растений и разрушение растительного покрова. Стоянки обычно занимают площадь до 50 м в диаметре. В местах туристских троп полностью оголяется корневая система древесных видов (Материалы..., 2011). Отсутствие достаточного количества оборудованных мест накопления ТКО приводит к загрязнению территории.

Арендованные участки, по документам, небольшие по площади. Так, арендованная территория вблизи пещеры Нежной всего 0,25 га. Но фактическая площадь превышает в десятки раз: это асфальтированная стоянка для машин, целая улица из жилых домиков, административный блок, магазин, баня и т.д. (рис. 5.7). Пещера доступна и посещается большим количеством рекреантов, что привело к деградации природных комплексов вокруг пещеры.



Рисунок 5.7 – Окрестности пещеры Нежной: а) домики; б) автомобильная стоянка (Материалы..., 2011)

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

5.2.3 Транспорт и иные линейные объекты

Сеть автомобильных дорог местного значения в Мезмайском сельском поселении Апшеронского района – один из важнейших элементов транспортно-коммуникационной системы, оказывающей огромное влияние на развитие экономики и социальной сферы в Мезмайском сельском поселении. Общая протяженность автомобильных дорог Мезмайского сельского поселения Апшеронского района составляет 23,263 км, из них 20,338 км имеет гравийное покрытие и 2,925 км имеет грунтовое покрытие. Большая часть автомобильных дорог имеет недостаточную прочность и ровность дорожного покрытия со значительной сеткой трещин и низким коэффициентом сцепления. (Комплексное развитие ..., 2017).

Состояние автомобильных дорог далеко не в полной мере соответствует экономическим и социальным потребностям населения. В последнее время, в связи с недостаточным финансированием ремонта существующих автомобильных дорог, обострилась проблема их технического состояния.

По территории Мезмайского сельского поселения Апшеронского района проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения п. Мезмай - ст. Темнолесская. Кроме автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения по территории поселения проходят действующие автомобильные дороги местного значения.

Ближайшая железнодорожная станция для перевозки грузов и перевозки пассажиров находится на расстоянии в 53 км. (г. Хадыженск Апшеронский район).

Территорию заказника «Камышанова Поляна» пересекает 2 автомобильные дороги, исключение которых из границ ООПТ привело к фрагментации территории Заказника и образованию 3-х кластеров.

К объектам транспортной инфраструктуры на территории Заказника относится небольшой участок автомобильной дороги местного значения Даховская – Лаго-Наки которая диагонально пересекает Заказник в юго-восточной части регулярно и активно круглогодично используется населением. Данная дорога имеет асфальтовое покрытие, что позволяет ее всесезонное использование.

Кроме этого ООПТ с северо-запада на юго-восток пересекает грунтовая дорога п. Мезмай – Лаго-Наки. Существуют планы по строительству участка автомобильной дороги «ст-ца Нижегородская – пос. Мезмай – Лаго-Наки» и проектируемый участок ВЛ 110 кВ «Самурская - Лаго-Наки» с использованием существующей грунтовой автодороги.

На исследуемой территории немало старых лесовозных и несанкционированных дорог, что делает доступным проникновение практически во все части Заказника

Передача земельных участков в собственность юридических и физических лиц привело к увеличению транспортной нагрузки на грунтовые дороги Заказника. Основной трафик автотранспорта отмечается при условии отсутствия атмосферных осадков. В зимний период, а также после выпадения атмосферных осадков проезд автотранспорта по дороге затруднен.

Лесные дороги в границах Заказника создавались для целей транспортировки древесины при осуществлении рубок, а также в противопожарных целях. Техническое состояние дорог крайне неудовлетворительное. Отдельные участки лесных дорог не используются, работы по их расчистке не осуществляются.

Существенный ущерб территории Заказника наносит передвижение автотранспорта вне существующих дорог по территории лесных массивов. В результате происходит

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

нарушение почвенного и растительного слоя. При нарушении естественного почвенного покрова развиваются процессы водной эрозии.

В сети Интернет выложено большое количество маршрутов, затрагивающих территорию заказника «Камышанова Поляна», что говорит об активном использовании данной территории для прохождения маршрутов с использованием техники повышенной проходимости (джиппинг) (рис. 5.8).

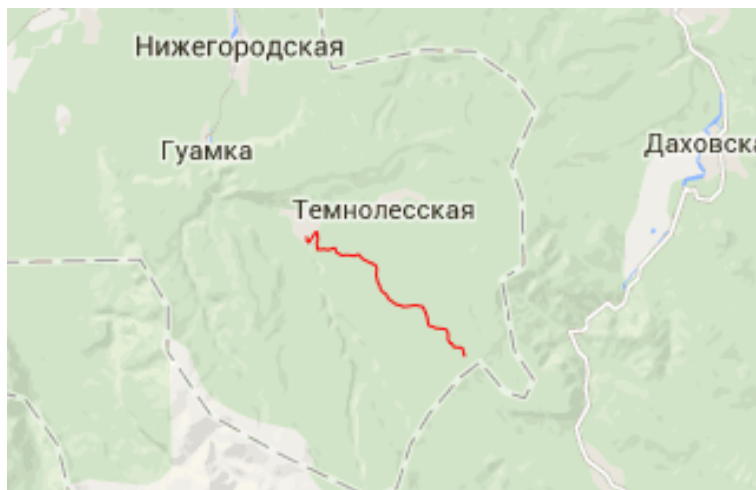


Рисунок 5.8 – Трек маршрута «Мезмай – Камышанова Поляна – плато Лаго-Наки» на сайте <http://www.ykocopa.ru/groups/tech-transport/haauto/treki-kluba-skif-4x4/files/609/>

Информация о маршрутах используется в коммерческих целях (рис. 5.9).

Апшеронский район

Внимание! На территории Апшеронского района располагается региональный заказник «Черногорье». Учитывайте это при передвижении по району. [Положение о заказнике](#) и [внешние границы заказника](#).

Все треки Апшеронского района [1500 руб]

- [Мезмай – Камышанова поляна – плато Лагонаки](#)
Расстояние: 12 км; сложность: СТ0 ДТР1 ЗТР2; размер файла: 8кВ
- [Мезмай – Нижегородская](#)
Расстояние: 18 км; сложность: ТР0; размер файла: 12кВ
- [Черниговская – кукуруза – Гуамка](#)
Расстояние: 15 км; сложность: СТ1 ДТР2 ; размер файла: 13кВ
- [Черниговское – Отдалённый](#)
Расстояние: 42 км; сложность: СТ0 ДТР1; размер файла: 25кВ
- [Кушинка – Черниговское](#)
Расстояние: 16 км; сложность: СТ1 ДТР2 ЗТР3; размер файла: 10кВ
- [Кушинка – Нижние Тубы – Отдалённый](#) [150 руб]
Расстояние: 24 км; сложность: СТ1 ДТР2 ЗТР3; размер файла: 24кВ
- [Гуамка – Лагонакский хребет – Мезмай](#) [150 руб]
Расстояние: 38 км; сложность: СТ1 ДТР2 ЗТР3; размер файла: 43кВ
- [Кушинка – Оплепень – Черниговское](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 18 км; сложность: ТР2; размер файла: 10кВ
- [Мезмай – Пятигорские поляны – плато Лагонаки](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 14 км; сложность: СТ0 ДТР1; размер файла: 14кВ
- [Мезмай – Темнолесская – плато Лагонаки](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 12 км; сложность: СТ1 ДТР2 ; размер файла: 14кВ
- [Мезмай – г. Зауда – Гуамка](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 28 км; сложность: СТ1 ДТР2 ЗТР3; размер файла: 23кВ
- [Отдалённый – водопад 16 м](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 15 км; сложность: СТ1 ДТР2; размер файла: 17кВ
- [Отдалённый – Грачевский перевал](#) [150 руб]
Расстояние: 15 км; сложность: СТ1 ДТР2 ЗТР3; размер файла: 15кВ
- [Черниговское – водопад Водопадистый](#) [150 руб]
Расстояние: 46 км; сложность: СТ0 ДТР1; размер файла: 49кВ
- [Черниговское – Папоротная поляна – Тубы](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 23 км; сложность: ТР3; размер файла: 18кВ
- [Черниговское – Тубы – Отдалённый](#) [150 руб] **NEW!**
Расстояние: 29 км; сложность: СТ1 ДТР2; размер файла: 21кВ

Рисунок 5.9 – Информация о продаже треков затрагивающих территорию исследований, размещенная на сайте внедорожного клуба «Скиф 4x4» (<http://tracks.skif4x4.ru/>)

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

5.2.4 Урбанизация

Мезмайское сельское поселение, в границах которого расположен заказник «Камышанова Поляна» находится в юго-восточной части Апшеронского района и включает в себя п. Мезмай, являющийся центром поселения, ст. Темнолесская.

Обследуемая природная территория не граничит с населенными пунктами Апшеронского района. Ближайшими населенными пунктами, расположенными у северных границ ООПТ являются п. Мезмай, удаленный на 2,4 км и ст. Темнолесская, расположенная на удалении около 2 км.

Общая численность населения Мезмайского сельского поселения Апшеронского района Краснодарского края на 01.01.2017 года составила 934 человека. Численность трудоспособного возраста составляет 540 человек (50,5% от общей численности).

К услугам ЖКХ, предоставляемым в поселении, относится вывоз мусора. Населенные пункты не газифицированы, отсутствуют централизованные системы теплоснабжения, водообеспечения и канализования. Социально значимые объекты имеют автономные источники теплоснабжения, жилой фонд, учреждения и предприятия имеют автономные источники теплоснабжения, котельные на угле и печи. Обеспечение питьевой водой в Мезмайском сельском поселении производится из личных скважин и колодцев.

Населенные пункты в основном застроены одноэтажными деревянными, саманно-турлучными домами с приусадебными участками. Крупные предприятия отсутствуют.

Электроснабжение Мезмайского сельского поселения осуществляют ОАО «Кубаньэнерго», используются воздушные линии 10 кВ, и 0,4 кВ, которые стоят на балансе предприятия ОАО «Адыгейские электросети».

На территории поселения организован сбор и вывоз ТКО в 2-х населённых пунктах. В местах сбора ТБО установлены контейнеры для сбора отходов. Вывоз ТКО осуществляется один раз в неделю.

Не смотря на организованный сбор ТКО имеет место возникновения несанкционированных свалок, ликвидация которых требуют значительных финансовых затрат и эффективного контроля за их возникновением со стороны соответствующих уполномоченных структур (Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры..., 2015).

При проведении обследований на территории заказника установлено, что хозяйственная деятельность в границах населенных пунктов не оказывает прямого негативного воздействия на территорию заказника «Камышанова Поляна».

В границах Заказника располагается бывший поселок лесорубов Камышанов (рис. 5.10). В те годы имелась узкоколейная железная дорога, связывающая г. Апшеронск, пос. Гуама, Мезмай, Темнолесский и Камышанова Поляна, служащая для перевозки леса в г. Апшеронск. В поселке проживало более 100 человек, был завод по первичной обработке древесины, начальная школа, клуб, столовая, фельдшерский пункт. Жители работали на лесозаготовках, строительстве узкоколейки, ремонте оборудования для лесозаготовок, в сфере обслуживания (Материалы..., 2011).

К урбанистическому воздействию следует отнести функционирование биологической станции ФГБОУ «Кубанский государственный университет» расположенной в границах бывшего пос. Камышанов на территории кластера № 3.

Биологическая станция «Камышанова Поляна» им. проф. В. Я. Нагалева образована приказом Мнвуза РСФСР № 309 от 09.06.1975 г. как учебно-научное подразделение биологического факультета Кубанского государственного университета. а

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

биостанции проходят летнюю полевую практику (в июле) и занятия по большому практикуму (в сентябре) студенты биологического факультета направления 06.03.01 Биология. Данная база включает ряд капитальных строений высотой до 2-х этажей, имеющих различное функциональное назначение.



Рисунок 5.10 – Строения поселка лесорубов Камышанов и биостанции КубГУ

Согласно данным публичной кадастровой карты на территории биостанции в границах кадастрового участка 23:02:1104040:98 с разрешенным видом использования «Для размещения научно-исследовательских учреждений» расположены объекты капитального строительства (рис. 5.11, 5.12) данные о которых приведены в таблице 5.5.

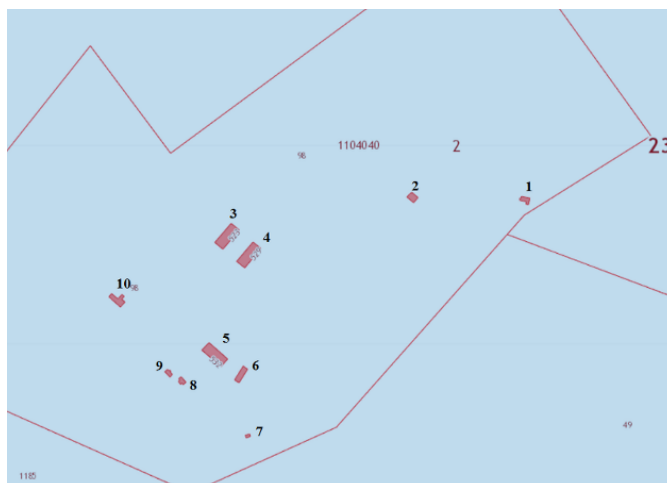


Рисунок 5.11 – Фрагмент публичной кадастровой карты земельного участка с объектами капитального строительства (данные на 1 августа 2019 г.)

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Рисунок 5.12 – Объекты биостанции Кубанского госуниверситета

Таблица 5.5 – Данные об объектах капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования в границах кластера № 3 Заказника

№	Наименование объекта	Этаж-ность	Кадастровый номер	Площадь, кв.м	Назначение
1	Лит. Ppp1	1	23:02:1104040:413	35,4	Многоквартирный дом
2	Жилой 1 квартирный дом	1	23:02:1104040:535	40,3	Жилой дом
3	Барак семейный	1	23:02:1104040:523	273,4	Нежилое здание
4	Барак семейный	1	23:02:1104040:529	260,0	Жилой дом
5	Барак семейный	1	23:02:1104040:532	272,5	Жилой дом
6	Здание клуба	2	23:02:1104040:524	179,0	Нежилое здание
7	Баня	1	23:02:1104040:534	9,2	Нежилое здание
8	Кухня (Лит.Л)	1	23:02:1104040:537	37,0	Нежилое здание
9	Медпункт	1	23:02:1104040:536	26,5	Нежилое здание
10	Жилой дом 2-х квартирный (Лит.З)	1	23:02:1104040:530	95,5	Жилой дом

Для всех объектов капитального строительства указан единый год строительства - 1948 г. Информации об иных объектах капитального строительства на момент проведения работ публичная кадастровая карта не содержит.

5.2.5 Сельскохозяйственная деятельность

В структуре земель Заказника земли сельскохозяйственного назначения занимают 3,3 % и представлены землями бывшего совхоза «Самурский». В 80-90-х годах XX столетия ландшафтные поляны активно использовались для пастбищного и загонного скотоводства, а также для заготовки сена.

На момент проведения работ абсолютное большинство земель сельхозназначения переданы в собственность юридических и физических лиц, использующих данные участки в качестве личных подсобных хозяйств, КФХ, рекреационных объектов.

На территории ООПТ нерегламентированно осуществляется выпас домашнего скота.

Изменение характера использования земель сельхозназначения (на ряде участков

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

«де факто» осуществляется рекреационная деятельность) негативно отразилась на сохранении полей, с целью охраны которых и создавался в 1988 году заказник «Камышанова Поляна».

На территории Заказника действуют:

Крестьянско-фермерское хозяйство Усадьба «Колхидские ворота» (3,2 га) имеющие небольшую ферму, птичник и пасеку.

Личное подсобное хозяйство «Мирамис» - семейное мини-хозяйство по выращиванию высокомолочных коз разных пород (<http://www.miramis.info/>). Координаты объекта: N44.17122 E39.68605 (navitel), N44.17059 E40.04696 (yandex, google).

5.3 Основные факторы негативного воздействия на окружающую среду обследуемой территории

В настоящее время к прямому негативному антропогенному воздействию на территорию Заказника можно отнести следующие факторы:

- застройка территории;
- рекреационное использование, в т.ч. нерегламентированный туризм;
- неконтролируемый выпас скота;
- захламление территории;
- уничтожение растительности и нарушение почвенного слоя при перемещении транспорта вне дорог;
- превышение рекреационных нагрузок при посещении пещер и иных подземных полостей;
- уничтожение натечных образований в пещерах;
- несанкционированная вырубка насаждений;
- нарушение гидрологического режима водных объектов, в том числе каптаж родников, ведущий к уничтожению водных экосистем;
- браконьерство.

Факторы, определяющие состояние абиотических природных комплексов и объектов Заказника

Абиотические природные комплексы и объекты на территории Заказника подвержены негативному влиянию следующих видов антропогенной деятельности:

- захламление территории;
- нарушение почвенного слоя при перемещении транспорта вне дорог;
- нерегламентированный туризм, в т.ч. организация экскурсионного посещения пещер без учета допустимых рекреационных нагрузок на их природные комплексы;
- уничтожение и незаконное изъятие сталактитов, сталагмитов и иных форм натечных образований пещер;
- нарушение гидрологического режима водных объектов, в том числе: захламление русел водотоков порубочными остатками, каптаж родников и иных источников.

Факторы, определяющие состояние популяций растений и животных на территории Заказника

На территории Заказника негативное воздействие на растительный покров оказывают следующие местные факторы:

- неконтролируемый выпас скота;

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- захламливание территории;
- уничтожение растительности и нарушение почвенного слоя при перемещении транспорта вне дорог;
- нерегламентированный туризм;
- несанкционированная вырубка насаждений;
- сбор лекарственных и красивоцветущих растений, заготовка лапника;
- исследовательский пресс, связанный со сбором растений и животных на протяжении 30 лет в ходе студенческих полевых практик;
- биологическое загрязнение территории инвазивными видами растений;
- сукцессионные процессы, связанные с зарастанием полян, из-за отсутствия выпаса и сенокосения;
- нарушение гидрологического режима водных объектов, в том числе каптаж родников, ведущий к уничтожению водных экосистем;
- браконьерство.

Растительные сообщества ООПТ (древесные и травянистые фитоценозы) стихийно используются в рекреационных целях, что усиливает негативные проявления общих экологических проблем. Сопутствующим рекреации воздействиями являются: нарушение структуры или полное уничтожение растительного покрова, замусоривание территории, внедрение в нативные сообщества инвазивных видов.

Сезонный наплыв людей обеспечивает и резкий рост фактора беспокойства, а также деградацию луговых экосистем из-за вытаптывания и захламливания.

За последние десятилетия многие поляны вдоль существующих автодорог вовлечены в хозяйственную деятельность, застроены разного рода временными строениями рекреационной направленности (кафе, домики отдыха, беседки, торговые павильоны, пункты проката снаряжения и т.п.). В процессе бесконтрольного освоения территории, с ничем не компенсированным уничтожением биотопов, погибли локальные популяции пестрянки невадской, голубянки Арион. Современное влияние антропогенной деятельности на известные места обитания охраняемых представителей беспозвоночных отображено в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Современное антропогенное влияние на биотопы и популяции охраняемых и редких видов заказника «Камышанова Поляна» (цит. Материалы..., 2011)

Ландшафтный объект / тип экосистем на ООПТ	Тип воздействия / его интенсивность в 1990-2011 годах											
	Сенокосение	Выпас скота	Сбор растительного сырья	Выжигание (палы) растительности	Браконьерская охота	Разработка карьеров	Рекреация (сезонная)	Захламление	Лесозаготовки	Строительство временных дорог (волоков)	Фрагментация в процессе освоения	Застройка
Поляна Камышанная			med	min	min		max	max	min	med	min	med
Поляна Большая		max	max	max	max		med	min	med	med	med	med
Поляна Геймоновская	max	max	max				max	max		max	max	max

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Ландшафтный объект / тип экосистем на ООПТ	Тип воздействия / его интенсивность в 1990-2011 годах											
	Сенокосение	Выпас скота	Сбор растительного сырья	Выжигание (палы) растительности	Браконьерская охота	Разработка карьеров	Рекреация (сезонная)	Захламление	Лесозаготовки	Строительство временных дорог (волоков)	Фрагментация в процессе освоения	Застройка
Поляна Длинная	max	med	med	med	max		min	min	med	min	med	
Поляна Козловая	max		med		med		max	max	max	max	max	max
Поляна Родниковая	max		max		max		max	max	med	med	med	
Высоковозрастные буково-пихтовые леса		min	min		max		min	min	max	max	max	
Вторичные лиственные и смешанные леса		min	min		max				min	min		
Пещеры							max	max				
Река Мезмай									max	max		
Река Курджиц									max	max		

Примечание: min – незначительное, med – среднее, max – интенсивное воздействие

Антропогенное воздействие на представителей орнитофауны данной территории выражается в уничтожении (фрагментации) мест гнездования, ухудшении состоянии гнездовых стаций, в том числе сокращении кормой базы, прямом преследовании и уничтожении птиц, гнезд, кладок.

Эти последствия оказывают следующие факторы:

- лесозаготовки, в том числе не законные;
- бесконтрольное рекреационное освоение территории, приводящее к увеличению нагрузки и освоению участков, обладающих рекреационным потенциалом;
- браконьерство – целенаправленное изъятие (добывание, отлов, сбор) птиц, гнезд, кладок из природы без соответствующих разрешений;
- пожары – уничтожение кормовой базы, мест гнездования, гнезд, кладок, птенцов;
- изменение гидрологического режима водоемов (каптаж родников).

Таким образом, среди антропогенных факторов, негативно воздействующих на сообщества ООПТ, в том числе популяции охраняемых видов животных и растений, все более актуальной становится массовая рекреация, сопровождающаяся уничтожением и деградацией естественных биотопов, и приводящая к изоляции и гибели локальных ценопопуляций наиболее стенобионтных видов.

На послелесных полянах вследствие длительного использования, регулярного посещения человека и транспортных средств отмечено произрастание синантропных видов амброзии, подорожника большого и бодяка.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

В целом следует отметить, что результатом рекреационной дигрессии является:

- сближение различных по составу флоры и фауны территории;
- уплотнение почвы;
- снижение аборигенного биоразнообразия, упрощение биоценозов;
- снижение биологической продуктивности травянистого яруса;
- осветление лесных сообществ;
- синантропизация биоты;
- снижение эстетических достоинств ландшафтов, их структурно-информационных и пейзажных свойств.

Происходит деградация популяций редких видов растений, биотопически тесно связанных с лесными ландшафтами. Антропогенная сукцессия растительных формаций, развитие вторичных лесов, кустарниковых зарослей приводит к увеличению числа сорных видов растений.

Отмечается тенденция к зарастанию полян, что хорошо прослеживается на поляне Родниковая, на полянах при спуске в долину р. Мезмайка (рис. 5.13). Поляна практически не посещается туристами, заросла кустарниками и борщевиками, родник иссяк.

Для сохранения биологического разнообразия послелесных полян требуется вмешательство человека – сенокосение, удаление борщевиков и древесно-кустарникового возобновления.



Рисунок 5.13 – Зарастание полян грубыми крупнотравными видами

В экосистемах Заказника обитают как насекомые-вредители лесов, например, сосновый коконопряд и монашенка так и очень редкие, вымирающие, охраняемые формы членистоногих. Однако за более чем 20 лет наблюдений экономически значимых вспышек массового размножения насекомых-фитофагов в лесах Заказника зарегистрировано не было. Из числа других массовых фитофагов древесно-кустарниковых растений в период с 1998 по 2011 годы на территории Заказника фиксировалось локальное увеличение численности листовертки *Epinotia fraternana* (Haworth, 1811), минирующей иглы пихты, а также огневки *Dioroctria abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), развивающейся в шишках хвойных (рис. 3.20). Среди представителей иных отрядов, известны вспышки численности эндемичного листоеда фратора кавказская *Phratora horioni* Mohr, 1966, личинки которого периодически вызывают дехромацию листьев ивы козьей, например, в 2010-2011 годах (5.14).



Рисунок 5.14 – Вредитель ивовых лесов заказника «Камышанова Поляна» фратора кавказская: дехромация листьев, июль (а, б); личинки, июль (в); имаго, август (г)

Таким образом, среди антропогенных факторов, негативно воздействующих на сообщества Заказника, в том числе на популяции охраняемых видов животных и растений, все более актуальной становится массовая рекреация, сопровождающаяся уничтожением и деградацией естественных биотопов, и приводящая к изоляции и гибели локальных ценопопуляций наиболее стенобионтных видов (рис.5.15).



Рисунок 5.15 – Различные типы дорог, источники фрагментации естественных биотопов на землях ООПТ: временная полевая (а), постоянная лесная (б)

Лимитирующими факторами, определяющими состояние популяций охраняемых

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

таксонов, является как исследовательский пресс, связанный с изъятием животных из природной среды, так и уничтожение населением змей. Смена видового состава растительности полей, связанная с прекращением выпаса скота, а также проникновением инвазивных видов, зарастание полей лесом ведет к уменьшению площади и качества среды обитания. Значимым фактором, влияющим на состояние популяций амфибий заказника, является сокращение количества и площади искусственных водоемов, созданных ранее для водопоя скота, используемых животными для размножения. Так например, прекратили существование водоемы на въезде на биостанцию Кубанского государственного университета «Камышанова Поляна». На поляне Камышановой произведен каптаж родника, вода которого используется сейчас для обеспечения рекреантов (рис. 5.16). При осмотре оба водоема, существование которых поддерживалось деятельностью этого родника оказались высохшими и поросли высокотравной растительностью (рис. 6.25). Эти изменения среды обитания сказались, в частности, на численности малоазиатского тритона, которая снизилась в 5-6 раз по сравнению с 1998-1999 гг. и в 2004 г. составила: летом $0,6 \pm 0,3$ экз./км, осенью $0,3 \pm 0,1$ экз./км (Пескова, Вафис, 2006).



Рисунок 5.16 – Каптаж родника на поляне Камышанова



Рисунок 5.17 – Водоемы на поляне Камышанова (а), высохшие после зарегулирования стока родника для обеспечения рекреационного объекта (б)

Усиливающийся антропогенный прессинг приведет не только к сокращению, но и возможной потере в структуре фауны мелких млекопитающих, амфибий, рептилий, а также большей части гнездящихся редких видов птиц.

6 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования

6.1 Существующие ООПТ

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Камышанова Поляна»

Вся описываемая территория имеет статус ООПТ регионального значения.

Государственный комплексный заказник регионального значения «Камышанова Поляна» создан на основании решения Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы» в соответствии с решением Апшеронского райисполкома от 10 апреля 1987 г. № 124 на землях Самурского совхоза (собственно поляна Камышанова) и Мезмайского лесничества в кварталах (лесоустройство 1985 г) 18-20, 24-26, 29-33, 37-40.

Общая площадь Заказника с учетом площадей всех входящих в него лесных кварталов лесоустройства 1998 г (3025 га) и площади расположенной в его центре обширной (200 га) поляны Камышановой, именуемой иногда во множественном числе – полянами, составляет 3225 га. Согласно законодательства в сфере ООПТ государственный природный комплексный заказник регионального значения находится в ведении уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды – министерства природных ресурсов Краснодарского края. Однако в статье В.Я Нагалева (1987) имеются сведения о том, что территория согласно приказу Минвуза РСФСР №309 от 09.06. 1975 г., находится в ведении Кубанского государственного университета как учебно-научное подразделение биологического факультета.

Первое упоминание о Камышановой Поляне относится к 1898 г. и связано с именем Борчевского. Относительно ее происхождения В. Малеев (1940) высказывает мнение: «Несколько сложнее обстоит дело с разрешением вопроса о происхождении таких со всех сторон непосредственно окруженных лесом полей, как описанная выше Камышанова Поляна. Однако наличие и здесь ряда степных и субальпийских видов тоже дает некоторое основание для предположения, что и они никогда не были покрыты тенистыми, буковыми и пихтовыми лесами, в поясе которых они находятся. Возможно, что в прошлом, например, Камышанова Поляна была покрыта березовым лесом, остатки которого и теперь сохранились на ее окраине; впоследствии, быть может, этот лес был даже вырублен человеком, но все же лугово-степная растительность этой поляны тоже сохранилась с доисторического времени».

Еще в период поселения на территории Камышановой поляны начала проходить полевая практика студентов Кубанского госуниверситета. Позже с прекращением функционирования свободного поселения заключенных с одноименным названием, занимавшихся рубками лесов, территория стала постоянно использоваться как база практик студентов биологического факультета. В этом видится большое преимущество данной заповедной территории, ибо в течение 30 лет здесь проводятся наблюдения над всеми компонентами экосистемы среднего и верхнего горных поясов. Это единственная ООПТ Краснодарского края, которая располагает данными о состоянии биогеоценозов, их динамикой, видовом и ландшафтном разнообразии. Ни одна ООПТ не имеет такого большого количества опубликованных научных статей, монографий, разработок, как заказник «Камышанова Поляна». Важно и то, что она является учебным полигоном для получения биологических и экологических знаний, воспитания будущих специалистов. Все

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

это необходимо учитывать при дальнейшем функционировании заказника, его использовании в рекреационных целях.

Детальному описанию Заказника посвящен настоящий том Проекта материалов.

6.2 Водные объекты и их водоохранные зоны

В границах ООПТ расположены следующие водные объекты: река Курджипс и ее правые притоки: р. Пальмовая, р. Сухая балка и р. Мезмайка.

Приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 8 декабря 2017 г. № 1723 «Об установлении границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположения береговой линии (границы водного объекта) реки Курджипс на территории Апшеронского района Краснодарского края» ширина водоохранной зоны данного объекта составляет 200 метров. Ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 метров.

Водоохранная зона затрагивает полосу длиной около 1,5 км и шириной 200 на участке западной границы Заказника, проходящей по реке Курджипс.

Режим природопользования в границах водоохранной зоны, определенный требованием Водного кодекса приведен в разд. 11.6 настоящего тома.

7 Предложения по организации системы экологического мониторинга

Приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88 утверждены Методические рекомендации по подготовке проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ или снятия статуса ООПТ регионального значения. Они содержат рекомендуемый перечень разделов проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ или снятия статуса ООПТ регионального значения. В то же время типовое содержание материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, содержащееся в Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждено приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), требует приведения программы мониторинга в составе материалов ОВОС.

Таким образом, предложения по организации системы экологического мониторинга представлены в разделе 11.12 данного Проект материалов.

8 Обоснование необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ

Изменение границ, площади и функционального зонирования ООПТ регионального значения государственный природный комплексный заказник «Камышанова Поляна» осуществляется в соответствии с законом Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края». Причины и необходимость изменения границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны Заказника рассматриваются ниже в соответствующих разделах.

Действующим законодательством не предусматривается организация охранной зоны для категории ООПТ – государственный природный заказник.

8.1 Цель, задачи, категория ООПТ

Согласно Положения об ООПТ (утверждено постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 декабря 2016 года № 1080) целью создания Заказника является сохранение исторически сформировавшегося разнообразия ландшафтов и экосистем, в том числе последних метапопуляций редких форм жизни, охраняемых законами Российской Федерации, сохранение и восстановление природных комплексов или их компонентов и поддержание экологического баланса.

Перед Заказником поставлено решение следующих задач:

1. Поддержание экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.
2. Создание благоприятных условий для обитания охраняемых объектов растительного и животного мира.
3. Систематическое проведение государственного учета численности объектов животного мира.
4. Организация и проведение научно-исследовательских работ с учетом режима особой охраны территории заказника.
5. Осуществление экологического мониторинга,
6. Организация рекреационной деятельности.
7. Экологическое просвещение.

Цель и задачи Заказника соответствует данной категории ООПТ.

Проведение работ показало объективность и достаточность определения цели создания Заказника и возлагаемых на него задач. Таким образом, цели и задачи, возлагаемые на ООПТ, остаются неизменными.

Государственный заказник «Камышанова Поляна» организовывался как комплексный. На основании проведенных обследований предлагается профиль заказника оставить без изменений.

Таким образом, полное название Заказника остается неизменным - государственный природный комплексный заказник регионального значения «Камышанова Поляна».

Заказник «Камышанова Поляна» образован без изъятия земель у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

Заказник создан без ограничения срока действия.

Границы заказника «Камышанова Поляна» и границы его функциональных зон

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

должны быть внесены в государственный кадастр недвижимости в виде зон с особыми условиями использования территорий.

Границы заказника «Камышанова Поляна» и границы его функциональных зон должны учитываться при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации всех уровней (федерального, регионального и местного), лесного плана Краснодарского края, лесохозяйственного регламента Апшеронского лесничества.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и закона Краснодарского края от 31.12.2003 № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» охранные зоны для государственных природных заказников не устанавливаются.

8.2 Обоснование изменения границ и площади Заказника

Действующие границы Заказника утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 декабря 2016 года № 1080 «Об утверждении положения о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Камышанова Поляна» и его границ».

Общая площадь территории заказника на момент проведения работ составляет 3129,47 гектара.

Информация о кластерности в действующем Положении о государственном природном комплексном заказнике «Камышанова Поляна» (2016) отсутствует.

В Положении приведено следующее описание границ Заказника:

«1. Внешние границы.

Северная граница проходит по участкам в границах плана бывшего совхоза «Самурский», по северным границам лесных кварталов №№ 32, 33, 34 Гуамского участкового лесничества.

Восточная - по границам лесных кварталов №№ 34, 41, 48 (за исключением выдела 12) и 54 Гуамского участкового лесничества, по границе с поляной Геймановской и Республикой Адыгея.

Южная - по границам лесных кварталов №№ 53, 52, 51 Гуамского участкового лесничества.

Западная - по границам лесных кварталов №№ 51, 44, 39, 32 Гуамского участкового лесничества.

2. Внутренние границы.

По границе земельного отвода для строительства участка автомобильной дороги "ст-ца Нижегородская - пос. Мезмай - Лагонаки" до участка автодороги "ст-ца Даховская - Лагонаки"».

Согласно данного описания, ООПТ представлено единым участком, имеющим один контур внутренних границ, что не соответствует материалам 2011 года, на основании которых утверждалось Постановление.

В Положении о Заказнике полностью отсутствует информация об участке автодороги «Даховская - Лаго-Наки», разделяющим на юго-востоке кластеры Заказника № 2 и № 3.

Наличие изолированных участков, входящих в состав Заказника прослеживается только в каталоге координат границ Заказника, приведенном в приложении № 2 к данному

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Положению.

Таким образом, выявлено расхождение между фактической организацией структуры Заказника, описанием его границ и каталогами координат, утвержденных Постановлением о заказнике «Камышанова Поляна» 2016 года.

Информация о площади кластеров Заказника в Положении о нем отсутствует.

Согласно Положения 2016 года, Заказник расположен на землях муниципального образования Апшеронский район Краснодарского края, отнесенных к следующим категориям:

- земли лесного фонда - 3002,61 га;
- земли сельскохозяйственного назначения - 52,9 га;
- земли промышленности - 25,0 га;
- земли не установленной категории - 48,96 га.

Координаты границ Заказника приведены в действующей редакции его Положения (Приложение А).

Проектные решения по корректировке границ и изменению площади Заказника разрабатывались на основе анализа:

- 1) данных, полученных в рамках проведения обследования территории;
- 2) состояния природных комплексов на территории Заказника и оценки их природоохранной значимости;
- 3) существующей антропогенной нагрузки на территорию Заказника;
- 4) характера хозяйственной и иной деятельности, осуществляемого на данной территории собственниками и пользователями земельных участков;
- 5) данных ЕГРН и публичной кадастровой карты;
- 6) данных дистанционного зондирования Земли;
- 7) результатов консультаций, проведенных с природопользователями.

Проведенный анализ выявил наличие оснований для изменения границ Заказника, предусмотренных действующим законодательством в сфере ООПТ:

1) В границах ООПТ выявлены участки, утратившие свою природоохранную значимость, на которых располагается:

- частично автодорога «Мезмай - Лаго-Наки»;
- полоса автодороги «Даховская – Лаго-Наки», предназначенная для обеспечения эксплуатации объекта, назначение которого не соответствует цели и задачам Заказника.

2) В соответствии с современными подходами по организации ООПТ, для обеспечения эффективного управления и охраны территории Заказника, необходимо границы Заказника совместить с кадастровыми границами лесных кварталов, на сегодняшний день внесенными в ЕГРН.

Таким образом, основанием изменения границ и площади Заказника, является следующие обстоятельства, предусмотренные п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»:

1) территории объектов, для охраны которых образована ООПТ, перестала нуждаться в особой охране (пп. 1 п. 4. ст.7.2);

2) часть территории объектов, для охраны которых создана ООПТ, прекратила свое существование в результате неблагоприятных воздействий природного или антропогенного характера (пп. 2 п. 4. ст.7.2);

3) часть территории ООПТ, функциональная зона ООПТ или ее часть

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей ООПТ или ее функциональной зоны (пп. 8 п. 4 ст. 7.2).

После предлагаемой корректировки границ Заказника его площадь не уменьшится и составит 3186,58 га, что на 57,12 га больше утвержденной в 2016 году.

Картографический материал, отражающий корректировку границ Заказника приведен в Приложении Б.

8.3 Обоснование изменения функционального зонирования ООПТ

Согласно действующему Положению об ООПТ (2016) в границах Заказника выделены 6 функциональных зон:

- заповедная (участки 1 - 3);
- особо охраняемая (участки 4 - 10);
- экстенсивного природопользования (участки 11 - 13);
- рекреационная (участки 14 - 19);
- познавательного туризма (участки 20 - 22);
- административно-хозяйственная (участок 23).

Описание местоположения данных зон приведено в Положении о Заказнике (Приложение А).

Схема функционального зонирования Заказника, действующая на момент проведения работ приведена на рисунке 8.1.

Оценка обоснованности функционального зонирования Заказника, установленного в 2016 году, проведена на основе анализа результатов мониторинговых исследований и результатов экологического обследования территории, проведенного в рамках исполнения государственного контракта, оценка действующего Положения требованиям Законодательства Краснодарского края, претерпевшего изменения в связи с принятием постановлением постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887, утверждающего новый порядок функционального зонирования ООПТ регионального значения.

В соответствии с п.2.2.2. данного Порядка в границах государственных природных заказников могут быть выделены следующие функциональные зоны: особо охраняемые, природоохранные, рекреационные и ограниченного природопользования.

В настоящее время выделение ряда существующих зон: заповедной, экстенсивного природопользования, познавательного туризма и административно-хозяйственной, для заказников не предусмотрено.

Таким образом, основанием для изменения функционального зонирования Заказника, является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края.

По итогам работ, проведенных в рамках исполнения гос. контракта, на основе оценки природоохранной, научной и социально-экономической значимости территории, характера природопользования и степени ее антропогенной трансформации для Заказника предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности, не противоречащий целям создания ООПТ, обеспечивающим эффективную охрану, долгосрочное функционирование ООПТ и рациональное использование

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

природных ресурсов. В Заказнике, предлагается выделить 4 функциональные зоны:

Функциональное зонирование территории ООПТ
М 1:25000

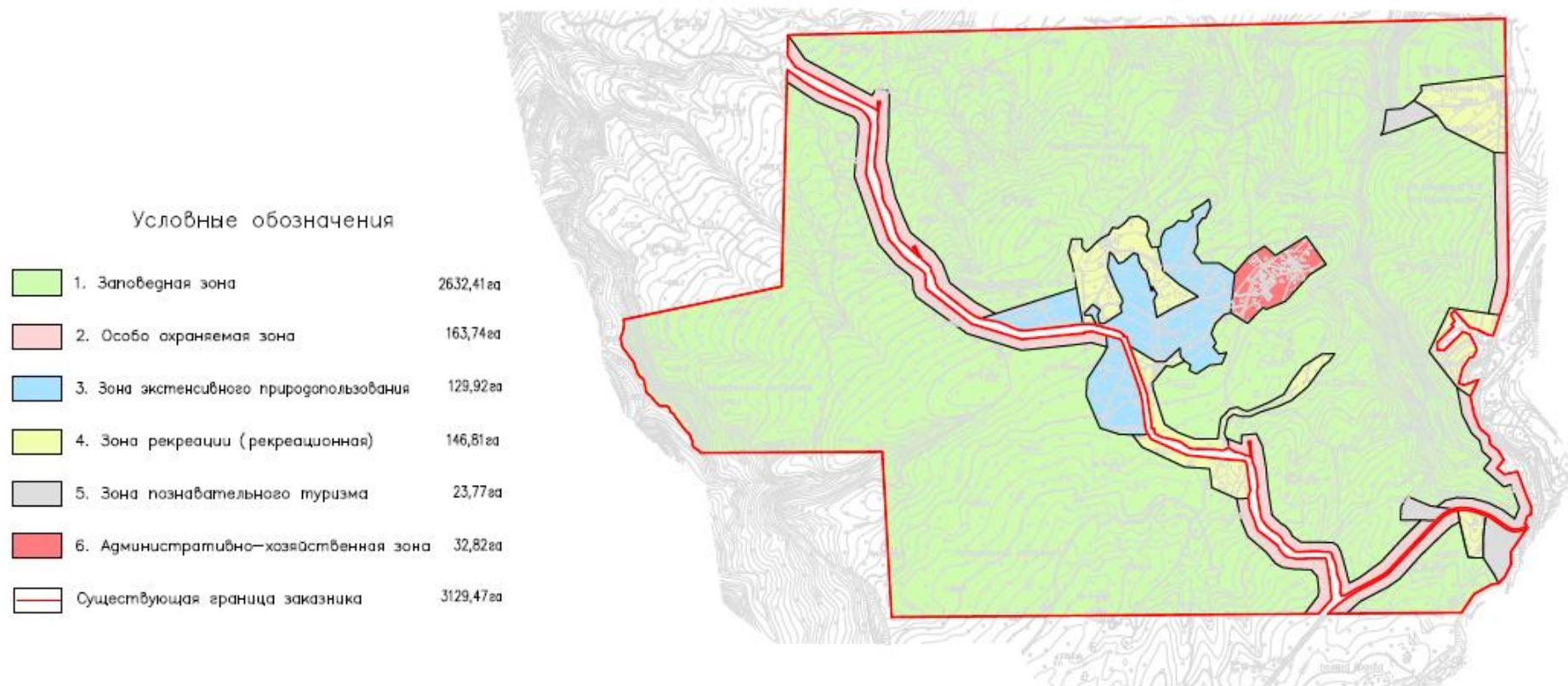


Рисунок 8.1 – Действующая схема функционального зонирования заказника «Камышанова Поляна» (цит.по: Материалы..., 2011)

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1) Особо охраняемая зона – выделяется с целью сохранения природных комплексов особо ценных в экологическом и научно-познавательном отношении, ключевых мест обитания редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, уникальных объектов живой и неживой природы.

Особо охраняемая зона состоит из 3-х участков общей площадью 2869,04 га.

В границы особо охраняемой зоны включены участки, ранее относимые к заповедной зоне: правобережье реки Курджипс, включая всю территорию с карстовыми воронками, ограниченную с севера дорогой Мезмай – Лаго-Наки, с юга - границей заказника, долина и левобережье реки Мезмай, область около хребта Азиш-Тау, включая множество балок, в том числе балку Горелую, начало балки Пальмовой, территорию распространения карстовых форм рельефа, а также пещеры Красивую, Сухую, Пикетную 2 и Любава.

2) Природоохранная зона – выделяется с целью охраны территорий высокой природоохранной значимости, обеспечивающих поддержание экологического баланса, сложившегося уровня биологического разнообразия, ключевых мест обитания хозяйственно ценных видов животных, растений и грибов, объектов живой и неживой природы.

Природоохранная зона состоит из 2-х участков общей площадью 37,67 га.

К данной зоне отнесены лесопокрытые участки земель лесного фонда, входившие ранее в состав рекреационной зоны, расположенные между участками земель сельхозназначения.

3) Рекреационная зона – выделяется с целью сохранения и рационального использования ценных в рекреационном и эколого-просветительском отношении объектов на участках, отличающихся наиболее благоприятным сочетанием природных ресурсов для организации рекреационной деятельности.

Рекреационная зона состоит из 5 участков общей площадью 254,88 га.

К данной зоне отнесены участки ранее входившие в состав рекреации и познавательного туризма.

4) Зона ограниченного природопользования – выделяется с целью сохранения и рационального использования природных ресурсов с учетом сложившегося уровня природопользования, не противоречащего целям создания ООПТ, в формах, обеспечивающих минимизацию негативного воздействия на экосистемы, природные комплексы и объекты ее территории.

В границах Заказника к ней отнесен кадастровый участок 23:02:1104040:98 площадью 25 га, на котором расположена биологическая станция ФГБОУ «Кубанский государственный университет», ранее отнесенный к административно-хозяйственной зоне.

Организационная структура территории Заказника, отражающая его функциональное зонирование по итогам его корректировки, приведена в таблице 8.1 в Приложении В рис. В.1.

Таблица 8.1 – Организационная структура территории Заказника

Функциональная зона	Номер участка	Площадь, га
Особо охраняемая зона	1 участок	1138,12
	2 участок	1677,83
	3 участок	53,09
	ИТОГО	2869,04

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Функциональная зона	Номер участка	Площадь, га
Природоохранная зона	1 участок	17,91
	2 участок	19,76
	ИТОГО	37,67
Рекреационная зона	1 участок	11,81
	2 участок	51,66
	3 участок	31,02
	4 участок	42,12
	5 участок	118,27
	ИТОГО	254,88
Зона ограниченного природопользования	1 участок	25,00
Всего по ООПТ:		3186,59

8.4 Обоснование необходимости изменения режима особой охраны ООПТ

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

– указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при наличии функционального зонирования ООПТ;

– установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Необходимость приведения документов, обосновывающих создание и функционирование Заказника в соответствии действующему законодательству, послужило основанием для проведения данных работ.

Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны Заказника, является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края.

Режим особой охраны ООПТ, в рамках исполнения работ, приведенный в соответствие с требованиями действующего законодательства в сфере ООПТ, приведен в разделе 9 настоящего тома Проекта материалов.

8.5 Описание местоположения границ ООПТ

Согласно границ заказника «Камышанова Поляна», утвержденных в 2016 году, ООПТ имеет кластерный тип организации территории и состоит из трех изолированных участков, разделенных полосами отвода автодорог (рис. 8.2).

Порядок нумерация кластеров соответствует нумерации участков Заказника согласно каталогу координат его границ в Положении о Заказнике 2016 года.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

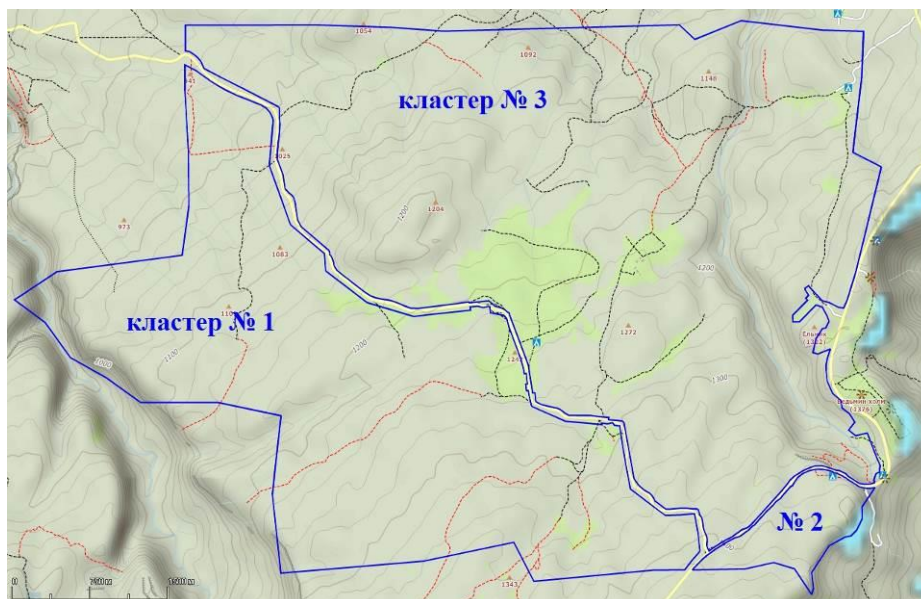


Рисунок 8.2 – Схема расположения кластеров заказника «Камышанова Поляна»

Каталоги координат и описание границ Заказника приведены на диске, прилагаемом к Проекту материалов.

Картографический материал, отражающий местоположение границ Заказника, приведен в Приложении Б.

8.6 Площадь ООПТ

Общая площадь заказника «Камышанова Поляна», после корректировки его границ составляет 3186,58 га, в том числе:

Кластер № 1 – 1180,24 га;

Кластер № 2 – 84,1 га;

Кластер № 3 – 1922,25 га.

Заказник полностью расположен в границах Мезмайского сельского поселения муниципального образования Краснодарского края Апшеронский район.

Экспликация по категориям земель в границах Заказника приведена в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Экспликация земель в границах заказника «Камышанова Поляна»

Категория земель	Особо охраняемая зона	Рекреационная зона	Природоохранная зона	Зона ограниченного природопользования	Площадь, га
Земли лесного фонда	2854,47	126,13	30,74	---	3011,34
Земли сельхоз. назначения	---	106,51	---	---	106,51
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,	---	---	---	25,00	25,00
Земли запаса	0,13	---	---	---	0,13
Категория не установлена	14,45	22,23	6,93	---	43,61
Всего:	2869,05	254,87	37,67	25	3186,59

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

8.6 Описание местоположения ООПТ в системе лесоустройства

Государственный природный комплексный заказник «Камышанова Поляна» находится в границах Мезмайского участкового лесничества Апшеронского лесничества.

Лесничество расположено в южной части Краснодарского края на северном склоне Кавказского хребта.

Почтовый адрес лесничества: 352690, Краснодарский край, г. Апшеронск, ул. Коммунистическая, 23.

Лесохозяйственный регламент Апшеронского лесничества утвержден приказом МПР КК от 01.02.2018 № 181. Срок действия лесохозяйственного регламента: с 01.01.2019 до 2028 года.

Местоположение государственного природного заказника «Камышанова Поляна» в лесоустройстве Гуамского участкового лесничества Апшеронского лесничества приведено в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Местоположение государственного природного заказника «Камышанова Поляна» в лесоустройстве Гуамского участкового лесничества Апшеронского лесничества

Номер кластера	Кварталы полностью	Части кварталов/выделы
1	44, 51, 52	кв. 32 выд. 11, 19, 20, 24 кв. 39 выд. 1-5, 13-15, 18-21 кв. 45 выд. 1-3, 12-29 кв. 46 выд. 7-15, 20, 21, 23, 24 кв. 47 выд. 21, 22 кв. 53 выд. 1-13, 16
2	---	кв. 53 выд. 17-20 кв. 54 выд. 23-38
3	33, 34, 40, 41	кв. 32 выд. 1-9, 12-18, 21-23, 25-28 кв. 39 выд. 6-12, 17, 22-28 кв. 45 выд. 4-10 кв. 46 выд. 1-5, 16-19 кв. 47 выд. 1-20 кв. 48 выд. 1-11, 13-31 кв. 53 выд. 14, 15, 21-23 кв. 54 выд. 1-22

9 Режим особой охраны заказника «Камышанова Поляна»

9.1 Общие положения

На территории государственного природного комплексного заказника «Камышанова Поляна» постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит цели его создания, наносит вред или препятствует восстановлению природных комплексов и их компонентов.

На территории Заказника хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Документы территориального планирования всех уровней, градостроительные документы, правила землепользования и застройки, Лесной план Краснодарского края и лесохозяйственные регламенты лесничеств, схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий и иные стратегические документы, определяющие развитие Краснодарского края и его муниципальных образований, должны учитывать местоположение и требования режима особой охраны Заказника.

В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в уполномоченный орган исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

Указанные виды разрешенного использования земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не распространяются на случаи размещения линейных объектов. При этом не допускается размещение линейных объектов в границах особо охраняемых природных территорий в случаях, установленных Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», а в случае зонирования особо охраняемой природной территории - в границах ее функциональных зон, режим которых, установленный в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», запрещает размещение таких линейных объектов.

Содержание видов разрешенного использования, перечисленных в Классификаторе видов разрешенного использования земельных участков, утвержденном приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 г. № 540, допускает без отдельного указания в Классификаторе размещение и эксплуатацию линейного объекта (кроме железных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения), размещение защитных сооружений (насаждений), объектов мелиорации, антенно-мачтовых сооружений, информационных и геодезических знаков, если федеральным законом или режимом особой охраны ООПТ не установлено иное.

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах Заказника, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

9.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории заказника «Камышанова Поляна»

9.2.1 Виды деятельности, запрещенные на всей территории Заказника

На всей территории Заказника запрещено осуществление следующих видов деятельности:

1. Перепрофилирование сложившихся к моменту организации заказника направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей.

2. Все виды охоты, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.

3. Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.

4. Добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края.

5. Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.

6. Нагонка и натаска собак.

7. Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

8. Разведка и добыча полезных ископаемых.

9. Выжигание растительности, за исключением разведения костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности.

10. Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

11. Проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля и без обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

12. Рубка деревьев с гнездами более 0,4 м в диаметре, а также любые рубки вокруг деревьев с гнездами 0,4-1 м в диаметре на расстоянии менее 300 м и вокруг деревьев с гнездами более 1 м в диаметре на расстоянии менее 500 м.

13. Сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.

14. Использование химических препаратов, обладающих токсичным,

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

канцерогенным или мутагенным воздействием.

15. Проезд и стоянка моторных транспортных средств вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков.

16. Мойка автомобилей и иного моторного транспорта.

17. Прогон скота вне существующих дорог.

18. Интродукция диких видов животных и растений, не характерных для данной территории, за исключением случаев, вызванных необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

19. Выделение земельных участков для индивидуального жилищного строительства, размещения садоводческих товариществ и коттеджей, предоставления садоводческих и дачных участков.

20. Новое выделение земельных участков для личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств.

21. Оборудование кемпингов.

22. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, в т.ч. всех видов источников, (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию), не связанное с их восстановлением.

23. Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

24. Осуществление в водоохраных зонах авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

25. Сброс неочищенных и дренажных вод, в том числе использование сточных вод для удобрения почв.

26. Загрязнение почв, растительности, воды, засорение и захламление территории и акватории водных объектов.

27. Все виды работ, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова, за исключением видов деятельности, предусмотренных режимом охраны ООПТ в соответствующих функциональных зонах.

28. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

29. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, и обозначением линейных объектов.

30. Уничтожение или повреждение оборудованных туристских маршрутов и

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

экологических троп, шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием заказника.

31. Осуществление всех видов хозяйственной и иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среды их обитания без согласования с уполномоченным органом.

32. Осуществление любых мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

9.2.2 Виды деятельности, разрешенные на всей территории Заказника

На территории Заказника разрешаются следующие виды деятельности:

1. Реконструкция существующих линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

2. Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка.

3. Осуществление мероприятий по подкормке и устройству искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

4. Пользование недрами в природоохранных, научно-исследовательских и эколого-просветительских целях.

5. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления.

6. Прогон скота по существующим дорогам.

7. Проведение сплошных рубок леса, в случаях, когда выборочные рубки не обеспечивают замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

8. Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

9. Проведение рубок с целью реконструкции линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

10. Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций, а также правообладателей земельных участков,

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков.

11. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.

12. Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.

13. Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений.

14. Добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

15. Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, регулирования численности объектов животного мира, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

16. Нахождение на территории Заказника с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, другими орудиями добывания объектов животного мира для проведения охоты в целях осуществления научно-исследовательской, а также с целью регулирования численности животных по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере охраны окружающей среды.

17. Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.

18. Интродукция (акклиматизация) видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.

19. Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

20. Осуществление всех видов хозяйственной и иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

21. Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.

22. Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.

23. Прокладка и маркировка туристских маршрутов и экологических троп.

24. Обустройство туристских маршрутов и экологических троп с целью обеспечения безопасности туристов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

25. Пешеходный туризм, конные и велопоголки.

26. Осуществление эколого-образовательной деятельности.

27. Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского

края в области охраны окружающей среды.

28. Распашка земель для проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

29. Предотвращение угрозы возникновения и последствий опасных природных явлений (негативное воздействие вод, пожары, обильные осадки, сильные ветра и т.д.), угрожающих жизни людей и населенным пунктам, производственным и социальным объектам.

30. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).

31. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, и обозначением линейных объектов.

9.3 Режим особой охраны особо охраняемой зоны заказника «Камышанова Поляна»

9.3.1 Виды деятельности, запрещенные на территории особо охраняемой зоны Заказника

На территории особо охраняемой зоны Заказника дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

1. Осуществление рекреационной деятельности, за исключением пешеходного туризма, конных и велопрогулок, по маршрутам, согласованным с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

2. Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков.

3. Размещение спортивных площадок, аттракционов, проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.

4. Сельскохозяйственная деятельность, в том числе пчеловодство, сенокосение и выпас скота.

5. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

6. Каптаж источников (родников).

7. Гидромелиоративные и ирригационные работы.

8. Все виды хозяйственной деятельности в пещере Любава и на территории, соответствующей проекции контура пещеры на поверхность, в том числе обустройство для туристско-экскурсионной деятельности, а также посещение пещеры туристами, за исключением научно-исследовательской деятельности, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

9. Обустройство пещер для организации массового посещения.

10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, семян).

11. Строительство капитальных и некапитальных (временных) объектов, любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

12. Проведение всех видов земляных работ, за исключением распашки земель для проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
13. Заправка топливом моторного транспорта.

9.3.2 Виды деятельности, разрешенные на территории особо охраняемой зоны Заказника

На территории особо охраняемой зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории Заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Природно-познавательный пешеходный туризм, конные и велопрогулки по маршрутам, согласованным с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
2. Научно-исследовательская деятельность по изучению пещеры Любава, осуществляемая по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
3. Распашка земель при осуществлении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
4. Установка шлагбаумов, аншлагов, стендов, других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием Заказника и лесохозяйственной деятельностью, а также проведение природоохранных (в том числе биотехнических) мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
5. Прокладка и маркировка туристских маршрутов и экологических троп.
6. Обустройство туристских маршрутов и экологических троп с целью обеспечения безопасности туристов.

9.3.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории особо охраняемой зоны заказника «Камышанова Поляна»

Основные ВРИ ЗУ для особо охраняемой зоны Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для особо охраняемой зоны и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории природоохранной зоны Заказника для их детализации (табл. 9.1).

Для территории особо охраняемой зоны Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.

Таблица 9.1 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории особо охраняемой зоны Заказника

Территория зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая
1	2		4		6	7	8
Земли лесного фонда	Отдых (рекреация)	.0	<p>Обустройство мест для занятия пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой</p> <ul style="list-style-type: none"> Прокладка и маркировка пешеходных туристских маршрутов и экологических троп и их обустройство с целью обеспечения безопасности туристов, по 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6	7	8
			<p>согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Пеший туризм, конные и велопогулки.</i> 				
	Природно-познавательный туризм	.2	<p>Проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Установка шлагбаумов, анилагов, стендов, других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием Заказника и лесохозяйственной деятельностью, а также проведение природоохранных (в том числе биотехнических) мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> 	У	НУ	Н	НУ
зо	Недропользование	.1	<p>Осуществление геологических изысканий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Сбор минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Пользование недрами в природоохранных, научно-исследовательских и эколого-просветительских целях.</i> • <i>Пользование недрами для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций.</i> • <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с</i> 	У	НУ	Н	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	7	8	
		<i>недропользованием.</i>				
	Связь	.8 Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиофикации, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания. <ul style="list-style-type: none"> • Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы. • Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов. 	У	НУ	Н У	НУ
	Охрана природных территорий	.1 Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах,	У	НУ	Н У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	7	8
		<p>соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</i> • <i>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</i> • <i>Сбор ботанических коллекций по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</i> • <i>Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений.</i> • <i>Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Осуществление мероприятий по подкормке и устройству искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> 			

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4		6	7	8
		<ul style="list-style-type: none"> • Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка. • Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством. • Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций. • Размещение илабзаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ. 				
	Историко-культурная деятельность	.3 Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного	У	НУ	Н У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4		6	7	8
		<p>наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом). 				
	Заготовка древесины	<p>0.1 Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, в том числе гражданами для собственных нужд, частичная переработка, хранение и вывоз древесины, создание лесных дорог, размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов), охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение сплошных рубок леса, в случаях, когда выборочные рубки не обеспечивают замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. • Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных 	У	НУ	У	НУ

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6	7	8
			<p>и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лесохозяйственная деятельность, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ. • Проезд и стоянка вне существующих дорог и специально отведенных площадок моторных средств лесопользователей, осуществляющих деятельность в границах арендованных лесных участков и для подъезда к ним. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением лесохозяйственной деятельности. 				
	Резервные леса	0.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением лесных отношений. 	У	НУ	Н	НУ
	Водные объекты	1.0	<p>Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, в том числе всех 		НУ	Н	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	7	8
		<p><i>видов источников (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• Проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях.</i> <i>• Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением водных отношений.</i> 			

9.4 Режим особой охраны природоохранной зоны заказника «Камышанова Поляна»

9.4.1 Виды деятельности, запрещенные на территории природоохранной зоны Заказника

На территории природоохранной зоны Заказника дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

1. Осуществление рекреационной деятельности, за исключением пешеходного туризма, конных и велопрогулок.
2. Размещение спортивных площадок, аттракционов, проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.
3. Сельскохозяйственная деятельность, за исключением пчеловодства, сенокосения и выпаса скота, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
4. Создание площадок с твердым покрытием.
5. Гидромелиоративные и ирригационные работы.
6. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).
7. Строительство капитальных и некапитальных (временных) объектов, любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линий электропередач и связи.
8. Проведение всех видов земляных работ, в т.ч. распашка земель, за исключением распашки земель для проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
9. Заправка топливом моторного транспорта.

9.4.2 Виды деятельности, разрешенные на территории природоохранной зоны Заказника

На территории природоохранной зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории Заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков.
2. Разведение костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности.
3. Распашка земель, связанная с осуществлением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
4. Пчеловодство, сенокосение и выпас скота по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
5. Прокладка линий электропередач и связи в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.
6. Установка шлагбаумов, аншлагов, стендов, других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием Заказника и лесохозяйственной деятельностью, а также проведение природоохранных (в том числе биотехнических) мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

9.4.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории природоохранной зоны заказника «Камышанова Поляна»

Основные ВРИ ЗУ для природоохранной зоны Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для природоохранной зоны и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории природоохранной зоны Заказника для их детализации (табл. 9.2).

Для территории природоохранной зоны Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.

Таблица 9.2 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории природоохранной Заказника

Территория зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено	предельное количество этажей или предельная высота	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая
1	2		4		6		8
Земли лесного фонда	Пчеловодство	.12	Осуществление хозяйственной деятельности по разведению, содержанию и использованию; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства;				

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
			<ul style="list-style-type: none"> • Пчеловодство по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 				
	Сенокосение	.19	<p>Кошение трав, сбор и заготовка сена</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сенокосение, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 	У	НУ	У	НУ
	Выпас сельскохозяйственных животных	.20	<p>Выпас сельскохозяйственных животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прогон скота по существующим дорогам. • Выпас скота по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 	У	НУ	У	НУ
	Отдых (рекреация)	.0	<p>Обустройство мест для занятия пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников и иной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прокладка и маркировка туристских маршрутов и экологических троп. • Пеший туризм, спелеотуризм, конные и велопоголки. 	У	НУ	У	НУ
	Природно-познавательный	.2	Размещение палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
	туризм		<p>прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков • Обустройство туристских маршрутов и экологических троп, с целью обеспечения безопасности туристов, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. • Разведение костров в специально оборудованных местах организованных с соблюдением правил пожарной безопасности. • Установка шлабумов, анилагов, стендов, других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием Заказника и лесохозяйственной деятельностью, а также проведение природоохранных (в том числе биотехнических) мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 				
	Охота и рыбалка	.3	<p>Обустройство сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Охота в целях осуществления научно- 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
			<p><i>исследовательской деятельности, регулирования численности объектов животного мира, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i> • <i>Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка.</i> • <i>Нахождение на территории Заказника с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, другими орудиями добывания объектов животного мира для проведения охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, а также с целью регулирования численности животных по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере охраны окружающей среды.</i> 				
30	Недрополь вание	.1	<p>Осуществление геологических изысканий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Сбор минералогических коллекций и</i> 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4		6		8
		<p><i>палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Пользование недрами в природоохранных, научно-исследовательских и эколого-просветительских целях.</i> • <i>Пользование недрами для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций.</i> • <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с недропользованием.</i> 				
	Связь	<p>.8</p> <p>Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные, линии радиофикации, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Прокладка линий электропередач и связи в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.</i> • <i>Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.</i> • <i>Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных</i> 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	4		6		8
		<p><i>площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.</i> 				
	<p>Охрана природных территорий</p>	<p>.1</p> <p>Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</i> <i>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</i> <i>Сбор ботанических коллекций по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей</i> 	<p>У</p>	<p>НУ</p>	<p>У</p>	<p>НУ</p>

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	4	6	8
		<p><i>среды.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</i> • <i>Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений.</i> • <i>Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Осуществление мероприятий по подкормке и устройству искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка.</i> • <i>Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей</i> 		

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	4		6		8
		<p>среды в соответствии с действующим законодательством.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций. • Размещение илагбаумов, анилаггов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ. 				
	Историко-культурная деятельность	<p>.3</p> <p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	8
		<i>полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).</i>		
	Заготовка древесины	0.1 Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, создание лесных дорог, охрана и восстановление лесов. • <i>Проведение рубок, осуществляемых с целью и реконструкции линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.</i>	У	НУ У НУ
	Заготовка лесных ресурсов	0.3 Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов • <i>Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.</i>	У	НУ У НУ
	Резервные леса	0.4 Деятельность, связанная с охраной лесов	У	НУ У НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	8
		<ul style="list-style-type: none"> • Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га. • Лесохозяйственная деятельность, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ. • Проезд и стоянка вне существующих дорог и специально отведенных площадок моторных средств лесопользователей, осуществляющих деятельность в границах арендованных лесных участков и для подъезда к ним. • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением лесохозяйственной деятельности. 		

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2		4		6		8
	Водные объекты	1.0	<p>Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, в т.ч. всех видов источников, (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления.</i> • <i>Проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях.</i> • <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением водных отношений.</i> 	У	НУ	У	НУ

9.5 Режим особой охраны рекреационной зоны заказника «Камышанова Поляна»

9.5.1 Виды деятельности, запрещенные на территории рекреационной зоны Заказника

На территории рекреационной зоны Заказника дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

1. Размещение аттракционов.
2. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
3. Гидромелиоративные и ирригационные работы.
4. Создание площадок с твердым покрытием.
5. Строительство капитальных объектов, любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линий электропередач и связи.

9.5.2 Виды деятельности, разрешенные на территории рекреационной зоны Заказника

На территории рекреационной зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории Заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Осуществление рекреационной деятельности, в том числе спелеотуризм.
2. Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках на землях сельскохозяйственного назначения без права возведения объектов капитального строительства.
3. Прокладка линий электропередач и связи в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.
4. Строительство и размещение некапитальных (временных) строений и сооружений рекреационного назначения в соответствии с проектами освоения лесов (для лесных участков) и по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
5. Установка одиночных палаток, устройство палаточных лагерей и бивуаков.
6. Разведение костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности.
7. Водопользование с использованием источников по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдением норм действующего законодательства.
8. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, семян).
9. Обустройство спортивных площадок на землях сельхозназначения.
10. Размещение стоянок и парковок транспортных средств на землях сельхозназначения.
11. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

12. Пчеловодство, сенокосение и выпас скота на землях сельхозназначения, на остальной территории по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

13. Установка шлагбаумов, аншлагов, стендов, других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием Заказника и деятельностью правообладателей земельных участков.

14. Заправка топливом с соблюдением мер по исключению загрязнения почвы, водных ресурсов и растительности.

9.5.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории рекреационной зоны заказника «Камышанова Поляна»

Основные ВРИ ЗУ для рекреационной зоны Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для особо охраняемой зоны и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории рекреационной зоны Заказника для их детализации (табл. 9.3).

Для территории рекреационной зоны Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.

Таблица 9.3 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории рекреационной зоны Заказника

Территория зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено	предельное количество этажей или предельная высота	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая
1	2		4		6		8
Земли лесного фонда	Пчеловодство	.12	Осуществление хозяйственной деятельности по разведению, содержанию и использованию; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
			<ul style="list-style-type: none"> • Пчеловодство на землях сельхозназначения, на остальной территории по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 				
	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	.16	<p>Производство сельскохозяйственной продукции без права возведения объектов капитального строительства</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках на землях сельскохозяйственного назначения без права возведения объектов капитального строительства 	У	НУ	У	НУ
	Сенокосение	.19	<p>Косение трав, сбор и заготовка сена</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сенокосение на землях сельхозназначения, на остальной территории по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 	У	НУ	У	НУ
	Выпас сельскохозяйственных животных	.20	<p>Выпас сельскохозяйственных животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прогон скота по существующим дорогам. • Выпас скота на землях сельхозназначения, на остальной территории по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
			<i>среды.</i>				
	Отдых (рекреация)	.0	<p>Обустройство мест для занятия пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников и иной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Пешеходный туризм, спелеотуризм, конные и велопогулки.</i> • <i>Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий, не связанных с учебным процессом, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка.</i> 	У	НУ	У	НУ
	Природно-познавательный туризм	.2	<p>Размещение баз и палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков</i> • <i>Размещение, стоянок и парковок транспортных средств.</i> • <i>Строительство и размещение некапитальных (временных) строений и сооружений рекреационного назначения по согласованию с уполномоченным органом</i> 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4		6		8
		<p>исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прокладка и маркировка туристских маршрутов и экологических троп. • Обустройство туристских маршрутов и экологических троп с целью обеспечения безопасности туристов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды • Обустройство спортивных площадок. • Разведение костров в специально оборудованных местах организованных с соблюдением правил пожарной безопасности. • Заправка топливом с соблюдением мер по исключению загрязнения почвы, водных ресурсов и растительности. 				
	<p>Охота и рыбалка</p>	<p>3</p> <p>Обустройство сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, регулирования численности объектов животного мира, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. • Добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
			<p>основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нахождение на территории Заказника с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, другими орудиями добывания объектов животного мира для проведения охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, а также с целью регулирования численности животных по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере охраны окружающей среды. 				
зо	Недрополь вание	.1	<p>Осуществление геологических изысканий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. • Пользование недрами в природоохранных, научно-исследовательских и эколого-просветительских целях. • Пользование недрами для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с недропользованием. 	У	НУ	У	НУ
	Связь		Размещение объектов связи, радиовещания,		НУ		НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
		.8	<p>телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные кабельные линии связи, линии радиодиффузии, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прокладка линий электропередач и связи в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы. • Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы. • Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков. • Размещение анизагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов. 	У		У	
	Охрана природных	.1	Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	7	8
	территорий	<p>хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</i> • <i>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</i> • <i>Сбор ботанических коллекций по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</i> • <i>Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений.</i> • <i>Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Осуществление мероприятий по подкормке и устройству искусственных мест размножения,</i> 			

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4	6	7	8
		<p>жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством. • Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций. • Размещение илабbaumов, анишлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ. 			

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
	Историко-культурная деятельность	.3	<p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом). 	У	НУ	У	НУ
	Заготовка древесины	0.1	<p>Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, создание лесных дорог, размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов), охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение рубок, осуществляемых с целью и реконструкции линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы. 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> • <i>Проезд и стоянка вне существующих дорог и специально отведенных площадок моторных средств лесопользователей, осуществляющих деятельность в границах арендованных лесных участков и для подъезда к ним.</i> • <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением лесных отношений.</i> 				
	Заготовка лесных ресурсов	0.3	<p>Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.</i> 	У	НУ	У	НУ
	Резервные леса	0.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.</i> • <i>Лесохозяйственная деятельность, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.</i> • <i>Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.</i> • <i>Выращивание лесных плодовых, ягодных,</i> 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	4		6	7	8
		<p>декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением лесных отношений. 				
	Водные объекты	<p>1.0 Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, в т.ч. всех видов источников (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления. • Проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением водных отношений. 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2		4		6		8
	Общее пользование водными объектами	1.1	<p>Забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Водопользование с использованием источников, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдением норм действующего законодательства.</i> 	У	НУ	У	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

9.6 Режим особой охраны зоны ограниченного природопользования заказника «Камышанова Поляна»

9.6.1 Виды деятельности, запрещенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

На территории зоны ограниченного природопользования дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

1. Сплошные рубки, кроме рубок, осуществляемых для строительства линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
2. Реконструкция, капитальный ремонт зданий, сооружений, автомобильных дорог и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.
3. Создание площадок с твердым покрытием.
4. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, деятельностью биостанции ФГБОУ «Кубанский государственный университет».

9.6.2 Виды хозяйственной и иной деятельности, разрешенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

На территории зоны ограниченного природопользования Заказника разрешаются следующие виды деятельности:

1. Строительство капитальных объектов связанных с деятельностью биостанции ФГБОУ «Кубанский государственный университет», а также отвод земельных участков под такое строительство, осуществляемое в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.
2. Проведение рубок, осуществляемых с целью строительства и реконструкции линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
3. Прокладка линий электропередач и связи в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.
4. Реконструкция капитальных объектов, в том числе зданий, сооружений, автомобильных дорог и других линейных объектов, в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.
5. Сельскохозяйственная деятельность, в том числе садоводство, выпас скота, размещение пасек, распашка территории, на участках, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
6. Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков.
7. Разведение костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности.
8. Размещение стоянок и парковок транспортных средств в специально

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

оборудованных местах.

9. Заправка топливом с соблюдением мер по исключения загрязнения почвы, водных ресурсов и растительности.

10. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий, не связанных с учебным процессом на биостанции, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

11. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ, деятельностью биостанции ФГБОУ «Кубанский государственный университет».

9.6.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования заказника «Камышанова Поляна»

Основные ВРИ ЗУ для зоны ограниченного природопользования Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для зоны ограниченного природопользования и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории зоны ограниченного природопользования Заказника для их детализации (табл. 9.4).

Для территории зоны ограниченного природопользования Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.

Таблица 9.4 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

Территория зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено	предельное количество этажей или предельная высота	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли промышленности, транспорта...	Садоводство	1.5	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур, винограда и иных многолетних культур	НУ	НУ	НУ	НУ
	Пчеловодство	1.12	Осуществление хозяйственной деятельности по разведению, содержанию и использованию;	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Размещение пчел.</i> 				
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	<p>Выпас сельскохозяйственных животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выпас скота.</i> • <i>Прогон скота по существующим дорогам.</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ
	Обеспечение научной деятельности	3.9	<p>Размещение зданий и сооружений для обеспечения научной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Строительство капитальных объектов связанных с деятельностью биостанции ФГБОУ «Кубанский государственный университет», а также отвод земельных участков под такое строительство, осуществляемое в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.</i> • <i>Прокладка линий электропередач и связи в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.</i> • <i>Реконструкция капитальных объектов, в том числе зданий, сооружений, автомобильных дорог и других линейных объектов, в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.</i> • <i>Заправка топливом без соблюдения мер по исключению загрязнения почвы, водных ресурсов и</i> 	НУ	5 м	2	5%

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<i>растительности.</i>				
	Отдых (рекреация)	5.0	<p>Обустройство мест для занятия пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, и иной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Пеший туризм, конные и велопоголки.</i> • <i>Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков.</i> • <i>Разведение костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности.</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ
	Природно-познавательный туризм	5.2	<p>Проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Прокладка и маркировка туристских маршрутов и экологических троп.</i> • <i>Обустройство туристских маршрутов и экологических троп с целью обеспечения безопасности туристов.</i> • <i>Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, деятельностью биостанции ФГБОУ «Кубанский государственный университет».</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ
	Охота и рыбалка	5.3	Обустройство сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> • Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, регулирования численности объектов животного мира, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. • Добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. • Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка. • Нахождение на территории Заказника с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, другими орудиями добыwania объектов животного мира для проведения охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, а также с целью регулирования численности животных по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере охраны окружающей среды. 				
	Недропользование	6.1	<p>Осуществление геологических изысканий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с 	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользование недрами в природоохранных, научно-исследовательских и эколого-просветительских целях. • Пользование недрами для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с недропользованием. 				
	Связь	6.8	<p>Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиофикации, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Строительство, реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы. • Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков. 	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> • <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.</i> 				
	Охрана природных территорий	9.1	<p>Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</i> • <i>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</i> • <i>Сбор ботанических коллекций по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</i> • <i>Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений. Работы, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова, осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p><i>области охраны окружающей среды.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Осуществление всех видов хозяйственной и иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Осуществление мероприятий по подкормке и устройству искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Реконструкция существующих некапитальных объектов, осуществляемая без увеличения их высоты и(или) занимаемой площади земельного участка.</i> • <i>Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти</i> 				

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p><i>Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций.</i> <i>Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ и биостанцией ФГБОУ «Кубанский государственный университет».</i> 				
	Историко-культурная деятельность	9.3	<p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<i>полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).</i>				
	Заготовка древесины	10.1	<p>Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, хранение и вывоз древесины, создание лесных дорог, размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов), охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Проведение рубок, осуществляемых с целью строительства и реконструкции линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ
	Заготовка лесных ресурсов	10.3	<p>Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ
	Резервные леса	10.4	Деятельность, связанная с охраной лесов	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> • Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га. • Лесохозяйственная деятельность, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ. • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением лесохозяйственной деятельности. 				

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
	Водные объекты	11.0	<p>Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, в т.ч. всех видов источников, (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления.</i> • <i>Проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях.</i> • <i>Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением водных отношений.</i> 	НУ	НУ	НУ	НУ

10 Наименование и описание территориальных зон, в которой расположены земельные участки в границах ООПТ, согласно Правил землепользования и застройки

Для анализа данных, предусмотренных требованиями гос. контракта были использованы Правила землепользования и застройки Мезмайского сельского поселения Апшеронского района утверждены решением Совета Мезмайского сельского поселения Апшеронского района от 29 мая 2015 года № 25, размещенные на сайте администрации <http://mez.apsheron-sk-oms.ru/dokumenty-territorial-nogo-planirovaniya.html>.

ПЗЗ в отношении исследуемой территории, содержат информацию, предусмотренную статьей 36 Градостроительного кодекса РФ, в которой определено, что:

«6. Градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель, покрытых поверхностными водами, земель запаса, земель особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего социально-экономического развития.

6.1. До установления градостроительных регламентов в отношении земельных участков, включенных в границы населенных пунктов из земель лесного фонда (за исключением лесных участков, которые до 1 января 2016 года предоставлены гражданам или юридическим лицам либо на которых расположены объекты недвижимого имущества, права на которые возникли до 1 января 2016 года, и разрешенное использование либо назначение которых до их включения в границы населенного пункта не было связано с использованием лесов), такие земельные участки используются с учетом ограничений, установленных при использовании городских лесов в соответствии с лесным законодательством.

7. Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами. Использование земельных участков в границах особых экономических зон определяется органами управления особыми экономическими зонами. Использование земель или земельных участков из состава земель лесного фонда, земель или земельных участков, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, определяется соответственно лесохозяйственным регламентом, положением об особо охраняемой природной территории в соответствии с лесным законодательством, законодательством об особо охраняемых природных территориях».

Таким образом, для территории Заказника 97,95% площади которого является землями лесного фонда, градостроительные нормы не установлены.

Согласно Схемы территориального планирования МО Апшеронского района территория ООПТ отнесена к заповедным территориям.

Ряд положений, регламентирующих природопользование на территории Заказника содержатся в Нормативах градостроительного проектирования Мезмайского сельского поселения Апшеронского района Краснодарского края (утверждены решением Совета Мезмайского сельского поселения от 02.10.2017 № 114):

1) Согласно пп. 4 п 8.2.2. разд. 8.2 не допускается размещение сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений на землях особо охраняемых природных территорий.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

2) Раздел 8.3. содержит нормы в отношении зоны, предназначенной для ведения личного подсобного хозяйства. Для ведения личного подсобного хозяйства могут использоваться земельные участки за чертой поселений (полевой земельный участок). Полевой земельный участок используется исключительно для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на нем зданий и строений.

Максимальный размер общей площади земельных участков (суммарная площадь приусадебного и полевого участков), которые могут находиться одновременно на праве собственности и (или) ином праве у граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, составляет 1,5 гектара, занимающихся виноградарством, садоводством, молочным животноводством и откормом крупного рогатого скота, - 2,5 гектара.

В то же время при совершении сделок с земельными участками, а также в иных случаях, при которых происходит их деление, не допускается выдел в натуре земельных участков, площадь которых менее 1000 квадратных метров, при ширине участка не менее 12 метров, - для земельных участков, предоставленных для ведения личного подсобного хозяйства.

Правовое регулирование ведения гражданами личного подсобного хозяйства осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О личном подсобном хозяйстве», другими федеральными законами, иными правовыми актами Российской Федерации, а также Законом Краснодарского края от 7 июня 2004 года № 721-КЗ «О государственной поддержке развития личных подсобных хозяйств на территории Краснодарского края», иными принимаемыми в соответствии с ними законами и иными нормативными правовыми актами Краснодарского края и органов местного самоуправления.

11 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

11.1 Общие сведения

Заказчик работ:

Министерство природных ресурсов Краснодарского края
Адрес: Россия, 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1
Тел. (861) 279-00-49
E-mail: mprkk@krasnodar.ru

Исполнитель работ:

ООО «Центр экологического проектирования, сертификации и аудита»
(ООО «ЦЭПСА»)
Адрес: Россия, 350004, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Герцена, дом 52.
E-mail: ooo_serca@mail.ru

Основание исполнения работ:

Государственный контракт № 43 от 14 июня 2019 г.

Наименование объекта: особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный комплексный заказник «Камышанова Поляна».

Местоположение планируемой деятельности:

Согласно административному делению Краснодарского края территория государственного природного комплексного заказника «Камышанова Поляна», являющегося объектом экологического обследования расположена в границах муниципального образования Апшеронский район Краснодарского края на части территории Мезмайского сельского поселения.

Площадь территории экологического обследования

Площадь ООПТ, являющейся объектом экологического обследования составляет 3129,47 га.

Характеристика типа обосновывающей документации

Документом, обосновывающим намечаемую деятельность, является Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна». Данные материалы содержат результаты комплексного экологического обследования данной территории в 2011 году и работ, проведенных в 2019 годах коллективом специалистов ООО «ЦЭПСА» и привлеченных экспертов научных и природоохранных организаций и учреждений Краснодарского края.

11.2 Обоснование намечаемой деятельности

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

– указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при наличии функционального зонирования ООПТ;

– установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Необходимость приведения документов, обосновывающих создание и функционирование Заказника в соответствие действующему законодательству послужило основанием для проведения данных работ.

Работа выполняется в рамках мероприятий, предусмотренных пунктом 1.3 приложения к подпрограмме «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 1057.

Источник финансирования – бюджет Краснодарского края на 2019 год.

11.3 Цель, задачи и ожидаемые результаты намечаемой деятельности

Целью намечаемой деятельности является приведение документов, обосновывающих создание и функционирование государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» в соответствие действующему законодательству

11.4 Площадь территории, вовлеченной в намечаемую деятельность

В намечаемую деятельность вовлекается территория заказника «Камышанова Поляна» состоящего из единого участка площадью 3129,47 га.

Данное воздействие окажет положительное влияние на состояние отдельных компонентов и окружающую среду всего Заказника, так как будет направлено на совершенствование режима особой охраны ООПТ и исполнение законодательно определенных требований.

11.5 Местоположение территории, вовлекаемой в намечаемую деятельность

Местоположение в системе административно-территориального устройства Краснодарского края

Территория, вовлекаемая в намечаемую деятельность, согласно административному делению Краснодарского края, расположена в границах муниципального образования Апшеронский район Краснодарского края на части территории Мезмайского сельского поселения.

Местоположение в системе лесоустройства

Заказник расположен на землях Гуамского участкового лесничества Апшеронского

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

лесничества, осуществляющего свою деятельность на основании Лесохозяйственного регламента Апшеронского лесничества, утвержденного приказом МПР КК от 01.02.2018 № 181.

Детальная характеристика положения Заказника в системе лесоустройства Краснодарского края приведена в разделе 8.4 данного тома. Перечень лесных кварталов, относимых к заказнику «Камышанова Поляна» полностью или частично, приведен в таблице 8.3. В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Перечень лесорастительных зон Российской Федерации и Перечень лесных районов Российской Федерации», вся территория Апшеронского лесничества относится к лесорастительной зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, к Северо-Кавказскому горному лесному району.

Согласно лесозащитного районирования леса Заказника относятся к зоне слабой лесопатологической угрозы.

Леса Апшеронского лесничества, в соответствии с Лесным кодексом РФ, по целевому назначению отнесены к защитным лесам.

11.6. Особенности реализации намечаемой деятельности, определяемые законодательством

Действующим законодательством Российской Федерации на проектируемой ООПТ устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ограничения, предусмотренные Водным кодексом Российской Федерации

В границах водоохранных зон водных объектов на территории Заказника в соответствии с частью 15 ст. 65 Водного кодекса РФ запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I «О недрах»).

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Согласно части 17 в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями для водоохраных зон запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Ограничения, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации

Большая часть ООПТ располагается на землях лесного фонда и по целевому назначению относится к защитным лесам – лесам, в связи с чем, на данную территорию накладываются ограничения, установленные лесным законодательством.

Согласно части 3 ст. 111 Лесного кодекса проведение сплошных рубок в защитных лесах осуществляется в случаях, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, если иное не установлено настоящим Кодексом.

Согласно ст. 112 Лесного кодекса:

2. В лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, запрещается проведение рубок лесных насаждений на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы. На иных лесных участках, если это не противоречит правовому режиму особой охраны территорий государственных природных заповедников, допускается проведение выборочных рубок лесных насаждений в целях обеспечения функционирования государственных природных заповедников и жизнедеятельности проживающих в их пределах граждан.

3. В лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

4. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием (далее - токсичные химические препараты).

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

5. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Согласно ст. 113 Лесного кодекса в лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются:

- 1) использование токсичных химических препаратов;
- 2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;
- 3) создание и эксплуатация лесных плантаций;
- 4) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.

Согласно ст. 115 Лесного кодекса в ценных лесах, к которым относятся противоэрозионные леса, выделенные в границах Заказника, запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

11.7 Функциональное зонирование Заказника

На основе оценки природоохранной, научной и социально-экономической значимости территории, характера природопользования и степени ее антропогенной трансформации для Заказника предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности, не противоречащий целям создания ООПТ, обеспечивающим эффективную охрану, долгосрочное функционирование ООПТ и рациональное использование природных ресурсов территории:

По итогам работ, проведенных в рамках исполнения гос. контракта, предлагается выделить 4 функциональные зоны:

- 1) особо охраняемую зону,
- 2) природоохранную
- 3) рекреационную
- 4) зону ограниченного природопользования.

Организационная структура территории Заказника, отражающая его функциональное зонирование, приведена в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Организационная структура территории Заказника

Функциональная зона	Номер участка	Площадь, га
Особо охраняемая зона	1 участок	1138,12
	2 участок	1677,83
	3 участок	53,09
	ИТОГО	2869,04
Природоохранная зона	1 участок	17,91
	2 участок	19,76
	ИТОГО	37,67
Рекреационная зона	1 участок	11,81
	2 участок	51,66
	3 участок	31,02

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Функциональная зона	Номер участка	Площадь, га
	4 участок	42,12
	5 участок	118,27
	ИТОГО	254,88
Зона ограниченного природопользования	1 участок	25,00
Всего по ООПТ:		3186,59

Детальная характеристика функционального зонирования Заказника приведена в разделе 8.2 данного тома Проекта материалов.

11.8 Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности

Целью намечаемой деятельности является приведение документов, обосновывающих создание и функционирование государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» в соответствии действующему законодательству. Основанием для реализации намечаемой деятельности является изменение федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ. Частью 5 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» определено требование о приведении до 1 июля 2020 года положений об ООПТ, утвержденных до 1 сентября 2018 года, в соответствии с требованиями статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

В связи с тем, что Положение о государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» утверждено Постановлением главы администрации (губернатором) Краснодарского края 26.12.2016 года № 1080, то «нулевой» вариант реализации планируемой деятельности невозможен, как противоречащий требованиям действующего законодательства.

Таким образом, возможные варианты намечаемой деятельности связаны с изменением категории, границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны Заказника. Анализ этих позиций представлен в главе 8 настоящего тома Проектов материалов.

Проведенные исследования не выявили законодательно обусловленных причин изменения категории ООПТ. Анализ Положения о Заказнике позволил выявить противоречие сведений о его структуре, представленных в Положении:

- полностью отсутствует информация об участке автодороги «Даховская - Лаго-Наки», разделяющим на юго-востоке кластеры Заказника № 2 и № 3;
- наличие изолированных участков, входящих в состав Заказника прослеживается только в каталоге координат границ Заказника, приведенном в приложении № 2 к данному Положению.

Таким образом, выявлено расхождение между фактической организацией структуры Заказника, описанием его границ и каталогами координат, утвержденных Постановлением о заказнике «Камышанова Поляна» 2016 года.

Анализ состояние природных комплексов и объектов показал, что в границах Заказника расположены участки, утратившие свою природоохранную значимость, на которых располагается:

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- частично автодорога «Мезмай - Лаго-Наки»;
- полоса автодороги «Даховская – Лаго-Наки», активно используемая в качестве парковки автотранспортных средств.

Кроме того, в соответствии с современными подходами по организации ООПТ, для обеспечения эффективного управления и охраны территории Заказника, необходимо границы Заказника совместить с кадастровыми границами лесных кварталов, на сегодняшний день внесенными в ЕГРН.

Таким образом, основанием изменения границ и площади Заказника, является следующие обстоятельства, предусмотренные п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»:

1) территории объектов, для охраны которых образована ООПТ, перестала нуждаться в особой охране (пп. 1 п. 4. ст.7.2);

2) часть территории объектов, для охраны которых создана ООПТ, прекратила свое существование в результате неблагоприятных воздействий природного или антропогенного характера (пп. 2 п. 4. ст.7.2);

3) часть территории ООПТ, функциональная зона ООПТ или ее часть перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей ООПТ или ее функциональной зоны (пп. 8 п. 4. ст.7.2).

В тоже время, пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

– указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при наличии функционального зонирования ООПТ;

– установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Аналогичные позиции внесены в закон Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края». Таким образом, действующим федеральным и региональным законодательством определена необходимость корректировки режима особой охраны Заказника.

Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны Заказника, является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края.

Подпунктом 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» предусмотрено основание для изменения функционального зонирования ООПТ, связанное с изменением законодательства Краснодарского края.

Действующим Положением о Заказнике (утверждено постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21 июля 2017 года № 548) в границах Заказника выделены особо охраняемая зона и зона интенсивного природопользования. Позднее Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 утвержден новый порядок функционального зонирования ООПТ

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

регионального значения, который определяет закрытый перечень функциональных зон, которые могут быть выделены для ООПТ в категории «государственный природный заказник»: особо охраняемые, природоохранные, рекреационные и ограниченного природопользования. Поэтому работы по изменению функционального зонирования определены необходимостью приведения функционального зонирования Заказника действующему законодательству Краснодарского края. Изменение функционального зонирования также требует соответствующих корректировок режима особой охраны ООПТ.

Таким образом, основанием для изменения функционального зонирования Заказника, является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края.

Таким образом, Проект материалов содержит единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением функционального зонирования и режима особой охраны Заказника.

11.9 Описание и оценка возможных видов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Намечаемая деятельность направлена на обеспечение эффективной охраны Заказника, поэтому ее реализация не приведет к увеличению негативного влияния на окружающую среду и ее компоненты, так как не предусматривает снятие природоохранного статуса с части территории ООПТ.

Изменение функционального зонирования и режима особой охраны связаны с необходимостью приведения правоустанавливающих документов ООПТ в соответствие действующему законодательству. Проектные решения не предусматривают ослабления режима особой охраны, они направлены на обеспечение эффективного управления территорией ООПТ, содержат требования по обеспечению охраны природных комплексов и объектов, обеспечению сохранения существующего уровня биологического разнообразия, регулирования рекреационной нагрузки на охраняемые территории.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности не связана с увеличением антропогенного воздействия на окружающую среду, а носит природоохранный характер и не требует дополнительных мер по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду ввиду его отсутствия.

11.10 Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности

Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности на территории Заказника, связаны с реализацией режима особой охраны ООПТ, который предусматривает меры по уменьшению стихийной рекреации на природные объекты, обеспечению сохранности природных объектов (водных объектов и иных объектов неживой природы, а также среды обитания и объектов растительного и животного мира). В качестве дополнительных мер по ликвидации негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться мероприятия по очистке территории Заказника от бытового мусора в районе регулярных туристических стоянок. Особое внимание необходимо уделить контролю за

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

рекреационной и лесохозяйственной деятельностью на территории Заказника с целью исключения неправомерных рубок в границах ООПТ.

11.11 Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений, оценка их эффективности

Предлагаемые проектные решения не наносят вред окружающей среде, а обеспечивают стабилизацию ее состояния и восстановление. В качестве благотворного влияния планируемой деятельности на окружающую среду достаточно рассмотреть основные запреты и ограничения, вводимые на всей территории Заказника для снижения негативного влияния на окружающую среду:

33. Перепрофилирование сложившихся к моменту организации заказника направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей.

34. Выделение земельных участков для индивидуального жилищного строительства, размещения садоводческих товариществ и коттеджей, предоставления садоводческих и дачных участков.

35. Новое выделение земельных участков для личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств.

36. Оборудование кемпингов.

37. Разведка и добыча полезных ископаемых.

38. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, в т.ч. всех видов источников (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию), не связанное с их восстановлением.

39. Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

40. Использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием.

41. Проезд и стоянка моторных транспортных средств вне дорог и специально отведенных площадок, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением транспортных средств государственного учреждения, осуществляющего управление Заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, научных организаций, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах Заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков.

42. Заправка топливом без соблюдения мер по исключению загрязнения почвы, водных ресурсов и растительности.

43. Мойка автомобилей и иного моторного транспорта.

44. Прогон скота вне существующих дорог.

45. Осуществление в водоохраных зонах авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

46. Сброс неочищенных и дренажных вод, в том числе использование сточных вод для удобрения почв.

47. Загрязнение почв, растительности, воды, засорение и захламление территории и акватории водных объектов.

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

48. Все виды работ, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова, за исключением видов деятельности, предусмотренных режимом охраны ООПТ в соответствующих функциональных зонах.

49. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

Специализированные меры обеспечивают сохранение объектов растительного и животного мира. Они предусматривают введение запрета на:

1. Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.

2. Добычу и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края.

3. Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.

4. Нагонку и натаску собак.

5. Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

6. Выжигание растительности, за исключением разведения костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности. Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

7. Проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля и без обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

8. Рубку деревьев с гнездами более 0,4 м в диаметре, а также любые рубки вокруг деревьев с гнездами 0,4-1 м в диаметре на расстоянии менее 300 м и вокруг деревьев с гнездами более 1 м в диаметре на расстоянии менее 500 м.

9. Сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.

10. Интродукцию диких видов животных и растений, не характерных для данной территории, за исключением случаев, вызванных необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

Режимом особой охраны предусмотрены дополнительные ограничения хозяйственной деятельности для различных функциональных зон, обеспечивающих снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

В особо охраняемой зоне дополнительно запрещается:

14. Осуществление рекреационной деятельности, за исключением пешеходного туризма, конных и велопрогулок, по маршрутам, согласованным с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

15. Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков.

16. Размещение спортивных площадок, аттракционов, проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.

17. Сельскохозяйственная деятельность, в том числе пчеловодство, сенокосение и выпас скота.

18. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

19. Каптаж источников (родников).

20. Гидромелиоративные и ирригационные работы.

21. Все виды хозяйственной деятельности в пещере Любава и на территории, соответствующей проекции контура пещеры на поверхность, в том числе обустройство для экскурсионно-туристической, а также посещение пещеры туристами, за исключением научно-исследовательской деятельности, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

22. Обустройство пещер для организации массового посещения.

23. Строительство капитальных и некапитальных (временных) объектов, любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство.

24. Проведение всех видов земляных работ, за исключением распашки земель для проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

На территории природоохранной зоны дополнительно запрещается:

7. Установка одиночных палаток, палаточных лагерей и бивуаков.

8. Разведение костров в специально оборудованных местах с соблюдением правил пожарной безопасности.

9. Распашка земель, связанная с осуществлением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

10. Пчеловодство, сенокосение и выпас скота по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

11. Установка шлагбаумов, аншлагов, стендов, других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием Заказника и лесохозяйственной деятельностью, а также проведение природоохранных (в том числе биотехнических) мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

На территории рекреационной зоны дополнительно запрещается:

6. Размещение аттракционов.

7. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

8. Гидромелиоративные и ирригационные работы.

9. Создание площадок с твердым покрытием.

10. Строительство капитальных объектов, любого назначения, а также отвод

земельных участков под такое строительство.

На территории зоны ограниченного природопользования дополнительно запрещается:

5. Сплошные рубки, кроме рубок, осуществляемых для строительства линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

6. Реконструкция, капитальный ремонт зданий, сооружений, автомобильных дорог и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

7. Создание площадок с твердым покрытием.

8. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, деятельностью биостанции ФГБОУ «Кубанский государственный университет».

11.12 Предложения по организации системы экологического мониторинга

Цель мониторинговых исследований – изучение закономерностей изменчивости природных и антропогенных процессов, оценка и прогноз экологической обстановки, разработка научных основ охраны природы, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов и предотвращения ущерба природным комплексам и объектам ООПТ. Важным направлением является выявление неблагоприятных тенденций в динамике природных комплексов, определение их причин и прогноз их последствий.

Система экологического мониторинга состояния природной среды и особо ценных объектов на ООПТ должна включать наблюдения за абиотическими и биотическими компонентами окружающей среды. Учитывая незначительное влияние антропогенной деятельности на атмосферный воздух, в качестве мониторинга абиотических факторов, предлагается осуществлять гидрологический мониторинг и мониторинг почв.

11.12.1 Гидрологический мониторинг

Территория ООПТ имеет довольно разветвленную речную сеть и характеризуется наличием гидроминеральных ресурсов. Это определяет необходимость осуществления гидрологического мониторинга, который проводится в тесной связи с мониторингом остальных компонентов природной среды, имеет общие цели и задачи.

Гидрологический мониторинг рассматривается с двух позиций: мониторинг состояния водных объектов ООПТ и мониторинг состояния водосбора.

Специфическими задачами данного вида мониторинга являются:

- 1) инвентаризация водных объектов в пределах ООПТ;
- 2) получение полной и достоверной информации о гидрологических, гидрохимических и других характеристиках водных объектов;
- 3) выявление факторов и закономерностей антропогенного и естественного изменения водных объектов во времени и пространстве;
- 4) оценка гидроэкологического состояния водных объектов;
- 5) прогноз изменения состояния водных объектов;
- 6) обеспечение безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений;
- 7) мониторинг объемов водопотребления и водоотведения, водохозяйственных сооружений и водоохраных зон.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Объектами гидрологического мониторинга являются:

- водные объекты (родники, минеральные источники, ручьи, реки, озера), снежный покров,
- гидротехнические сооружения (водозаборы, каптажные сооружения).

Гидрологический мониторинг в пределах ООПТ проводится, исходя из общих задач государственного мониторинга водных объектов, изложенных в Водном кодексе РФ.

При организации гидрологического мониторинга в пределах ООПТ необходимо определить:

1) репрезентативные водные объекты и места отбора проб. При выборе объектов необходимо учитывать типичность (а в ряде случаев, наоборот, уникальность) физико-географических условий, направления и степени антропогенного воздействия, как на региональном, так и на локальном уровнях;

2) перечень наблюдаемых характеристик;

3) состав и периодичность наблюдений за гидрологическими характеристиками водных объектов;

4) учет источников возможного антропогенного воздействия;

5) форму представления полученной информации для принятия управленческих решений.

11.12.2 Мониторинг почвенного покрова

Данный вид мониторинга включает регулярные наблюдения за состоянием поверхностного почвенного горизонта. Исследования поверхностного почвенного горизонта проводят один раз в два года. Отбор проб почв осуществляется в соответствии с нормативными документами:

- ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;

- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;

- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Объединенная проба отбирается на пробной из поверхностного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб, составляющих объединенную пробу, должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Отобранные пробы почв анализируются на определение следующих физико-механических и химических параметров:

1) физико-механические параметры: гранулометрический состав, плотность грунта, потери при прокаливании;

2) морфологические параметры: увеличение объемов наноса почвы;

3) концентрации тяжёлых металлов: мышьяка, меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, хрома, ртути;

4) концентрация бенз(а)пирена;

5) концентрация пестицидов;

6) содержание суммарных нефтяных углеводородов (НУВ);

7) водородный показатель рН.

Лабораторные исследования проб почвы должны быть выполнены в испытательных лабораториях, имеющих соответствующие аттестаты аккредитации и области аккредитации.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

11.12.3 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.

Под мониторингом растительного покрова, или ботаническим мониторингом понимается специальное длительное слежение за его состоянием (флорой и растительностью) на постоянных пробных площадях и ключевых участках.

Для оценки изменений, происходящих в растительном покрове ООПТ требуется организация системы локального мониторинга, осуществляемого на биоценотическом, 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 лесных и луговых экосистем находится отслеживание и учет текущих изменений состояния 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 биотопах и на территориях, подверженных антропогенному воздействию. Размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м², для лесов – от 100 до 5000 м². Повторность пятикратная. Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность, заросли рудеральных растений по обочинам дорог и т.д.), описывается без заложения пробных площадок в «естественных границах». Система мониторинга растительности представлена в таблице 11.2.

Таблица 11.2 - Система мониторинга растительного покрова Заказника

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
Биоценотический	отслеживание и учет текущих изменений состава, структуры и состояния древесно-кустарниковых и травянистых сообществ	- видовой состав сообщества (отмечается участие в древостое, подлеске и травянистом ярусе инвазивных видов); - ярусность, наличие внеярусной растительности и лесной подстилки; - присутствие подростов лесообразующих пород; - высота и диаметр стволов;	проводятся однократно в летний период, учет видового разнообразия травяного яруса и фитопатологического состояния ценозов проводится однократно по сезонам года.	пихтарники, букняки, смешанные буково - пихтовые леса, высокотравные и субальпийские луга, сообщества петрофитов

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
		<ul style="list-style-type: none"> - жизненное состояние древостоя - учет количества сухостоя, ослабленных деревьев; - фитопатологическое состояние древостоя (присутствие вредителей, степень повреждения) - механические повреждения деревьев и кустарников древесного яруса и подлеска 		
Популяционный	выявление нормальных, инвазионных, регрессивных популяций модельных растений, присутствие которых в биоценозах может отражать ряд динамических процессов на ООПТ	<ul style="list-style-type: none"> - численность; - возрастной состав; - плотность 	однократно в фазу массового цветения модельных объектов	<p>охраняемые растения (<i>Galanthus woronowii</i>, <i>Paeonia caucasica</i>, <i>Cyclamen coum</i>, <i>Helleborus caucasicus</i>, <i>Lilium caucasicum</i>, представители семейства <i>Orchidaceae</i>; <i>Poaceae</i>); ценные лекарственные и пищевые растения (<i>Allium ursinum</i>, <i>Atropa caucasica</i>); Травянистые инвазивные виды (<i>Conyza canadensis</i>, <i>Phalacrolooma septentrionale</i>)</p>
Организменный	выявление популяций, испытывающих наиболее	<ul style="list-style-type: none"> - высота; - число и размеры листьев; - число цветков; 	дважды: в фазы массового цветения и плодоношения	указанные выше травянистые растения

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
	сильное воздействие и разработка мероприятий по их сохранению	- показатели семенной продуктивности; - жизненность растений.	растений	

Для эффективного мониторинга растительности необходимо заложить систему мониторинговых площадок, на которых будут регулярно проводиться геоботанические описания. Площадки должны охватить весь высотный спектр и оба макросклона хребтов, все формации растительности, все типичные и уникальные сообщества. Общее количество мониторинговых геоботанических площадок будет насчитывать несколько десятков. Необходимо также максимально охватить спектр восстановительных сукцессий для изучения их скорости в разных сообществах.

Мониторинг растительности на стационарных площадках позволит выявить степень воздействия изменений климата на экосистемы, отделить сукцессии, связанные с климатом, от сукцессий в результате прямых антропогенных нарушений.

Места концентрации редких видов, а также красивоцветущих растений должны быть охвачены мониторингом. Это позволит определить фактическое количество экземпляров/обилие, оценить негативное воздействие несанкционированного изъятия растений. Результаты изысканий будут использованы для создания карты распространения видов, занесенных в Красные книги. Данная работа потребует нескольких лет исследований, но в результате позволит осуществлять мониторинг и полноценно обеспечивать сохранение редких видов.

Важную роль в мониторинге флоры и растительности играют фенологические наблюдения. Даты распускания почек, зацветания и плодоношения многих видов, а также их сдвиги, предоставляют ценную информацию о состоянии популяций и степени их благополучия на ООПТ.

Необходим контроль над внедрением в природу культурных растений и инвазивных видов. Особое внимание следует уделять границам ООПТ вблизи дорог и населенных пунктов, а также местам массового прохода и стоянок туристов. Результаты мониторинга состояния адвентивных видов, их влияния на аборигенные (особенно эндемичные и редкие) виды, служат основанием для реализации мероприятий по уничтожению занесенных видов.

Мониторинговые исследования необходимо проводить в разные вегетационные периоды: ранней весной, в начале лета, в середине лета или начале осени. Это позволит более полно обследовать популяции редких и исчезающих видов, многие из которых являются раннецветущими эфемероидами. Для выявления новых мест нахождения редких видов необходимо также проводить маршрутное обследование.

Мониторинг лесов

Цели лесного мониторинга:

1. оперативное отслеживание и регистрации текущих изменений состояния лесных биогеоценозов, лесопатологического (санитарного и экологического) состояния лесов;

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

2. установление причинно-следственных взаимосвязей состояний и повреждения лесов при долговременных наблюдениях;

3. накопление и обобщение и анализ данных осуществляемого мониторинга, прогнозирование динамики основных характеристик лесных насаждений и состояния лесов;

4. выполнений международных обязательств России по мониторингу состояния лесов, сохранению биоразнообразия и обеспечению устойчивого развития лесного хозяйства.

Необходима организация системы постоянных пробных площадей в нарушенных и контрольных лесных сообществах, где необходимо определить лесоводственно-таксационные показатели и восстановительный процесс. В лесу закладываются большие пробные площади: протяженность 100 м и полный пересчет деревьев, можно 50 м, в молодняке – 5 м, в спелом – радиус 12,7 м. При проведении лесного мониторинга проводится обмер каждого дерева на уровне груди, ставятся номера на дереве на пробных площадях. Производится учет количества сухостоя, ослабленных деревьев.

Усыхание лесов – новый вид разрушений, ведущий к нарушению всех внутривидовых связей и к гибели лесной экосистемы. На ослабленных деревьях увеличивается число насекомых паразитов, возрастает опасность лесных пожаров. При лесопатологическом мониторинге отслеживается нарушение устойчивости насаждения, повреждения, и поражения вредными организмами, другими природными и антропогенными факторами и за динамикой этих процессов для обеспечения своевременного выявления неблагоприятного состояния насаждения, оценки и прогноза лесопатологической ситуации. В насаждениях, поврежденных такими факторами как ветровалы, усыхание в результате засухи, организация мониторинга должна осуществляться по специальной программе на весь период до ликвидации последствий. Составными частями мониторинга является надзор за общим состоянием с учетом санитарного состояния, учетов распространения вредителей и болезней в том числе стволовых вредителей (вторичные вредители).

В качестве дистанционных методов используется космическая и аэрофотосъемка, видеосъемка, аэровизуальное обследование. Результаты дистанционной оценки состояния лесов подлежат обязательной проверке и необходимой детализации наземными методами.

Критерии мониторинга лесных экосистем:

- характеристика продуктивности и биомассы древесных насаждений, динамика фитомассы травостоя при восстановлении лесных сообществ

- показатели водно-балансовых наблюдений: учет твердых и жидких осадков, склонового и грунтового стока, наблюдения за режимом влажности почвы, испарением

- микроклиматические наблюдения

Кроме мониторинга в нарушенных и контрольных лесных сообществах необходимы постоянные наблюдения в рекреационной зоне.

В программу экологического мониторинга входит комплекс мероприятий по слежению за состоянием основных компонентов природного комплекса:

- круглогодичное слежение за состоянием лесов и проведение необходимых мероприятий по предотвращению и устранению влияния вредных воздействий на леса

- эрозионные процессы (концентрация стока, промоины, размыв участков)

- обеднение флоры (по видовому разнообразию, по численности особей, занос сорных видов, механические повреждения деревьев и кустарников)

- обеднение фауны

- появление прямых следов пребывания человека (мусор, новые кострища, надписи на камнях, коре деревьев, рубок).

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

11.12.4 Мониторинг объектов животного мира

Мониторинг состояния энтомофауны

В целях получения объективных данных о состоянии энтомофауны, а также для выявления опасных отклонений, необходима организация системы мониторинга на территории Заказника. Мониторинговые исследования должны включать регулярные наблюдения над состоянием популяций охраняемых видов насекомых. Цель наблюдений заключается в изучении динамики состояния популяций охраняемых видов насекомых и состояния популяций насекомых-вредителей, способных оказать негативное влияние на состояние древесно-кустарниковой растительности ООПТ.

В качестве методик учёта численности насекомых рекомендуются следующие:

1. Учёт с применением почвенных ловушек. Подходит для различных насекомых, обитающих на поверхности почвы.
2. Учёт с помощью кошени сачком. Применяется для насекомых, обитающих в травянистой растительности, на кустарниках и низко расположенных ветвях деревьев.
3. Учёт с помощью кроновых ловушек. Применяется для насекомых, обитающих в кронах деревьев.
4. Учёт с помощью «водного» сачка и бентометра. Позволяет изучать водную энтомофауну.
5. Учёт на маршрутном ходу по непроवेशенной линии, в том числе в ночное время с применением фонаря.
6. Учёт на светоловушку с применением портативного электрогенератора. Необходим для определения относительной плотности насекомых, привлекаемых на свет.
7. Стандартные учёты насекомых-вредителей леса, практикующиеся в сфере лесозащиты (учёт на модельную ветвь, учёт стволовых вредителей методом «палеток», почвенные раскопки для учёта зимующих в почве вредителей и другие).

Допустимо применение иных (в качестве дополнения к основным) способов учёта насекомых, позволяющих получить данные, которые можно подвергнуть математическому анализу и интерпретации, в том числе для прогноза дальнейших изменений в популяциях.

Количество необходимых учётов и их повторяемость должны устанавливаться исходя из особенностей биологии насекомых, обитающих на данной территории (уточняются в ходе рекогносцировочного обследования), и охватывать все фенологические группы.

Для предотвращения гибели насекомых при использовании различного рода ловушек время между их проверками должно быть минимизировано и не превышать суток.

Результаты мониторинга должны быть использованы для корректировки перечня таксонов насекомых, занесённых в Красную книгу Краснодарского края.

Мониторинг состояния ихтиофауны

В качестве основных направлений работ по мониторингу ихтиофауны могут быть рекомендованы:

1. Инвентаризация таксономического состава ихтиофауны.
2. Мониторинг состояния абиотических компонентов среды обитания рыб на основе регулярного анализа основных гидрохимических и гидрологических показателей.
3. Изучение состояния основных компонентов кормовой базы рыб в водных объектах, находящихся на территории.
4. Проведение картирования размещения основных русловых и пойменных

нерестилищ рыб и оценка их состояния.

5. Проведение учётных ихтиологических съёмок и оценка численности популяций.

6. Осуществление комплексной оценки состояния ихтиоценозов отдельных водных объектов ООПТ.

Мониторинг состояния герпетофауны

Земноводные и пресмыкающиеся, ведя оседлый образ жизни и не склонные к значительным перемещениям, являются одними из наиболее удобных объектов для мониторинга состояния популяций и населёемых ими биотопов. Поскольку представители герпетофауны являются кормовыми объектами многих животных, мониторинг состояния их популяций важен и для оценки качества кормовой базы птиц и млекопитающих.

Мониторинг состояния герпетофауны складывается из наблюдений за популяциями охраняемых федеральным (региональным) законодательством видов животных и популяциями некоторых широко распространённых (фоновых) видов. Основными методами мониторинга являются визуальные наблюдения и учёты численности на постоянных маршрутах и пробных площадках. Учётные маршруты и площадки закладываются во всех основных типах местообитаний представителей герпетофауны. Контролируемые параметры: распространение, численность и плотность популяций. С целью оценки влияния рекреационной деятельности на герпетофауну Заказника необходимо заложить учётные станции (трансекты, площадки, контролируемые нерестовые водоёмы) в местах активного движения транспорта, прохождения туристических троп и расположения туристических стоянок.

Важной частью системы мониторинга герпетофауны являются паспортизация и контроль состояния нерестовых водоёмов земноводных, оценка их состояние. При этом контролируются такие параметры, как размеры и глубина водоёмов, состояние водной растительности, уровень и характер антропогенного воздействия, результативность размножения амфибий.

Наиболее подходящим временем для мониторинга состояния популяций земноводных и пресмыкающихся являются май и август-сентябрь. Точные сроки мониторинговых наблюдений корректируются в зависимости от погодных условий конкретного года. Периодичность мониторинговых исследований – 1 раз в 3 года.

Мониторинг состояния орнитофауны

Целью мониторинга является уточнение видового разнообразия и состояния отдельных видов и групп видов птиц (редкие охраняемые, массовые, охотничье-промысловые).

Изменения видового состава птиц могут свидетельствовать о перестройках в самой лесной экосистеме. За основу трансформаций авифауны следует взять уже имеющийся список птиц Заказника. Отслеживать изменения можно в течение года или по отдельным годам, так и по отдельным сезонам года. Для Заказника это:

- весенний: начало марта – середина мая (окончание прилета самых поздних мигрантов);

- летний (гнездовой): май – июль (изучение гнездового аспекта фауны);

- летне-осенний: август (начало миграции) – октябрь (завершение миграции);

- зимний: ноябрь – февраль (наличие зимнего аспекта фауны).

Наиболее оптимальными являются ежемесячные (в середине месяца) учёты птиц в

пределах Заказника. В зимнее время особенно важны среднезимние учеты птиц (первая половина января, обычно третье воскресенье января). В гнездовой период необходимо провести, как минимум, три учета: в апреле, мае, июне, т.е. по мере появления перелетных гнездящихся птиц.

Одним из направлений мониторинговых исследований на территории Заказника является поиск гнездовых участков и выявление гнезд крупных видов хищных птиц, гнездящихся на скалах (беркут, бородач, стервятник, белоголовый сип). Особое внимание следует уделить состоянию популяций таких редких видов, как сапсан, кавказский тетерев, пестрый каменный дрозд, стенолаз. Выявленные гнездовые участки необходимо картировать, целесообразно вести регулярные наблюдения за ними для оценки эффективности размножения птиц. Гнезда крупных хищников, а также все встречи охраняемых видов птиц можно регистрировать с помощью GPS и впоследствии картировать.

Мониторинг состояния териофауны

Мониторинг териофауны должен быть направлен на изучение динамики её качественного и количественного состава. Контролируемые показатели: распространение, численность и плотность популяций. Контролю подлежат популяции как редких (рукокрылые), хозяйственно ценных видов (копытные, хищные), так и массовых видов (грызуны, насекомоядные). Необходимо также отслеживать возможные изменения распределения животных по территории и путей миграции.

Экологические профили для мониторинга популяций млекопитающих необходимо закладывать как на участках активной рекреационной деятельности, так и в пределах зоны особой охраны для выявления тенденций изменения качественных и количественных изменений териофауны на участках с разным уровнем антропогенного воздействия. Для этого следует выбирать участки, сходные по условиям (высота над ур. моря, уклон и экспозиция склонов, характер растительности и т.д.).

Из редких и особо охраняемых видов млекопитающих особое внимание следует уделить серне, коту лесному, и представителям отряда Рукокрылые. Требуется организовать мониторинг состояния зимовочных скоплений летучих мышей в известных пещерах, оценку количества посетителей и изменение микроклимата подземных полостей.

В качестве фоновых объектов следует выбрать микромаммалий – мелких наземных грызунов и насекомоядных. При этом необходимо отказаться от использования летальных методов отлова животных в ходе учётов (плашки Геро и цилиндры с формалином), а применять для этих целей живоловки, канавки и ловчие цилиндры без формалина.

Мониторинговые мероприятия необходимо осуществлять ежегодно в одни и те же периоды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экологическое обследование Заказника осуществлено в рамках мероприятий, предусмотренных пунктом 1.3 приложения к подпрограмме «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 1057.

Основанием для проведения работ послужили изменения федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ, определяющие необходимость приведения документов, обосновывающих создание и функционирование Заказника в соответствие действующему законодательству.

Изыскания в ходе подготовки Проекта материалов проводились в границах МО Апшеронский район на территории площадью 3129,47 га и включали территорию государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова поляна», определенную государственным контрактом № 43 от 14.06.2019 г.

В рамках исполнения гос. контракта осуществлены:

– анализ данных, в том числе картографических материалов, содержащихся в материалах «Комплексное экологическое обследование территории государственного природного заказника "Камышанова Поляна" Апшеронского района Краснодарского края на площади 2924 га, обосновывающее изменение границ заказника, площади, функциональное зонирование особо охраняемой природной территории краевого значения», обосновывающего изменение его границ, площади и функциональное зонирование, подготовленных в 2011 году;

– анализ актуальных данных о местоположении и площади кадастровых участков, включенных в состав Заказника;

– полевые обследования ООПТ;

– оценка современного состояния природных комплексов и объектов, расположенных в границах ООПТ, хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на ее территории.

В ходе работ выявлены основания для изменения:

– Границ и площади Заказника – обстоятельства, предусмотренные п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»:

- 1) территории объектов, для охраны которых образована ООПТ, перестала нуждаться в особой охране (пп. 1 п. 4. ст.7.2);
- 2) часть территории объектов, для охраны которых создана ООПТ, прекратила свое существование в результате неблагоприятных воздействий природного или антропогенного характера (пп. 2 п. 4. ст.7.2);
- 3) часть территории ООПТ, функциональная зона ООПТ или ее часть перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей ООПТ или ее функциональной зоны (пп. 8 п. 4. ст.7.2).

– Функционального зонирования и режима особой охраны Заказника – обстоятельство, предусмотренное п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» – установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края (пп. 10 п. 4. ст.7.2).

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

По итогам проведенных работ предлагаются следующие проектные решения:

1. Категория ООПТ, цель ее создания и возлагаемые задачи остаются неизменны.
2. Корректировка границ Заказника в результате которой общая площадь заказника «Камышанова Поляна» составляет 3186,58 га, в том числе:
 - Кластер № 1 – 1180,24 га;
 - Кластер № 2 – 84,1 га;
 - Кластер № 3 – 1922,25 га.
3. В рамках функционального зонирования Заказника на его территории предлагается выделить 4 зоны:
 - особо охраняемую зону, состоящую из 3-х участков, общей площадью 2869,04 га;
 - природоохранную, состоящую из 2-х участков, общей площадью 37,67 га;
 - рекреационную, состоящую из 5-ти участков, общей площадью 254,88 га;
 - зону ограниченного природопользования, состоящую из одного участка площадью 25,0 га.
4. В режим особой охраны включен раздел, определенный пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ – основные виды разрешенного использования земельных участков в границах Заказника и его функциональных зон.
5. Разработаны предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции существующих объектов капитального строительства для зоны ограниченного природопользования ООПТ.
6. Положение о заказнике «Камышанова Поляна» приведено в соответствие требованиям действующего законодательства в сфере ООПТ.

Данные действия направлены на повышение эффективности управления государственным природным комплексным заказником регионального значения «Камышанова Поляна» и обеспечение долгосрочного сохранения ценных природных комплексов и объектов с целью сохранения которых создан Заказник.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

29. Аверин Ю.В., Насимович А.А. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // Труды Кавказского госзаповедника. М., 1938. Вып. 1. С. 5-56.
30. Белик В.П. Заметки о редких и малочисленных видах птиц Лагонакского нагорья // Человек и биосфера: Мат. Междунар. науч.-практ. конф. Майкоп, 2001. С.131-135.
31. Богданов М.Н. Птицы Кавказа // Тр. Общ-ва естествоиспытателей при Казанском университете. Казань, 1879. Т. 8. Вып. 4. 188 с.
32. Бунина Н.В., Скворцов А.В., Чернышов М.П. Оптимизация рекреационного лесопользования в Апшеронском лесхозе Краснодарского края // Лесное хозяйство Северного Кавказа: Сб. научн. тр. Сочи, 2007. Вып. 27. С. 37-42.
33. Водопьянова О.Г. Инженерно-геологическое районирование территории Краснодарского края масштаба 1:200000. ООО: Геопроектстрой. 2005.
34. Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Тр. НИИ биологии и биол. ф-та ХГУ. Харьков, 1962. Т. 32. С. 7-72.
35. Газарян С. В. Комментарии к разделу «Рукокрылые» Красной книги РФ // *Plecotus et al. Pars spec.* 2002. С. 126–131.
36. Газарян С. В. Новые находки редких видов рукокрылых на Западном Кавказе // *Plecotus et al.* 2001. 4. С. 57–63.
37. Газарян С.В. Новые данные по обитанию длиннокрылов (*Miniopterus schreibersi*) в пещерах Западного Кавказа // *Plecotus et al.* 1999. 2. С. 88–93.
38. Газарян С.В. Ситуация с охраной пещер в Краснодарском крае // Проблемы экологии и охраны пещер: Мат. 1-й общероссийской науч.-практ. конф. Красноярск, 2002. 82-85.
39. Газарян С.В., Остапенко А.А. Пещеры-убежища летучих мышей Западного Кавказа, нуждающихся в охране // Свет: Междунар. спелеолог. журн. СНГ 1999. 1 (20).
40. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель: в 3-х т. Ростов н/Д., 1978. Т. 1. 318 с.; Ростов н/Д., 1980. Т. 2. 351 с.; Ростов н/Д., 1980. Т. 3. 328 с.
41. Геология СССР. Северный Кавказ. М.: Недра, 1968. Т. IX.
42. Голгофская К.Ю. Очерк растительности лесного пояса и ее классификация // 80 лет Кавказскому заповеднику – путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия: сб. науч. статей. Сочи, 2003. С. 173–194.
43. Голгофская К.Ю. Распространение некоторых лесных реликтов на Северо-Западной Кавказе и их охрана // Вопросы охраны ботанических объектов: тез. докл. науч. конф. Л., 1971. С. 254–255.
44. Голгофская К.Ю. Типы буковых и пихтовых лесов бассейна реки Белой и их классификация // Тр. Кавказ. гос. заповедника. Сочи, 1967. Вып. 9. С. 157–285.
45. Гольцев А.Ф. Влияние рекреации на почвенный покров буковых лесов // Лесное хоз-во. 1982. № 2. С. 57–58.
46. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа // Материалы к познанию фауны и флоры СССР. Отд. биологии. М., 1948. Вып. 4 (12). 268 с.
47. Грудзинская Н.А. Широколиственные леса предгорий Северо-Западного Кавказа // Широколиственные леса Северо-Западного Кавказа: сб. науч. тр. М., 1953. С. 5–187.
48. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М., 1975. 233 с.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

49. Дажо Р. Основы экологии. (Пер. с франц.). М.: Прогресс, 1975. 415 с.
50. Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (*Coleoptera, Cerambycidae*). Определитель. Краснодар: КСХИ, 1985. 419 с.
51. Дворецкая Е.В. К вопросу о состоянии насаждений самшита колхидского в каньоне р. Курджипис и прилегающих территориях // Горные экосистемы и их компоненты: тр. Междунар. конф. Нальчик, 2005. Т. 1. С. 112-114.
52. Динник Н.Я. Горы и ущелья Кубанской области // Записки Кавказского отделения Русского географического общества. Тифлис, 1884. Кн. 13. Вып. 1. С. 307-363.
53. Динник Н.Я. Кубанская область в верховьях рек Уруштена и Белой // Зап. Кавк. отд. Русск. геогр. об-ва. Тифлис, 1898. Кн. 19. С. 1-81.
54. Динник Н.Я. Оштен и окружающие его части Кубанской области // Зап. Кавк. отд. Русск. геогр. об-ва. Тифлис, 1894. Кн. 16. С. 357-421.
55. Долголенко К.И., Зинякова М.П., Плотников Г.К. К экологии копытных Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: тез. докл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 95-98.
56. Дорманов Б.А. Некоторые особенности формирования сложных буково-пихтовых древостоев в лесном поясе Краснодарского края и способ оптимизации их обновления // Лесное хозяйство Северного Кавказа: Сб. научн. тр. Сочи, 2007. Вып. 27. С. 98-115.
57. Дорофеев В.И. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Российского Кавказа // *Turczaninowia*. Барнаул, 2003. Т. 6. Вып. 3. 138 с.
58. Дюваль-Строев М.Р. Деревья и кустарники Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: тез. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 43-48.
59. Емтыль М.Х. Предварительные данные по ихтиофауне рек Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья. Сб. тез. научн.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 102-104.
60. Ескин Н.Б., Медведев Н.А. Рамалина эверниелистная – *Ramalina evernioides* Nyl. 1856 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 549.
61. Ефетов К.А., Щуров В.И. 185. Пестрянка невадская / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. – Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. С. 245-246.
62. Забелина Н.М. Национальный парк. М.: Мысль, 1987. 170 с.
63. Замотайлов А.С. Карабус Константинова / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. С. 121-122.
64. Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. 76 с.
65. Замотайлов А.С., Попов И.В., Коротяев Б.А., Кустов С.Ю., Гладун В.В. Энтомофауна ландшафтного заказника «Камышанова поляна». 1. Жесткокрылые (*Coleoptera*) // Труды Кубанского государственного аграрного университета. Краснодар, 2011. №4(31). С. 85-96.
66. Замотайлов, А.С. Жесткокрылые насекомые (*Insecta, Coleoptera*) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) / А.С. Замотайлов, Н.Б. Никитский (ред.). – Майкоп: Адыгейский госуниверситет, 2010. – 404 с. (Конспекты фауны Адыгеи. № 1).
67. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа / под ред. А.Г. Еленевского. М., 2006. 664 с.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

68. Зинякова М.П., Метелева О.Н., Тильба П.А. Структура орнитофауны населенных пунктов заповедных территорий в зависимости от их освоения // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. научн.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 98-102.
69. Змитрович И.В., Сопина А.А. Грифола курчавая, гриб-баран – *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.; 1821) Gray, 1821 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 501–502.
70. Змитрович И.В., Сопина А.А. Ежовик коралловый – *Hericium coralloides* (Fr. 1821) Pers. 1825 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 503–504.
71. Змитрович И.В., Сопина А.А. Клавариладельфус пестичный – *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.; 1821) Donk, 1933 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 496–497.
72. Змитрович И.В., Сопина А.А. Спарассис курчавый, грибная капуста – *Sparassis crispa* Wulfen.: Fr. 1821 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 497–498.
73. Измайлов Я.А., Полещук А.Т. и др. Отчет о результатах регионального обследования экзогенных геологических процессов на территории Краснодарского края (по работам 1978-1982 гг.).
74. Ильин А.И., Мальцев М.П., Шевцов Б.П. и др. Буковые леса // Растительные ресурсы. Ч. 1. Леса. Ростов н/Д., 1980. С. 102–142.
75. Инженерная геология СССР / под ред. Чл.-корр. АН СССР Е.М. Сергеева. М.: изд-во Московского университета, 1976. Т. 1.
76. Казаков Б.А., Бахтадзе Г.Б. Орнитологическая коллекция РГУ – источник исследования // Коллекционный фонд фауны и флоры Северного Кавказа и проблемы его сохранения. Ставрополь, 1998. С. 31-32.
77. Касаткин Д.Г. Материалы к изучению фауны жуков-зерновок (Coleoptera, Bruchidae) юга европейской части России и Северного Кавказа // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. 2000. Т. 8. С. 95-106.
78. Кассанелли Д.П. Об эфиромасличных растениях Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: тез. научн.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1987. С. 72–73.
79. Кассанелли Д.П., Нагалецкий В.Я., Турбина А.С., Лиман Е.В. Редкие виды грибов Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы XVIII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2003. С. 27–29.
80. Кассанелли Д.П., Тильба А.П. О медоносных растениях нагорья Лагонаки // Проблемы Лагонакского нагорья: тез. научн.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1987. С. 70–72.
81. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. Спб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.
82. Коваленко А.Е., Сопина А.А. Псевдогигроцибе сванетская – *Pseudohygrocye swanetica* (Singer, 1931) Kovalenko, 1988 [= *Hydrocybe swanetica* Singer, 1931] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 510.
83. Коваленко Е.И., Коваленко Н.Н., Коваленко А.Е. Съедобные и ядовитые грибы Кубани. Краснодар, 1978. 176 с.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

84. Коваль И.П., Битюков Н.А. Экологические функции горных лесов Северного Кавказа. М., 2000. 480 с.
85. Коваль И.П., Битюков Н.А., Казанкин А.П. Средообразующие функции горных лесов // Растительные ресурсы Ч. 1. Леса. Природные ресурсы и производительные силы Северного Кавказа. Ростов н/Д., 1980. С. 269–295.
86. Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / Отв. ред. А.Л. Тахтаджан. Т. 1 / под. ред. Ю.Л. Меницкого, Т.Н. Поповой. СПб., 2003. 204 с.; Т. 2 / под. ред. Ю.Л. Меницкого, Т.Н. Поповой. СПб., 2006. 467 с. Т. 3 (1) / под. ред. Ю.Л. Меницкого, Т.Н. Поповой, Г.Л. Кудряшовой, И.В. Татанов. СПб., 2009. 469 с.
87. Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 613 с.
88. Красная книга Краснодарского края (животные), 2007. – Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края – 480 с.
89. Красная книга Краснодарского края. (растения и грибы). Изд. 2-ое /Отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар: ООО «Дизайн бюро №1», 2007. 640 с.
90. Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов]. Изд. 3-е. Краснодар, 2017. 720 с.
91. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы / Адм. Краснодар. края, отв. ред. С.А. Литвинская [и др.]. - 3-е изд. – Краснодар: 2017. – 850 с.
92. Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. Издание второе / Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям РА; отв. ред. А.С. Замотайлов; глав. ред. разд. «Растения» и «Грибы» Э.А. Сиротюк (Куваева); научн. ред. части 1: Э.А. Сиротюк (Куваева), Т.А. Акатова, О.Н. Липка. Майкоп: Качество, 2012а. 340 с.
93. Красная книга Российской Федерации – животные, 2001. – АСТ Артель – 862 с.
94. Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 592 с.
95. Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесн. промыш., 1984. Т. 2. 480 с.
96. Краснянский Ф.Г. Кавказский государственный заповедник и заказники // Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 203–210.
97. Криворотов С.Б. Биоэкологическая характеристика наиболее распространенных видов лишайников верхнего горного и субальпийского поясов Северо-Западного Кавказа // Изучение и освоение флоры и растительности высокогорий / Экология и физиология высокогорных растений: тез. докл. VIII Всесоюз. совещания. Свердловск, 1982. Ч. III. С. 24.
98. Криворотов С.Б. Виды лишенофлоры Северо-Западного Кавказа, нуждающиеся в охране // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране: Мат. регион. конф. Грозный, 1991. С. 55–56.
99. Криворотов С.Б. Виды рода *Usnea* Dill. ex Adans на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2004. С. 10–13.
100. Криворотов С.Б. Влияние атмосферного загрязнения на эпифитные лишайники буково-пихтовых лесов Северо-Западного Кавказа // Современные проблемы экологии: тез. докл. регион. науч. конф. Краснодар; Анапа, 1996а. Ч. 1. С. 80–81.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- 101.Криворотов С.Б. Изменение численности охраняемого лишайника *Lobaria pulmonaria* L. при антропогенном загрязнении в горных лесах Северо-Западного Кавказа // Экология и охрана окружающей среды: Мат. 4 Междунар., 7 Всерос. науч.-практ. конф. Рязань, 1998. С. 161–162.
- 102.Криворотов С.Б. К изучению флоры лишайников Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: сб. тез. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1987а. С. 57–60.
- 103.Криворотов С.Б. К изучению флоры лишайников Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: сб. тез. Краснодар, 1987. С. 57-60.
- 104.Криворотов С.Б. К изучению экологии отдельных лишайников и образуемых ими синузий в фитоценозах верхней части горно-лесного пояса Северо-Западного Кавказа // Эколого-флористические исследования Северо-Западного Кавказа: межведом. тематический сб. науч. тр. Нальчик, 1987б. С. 143–151.
- 105.Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья: Флористический и экологический анализ. Краснодар, 1995б. 204 с.
- 106.Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья (Флористический и экологический анализ). Краснодар, 1997. 208 с.
- 107.Криворотов С.Б., Головкин Я.Э. Лишайники-индикаторы буково-пихтовых лесов заказника «Камышанова Поляна» // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Степных экосистем и сопредельных территорий: Мат. Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1994. Ч. 1. С. 25–31.
- 108.Криворотов С.Б., Жарикова М.Г., Сафонова Е.А. Характеристика чувствительности эпифитных лишайников как индикаторов уровня линейного загрязнения некоторых охраняемых территорий // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 31-33.
- 109.Криворотов С.Б., Зверева Ю.А. Группировки почвенных водорослей как экологические индикаторы состояния охраняемых лесных территорий Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 37-39.
- 110.Криворотов С.Б., Нагалецкий В.Я., Козлова А.А. К изучению бриофлоры буково-пихтовых и пихтовых лесов Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: тез. докл. X Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1997. С. 12–15.
- 111.Криворотов С.Б. К изучению географии лишайников Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы южных и центральных районов России: Межреспубл. сб. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1996в. С. 51–55.
- 112.Криворотов С.Б. К изучению особенностей лишайнофлоры Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы южных и центральных районов России: Межреспубл. сб. Краснодар, 1996б. С. 23–25.
- 113.Криворотов С.Б. Состав и особенности систематической структуры лишайнофлоры Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий: Межреспубл. сб. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1995а. Ч 1. С. 28–31.
- 114.Кустов С.Ю. Эколого-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 2003. 22 с.

115.Лаврищев В.А., Семенуха И.Н., Андреев В.М. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200000. Издание второе. Кавказская серия. К-37-IV (Сочи). 2000 г.

116.Левицкий П.Ф. О распространении кавказского улара // Природа, 1956. № 7. С. 115.

117.Литвинская С.А. Гименоцистис ломкий, вудсия ломкая – *Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov (*Woodsia fragilis* (Trev.) Moore) // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / под ред. Л.В. Бардунова, В.С. Новикова. М., 2008. С. 592–593.

118.Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа: Учебное пособие. Краснодар, 2001. 334 с.

119.Литвинская С.А. К проблеме природоохранной значимости и чувствительности растительности по отношению к антропогенному фактору // Горные регионы России: стратегия устойчивого развития в XXI веке. Махачкала, 2002.

120.Литвинская С.А. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1817 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 425–426.

121.Литвинская С.А. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. Ростов н/Д., 1993. 110 с.

122.Литвинская С.А. Пион кавказский – *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. 1937 [= *Paeonia kavachensis* Aznav. 1917] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 129–131.

123.Литвинская С.А. Пыльцеголовник длиннолистный – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, 1888 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 383–384.

124.Литвинская С.А. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. 1817 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 385–386.

125.Литвинская С.А. Пыльцеголовник крупноцветковый – *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, 1906 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 379–381.

126.Литвинская С.А. Рябина кавказская – *Sorbus caucasica* Zinserl. 1923 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 196–197.

127.Литвинская С.А. Фитосозологический анализ редкой и исчезающей флоры Северо-Западного Кавказа / деп. в ВИНТИ. М., 1992. № 824-В92. 265 с.

128.Литвинская С.А. Цикламен косский – *Cyclamen coum* Mill. 1768 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 157–158.

129.Литвинская С.А. Экологическая энциклопедия деревьев и кустарников (экология, география, полезные свойства). Краснодар, 2006. 360 с.

130.Литвинская С.А., Лозовой С.П. Памятники природы Краснодарского края. Краснодар: Периодика Кубани, 2005. 352 с.

131.Литвинская С.А., Лозовой С.П. Проблемы мониторинга особо охраняемых территорий // География Краснодарского края / Кубанский гос. ун-т. 1996.

132.Литвинская С.А., Лозовой С.П. Экологические ограничения ведения туристской деятельности в Апшеронском районе (геоморфологический и биотический аспекты) //

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: Мат. III регион. науч.-практ. конф. Краснодар, 2007. С. 94–101.

133. Лозовой С.П. Функциональное зонирование предлагаемого Лагонакского национального парка // Проблемы Лагонакского нагорья: сб. тез. Краснодар, 1987. С. 31–36.

134. Лозовой С.П., Комнатный М.Н. Пещера Любава и ее охрана // Фелицинские чтения (XI): Мат. Региональной науч. конф. Краснодар, 2009. С. 53–58.

135. Лухтанов В.А., Щуров В.И. 203. Голубянка Алькон / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. – Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. С. 268–269.

136. Макаркин В.Н., Щуров В.И. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 2010. 6(1). С. 63–70.

137. Макаркин В.Н., Щуров В.И. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 2011. 7(1). С. 61–67.

138. Махатадзе Л.Б. Темнохвойные леса Кавказа. М., 1966. 160 с.

139. Медведев Н.А. Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw. 1977 [= *Bryoria jubatus* var. *fremontii* (Tuck.) Voist] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 539.

140. Медведев Н.А. Менегация пробуравленная – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal. 1854 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 540.

141. Медведев Н.А. Рамалина китайская – *Ramalina sinensis* Jatta, 1962 [= *Ramalina asahina* Zahlbr.] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 550.

142. Медведев Н.А., Ескин Н.Б. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm, 1976 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 553–554.

143. Медведев Н.А., Ескин Н.Б. Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) Wigg. emend. Clere, 1780 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 542–542.

144. Медведев Н.А., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., Отте Ф. Лептогиум Гильденбранда – *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl. 1856 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 531–532.

145. Медведев Н.А., Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Лептогиум Бурнета – *Leptogium burnetiae* C.W. Dodge, 1964 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 529–530.

146. Мельникова Е.В. Бриофлора буковых лесов Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Почвы и растительный мир горных территорий: Мат. Междунар. конф. / Ин-т экологии горных территорий Кабардино-Балкарского науч. центра РАН (г. Нальчик). М., 2009. С. 225–227.

147. Мельникова Е.В. Зеленые мхи Северо-Западного Кавказа и Предкавказья: автореф. дис... канд. биол. наук. Краснодар, 2001. 19 с.

148. Мельникова Е.В. Материалы к бриофлоре скально-каменистых субстратов Лагонакского нагорья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XIII Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 2000. С. 34–35.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- 149.Мирошников А.И. Брахита кубанская / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007а. С. 175.
- 150.Мирошников А.И. Клит Степанова / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007в. С. 182-183.
- 151.Мирошников А.И. Усач альпийский / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007б. С. 181.
- 152.Михеев А.Д., Скрипчинский Вл. В. Подснежник кавказский – *Galanthus caucasicus* (Baker) Grossh. // Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М., 2008. С. 50–51.
- 153.Мнацеканов Р.А. К орнитофауне центральной части Западного Кавказа // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа: Мат. Науч.-практ. конф. 23-27 апреля 1991 г. Ставрополь, 1991, с. 20-23.
- 154.Мнацеканов Р.А. Пролет серого журавля в среднегорье Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. 1999в. Вып. 11. С. 222-223.
- 155.Мнацеканов Р.А. Авифауна заказника «Камышанова поляна» и его окрестностей // Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем. Автореф. докл. юбилейной конф., посвящ. 75-летию Кавказского госзаповедника. Сочи, 1999а. С. 103-109.
- 156.Мнацеканов Р.А. Белоголовый сип на Лагонакском нагорье // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа: Мат. науч.-практ. конф. Ставрополь, 1990. С. 40-44.
- 157.Мнацеканов Р.А. К вопросу о миграциях ракшеобразных и удообразных в среднегорье Западного Кавказа // Птицы Южной России: Мат. Междунар. орнитол. конф. «Итоги и перспективы развития орнитологии на северном Кавказе», посвященной 20-летию деятельности Северо-Кавказской орнитологической группы: Тр. Тебердинского государственного природного биосферного заповедника. Ростов-н/Д, 2002 Вып. 31. С. 142-145.
- 158.Мнацеканов Р.А. К гнездованию сапсана на Лагонакском нагорье // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: Тез. докл. краевой науч.-практ. конф. Ставрополь, 1989. С. 249-251.
- 159.Мнацеканов Р.А. Миграция черного аиста в Краснодарском крае // Ключевые орнитологические территории России. Информ. бюлл. СОПРа. М., 2000. № 12. С. 24.
- 160.Мнацеканов Р.А. О проведении конкурса «Скопа-98» в Краснодарском крае // 3-я конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1999б. Ч. 2. С. 122-123.
- 161.Мнацеканов Р.А. Черный аист в Краснодарском крае // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Мат. XI Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Казань, 2001. С. 434-436.
- 162.Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Активность и поведение белоголового сипа в период гнездования // Хищные птицы и совы Северного Кавказа: Тр. Тебердинского госзаповедника. Ставрополь, 1995. Вып. 14. С. 150-159.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

163. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Змеяд (*Circaetus gallicus*) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Биологическое разнообразие Кавказа: Тр. II регион. конф. Сухум, 18-23 сентября 2001 г. Сухум, 2002. С. 153-162.

164. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Пролет серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Журавли Евразии (распределение, численность, биология): Сб. научных трудов. М., 2002. С. 25-32.

165. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Результаты мониторинга колоний белоголового сипа на Западном Кавказе // Тр. Южного научного центра РАН. Биоразнообразие и трансформация горных экосистем Кавказа / Отв. ред. Н.В. Лебедева. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. 2007. Т. III. С. 277-284.

166. Морозова О.В., Сопина А.А. Лепиота тонковолючная – *Lepiota tomentella* J.E. Lange, 1923 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / Отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 506.

167. Музаев В.М. К биологии размножения кавказской лесной завирушки на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Тез. докл. 10-й Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1997. Ч. 2. С. 211-213.

168. Музаев В.М. К экологии гнездования обыкновенной чечевицы на Северо-Западном Кавказе // Вид и его продуктивность в ареале: Мат. VI совещания. СПб., 1993а. С. 112-114.

169. Музаев В.М. Материалы по биологии размножения болотной камышовки на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы предгорных экосистем: Мат. Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1993б. Ч. 1. С. 114-118.

170. Музаев В.М. Эффективность размножения обыкновенной чечевицы на Северо-Западном Кавказе // Птицы Кавказа: Мат. 1-й Международ. науч.-практ. конф. Ставрополь, 1994. С. 31-33.

171. Нагалецкий В.Я. Биостанции-заказнику «Камышанова Поляна» – 30 лет // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XVIII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2005. С. 3-4.

172. Нагалецкий В.Я. Заказник «Камышанова поляна». Задачи и перспективы // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987а. С. 1-5.

173. Нагалецкий В.Я. Осенняя микофлора заказника «Камышанова Поляна» Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987б. С. 53-56.

174. Нагалецкий В.Я., Криворотов С.Б. Редкие и исчезающие виды лишайников Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1987. С. 60-66.

175. Нагалецкий В.Я., Радченко А.С., Боглачева Л.М. Дополнение к микофлоре Лагонакского нагорья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий: Мат. Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1994. Ч. 1. С. 81-86.

176. Нагалецкий Ю.А., Чистяков В.И. Физическая география Краснодарского края: учебное пособие. Краснодар, 2001. 256 с.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

177. Нарчук Э.П., Попов Г.В. Долгоножка гигантская / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. С. 224-225.

178. Нейморовец В.В. Полужесткокрылые (Heteroptera) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 2004. 28 с.

179. Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. Ксилофильные жесткокрылые (*Coleoptera*) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2008. 452 с.

180. Оганесян М.Э. Колокольчиковые Кавказа (к их эволюции) // Вопросы современной ботаники и микологии: Сб. тр., посвящ. 75-летию каф. ботаники Ереванского ун-та. Ереван, 1999. С. 141-144.

181. Оганесян М.Э. Семейство *Campanulaceae* Juss. на Кавказе: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Ереван, 1996. 51 с.

182. Оганесян М.Э. Эколого-географический анализ кавказских представителей семейства *Campanulaceae* // Флора, растительность и растительные ресурсы Армении: Сб. науч. тр. Ереван, 2002. Вып. 14. С. 67-81.

183. Орлов А.Я. Буковые леса Северо-Западного Кавказа // Широколиственные леса Северо-Западного Кавказа. М., 1953. С. 244-381.

184. Орлов А.Я. Буковые леса северо-западного Кавказа // Широколиственные леса северо-западного Кавказа. М.: Изд-во АН СССР. С. 244-379.

185. Орлов А.Я. Распространение и характер роста восточного бука и кавказской пихты в различных частях Северо-Западного Кавказа // Бюл. Московского о-ва испытателей природы. Отд. биол. 1952. Т. LVII. № 3.

186. Орлов А.Я. Темнохвойные леса Северо-Западного Кавказа. М., 1951. 256 с.

187. Орлов В.Н. Жуки-щелкуны (*Coleoptera*, *Elateridae*) Северо-Западного Кавказа (Фауна, экология, химическая коммуникация). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 1994. 23 с.

188. Орлов В.Н. Экологические группировки жуков-щелкунов Западного и Центрального Кавказа: Сб. науч. тр. в честь 90-летия КНИИСХ. Краснодар: КНИИСХ, 2004. Т. 4. С. 223-232.

189. Отчет о результатах геологической съемки в масштабе 1:50 000 Нижегородской площади (Апшеронский и Тульский районы Краснодарского края). Краснодар, 1956. 118 с. Геолфонд. Инв. №09826.

190. Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Дисс. ... канд. биол. наук. Краснодар, 1967. 445 с.

191. Пескова Т.Ю., Вафис А.А.. Размеры малоазиатского тритона из горных районов Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XIX Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 2006 С. 71-73.

192. Плотников Г.К. Фауна наземных позвоночных Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: тез. докл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 83-88.

193. Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар, 2000. 233 с.

194. Плотников Г.К., Мнацеканов Р.А. Орнитофауна Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья. Тез. докл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 88-92.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

195. Плотников Г.К., Стрельников В.В., Островских С.В., Пашков А.Н., Жукова Т.И., Пескова Т.Ю. Редкие и исчезающие животные Краснодарского края. Краснодар: Традиция, 2007. 208 с.

196. Погорелов А.В., Ермоленко Т.А. Пространственно-временная структура полей атмосферных осадков в горах Краснодарского края (на примере бассейна р. Белой) // География Краснодарского края: сб. статей. Краснодар, 1994. С. 16-24.

197. Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С., 2009а. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России / под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. Ростов н/Д., 2009. Т. 1. 260 с.

198. Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С., 2009б. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. Под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. Т. 2. Ростов-на-Дону, 2009. 332 с.

199. Попов И.Б. Плевроневра Даля / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. Изд. 2-е. С. 210-211.

200. Россиков К.Н. В горах Северо-Западного Кавказа (Поездка в Заагостан и к истокам р. Большой Лябы с зоогеографической целью) // Известия Императорского Русского географического общества. СПб., 1890. Т. 26. Вып. 4. С. 193-256.

201. Сергеева В.В. К изучению ценоотических связей цветковых растений и мохообразных Лагонакского нагорья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XVIII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2003. С. 25– 27.

202. Сергеева Е.В. К изучению листостебельных мхов заказника «Камышанова Поляна» // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 1999. С. 56–58.

203. Сергеева Е.В. Материалы к бриофлоре скально-каменистых субстратов Лагонакского нагорья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XIII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2000. С. 34–35.

204. Сергеева Е.В., Нагалецкий В.Я. Жизненные формы бриевых мхов Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XIII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2000. С. 33–34.

205. Сергеева Е.В., Нагалецкий В.Я. Закономерности распределения листостебельных мхов по высотным поясам в лесах северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XIII Межреспубл. науч.-практ. конф. / Кубанский гос. ун-т. Краснодар, 2000. С. 33.

206. Сериков М.Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов. Воронеж, 2004. 60 с.

207. Соколов В.С., Темботов Ф.К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие. Копытные. 1993. М. 528 с.

208. Соколов В.С., Темботов Ф.К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие. Насекомоядные. 1989. М. 548 с.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

209. Солодовников А.Ю. Жуки-малашки (Coleoptera, Malachiidae) Северо-Западного Кавказа // Энтомол. Обзорение. 1994. Т. 73. Вып. 3. С. 666-681.
210. Солодовников А.Ю. Фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа. Подсемейства Staphylininae, Xantolininae, Paederinae, Steninae, Oxyporinae // Энтомол. Обзорение. 1998. Т. 77. Вып. 2. С. 331-354.
211. Соляник Г.М. К вопросу об охране бурых горнолесных почв Лагонакского нагорья // Проблемы Лагонакского нагорья: сб. тез. Краснодар, 1987. С. 14-18.
212. Соляник Г.М. Почвы Краснодарского края. Краснодар, 2004. 70 с.
213. Сопина А.А. Вольвариелла атласная – *Volvariella bombycina* (Schaeff.: Fr. 1821) Singer, 1951 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 511–512.
214. Сопина А.А., Коваленко А.Е. Паутинник фиолетово-серый – *Cortinarius violaceosinereus* (Pers: Fr. 1821) Fr. 1838 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 523–524.
215. Сопина А.А., Коваленко А.Е. Шампиньон Ланге – *Agaricus langei* (F.H. Moller, 1959) F.H. Moller, 1951 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. / отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007. С. 505.
216. Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. Москва: МПР РФ, 2004. 45 с.
217. Тильба А.П. О формировании послелесных растительных сообществ // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. Краснодар, 1987. С. 36-38.
218. Тильба А.П., Кассанелли Д.П., Бибкова Е.П. О редких и исчезающих растениях нагорья Лагонаки // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. науч.-практ. конф. Краснодар, 1987. С. 38–42.
219. Тильба А.П., Кассанелли Д.П., Бибкова Е.П. О редких и исчезающих видах растений нагорья Лагонаки // Проблемы Лагонакского нагорья: Сб. тез. Краснодар, 1987. С. 38-42.
220. Тильба А.П., Нагалецкий В.Я. Реликтовые растения Лагонакского нагорья // Природно-ресурсный потенциал горных районов Кавказа: Тез. докл. регион. конф. Грозный, 1988. С. 159–160.
221. Тильба П.А. Проблемы охраны птиц центральной части Западного Кавказа // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране: Тез. докл. науч.-практ. конф. Ставрополь, 1986. С. 119-120.
222. Тильба П.А. Птицы. Флора и фауна заповедников // Фауна Кавказского заповедника. М., 1999. Вып. 81. С. 53-87.
223. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Авифауна Лагонакского нагорья // Тр. Кавказского государственного природного биосферного заповедника / под ред. В.В. Акатова, С.А. Трепета. Майкоп: ООО «Качество», 2008. Вып. 18. С. 69-86.
224. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Белоголовый сип на юге России // Орнитологические исследования в Северной Евразии: Тез. XII Междунар. орнитологической конф. Северной Евразии. Ставрополь: изд-во СГУ, 2006а. С. 517-518.
225. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Белоголовый сип на юге России // Развитие современной орнитологии в Северной Евразии: Тр. XII Междунар. орнитологической конференции Северной Евразии. Ставрополь: изд-во СГУ, 2006б. С. 497-514.

226. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Колебания численности белоголового сипа на Западном Кавказе // Материалы IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 265-268.

227. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Нетипичное гнездование птиц в горах Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 1992. Вып. 4. Ч. 2. С. 252-255.

228. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Скопа в Краснодарском крае // Биологическое разнообразие Кавказа: Тр. II регион. конф.. Сухум, 18-23 сентября 2001 г. Сухум, 2002. С. 281-288.

229. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Собообразные Краснодарского края и Республики Адыгея // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 269-276.

230. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Современное состояние белоголового сипа на ападном Кавказе // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. Сб. науч. статей. М.: СОПР, 2000. С. 128-133.

231. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Состояние популяции сапсана на Западном Кавказе // Мат. 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. Ч. 1. С. 111-112.

232. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Экология сапсана (*Falco peregrinus brookei*) на Западном Кавказе // 80 лет Кавказскому заповеднику – путь от Великокняжеской охоты до всемирного природного наследия. Сочи: «Перспект», 2003. С. 269-298.

233. Трепет С.А., Акатов В.В., Ескин Н.Б. Функциональное зонирование и рекреационный потенциал Лагонакского нагорья: Тр. Кавказ. гос. природного биосферного заповедника / под ред. В.В. Акатова, С.А. Третьяка. Майкоп, 2008. Вып. 18. С. 268–277.

234. Туниев Б.С. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России: Мат. Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар, 1996. С. 140-141.

235. Туниев Б.С., 1996. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России: Мат. Межреспубл. науч.-практ. конф. Краснодар. С. 140-141.

236. Туров С.С. По Восточному отделу Кавказского государственного заповедника. Отчет о работе зоологической экспедиции в 1929 г. // Тр. Кавказского гос. заповедника. Майкоп, 1932. Вып. 3. С. 1-40.

237. Хански И. Ускользящий мир: Экологические последствия утраты местообитаний. Пер. с англ. М.: Т-во науч. изданий КМК. 2010. 340 с.

238. Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки-стафилины (Staphylinidae). Триба Staphylinini. Ростов-н/Д: РОИПК и ПРО, 1997. Ч. I. 27 с.

239. Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки-стафилины (Staphylinidae). Ростов-н/Д: РОИПК и ПРО, 1998. Ч. II. 49 с.

240. Чижова В.П. Рекреационные ландшафты: устойчивость, нормирование, управление. Смоленск, 2011. 176 с.

241. Щуров В.И. Видовое разнообразие ценотических комплексов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) доминирующих типов растительных формаций Северо-Западного Кавказа // Проблемы и перспективы общей энтомологии. XIII съезд Русского энтомологического общества: Тез. докл. Краснодар: КубГАУ. 2007а. С. 414-416.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

242. Щуров В.И. Голубянка меотическая / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007в. С. 276-277.

243. Щуров В.И. Мнемозина (Аполлон черный) / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007б. С. 250-251.

244. IUCN 2010. 2010 IUCN Red List of Threatened Species. Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org/>.

245. Manning R.E. Impacts of recreation on riparian soil and vegetation // Water Resources Bulletin. 1979. 15. № 1. P. 30-43.

Приложение А
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ (ГУБЕРНАТОРА) КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

от 26.12.2016

№ 1080

**Об утверждении Положения о государственном природном комплексном заказнике
регионального значения "Камышанова Поляна" и его границ**

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 656-КЗ "Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края", Законом Краснодарского края от 2 декабря 2004 года № 802-КЗ "О животном мире на территории Краснодарского края", заключением экспертной комиссии государственной экологической экспертизы № 1194 по материалам проекта "Комплексное экологическое обследование территории государственного природного заказника "Камышанова Поляна" Апшеронского района Краснодарского края на площади 2924 га, обосновывающее изменение границ заказника, площади, функциональное зонирование особо охраняемой природной территории краевого значения", утвержденным приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края от 27 декабря 2011 года № 299-ЭК, постановляю:

1. Утвердить Положение о государственном природном комплексном заказнике регионального значения "Камышанова Поляна" (приложение № 1).

2. Утвердить границы государственного природного комплексного заказника регионального значения "Камышанова Поляна" (приложение № 2).

3. Признать утратившим силу пункт 4 приложения № 2 к решению исполнительного комитета Краснодарского краевого совета народных депутатов от 14 июля 1988 года № 326 "Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы" в части определения площади государственного природного комплексного заказника регионального значения "Камышанова Поляна".

4. Министерству природных ресурсов Краснодарского края (Еремин) обеспечить в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ "О государственном кадастре недвижимости" представление в орган, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, документов, содержащих необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения о границах государственного природного комплексного заказника регионального значения "Камышанова Поляна".

6. Департаменту информационной политики Краснодарского края (Пригода) обеспечить размещение (опубликование) настоящего постановления на официальном сайте администрации Краснодарского края в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и направление на "Официальный интернет-портал правовой информации" (www.pravo.gov.ru).

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации (губернатора) Краснодарского края С.П. Усенко.

8. Постановление вступает в силу по истечении 10 дней после дня его официального опубликования.

Глава администрации (губернатор)
Краснодарского края

В.И. Кондратьев

Приложение № 1

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

Утверждено
постановлением
главы администрации
(губернатора)
Краснодарского края
от 26.12.2016 № 1080

**Положение
о государственном природном комплексном заказнике регионального значения
"Камышанова Поляна"**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ "О животном мире", Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", Законом Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 656-КЗ "Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края", Законом Краснодарского края от 2 декабря 2004 года № 802-КЗ "О животном мире на территории Краснодарского края", заключением № 1194 экспертной комиссии государственной экологической экспертизы, утвержденным приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края от 27 декабря 2011 года № 299-ЭК.

1.2. Государственный природный комплексный заказник регионального значения "Камышанова Поляна" (далее - заказник) имеет профиль комплексного и предназначен для сохранения и восстановления ценного природного комплекса, сочетающего в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные воды, почву, растительность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и образующие единую неразрывную экосистему.

1.3. Заказник образован без ограничения срока действия.

1.4. Заказник является особо охраняемой природной территорией регионального значения и находится в ведении специально уполномоченного органа Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания (далее - уполномоченный орган).

1.5. Заказник расположен на землях муниципального образования Апшеронский район Краснодарского края, отнесенных к следующим категориям:

земли лесного фонда - 3002,61 га;

земли сельскохозяйственного назначения - 52,9 га;

земли промышленности - 25,0 га;

земли не установленной категории - 48,96 га.

Общая площадь территории заказника составляет 3129,47 гектара.

1.6. Границы заказника определены в системе координат МСК-23 и представлены в приложении № 2 к постановлению главы администрации (губернатора) Краснодарского края "Об утверждении Положения о государственном природном комплексном заказнике регионального значения "Камышанова Поляна" и его границ".

1.7. Границы и особенности режима особой охраны заказника учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, подготовке документов территориального планирования, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

1.8. Заказник образован без изъятия земель у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

2. Цель и задачи заказника

2.1. Целью заказника является сохранение исторически сформировавшегося разнообразия ландшафтов и экосистем, в том числе последних метапопуляций редких форм жизни, охраняемых законами Российской Федерации, сохранение и восстановление природных комплексов или их компонентов и поддержание экологического баланса.

2.2. Перед заказником ставятся следующие задачи:

2.2.1. Поддержание экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

2.2.2. Создание благоприятных условий для обитания охраняемых объектов растительного и животного мира.

2.2.3. Систематическое проведение государственного учета численности объектов животного мира.

2.2.4. Организация и проведение научно-исследовательских работ с учетом режима особой охраны территории заказника.

2.2.5. Осуществление экологического мониторинга,

2.2.6. Организация рекреационной деятельности.

2.2.7. Экологическое просвещение.

3. Режим особой охраны территории заказника

3.1. На территории заказника режим охраны установлен в соответствии с проектом "Комплексное экологическое обследование территории государственного природного заказника "Камышанова Поляна" Апшеронского района Краснодарского края на площади 2924 га, обосновывающее изменение границ заказника, площади, функциональное зонирование особо охраняемой природной территории краевого значения", получившим положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы № 1194, утвержденное приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края от 27 декабря 2011 года № 299-ЭК.

3.2. На всей территории заказника запрещено осуществление видов деятельности, противоречащих целям создания заказника или причиняющих вред природным комплексам и их компонентам, а также запрещены иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

3.2.1. Все виды охоты, уничтожение либо повреждение воспроизводственных и защитных участков (гнезд, дупел, нор и других жилищ и убежищ) диких животных в течение всего года, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных.

3.2.2. Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добывания охотничьих ресурсов, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных.

3.2.3. Пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения.

3.2.4. Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке.

3.2.5. Интродукция объектов животного и растительного мира в целях акклиматизации.

3.2.6. Содержание собак без привязи и поводка вне границ населенных пунктов, нагонка и натаска собак.

3.2.7. Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

3.2.8. Изреживание почвозащитного подлесочного яруса.

3.2.9. Вырубка при проведении санитарных рубок дуплистых и фаутовых деревьев.

3.2.10. Проведение рубок ухода и санитарных рубок в выводково-гнездовой период.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

3.2.11. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей и болезней).

3.2.12. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.

3.2.13. Сжигание естественной растительности и пожнивных остатков, в том числе весенние палы.

3.2.14. Деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима водных объектов,

3.2.15. Использование сточных вод для удобрения почв.

3.2.16. Проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов.

3.2.17. Загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами.

3.2.18. Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных, связанных с пользованием недрами, работ.

3.2.19. Предоставление садоводческих и дачных участков, строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с целями и задачами заказчика, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по минимизации негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

3.2.20. Движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог общего пользования, кроме транспортных средств работников уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, прогон скота вне автомобильных дорог.

3.2.21. Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест, за исключением земель лесного фонда, уже используемых землепользователями для осуществления рекреационной деятельности, на основаниях и в порядке, предусмотренных лесным законодательством.

3.2.22. Самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.

3.2.23. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий вне специально выделенных для этих целей мест и без согласования в установленном законодательством порядке.

3.2.24. Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха.

3.2.25. Размещение на земельных участках заказчика рекламных и информационных щитов, не связанных с функционированием заказчика, за исключением следующих объектов лесной инфраструктуры на землях лесного фонда: лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг.

3.2.26. Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод.

3.2.27. Распашка земель в границах прибрежных защитных полос водных объектов.

3.2.28. Распашка земель без согласования уполномоченного органа, за исключением земель, уже используемых собственниками, землепользователями и землевладельцами для производства сельскохозяйственной продукции.

3.2.29. Организация пастбищ и выпас сельскохозяйственных животных за пределами специально предусмотренных для этого участков.

3.2.30. Заготовка древесины, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка

пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений за пределами специально предусмотренных для этого мест.

3.2.31. Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего Положения направлений хозяйственно-производственной деятельности.

3.2.32. Иные виды деятельности, запрещенные федеральными законами.

3.3. В границах заказника устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, хозяйственных и иных особенностей территории. В соответствии с функциональным назначением и режимом охраны и использования на территории заказника выделяются шесть функциональных зон:

заповедная (участки 1 - 3);

особо охраняемая (участки 4 - 10);

экстенсивного природопользования (участки 11 - 13);

рекреационная (участки 14 - 19);

познавательного туризма (участки 20 - 22);

административно-хозяйственная (участок 23).

3.4. К заповедной зоне отнесены земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению заказника.

В заповедную зону входят правобережье реки Курджипис, включая всю территорию с карстовыми воронками, ограниченную с севера дорогой Мезмай - Лагонаки, с юга - границей заказника, долина и левобережье реки Мезмай, область около хребта Азиш-Тау, включая множество балок, в том числе балку Горелую, начало балки Пальмовой, территорию распространения карстовых форм рельефа, а также пещеры Красивую, Сухую, Пикетную 2 и Любава.

В заповедную зону входят лесные кварталы Гуамского участкового лесничества 32Б (выделы 2 - 9, 14 - 18, 20, 23, 25 - 28, части выделов 1, 10 - 12, 19, 21, 22, 24), 33Б, 34Б (выделы 1 - 5, 7, 8, 12, 13, части выделов 6, 9 - 11, 14 - 16), 39Б (выделы 1, 2, 8 - 14, 37 - 20, 22 - 25, 27, 28, части выделов 3 - 7, 15, 26), 40Б (выделы 1 - 18, части выделов 19 - 22), 41Б (выделы 1 - 5, 7 - 9, 11, 12, 14 - 16, части выделов 6, 10, 13, 17, 18), 44Б, 45Б (выделы 1, 2, 7, 14, 19 - 29, части выделов 3, 5, 6, 8 - 10, 13, 15 - 18), 46Б (выдел 13, части выделов 1 - 4, 7, 9 - 12, 14 - 19, 23), 47Б (выделы 7, 11, 12, 15, части выделов 2 - 6, 8 - 10, 13, 14, 16 - 20), 48Б (выделы 1 - 4, 6, 7, 13, 14, 19 - 24, 27 - 29, части выделов 5, 8 - 10, 15, 17, 18, 25, 30), 51Б, 52Б (выделы 3-17, части выделов 1,2), 53Б (выделы 6, 7, 9 - 11, 14, 15, 21, 22, 26, части выделов 1, 8, 12, 13, 16 - 20, 23, 24), 54Б (выделы 1 - 3, 5, 6, 9 - 11, 18 - 20, 32, 33, 35, части выделов 4, 7, 8, 12 - 17, 21, 22, 27 - 30, 34, 36).

Площадь заповедной зоны составляет 2632,41 га.

3.5. В заповедной зоне помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Положения, запрещается:

3.5.1. Проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, за исключением работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (археологические полевые работы), проводимых на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа).

3.5.2. Проведение гидромелиоративных и ирригационных работ.

3.5.3. Выпас скота и покосы.

3.5.4. Строительство новых объектов некапитального строительства, линейных объектов (в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций).

3.5.5. Осуществление рекреационной деятельности.

3.5.6. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.

3.6. К особо охраняемой зоне отнесены земельные участки, имеющие буферное назначение и отделяющие заповедную зону от проектируемого участка автомобильной дороги "ст-ца Нижегородская - пос. Мезмай - Лаго-Наки" и проектируемого участка ВЛ 110 кВ "Самурская - Лаго-Наки" с ответвлением на биостанцию Кубанского государственного университета "Камышанова

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Поляна", и прилегающие линейные площади, а также вдоль существующего участка автомобильной дороги "Даховская - Лаго-Наки" на юго-восточной окраине заказника.

В этой зоне обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов, объектов и на ее территории допускается строго регламентированное посещение, включая объекты культурного наследия, условия доступа к которым устанавливаются Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

В особо охраняемую зону входят лесные кварталы Гуамского участкового лесничества: 32Б (части выделов 1, 10 - 13, 19, 21, 22, 24), 39Б (части выделов 3 - 7, 15, 16, 26), 41Б (выдел 19, части выделов 6, 17, 18), 45Б (выдел 4, части выделов 3, 5, 6, 10, 11, 13, 15 - 18), 47Б (части выделов 19, 23), 48Б (выдела 11, 31, части выделов 10, 25, 26, 30), 53Б (части выделов 8, 12, 13, 16 - 20, 23, 24), 54Б (части выделов 4, 12 - 16, 21, 30, 38).

Площадь особо охраняемой зоны составляет 163,74 га.

3.7. В особо охраняемой зоне заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Положения, запрещается:

3.7.1. Проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, за исключением работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (археологические полевые работы), проводимых на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа).

3.7.2. Проведение гидромелиоративных и ирригационных работ.

3.7.3. Выпас скота и покосы.

3.7.4. Строительство новых объектов некапитального строительства, линейных объектов (в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций).

3.7.5. Осуществление рекреационной деятельности.

3.7.6. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий, кроме проводимых в рамках специально выделенных маршрутов в целях посещения имеющихся объектов исторического и культурного наследия по согласованию с уполномоченным органом.

3.8. Зона экстенсивного природопользования - земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению заказника, где разрешается частичное (побочное) использование природных ресурсов заказника для других целей, если оно не приводит к необратимым изменениям свойств и качества природных комплексов, соответствующих целевому назначению особо охраняемой природной территории.

К зоне экстенсивного природопользования отнесены сельскохозяйственные поля, включены полянные ландшафты (поляна Камышанная). Это территории, находящиеся в настоящее время в частной собственности и СХТ "Самурское".

В зону экстенсивного природопользования входят лесные кварталы Гуамского участкового лесничества: 40Б (части выделов 19, 20), 45Б (части выделов 6, 8 - 11, 13), 46Б (выделы 5, 20, 21, части выделов 1 - 4, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 23), 47Б (части выделов 1, 2, 6, 8), лесной квартал Черниговского участкового лесничества 35В (выделы 4, 7 - 9, 13 - 19, часть выдела 20).

Площадь зоны экстенсивного природопользования составляет 129,91 га.

3.9. В зоне экстенсивного природопользования заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Положения, запрещено осуществление рекреационной деятельности.

3.10. К зоне рекреации отнесены земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению заказника, где разрешается частичное (побочное) использование природных ресурсов заказника для рекреационных целей, если оно не причиняет вреда природным комплексам и их компонентам в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

К зоне рекреации отнесены: поляны Камышанная, Длинная, Оленья, Козлова, окрестности

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

поляны Гаймановская, окрестности пещеры Нежная.

В зону рекреации входят лесные кварталы Гуамского участкового лесничества: 34Б (части выделов 6, 9, 10, 15, 16), 41Б (часть выдела 6), 46Б (выдел 22, части выделов 16, 17, 19, 23, 24), 47Б (части выделов 13, 14, 16 - 24), 48Б (части выделов 5, 8 - 11, 15 - 18, 25, 26), 52Б (части выделов 1, 2), 53Б (выделы 4, 5, части выделов 1 - 3, 8), 54Б (части выделов 26, 27, 30, 31, 34); лесные кварталы Черниговского участкового лесничества: 34В (выдел 7), 35В (выделы 1 - 3, 5, 6, 10 - 12).

Площадь зоны рекреации составляет 146,81 га.

3.11. В зоне рекреации заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Положения, запрещается:

3.11.1. Проведение гидромелиоративных и ирригационных работ.

3.11.2. Выпас скота и сенокошение в установленные сроки.

3.12. Зона познавательного туризма предназначена для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами. Эта зона используется таким образом, чтобы удовлетворить экономические, социальные и эстетические потребности, но при этом сохранить природную и культурную уникальность, важнейшие экологические особенности, многообразие биологических видов и жизненно важные экосистемы.

В зону познавательного туризма включены: первая территория в окрестностях от пещеры Нежной до эскарпа хребта Азиш-Тау, где расположены смотровые площадки для знакомства с вершинами Главного Кавказского хребта и долиной р. Белой; вторая территория - спуск от Козловой поляны к руслу р. Мезмай, где туристы знакомятся с водопадами, крутыми берегами р. Мезмай, растительностью полей, лесов и обнажений; третья территория - окрестности и подход к пещере Пикетная.

В зону познавательного туризма входят лесные кварталы Гуамского участкового лесничества: 34Б (части выделов 9 - 11, 14), 54Б (части выделов 7, 16, 17, 25 - 27, 31, 34, 36 - 38).

Площадь зоны познавательного туризма составляет 23,77 га.

3.13. В зоне познавательного туризма заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Положения, запрещается:

3.13.1. Строительство новых объектов некапитального строительства, линейных объектов (в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций), за исключением земель лесного фонда, уже используемых землепользователями, на основаниях и в порядке, предусмотренных лесным законодательством.

3.13.2. Организация объектов рекреации (обустройство рекреационных стоянок и баз, использование территории для организации массовых увеселительных рекреационных мероприятий).

3.14. Административно-хозяйственная зона предназначена для ведения хозяйственной деятельности, необходимой для обеспечения функционирования заказника.

В административно-хозяйственную зону входит территория биостанции Кубанского государственного университета "Камышанова Поляна", территория, где находятся лаборатории, хранятся гербарные фонды и коллекции, метеостанция, музей заказника и другое. Здесь же концентрируются административные корпуса, жилые помещения, предназначенные для размещения администрации заказника.

В административно-хозяйственную зону входят лесные кварталы Гуамского участкового лесничества: 40Б (части выделов 20 - 22), 41Б (части выделов 10, 13), 47Б (части выделов 1 - 6, 9, 10, 24).

Площадь административно-хозяйственной зоны составляет 32,82 га.

3.15. В административно-хозяйственной зоне заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Положения, запрещается:

3.15.1. Все виды гидротехнических и строительных работ, не связанных с инфраструктурой административно-хозяйственной зоны.

3.15.2. Проведение гидромелиоративных и ирригационных работ.

3.15.3. Выпас скота и покосы.

3.15.4. Строительство новых объектов некапитального строительства, линейных объектов (в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций).

3.15.5. Возведение строений и сооружений (в том числе временных), не связанных с деятельностью данной зоны.

3.15.6. Осуществление рекреационной деятельности.

3.16. В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в уполномоченный орган.

3.17. На территории заказника хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения, Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997 и лесохозяйственного регламента Апшеронского лесничества, утвержденного приказом департамента лесного хозяйства Краснодарского края от 20.07.2011 года № 759.

4. Охрана природных комплексов и объектов, контроль за соблюдением режима особой охраны заказника

4.1. На территории заказника охрана природных комплексов и объектов осуществляется специально уполномоченным органом.

4.2. На территории заказника контроль и надзор в области охраны и использования заказника, федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральный государственный охотничий надзор осуществляются уполномоченным органом в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

4.3. Права и обязанности инспекторов, осуществляющих контроль за соблюдением установленного режима на территории заказника, определяются законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

4.4. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков в границах заказника оказывают всемерное содействие уполномоченному органу, работникам соответствующих государственных учреждений, осуществляющих охрану заказника, в осуществлении полномочий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.

5. Управление заказником и его финансирование

5.1. Функции управления (охраны, содержания и использования) заказником в рамках предоставленных полномочий осуществляются уполномоченным органом и подведомственными ему государственными учреждениями в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

5.2. Финансирование заказника осуществляется за счет средств краевого бюджета и иных не запрещенных законодательством источников.

6. Ответственность за нарушение режима заказника

6.1. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах заказника, а также лица, постоянно или временно находящиеся на территории заказника, обязаны соблюдать установленный на территории заказника режим особой охраны, а также требования законодательства Российской Федерации и Краснодарского края об охране окружающей среды.

6.2. Лица, виновные в нарушении установленного на территории заказника режима особой охраны, несут административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

7. Особые условия

7.1. Изменение категории, границ и ликвидация особо охраняемой природной территории осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

7.2. Все споры, возникающие при реализации настоящего Положения, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Заместитель министра природных ресурсов
Краснодарского края

О.В. Соленов

Приложение № 2

Утверждены
постановлением
главы администрации
(губернатора)
Краснодарского края
от 26.12.2016 № 1080

**Границы
государственного природного комплексного заказника регионального значения
"Камышанова Поляна"**

1. Внешние границы.

Северная граница проходит по участкам в границах плана бывшего совхоза "Самурский", по северным границам лесных кварталов NN 32, 33, 34 Гуамского участкового лесничества.

Восточная - по границам лесных кварталов NN 34, 41, 48 (за исключением выдела 12) и 54 Гуамского участкового лесничества, по границе с поляной Геймановской и Республикой Адыгея.

Южная - по границам лесных кварталов NN 53, 52, 51 Гуамского участкового лесничества.

Западная - по границам лесных кварталов NN 51, 44, 39, 32 Гуамского участкового лесничества.

2. Внутренние границы.

По границе земельного отвода для строительства участка автомобильной дороги "ст-ца Нижегородская - пос. Мезмай - Лагонаки" до участка автодороги "ст-ца Даховская - Лагонаки".

**Каталог координат точек границ
государственного природного комплексного заказника регионального значения
"Камышанова Поляна" и его функциональных зон**

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	x	y
1	2	3
Участок 1		
1	380594.54	2220084.29
2	380602.26	2221658.77
3	379168.22	2221739.25
4	379197.39	2225441.17
5	379207.66	2225450.41
6	379323.29	2225554.01
7	379369.09	2225549.95
8	379414.90	2225545.90
9	379456.63	2225542.20
10	379498.36	2225538.50
11	379544.70	2225530.30
12	379591.04	2225522.11
13	379631.10	2225515.03
14	379671.17	2225507.94
15	379678.63	2225501.03
16	379678.30	2225387.94
17	379674.61	2225247.54
18	379675.86	2225238.44
19	379678.97	2225232.49
20	379680.86	2225212.36
21	379683.92	2225192.02
22	379689.67	2225172.69
23	379699.97	2225153.01

24	379710.25	2225140.13
25	379728.08	2225123.21
26	379747.88	2225108.32
27	379770.57	2225096.24
28	379791.43	2225085.73
29	379883.35	2224966.04
30	379918.17	2224920.64
31	379921.46	2224916.37
32	379928.15	2224910.57
33	379937.58	2224907.28
34	380014.56	2224882.90
35	380036.80	2224873.27
36	380053.01	2224866.44
37	380074.52	2224858.02
38	380095.32	2224848.50
39	380119.75	2224841.82
40	380140.10	2224840.14
41	380161.13	2224838.02
42	380197.61	2224833.62
43	380208.92	2224834.26
44	380221.70	2224835.90
45	380248.47	2224843.00
46	380270.92	2224850.94
47	380348.34	2224837.99
48	380503.76	2224817.85
49	380526.01	2224796.05
50	380536.75	2224660.12

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

51	380557.44	2224461.86	78	381640.83	2223409.77
52	380574.11	2224301.33	79	381631.86	2223411.34
53	380576.85	2224292.62	80	381622.94	2223322.72
54	380637.99	2224157.80	81	381596.38	2223034.78
55	380713.87	2223990.60	82	381579.42	2222874.13
56	380722.43	2223980.68	83	381580.82	2222863.57
57	380733.04	2223976.41	84	381714.32	2222430.61
58	380743.06	2223974.91	85	381815.60	2222300.31
59	380753.94	2223963.53	86	382013.04	2222046.54
60	380763.81	2223956.48	87	382021.65	2222040.01
61	380790.31	2223945.56	88	382030.94	2222037.61
62	380823.58	2223938.14	89	382148.22	2222031.02
63	380930.91	2223924.57	90	382152.48	2222028.01
64	380963.00	2223920.90	91	382189.66	2221987.61
65	381005.79	2223918.24	92	382205.78	2221964.10
66	381074.69	2223906.12	93	382228.95	2221929.96
67	381103.43	2223898.94	94	382247.57	2221903.30
68	381132.17	2223891.77	95	382257.00	2221891.16
69	381191.17	2223872.74	96	382286.70	2221853.91
70	381216.79	2223863.69	97	382313.43	2221827.53
71	381392.03	2223800.39	98	382383.28	2221772.63
72	381463.89	2223774.72	99	382450.44	2221711.44
73	381510.34	2223758.23	100	382453.52	2221714.45
74	381551.81	2223742.79	101	382464.61	2221707.68
75	381579.20	2223725.05	102	382599.86	2221660.91
76	381613.43	2223601.27	103	383013.27	2221517.48
77	381647.66	2223477.50	104	383022.33	2221516.57

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

105	383321.14	2221545.54
106	383449.08	2221557.75
107	383473.57	2221548.77
108	383498.05	2221539.80
109	383524.32	2221523.75
110	383566.68	2221484.84
111	383593.35	2221438.21
112	383614.81	2221382.60
113	383637.17	2221331.78
114	383667.55	2221255.48
115	383681.25	2221220.59
116	383737.78	2221106.01
117	383767.81	2221052.59
118	383795.51	2221008.48
119	383823.21	2220964.36
120	383835.71	2220949.80
121	383882.11	2220883.95
122	383916.85	2220834.65
123	383143.49	2220814.69
124	382037.49	2220786.51
125	381749.74	2219414.82
126	381717.72	2219419.78
127	381703.68	2219419.78
128	381687.63	2219416.77
129	381663.56	2219413.76
130	381638.48	2219407.23
131	381624.33	2219402.41

132	381604.38	2219393.22
133	381595.74	2219390.39
134	381583.82	2219390.24
135	381577.06	2219394.44
136	381565.98	2219394.74
137	381551.44	2219397.44
138	381530.59	2219398.74
139	381517.14	2219405.80
140	381508.73	2219408.50
141	381501.67	2219410.51
142	381485.03	2219425.15
143	381479.31	2219431.04
144	381485.03	2219425.15
145	381479.31	2219431.04
146	381455.10	2219448.19
147	381436.50	2219462.52
148	381427.59	2219466.90
149	381421.67	2219471.04
150	381416.33	2219476.99
151	381406.07	2219484.39
152	381398.17	2219490.95
153	381394.42	2219495.16
154	381387.24	2219501.21
155	381380.52	2219504.74
156	381372.79	2219508.11
157	381348.14	2219512.68
158	381334.53	2219520.25

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

159	381322.09	2219525.29	186	381000.67	2219757.19
160	381308.13	2219529.83	187	381001.86	2219769.93
161	381302.08	2219531.18	188	381000.67	2219781.79
162	381296.03	2219532.02	189	380998.89	2219790.98
163	381252.99	2219559.20	190	380987.64	2219808.46
164	381248.96	2219569.16	191	380980.53	2219813.20
165	381242.77	2219578.04	192	380974.90	2219814.98
166	381236.05	2219582.88	193	380966.02	2219815.87
167	381222.87	2219590.42	194	380958.91	2219817.95
168	381213.72	2219593.92	195	380950.91	2219822.09
169	381204.31	2219596.61	196	380943.45	2219832.14
170	381189.82	2219598.93	197	380940.25	2219838.55
171	381180.65	2219600.91	198	380934.53	2219847.71
172	381167.74	2219604.68	199	380927.67	2219852.75
173	381120.72	2219610.78	200	380917.68	2219858.18
174	381111.04	2219624.15	201	380912.45	2219860.82
175	381101.99	2219630.43	202	380907.53	2219863.28
176	381092.10	2219642.39	203	380894.03	2219872.89
177	381087.59	2219649.61	204	380889.22	2219875.87
178	381072.53	2219663.03	205	380878.47	2219885.49
179	381058.89	2219673.86	206	380866.50	2219893.84
180	381043.36	2219685.86	207	380853.73	2219903.26
181	381034.89	2219693.40	208	380844.79	2219909.63
182	381026.89	2219702.81	209	380842.55	2219912.20
183	381007.83	2219720.00	210	380835.31	2219917.40
184	381001.72	2219732.24	211	380833.40	2219918.78
185	380998.89	2219748.60	212	380817.51	2219927.61

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

213	380813.66	2219931.47
214	380810.45	2219935.16
215	380808.20	2219937.09
216	380804.35	2219941.75
217	380801.94	2219943.03
218	380786.12	2219956.23
219	380781.63	2219960.24
220	380776.49	2219963.29
221	380773.44	2219966.67
222	380766.86	2219980.32
223	380761.41	2219984.33
224	380754.99	2219984.33
225	380750.33	2219988.02
226	380746.32	2219992.36
227	380738.66	2219997.37
228	380724.07	2219998.45
229	380718.49	2219999.53
230	380711.29	2220004.04
231	380708.22	2220007.46
232	380698.32	2220012.50
233	380684.60	2220013.04
234	380678.66	2220011.42
235	380671.99	2220010.88
236	380664.61	2220011.78
237	380649.31	2220017.73
238	380624.82	2220049.80
239	380609.24	2220072.76

240	380597.43	2220082.85
1	380594.54	2220084.29
Участок 2		
1	379207.16	2226681.06
2	379198.05	2225524.84
3	379236.19	2225562.77
4	379266.20	2225597.86
5	379284.20	2225617.42
6	379303.96	2225643.91
7	379310.64	2225652.21
8	379344.42	2225700.30
9	379368.89	2225737.92
10	379396.37	2225783.27
11	379414.98	2225817.47
12	379435.55	2225856.48
13	379470.45	2225924.07
14	379509.10	2225993.11
15	379539.24	2226038.96
16	379576.14	2226077.27
17	379613.07	2226112.79
18	379676.28	2226172.92
19	379727.98	2226222.72
20	379794.89	2226285.67
21	379848.48	2226336.63
22	379931.69	2226415.14
23	380012.24	2226492.37
24	380043.16	2226527.90

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

25	380057.14	2226548.66
26	380073.64	2226579.34
27	380086.80	2226612.95
28	380094.27	2226646.45
29	380097.24	2226679.80
30	380096.78	2226719.17
31	380090.85	2226760.05
32	380074.56	2226817.05
33	380053.36	2226882.54
34	380027.36	2226938.66
35	379987.60	2226992.64
36	379955.58	2227038.60
37	379937.69	2227064.73
38	379922.27	2227097.06
39	379912.06	2227126.91
40	379911.76	2227153.81
41	379914.60	2227183.09
42	379921.56	2227211.90
43	379937.08	2227249.56
44	379919.49	2227235.50
45	379817.77	2227165.20
46	379735.00	2227108.00
47	379626.00	2227110.49
48	379514.50	2227054.00
49	379462.00	2227000.00
50	379450.50	2226939.50
51	379369.91	2226790.70

1	379207.16	2226681.06
Участок 3		
1	379973.86	2227240.67
2	379956.65	2227244.83
3	379940.55	2227205.74
4	379934.27	2227179.77
5	379931.67	2227152.95
6	379931.92	2227130.32
7	379940.73	2227104.59
8	379954.99	2227074.69
9	379971.96	2227049.91
10	380003.78	2227004.23
11	380044.58	2226948.85
12	380071.93	2226889.81
13	380093.60	2226822.85
14	380110.35	2226764.23
15	380116.67	2226720.73
16	380117.15	2226679.03
17	380113.97	2226643.38
18	380105.89	2226607.12
19	380091.73	2226570.96
20	380074.20	2226538.36
21	380058.97	2226515.76
22	380026.67	2226478.63
23	379945.40	2226400.72
24	379862.17	2226322.18
25	379808.57	2226271.21

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

26	379741.70	2226208.30	53	379733.88	2225531.22
27	379690.04	2226158.54	54	379733.12	2225500.71
28	379626.82	2226098.41	55	379739.51	2225451.93
29	379590.21	2226063.19	56	379740.35	2225430.06
30	379554.86	2226026.49	57	379739.41	2225369.11
31	379526.12	2225982.78	58	379733.30	2225271.90
32	379487.98	2225914.64	59	379732.95	2225245.34
33	379453.19	2225847.27	60	379814.45	2225140.58
34	379430.37	2225805.33	61	379822.34	2225137.48
35	379412.40	2225763.60	62	379843.50	2225127.82
36	379359.56	2225676.80	63	379865.69	2225112.04
37	379354.58	2225638.43	64	379880.21	2225097.89
38	379383.89	2225628.93	65	379885.74	2225091.19
39	379411.31	2225631.34	66	379916.01	2225040.32
40	379428.64	2225633.00	67	379949.77	2225001.92
41	379447.19	2225632.79	68	379967.34	2224985.70
42	379466.26	2225630.13	69	379998.79	2224961.59
43	379483.09	2225624.92	70	380032.45	2224942.70
44	379511.02	2225612.66	71	380133.53	2224926.37
45	379542.56	2225600.77	72	380177.32	2224919.30
46	379620.90	2225590.46	73	380259.36	2224905.58
47	379638.89	2225585.81	74	380272.50	2224909.46
48	379654.63	2225579.90	75	380287.75	2224912.55
49	379671.18	2225569.88	76	380301.71	2224913.87
50	379678.07	2225564.36	77	380313.38	2224912.70
51	379712.08	2225557.37	78	380362.26	2224906.45
52	379728.58	2225547.44	79	380390.58	2224902.81

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)*

ООО «ЦЭПСА»

80	380415.77	2224899.54	107	380685.58	2224250.56
81	380443.62	2224895.16	108	380697.22	2224223.80
82	380465.44	2224889.72	109	380703.45	2224199.18
83	380485.93	2224881.34	110	380717.64	2224136.65
84	380508.27	2224870.26	111	380732.37	2224077.58
85	380583.17	2224860.03	112	380754.10	2224034.03
86	380668.31	2224849.11	113	380762.53	2224020.65
87	380669.04	2224854.81	114	380807.71	2224013.44
88	380692.85	2224851.76	115	380805.35	2223992.00
89	380690.17	2224830.93	116	380844.46	2223991.99
90	380666.37	2224833.98	117	381109.89	2223953.11
91	380667.10	2224839.69	118	381197.17	2223921.34
92	380553.86	2224854.21	119	381575.28	2223783.16
93	380564.17	2224848.71	120	381599.28	2223778.40
94	380570.74	2224833.79	121	381606.72	2223749.38
95	380574.12	2224801.70	122	381613.23	2223756.79
96	380575.49	2224799.71	123	381632.08	2223736.40
97	380583.96	2224784.85	124	381648.86	2223707.64
98	380595.11	2224755.89	125	381660.71	2223667.69
99	380602.56	2224714.15	126	381680.34	2223586.03
100	380639.00	2224661.43	127	381694.77	2223540.95
101	380614.07	2224612.65	128	381708.59	2223480.96
102	380624.66	2224540.28	129	381711.46	2223427.18
103	380627.54	2224399.63	130	381709.15	2223385.51
104	380629.62	2224331.91	131	381703.87	2223335.41
105	380650.07	2224296.79	132	381693.21	2223260.82
106	380665.50	2224276.99	133	381684.00	2223172.37

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

134	381675.35	2223099.51
135	381668.24	2223032.05
136	381660.61	2222963.33
137	381654.30	2222908.14
138	381657.84	2222841.67
139	381681.09	2222780.70
140	381699.36	2222741.51
141	381718.71	2222694.15
142	381732.17	2222653.72
143	381737.27	2222627.88
144	381749.21	2222559.19
145	381759.63	2222511.56
146	381778.17	2222463.73
147	381809.64	2222414.13
148	381846.21	2222366.54
149	381867.42	2222340.44
150	381901.27	2222296.89
151	381934.71	2222255.02
152	381970.65	2222208.69
153	382024.87	2222144.55
154	382067.43	2222119.96
155	382102.07	2222113.91
156	382119.67	2222109.05
157	382148.84	2222096.02
158	382162.28	2222089.23
159	382170.83	2222083.84
160	382167.98	2222079.92

161	382195.40	2222078.48
162	382204.30	2222076.33
163	382212.93	2222070.12
164	382269.97	2222005.02
165	382364.22	2221949.47
166	382367.14	2221954.42
167	382387.81	2221942.23
168	382377.15	2221924.14
169	382356.47	2221936.33
170	382359.39	2221941.28
171	382289.90	2221982.24
172	382398.92	2221857.72
173	382438.61	2221810.80
174	382500.18	2221779.83
175	382606.90	2221749.86
176	382659.50	2221736.94
177	382695.40	2221718.10
178	382746.43	2221683.47
179	382797.50	2221663.53
180	382862.17	2221655.36
181	382928.60	2221645.54
182	383002.85	2221619.64
183	383072.04	2221594.40
184	383133.30	2221592.45
185	383225.63	2221602.46
186	383325.74	2221615.06
187	383417.96	2221621.62

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

188	383473.10	2221616.53	215	381751.49	2226613.10
189	383617.17	2221633.96	216	381745.79	2226616.63
190	383616.48	2221639.67	217	381734.99	2226621.87
191	383640.30	2221642.55	218	381708.01	2226593.86
192	383642.82	2221621.71	219	381689.98	2226611.69
193	383619.00	2221618.82	220	381549.88	2226468.96
194	383618.31	2221624.53	221	381487.01	2226472.12
195	383560.48	2221617.54	222	381485.75	2226532.12
196	383561.91	2221617.28	223	381643.36	2226692.69
197	383573.38	2221605.29	224	381622.94	2226751.74
198	383760.16	2221250.17	225	381530.97	2226799.43
199	383856.99	2221063.54	226	381486.42	2226813.50
200	383939.74	2220908.13	227	381425.81	2226781.94
201	384032.91	2220842.02	228	381419.71	2226750.17
202	384036.74	2220837.74	229	381326.38	2226688.45
203	384219.82	2220842.47	230	381195.11	2226657.18
204	384361.46	2227056.83	231	381181.06	2226704.12
205	382130.86	2227088.66	232	381227.61	2226824.48
206	381966.80	2227073.51	233	381083.00	2226758.04
207	381611.24	2226954.42	234	380922.00	2226791.04
208	381617.68	2226909.86	235	380807.00	2226840.04
209	381663.38	2226819.20	236	380738.50	2226919.04
210	381683.75	2226751.00	237	380669.20	2226927.84
211	381798.19	2226645.92	238	380614.40	2226998.04
212	381826.54	2226623.73	239	380534.62	2227048.23
213	381802.44	381826.54	240	380534.60	2227048.20
214	381789.28	2226589.71	241	380459.50	2226988.84

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

242	380406.80	2227053.44
243	380430.00	2227166.50
244	380395.36	2227179.34
245	380330.02	2227203.51
246	380259.86	2227229.50
247	380203.70	2227250.30
248	380123.27	2227287.10
249	380056.27	2227281.79

250	380055.07	2227270.36
251	380042.00	2227249.84
252	379977.08	2227230.61
1	379973.86	2227240.67

Каталог координат точек границ государственного природного комплексного заказника регионального значения "Камышанова Поляна"

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	х	у
1	2	3
Заповедная зона		
Участок 1		
1	379196.43	2225319.10
2	379346.15	2225433.87
3	379387.71	2225443.61
4	379521.01	2225430.85
5	379577.91	2225377.75
6	379585.74	2225227.95
7	379598.86	2225130.62
8	379633.58	2225068.83
9	379733.69	2224984.96
10	379869.84	2224827.21
11	380005.23	2224770.05
12	380196.82	2224729.92
13	380292.80	2224516.72
14	380456.76	2224496.68
15	380471.51	2224277.31
16	380643.85	2223910.18
17	380751.10	2223825.38
18	380754.33	2223716.69
19	380808.55	2223546.70
20	381091.79	2223425.95
21	381233.89	2223437.00
22	381441.90	2223572.70
23	381512.30	2223609.50
24	381550.72	2223470.35
25	381530.79	2223323.53

26	381484.28	2222863.81
27	381628.07	2222394.60
28	381947.82	2221953.71
29	382005.52	2221927.28
30	382084.55	2221923.88
31	382125.26	2221907.75
32	382231.51	2221774.11
33	382411.19	2221619.86
34	382994.58	2221415.50
35	383382.46	2221450.95
36	383445.54	2221451.64
37	383507.72	2221410.91
38	383639.35	2221092.40
39	383811.94	2220831.94
40	383143.49	2220814.69
41	382037.49	2220786.51
42	381749.74	2219414.82
43	381717.72	2219419.78
44	381703.68	2219419.78
45	381687.63	2219416.77
46	381663.56	2219413.76
47	381638.48	2219407.23
48	381624.33	2219402.41
49	381604.38	2219393.22
50	381595.74	2219390.39
51	381583.82	2219390.24
52	381577.06	2219394.44
53	381565.98	2219394.74
54	381551.44	2219397.44
55	381530.59	2219398.74
56	381517.14	2219405.80

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

57	381508.73	2219408.50
58	381501.67	2219410.51
59	381485.03	2219425.15
60	381479.31	2219431.04
61	381485.03	2219425.15
62	381479.31	2219431.04
63	381455.10	2219448.19
64	381436.50	2219462.52
65	381427.59	2219466.90
66	381421.67	2219471.04
67	381416.33	2219476.99
68	381406.07	2219484.39
69	381398.17	2219490.95
70	381394.42	2219495.16
71	381387.24	2219501.21
72	381380.52	2219504.74
73	381372.79	2219508.11
74	381348.14	2219512.68
75	381334.53	2219520.25
76	381322.09	2219525.29
77	381308.13	2219529.83
78	381302.08	2219531.18
79	381296.03	2219532.02
80	381252.99	2219559.20
81	381248.96	2219569.16
82	381242.77	2219578.04
83	381236.05	2219582.88
84	381222.87	2219590.42
85	381213.72	2219593.92
86	381204.31	2219596.61
87	381189.82	2219598.93
88	381180.65	2219600.91
89	381167.74	2219604.68
90	381120.72	2219610.78
91	381111.04	2219624.15
92	381101.99	2219630.43
93	381092.10	2219642.39
94	381087.59	2219649.61
95	381072.53	2219663.03
96	381058.89	2219673.86
97	381043.36	2219685.86
98	381034.89	2219693.40
99	381026.89	2219702.81
100	381007.83	2219720.00
101	381001.72	2219732.24
102	380998.89	2219748.60
103	381000.67	2219757.19

104	381001.86	2219769.93
105	381000.67	2219781.79
106	380998.89	2219790.98
107	380987.64	2219808.46
108	380980.53	2219813.20
109	380974.90	2219814.98
110	380966.02	2219815.87
111	380958.91	2219817.95
112	380950.91	2219822.09
113	380943.45	2219832.14
114	380940.25	2219838.55
115	380934.53	2219847.71
116	380927.67	2219852.75
117	380917.68	2219858.18
118	380912.45	2219860.82
119	380907.53	2219863.28
120	380894.03	2219872.89
121	380889.22	2219875.87
122	380878.47	2219885.49
123	380866.50	2219893.84
124	380853.73	2219903.26
125	380844.79	2219909.63
126	380842.55	2219912.20
127	380835.31	2219917.40
128	380833.40	2219918.78
129	380817.51	2219927.61
130	380813.66	2219931.47
131	380810.45	2219935.16
132	380808.20	2219937.09
133	380804.35	2219941.75
134	380801.94	2219943.03
135	380786.12	2219956.23
136	380781.63	2219960.24
137	380776.49	2219963.29
138	380773.44	2219966.67
139	380766.86	2219980.32
140	380761.41	2219984.33
141	380754.99	2219984.33
142	380750.33	2219988.02
143	380746.32	2219992.36
144	380738.66	2219997.37
145	380724.07	2219998.45
146	380718.49	2219999.53
147	380711.29	2220004.04
148	380708.22	2220007.46
149	380698.32	2220012.50
150	380684.60	2220013.04

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

151	380678.66	2220011.42
152	380671.99	2220010.88
153	380664.61	2220011.78
154	380649.31	2220017.73
155	380624.82	2220049.80
156	380609.24	2220072.76
157	380597.43	2220082.85
158	380594.54	2220084.29
159	380602.26	2221658.77
160	379168.22	2221739.25
1	379196.43	2225319.10
Участок 2		
1	384361.46	2227056.83
2	383865.98	2227063.90
3	383781.25	2226331.22
4	383728.40	2226331.66
5	383650.66	2226267.74
6	383583.00	2226171.20
7	383578.06	2226136.59
8	383570.90	2226029.22
9	383390.04	2226002.40
10	383352.00	2225980.52
11	383362.27	2226017.89
12	383418.74	2226191.84
13	383500.31	2226399.88
14	383519.35	2226468.15
15	383405.33	2226544.37
16	383200.53	2226964.58
17	382109.68	2226987.19
18	381803.27	2226915.77
19	381852.39	2226577.42
20	381471.41	2226399.32
21	381162.65	2226640.93
22	380925.82	2226685.54
23	380763.77	2226769.05
24	380700.27	2226835.84
25	380608.54	2226860.71
26	380537.83	2226938.19
27	380453.99	2226872.33
28	380299.78	2227047.20
29	380318.55	2227107.59
30	380119.30	2227182.26
31	380021.84	2227141.36
32	380100.50	2227035.03
33	380161.59	2226910.50
34	380198.00	2226778.16
35	380205.12	2226638.69

36	380182.17	2226542.00
37	380125.79	2226468.29
38	380133.91	2226411.63
39	380216.07	2226213.44
40	380127.96	2226157.88
41	380010.71	2226151.49
42	380009.39	2226328.06
43	379854.00	2226173.52
44	379646.45	2225980.90
45	379510.63	2225796.34
46	379464.03	2225707.03
47	379522.32	2225692.28
48	379653.48	2225659.62
49	379742.36	2225631.54
50	379792.29	2225604.88
51	379813.59	2225567.56
52	379818.31	2225495.60
53	379818.31	2225290.86
54	379869.78	2225214.93
55	379913.12	2225193.23
56	379956.46	2225153.91
57	379982.19	2225114.59
58	380052.62	2225037.30
59	380283.66	2225003.36
60	380470.46	2224985.42
61	380653.51	2224954.11
62	380758.99	2224901.67
63	380747.53	2224773.16
64	380671.46	2224772.48
65	380721.87	2224642.46
66	380759.98	2224624.48
67	380889.22	2224654.29
68	380928.41	2224704.43
69	380912.08	2224764.38
70	380908.21	2224848.03
71	380949.18	2224940.89
72	380999.01	2225095.12
73	381050.01	2225207.50
74	381169.00	2225350.00
75	381342.00	2225476.00
76	381390.50	2225534.50
77	381454.00	2225580.01
78	381452.00	2225473.00
79	381346.50	2225307.00
80	381214.00	2225206.49
81	381101.50	2225139.49
82	381032.73	2225015.17

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

83	380988.89	2224908.99
84	380955.14	2224827.24
85	380963.85	2224788.00
86	380991.07	2224740.05
87	380973.65	2224669.20
88	380888.04	2224590.39
89	380716.93	2224568.81
90	380713.83	2224369.83
91	380770.33	2224223.02
92	380844.28	2224105.13
93	381158.12	2224005.44
94	381204.60	2224003.80
95	381350.00	2224122.70
96	381339.30	2224176.20
97	381390.90	2224281.01
98	381355.00	2224332.40
99	381308.80	2224318.70
100	381278.10	2224382.50
101	381354.30	2224497.60
102	381366.40	2224602.89
103	381464.47	2224644.73
104	381450.67	2224578.39
105	381512.00	2224528.00
106	381547.30	2224553.40
107	381628.90	2224511.30
108	381713.70	2224545.10
109	381792.30	2224622.30
110	381809.20	2224678.00
111	381717.20	2224825.00
112	381853.86	2224958.18
113	381838.85	2224991.13
114	381909.85	2225153.97
115	382141.80	2225365.63
116	382227.93	2225507.58
117	382473.20	2225334.11
118	382306.00	2225064.99
119	382349.79	2225017.41
120	382387.70	2224973.50
121	382300.20	2224840.00
122	382152.20	2224714.50
123	382242.10	2224576.39
124	382241.64	2224427.96
125	382335.78	2224359.65
126	382418.82	2224396.78
127	382559.59	2224386.18
128	382631.97	2224434.04
129	382628.10	2224459.23

130	382725.77	2224506.38
131	382793.05	2224490.02
132	382753.31	2224437.67
133	382694.61	2224342.83
134	382647.09	2224354.28
135	382599.59	2224296.10
136	382608.39	2224224.09
137	382561.39	2224180.90
138	382527.10	2224107.80
139	382462.83	2224078.80
140	382384.14	2224070.07
141	382381.36	2224045.73
142	382375.50	2223994.01
143	382477.60	2223950.90
144	382534.60	2223968.50
145	382599.59	2223953.09
146	382649.09	2223879.00
147	382639.04	2223803.76
148	382587.49	2223760.50
149	382555.55	2223719.10
150	382542.20	2223701.79
151	382550.30	2223653.70
152	382490.90	2223622.90
153	382450.46	2223547.68
154	382336.30	2223428.70
155	382375.50	2223393.30
156	382450.39	2223390.51
157	382448.14	2223302.47
158	382335.50	2223272.71
159	382224.60	2223306.31
160	382185.83	2223313.99
161	382024.07	2223342.50
162	381800.49	2222639.93
163	381902.30	2222462.71
164	382068.95	2222244.53
165	382234.32	2222181.65
166	382336.36	2222108.15
167	382505.57	2221902.82
168	382617.10	2221852.76
169	382812.72	2221771.76
170	383134.07	2221693.16
171	383356.14	2221712.55
172	383732.96	2221718.88
173	383755.12	2221606.25
174	383694.15	2221570.28
175	384007.08	2220990.03
176	384219.82	2220842.47

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	384361.46	2227056.83
Участок 3		
1	379207.16	2226681.06
2	379369.91	2226790.70
3	379450.50	2226939.50
4	379462.00	2227000.00
5	379536.13	2226964.50
6	379684.85	2226867.79
7	379683.90	2226796.68
8	379690.02	2226736.15
9	379809.35	2226706.61
10	379995.05	2226664.92
11	379955.53	2226592.09
12	379878.01	2226505.96
13	379706.32	2226329.61
14	379501.55	2226145.82
15	379431.19	2226042.29
16	379306.67	2225805.65
17	379199.30	2225683.96
1	379207.16	2226681.06
Особо охраняемая зона		
Участок 4		
1	379196.43	2225319.10
2	379346.15	2225433.87
3	379387.71	2225443.61
4	379521.01	2225430.85
5	379577.91	2225377.75
6	379585.74	2225227.95
7	379598.86	2225130.62
8	379633.58	2225068.83
9	379733.69	2224984.96
10	379869.84	2224827.21
11	380005.23	2224770.05
12	380196.82	2224729.92
13	380197.61	2224833.62
14	380161.13	2224838.02
15	380140.10	2224840.14
16	380119.75	2224841.82
17	380095.32	2224848.50
18	380074.52	2224858.02
19	380053.01	2224866.44
20	380036.80	2224873.27
21	380014.56	2224882.90
22	379937.58	2224907.28
23	379928.15	2224910.57
24	379921.46	2224916.37
25	379918.17	2224920.64

26	379883.35	2224966.04
27	379791.43	2225085.73
28	379770.57	2225096.24
29	379747.88	2225108.32
30	379728.08	2225123.21
31	379710.25	2225140.13
32	379699.97	2225153.01
33	379689.67	2225172.69
34	379683.92	2225192.02
35	379680.86	2225212.36
36	379678.97	2225232.49
37	379675.86	2225238.44
38	379674.61	2225247.54
39	379678.30	2225387.94
40	379678.63	2225501.03
41	379671.17	2225507.94
42	379631.10	2225515.03
43	379591.04	2225522.11
44	379544.70	2225530.30
45	379498.36	2225538.50
46	379456.63	2225542.20
47	379414.90	2225545.90
48	379369.09	2225549.95
49	379323.29	2225554.01
50	379207.66	2225450.41
51	379197.39	2225441.17
1	379196.43	2225319.10
Участок 5		
1	381512.30	2223609.50
2	381614.12	2223598.77
3	381647.66	2223477.50
4	381640.83	2223409.77
5	381631.86	2223411.34
6	381622.94	2223322.72
7	381596.38	2223034.78
8	381579.42	2222874.13
9	381580.82	2222863.57
10	381714.32	2222430.61
11	381815.60	2222300.31
12	382013.04	2222046.54
13	382021.65	2222040.01
14	382030.94	2222037.61
15	382148.22	2222031.02
16	382152.48	2222028.01
17	382189.66	2221987.61
18	382205.78	2221964.10
19	382228.95	2221929.96

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

20	382247.57	2221903.30
21	382257.00	2221891.16
22	382286.70	2221853.91
23	382313.43	2221827.53
24	382383.28	2221772.63
25	382450.44	2221711.44
26	382453.52	2221714.45
27	382464.61	2221707.68
28	382599.86	2221660.91
29	383013.27	2221517.48
30	383022.33	2221516.57
31	383321.14	2221545.54
32	383449.08	2221557.75
33	383473.57	2221548.77
34	383498.05	2221539.80
35	383524.32	2221523.75
36	383566.68	2221484.84
37	383593.35	2221438.21
38	383614.81	2221382.60
39	383637.17	2221331.78
40	383667.55	2221255.48
41	383681.25	2221220.59
42	383737.78	2221106.01
43	383767.81	2221052.59
44	383795.51	2221008.48
45	383823.21	2220964.36
46	383835.71	2220949.80
47	383882.11	2220883.95
48	383916.85	2220834.65
49	383811.94	2220831.94
50	383639.35	2221092.40
51	383507.72	2221410.91
52	383445.54	2221451.64
53	383382.46	2221450.95
54	382994.58	2221415.50
55	382411.19	2221619.86
56	382231.51	2221774.11
57	382125.26	2221907.75
58	382084.55	2221923.88
59	382005.52	2221927.28
60	381947.82	2221953.71
61	381628.07	2222394.60
62	381484.28	2222863.81
63	381530.79	2223323.53
64	381550.72	2223470.35
1	381512.30	2223609.50
Участок 6		

1	383732.96	2221718.88
2	383356.14	2221712.55
3	383134.07	2221693.16
4	382812.72	2221771.76
5	382617.10	2221852.76
6	382505.57	2221902.82
7	382336.36	2222108.15
8	382234.32	2222181.65
9	382068.95	2222244.53
10	381902.30	2222462.71
11	381800.49	2222639.93
12	381759.63	2222511.56
13	381778.17	2222463.73
14	381809.64	2222414.13
15	381846.21	2222366.54
16	381867.42	2222340.44
17	381901.27	2222296.89
18	381934.71	2222255.02
19	381970.65	2222208.69
20	382024.87	2222144.55
21	382067.43	2222119.96
22	382102.07	2222113.91
23	382119.67	2222109.05
24	382148.84	2222096.02
25	382162.28	2222089.23
26	382170.83	2222083.84
27	382167.98	2222079.92
28	382195.40	2222078.48
29	382204.30	2222076.33
30	382212.93	2222070.12
31	382269.97	2222005.02
32	382364.22	2221949.47
33	382367.14	2221954.42
34	382387.81	2221942.23
35	382377.15	2221924.14
36	382356.47	2221936.33
37	382359.39	2221941.28
38	382289.90	2221982.24
39	382398.92	2221857.72
40	382438.61	2221810.80
41	382500.18	2221779.83
42	382606.90	2221749.86
43	382659.50	2221736.94
44	382695.40	2221718.10
45	382746.43	2221683.47
46	382797.50	2221663.53
47	382862.17	2221655.36

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

48	382928.60	2221645.54
49	383002.85	2221619.64
50	383072.04	2221594.40
51	383133.30	2221592.45
52	383225.63	2221602.46
53	383325.74	2221615.06
54	383417.96	2221621.62
55	383473.10	2221616.53
56	383617.17	2221633.96
57	383616.48	2221639.67
58	383640.30	2221642.55
59	383642.82	2221621.71
60	383619.00	2221618.82
61	383618.31	2221624.53
62	383560.48	2221617.54
63	383561.91	2221617.28
64	383573.38	2221605.29
65	383760.16	2221250.17
66	383856.99	2221063.54
67	383939.74	2220908.13
68	384032.91	2220842.02
69	384036.74	2220837.74
70	384219.82	2220842.47
71	384007.08	2220990.03
72	383694.15	2221570.28
73	383755.12	2221606.25
1	383732.96	2221718.88
Участок 7		
1	380721.87	2224642.46
2	380671.46	2224772.48
3	380747.53	2224773.16
4	380758.99	2224901.67
5	380653.51	2224954.11
6	380470.46	2224985.42
7	380283.66	2225003.36
8	380052.62	2225037.30
9	379982.19	2225114.59
10	379956.46	2225153.91
11	379913.12	2225193.23
12	379869.78	2225214.93
13	379818.31	2225290.86
14	379818.31	2225495.60
15	379813.59	2225567.56
16	379792.29	2225604.88
17	379742.36	2225631.54
18	379653.48	2225659.62
19	379522.32	2225692.28

20	379464.03	2225707.03
21	379510.63	2225796.34
22	379646.45	2225980.90
23	379854.00	2226173.52
24	380009.39	2226328.06
25	380008.39	2226461.11
26	379945.40	2226400.72
27	379862.17	2226322.18
28	379808.57	2226271.21
29	379741.70	2226208.30
30	379690.04	2226158.54
31	379626.82	2226098.41
32	379590.21	2226063.19
33	379554.86	2226026.49
34	379526.12	2225982.78
35	379487.98	2225914.64
36	379453.19	2225847.27
37	379430.37	2225805.33
38	379412.40	2225763.60
39	379359.56	2225676.80
40	379354.58	2225638.43
41	379383.89	2225628.93
42	379411.31	2225631.34
43	379428.64	2225633.00
44	379447.19	2225632.79
45	379466.26	2225630.13
46	379483.09	2225624.92
47	379511.02	2225612.66
48	379542.56	2225600.77
49	379620.90	2225590.46
50	379638.89	2225585.81
51	379654.63	2225579.90
52	379671.18	2225569.88
53	379678.07	2225564.36
54	379712.08	2225557.37
55	379728.58	2225547.44
56	379733.88	2225531.22
57	379733.12	2225500.71
58	379739.51	2225451.93
59	379740.35	2225430.06
60	379739.41	2225369.11
61	379733.30	2225271.90
62	379732.95	2225245.34
63	379814.45	2225140.58
64	379822.34	2225137.48
65	379843.50	2225127.82
66	379865.69	2225112.04

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

67	379880.21	2225097.89
68	379885.74	2225091.19
69	379916.01	2225040.32
70	379949.77	2225001.92
71	379967.34	2224985.70
72	379998.79	2224961.59
73	380032.45	2224942.70
74	380133.53	2224926.37
75	380177.32	2224919.30
76	380259.36	2224905.58
77	380272.50	2224909.46
78	380287.75	2224912.55
79	380301.71	2224913.87
80	380313.38	2224912.70
81	380362.26	2224906.45
82	380390.58	2224902.81
83	380415.77	2224899.54
84	380443.62	2224895.16
85	380465.44	2224889.72
86	380485.93	2224881.34
87	380508.27	2224870.26
88	380583.17	2224860.03
89	380668.31	2224849.11
90	380669.04	2224854.81
91	380692.85	2224851.76
92	380690.17	2224830.93
93	380666.37	2224833.98
94	380667.10	2224839.69
95	380553.86	2224854.21
96	380564.17	2224848.71
97	380570.74	2224833.79
98	380574.12	2224801.70
99	380575.49	2224799.71
100	380583.96	2224784.85
101	380595.11	2224755.89
102	380602.56	2224714.15
103	380639.00	2224661.43
104	380683.77	2224660.45
1	380721.87	2224642.46
Участок 8		
1	380182.17	2226542.00
2	380205.12	2226638.69
3	380198.00	2226778.16
4	380161.59	2226910.50
5	380100.50	2227035.03
6	380021.84	2227141.36
7	380119.30	2227182.26

8	380318.55	2227107.59
9	380299.78	2227047.20
10	380453.99	2226872.33
11	380537.83	2226938.19
12	380608.54	2226860.71
13	380700.27	2226835.84
14	380763.77	2226769.05
15	380925.82	2226685.54
16	381162.65	2226640.93
17	381083.00	2226758.04
18	380922.00	2226791.04
19	380807.00	2226840.04
20	380738.50	2226919.04
21	380669.20	2226927.84
22	380614.40	2226998.04
23	380534.62	2227048.23
24	380534.60	2227048.20
25	380459.50	2226988.84
26	380406.80	2227053.44
27	380430.00	2227166.50
28	380395.36	2227179.34
29	380330.02	2227203.51
30	380259.86	2227229.50
31	380203.70	2227250.30
32	380123.27	2227287.10
33	380056.27	2227281.79
34	380055.07	2227270.36
35	380042.00	2227249.84
36	379977.08	2227230.61
37	379973.86	2227240.67
38	379956.65	2227244.83
39	379940.55	2227205.74
40	379934.27	2227179.77
41	379931.67	2227152.95
42	379931.92	2227130.32
43	379940.73	2227104.59
44	379954.99	2227074.69
45	379971.96	2227049.91
46	380003.78	2227004.23
47	380044.58	2226948.85
48	380071.93	2226889.81
49	380093.60	2226822.85
50	380110.35	2226764.23
51	380116.67	2226720.73
52	380117.15	2226679.03
53	380113.97	2226643.38
54	380105.89	2226607.12

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

55	380125.79	2226468.29
1	380182.17	2226542.00
Участок 9		
1	383196.73	2227073.45
2	382130.86	2227088.66
3	381966.80	2227073.51
4	381789.02	2227013.97
5	381803.27	2226915.77
6	382109.68	2226987.19
7	383200.53	2226964.58
1	383196.73	2227073.45
Участок 10		
1	379198.05	2225524.84
2	379199.30	2225683.96
3	379306.67	2225805.65
4	379431.19	2226042.29
5	379501.55	2226145.82
6	379706.32	2226329.61
7	379878.01	2226505.96
8	379955.53	2226592.09
9	379995.05	2226664.92
10	380065.79	2226652.84
11	380094.27	2226646.45
12	380086.80	2226612.95
13	380073.64	2226579.34
14	380057.14	2226548.66
15	380043.16	2226527.90
16	380012.24	2226492.37
17	379931.69	2226415.14
18	379848.48	2226336.63
19	379794.89	2226285.67
20	379727.98	2226222.72
21	379676.28	2226172.92
22	379613.07	2226112.79
23	379576.14	2226077.27
24	379539.24	2226038.96
25	379509.10	2225993.11
26	379470.45	2225924.07
27	379435.55	2225856.48
28	379414.98	2225817.47
29	379396.37	2225783.27
30	379368.89	2225737.92
31	379344.42	2225700.30
32	379310.64	2225652.21
33	379303.96	2225643.91
34	379284.20	2225617.42
35	379266.20	2225597.86

36	379236.19	2225562.77
1	379198.05	2225524.84
Зона экстенсивного природопользования		
Участок 11		
1	382793.05	2224490.02
2	382753.31	2224437.67
3	382694.61	2224342.83
4	382647.09	2224354.28
5	382599.59	2224296.10
6	382608.39	2224224.09
7	382561.39	2224180.90
8	382527.10	2224107.80
9	382462.83	2224078.80
10	382384.14	2224070.07
11	382381.36	2224045.73
12	382171.57	2224093.09
13	382132.30	2224143.55
14	382057.40	2224230.38
15	381949.00	2224397.00
16	381853.83	2224183.90
17	381770.42	2224038.39
18	381919.19	2224012.07
19	381972.00	2224040.39
20	382038.01	2224000.00
21	382000.00	2224000.00
22	382000.00	2223991.50
23	382167.90	2223946.80
24	382196.20	2223916.41
25	382250.30	2223886.70
26	382312.81	2223875.20
27	382327.70	2223839.70
28	382248.90	2223748.20
29	382237.50	2223706.90
30	382311.00	2223660.00
31	382335.50	2223631.40
32	382205.20	2223611.60
33	382062.50	2223671.20
34	382000.00	2223699.00
35	381931.99	2223738.80
36	381898.50	2223741.30
37	381867.90	2223722.50
38	381813.20	2223733.80
39	381718.70	2223586.00
40	381714.70	2223543.00
41	381788.10	2223524.90
42	381832.70	2223546.00

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

43	381882.50	2223483.10
44	381804.11	2223409.70
45	381785.30	2223419.50
46	381790.00	2223471.60
47	381711.80	2223512.89
48	381708.79	2223477.19
49	381708.59	2223480.96
50	381694.77	2223540.95
51	381680.34	2223586.03
52	381660.71	2223667.69
53	381648.86	2223707.64
54	381632.08	2223736.40
55	381613.23	2223756.79
56	381606.72	2223749.38
57	381599.28	2223778.40
58	381575.28	2223783.16
59	381522.68	2223802.38
60	381383.85	2224032.96
61	381384.50	2224044.19
62	381384.93	2224109.75
63	381502.78	2224239.51
64	381428.90	2224243.46
65	381390.90	2224281.01
66	381355.00	2224332.40
67	381308.80	2224318.70
68	381278.10	2224382.50
69	381354.30	2224497.60
70	381366.40	2224602.89
71	381464.47	2224644.73
72	381450.67	2224578.39
73	381512.00	2224528.00
74	381547.30	2224553.40
75	381628.90	2224511.30
76	381713.70	2224545.10
77	381792.30	2224622.30
78	381809.20	2224678.00
79	382152.20	2224714.50
80	382242.10	2224576.39
81	382241.64	2224427.96
82	382335.78	2224359.65
83	382418.82	2224396.78
84	382559.59	2224386.18
85	382631.97	2224434.04
86	382628.10	2224459.23
87	382725.77	2224506.38
1	382793.05	2224490.02
Участок 12		

1	382024.07	2223342.50
2	381759.63	2222511.56
3	381749.21	2222559.19
4	381737.27	2222627.88
5	381732.17	2222653.72
6	381718.71	2222694.15
7	381699.36	2222741.51
8	381681.09	2222780.70
9	381657.84	2222841.67
10	381654.30	2222908.14
11	381660.61	2222963.33
12	381668.24	2223032.05
13	381675.35	2223099.51
14	381684.00	2223172.37
15	381693.21	2223260.82
16	381703.87	2223335.41
17	381709.15	2223385.51
18	381709.82	2223397.54
1	382024.07	2223342.50
Участок 13		
1	380808.55	2223546.70
2	380754.33	2223716.69
3	380749.22	2223888.77
4	380753.94	2223963.53
5	380763.81	2223956.48
6	380790.31	2223945.56
7	380823.58	2223938.14
8	380930.91	2223924.57
9	380963.00	2223920.90
10	381005.79	2223918.24
11	381074.69	2223906.12
12	381103.43	2223898.94
13	381132.17	2223891.77
14	381191.17	2223872.74
15	381216.79	2223863.69
16	381392.03	2223800.39
17	381463.89	2223774.72
18	381510.34	2223758.23
19	381551.81	2223742.79
20	381579.20	2223725.05
21	381614.12	2223598.77
22	381512.30	2223609.50
23	381441.90	2223572.70
24	381233.89	2223437.00
25	381091.79	2223425.95
1	380808.55	2223546.70
Зона рекреации		

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

Участок 14		
1	382639.04	2223803.76
2	382587.49	2223760.50
3	382555.55	2223719.10
4	382542.20	2223701.79
5	382550.30	2223653.70
6	382490.90	2223622.90
7	382450.46	2223547.68
8	382336.30	2223428.70
9	382375.50	2223393.30
10	382450.39	2223390.51
11	382448.14	2223302.47
12	382335.50	2223272.71
13	382224.60	2223306.31
14	382185.83	2223313.99
15	382024.07	2223342.50
16	381709.82	2223397.54
17	381709.82	2223397.54
18	381711.46	2223427.18
19	381708.79	2223477.19
20	381711.80	2223512.89
21	381790.00	2223471.60
22	381785.30	2223419.50
23	381804.11	2223409.70
24	381882.50	2223483.10
25	381832.70	2223546.00
26	381788.10	2223524.90
27	381714.70	2223543.00
28	381718.70	2223586.00
29	381813.20	2223733.80
30	381867.90	2223722.50
31	381898.50	2223741.30
32	381931.99	2223738.80
33	382000.00	2223699.00
34	382062.50	2223671.20
35	382205.20	2223611.60
36	382335.50	2223631.40
37	382311.00	2223660.00
38	382237.50	2223706.90
39	382248.90	2223748.20
40	382327.70	2223839.70
41	382312.81	2223875.20
42	382250.30	2223886.70
43	382196.20	2223916.41
44	382167.90	2223946.80
45	382000.00	2223991.50
46	382000.00	2224000.00

47	382038.01	2224000.00
48	381972.00	2224040.39
49	381919.19	2224012.07
50	381770.42	2224038.39
51	381853.83	2224183.90
52	381949.00	2224397.00
53	382057.40	2224230.38
54	382132.30	2224143.55
55	382171.57	2224093.09
56	382381.36	2224045.73
57	382375.50	2223994.01
58	382477.60	2223950.90
59	382534.60	2223968.50
60	382599.59	2223953.09
61	382649.09	2223879.00
1	382639.04	2223803.76
Участок 15		
1	381454.00	2225580.01
2	381452.00	2225473.00
3	381346.50	2225307.00
4	381214.00	2225206.49
5	381101.50	2225139.49
6	381032.73	2225015.17
7	380988.89	2224908.99
8	380955.14	2224827.24
9	380963.85	2224788.00
10	380991.07	2224740.05
11	380973.65	2224669.20
12	380888.04	2224590.39
13	380716.93	2224568.81
14	380713.83	2224369.83
15	380770.33	2224223.02
16	380844.28	2224105.13
17	381158.12	2224005.44
18	381158.12	2224005.44
19	381204.60	2224003.80
20	381350.00	2224122.70
21	381339.30	2224176.20
22	381390.90	2224281.01
23	381428.90	2224243.46
24	381502.78	2224239.51
25	381384.93	2224109.75
26	381384.50	2224044.19
27	381383.85	2224032.96
28	381522.68	2223802.38
29	381197.17	2223921.34
30	381109.89	2223953.11

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

31	380844.46	2223991.99
32	380805.35	2223992.00
33	380807.71	2224013.44
34	380762.53	2224020.65
35	380754.10	2224034.03
36	380732.37	2224077.58
37	380717.64	2224136.65
38	380703.45	2224199.18
39	380697.22	2224223.80
40	380685.58	2224250.56
41	380665.50	2224276.99
42	380650.07	2224296.79
43	380629.62	2224331.91
44	380627.54	2224399.63
45	380624.66	2224540.28
46	380617.63	2224588.32
47	380614.07	2224612.65
48	380639.00	2224661.43
49	380683.77	2224660.45
50	380759.98	2224624.48
51	380889.22	2224654.29
52	380928.41	2224704.43
53	380912.08	2224764.38
54	380908.21	2224848.03
55	380949.18	2224940.89
56	380999.01	2225095.12
57	381050.01	2225207.50
58	381169.00	2225350.00
59	381342.00	2225476.00
60	381390.50	2225534.50
1	381454.00	2225580.01
Участок 16		
1	380197.61	2224833.62
2	380208.92	2224834.26
3	380221.70	2224835.90
4	380248.47	2224843.00
5	380270.92	2224850.94
6	380348.34	2224837.99
7	380503.76	2224817.85
8	380526.01	2224796.05
9	380536.75	2224660.12
10	380557.44	2224461.86
11	380574.11	2224301.33
12	380576.85	2224292.62
13	380637.99	2224157.80
14	380713.87	2223990.60
15	380722.43	2223980.68

16	380733.04	2223976.41
17	380743.06	2223974.91
18	380753.94	2223963.53
19	380749.22	2223888.77
20	380751.10	2223825.38
21	380643.85	2223910.18
22	380471.51	2224277.31
23	380456.76	2224496.68
24	380292.80	2224516.72
25	380196.82	2224729.92
1	380197.61	2224833.62
Участок 17		
1	379690.02	2226736.15
2	379683.90	2226796.68
3	379684.85	2226867.79
4	379871.99	2226869.05
5	380026.97	2226886.64
6	380047.86	2226894.42
7	380053.36	2226882.54
8	380074.56	2226817.05
9	380090.85	2226760.05
10	380096.78	2226719.17
11	380097.24	2226679.80
12	380094.27	2226646.45
13	380065.79	2226652.84
14	379995.05	2226664.92
15	379809.35	2226706.61
1	379690.02	2226736.15
Участок 18		
1	381789.02	2227013.97
2	381611.24	2226954.42
3	381617.68	2226909.86
4	381663.38	2226819.20
5	381683.75	2226751.00
6	381798.19	2226645.92
7	381826.54	2226623.73
8	381802.44	2226587.99
9	381789.28	2226589.71
10	381751.49	2226613.10
11	381745.79	2226616.63
12	381734.99	2226621.87
13	381708.01	2226593.86
14	381689.98	2226611.69
15	381549.88	2226468.96
16	381487.01	2226472.12
17	381485.75	2226532.12
18	381643.36	2226692.69

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

19	381622.94	2226751.74
20	381530.97	2226799.43
21	381486.42	2226813.50
22	381425.81	2226781.94
23	381419.71	2226750.17
24	381326.38	2226688.45
25	381195.11	2226657.18
26	381181.06	2226704.12
27	381227.61	2226824.48
28	381083.00	2226758.04
29	381162.65	2226640.93
30	381471.41	2226399.32
31	381852.39	2226577.42
32	381789.02	2227013.97
1	381789.02	2227013.97
Участок 19		
1	383405.33	2226544.37
2	383519.35	2226468.15
3	383574.65	2226397.31
4	383650.66	2226267.74
5	383728.40	2226331.66
6	383781.25	2226331.22
7	383865.98	2227063.90
8	383196.73	2227073.45
9	383200.53	2226964.58
1	383405.33	2226544.37
Зона познавательного туризма		
Участок 20		
1	383570.90	2226029.22
2	383578.06	2226136.59
3	383583.00	2226171.20
4	383650.66	2226267.74
5	383574.65	2226397.31
6	383519.35	2226468.15
7	383500.31	2226399.88
8	383418.74	2226191.84
9	383362.27	2226017.89
10	383352.00	2225980.52
11	383390.04	2226002.40
1	383570.90	2226029.22
Участок 21		
1	380216.07	2226213.44
2	380133.91	2226411.63
3	380105.89	2226607.12
4	380091.73	2226570.96
5	380074.20	2226538.36
6	380058.97	2226515.76

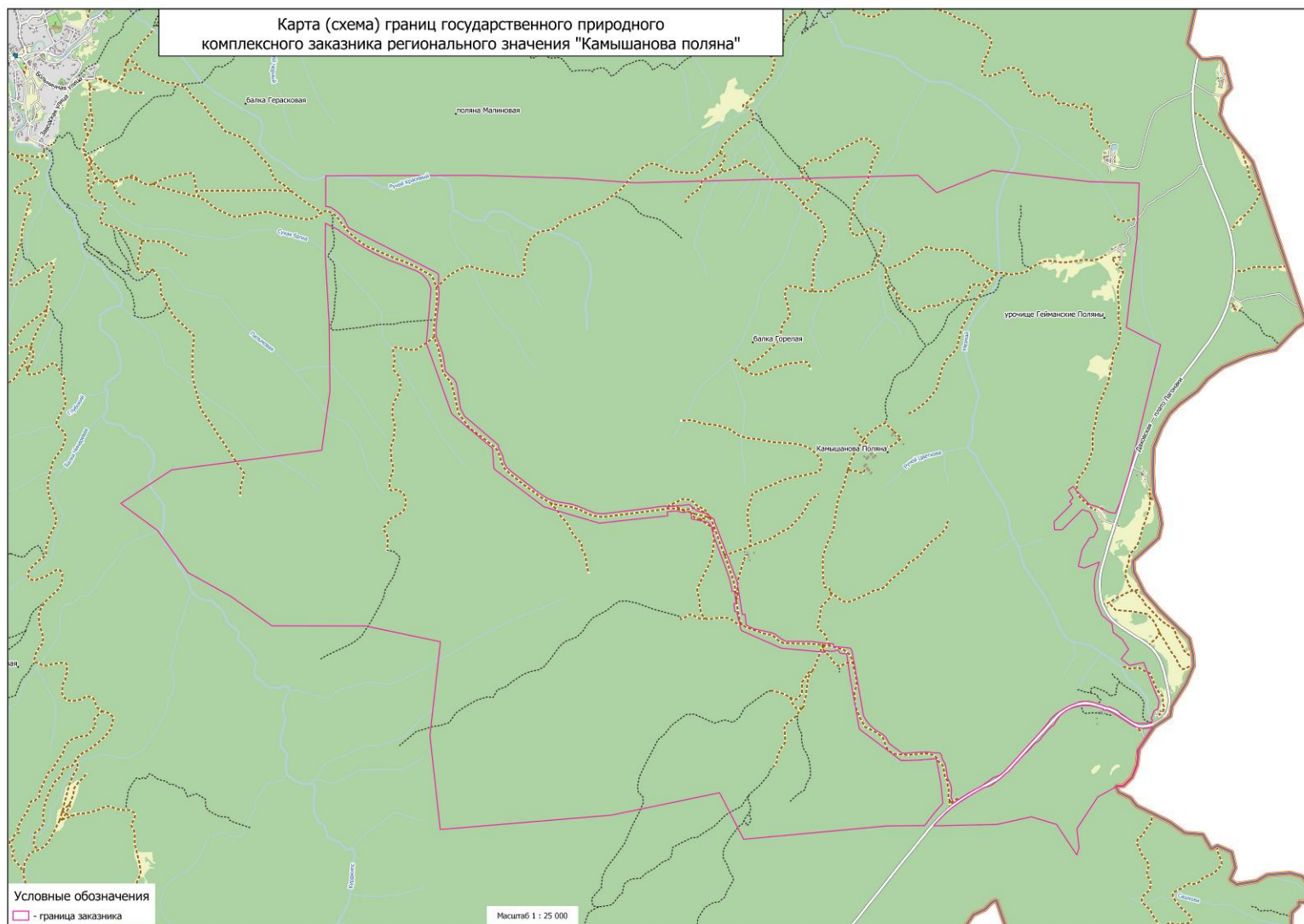
7	380026.67	2226478.63
8	380008.39	2226461.11
9	380010.71	2226151.49
10	380127.96	2226157.88
1	380216.07	2226213.44
Участок 22		
1	379735.00	2227108.00
2	379817.77	2227165.20
3	379919.49	2227235.50
4	379937.08	2227249.56
5	379921.56	2227211.90
6	379914.60	2227183.09
7	379911.76	2227153.81
8	379912.06	2227126.91
9	379922.27	2227097.06
10	379937.69	2227064.73
11	379955.58	2227038.60
12	379987.60	2226992.64
13	380027.36	2226938.66
14	380047.86	2226894.42
15	380026.97	2226886.64
16	379871.99	2226869.05
17	379684.85	2226867.79
18	379536.13	2226964.50
19	379462.00	2227000.00
20	379514.50	2227054.00
21	379626.00	2227110.49
1	379735.00	2227108.00
Административно-хозяйственная зона		
Участок 23		
1	382473.20	2225334.11
2	382227.93	2225507.58
3	382141.80	2225365.63
4	381909.85	2225153.97
5	381838.85	2224991.13
6	381853.86	2224958.18
7	381717.20	2224825.00
8	381809.20	2224678.00
9	382152.20	2224714.50
10	382300.20	2224840.00
11	382387.70	2224973.50
12	382349.79	2225017.41
13	382306.00	2225064.99
1	382473.20	2225334.11

Заместитель министра
природных ресурсов

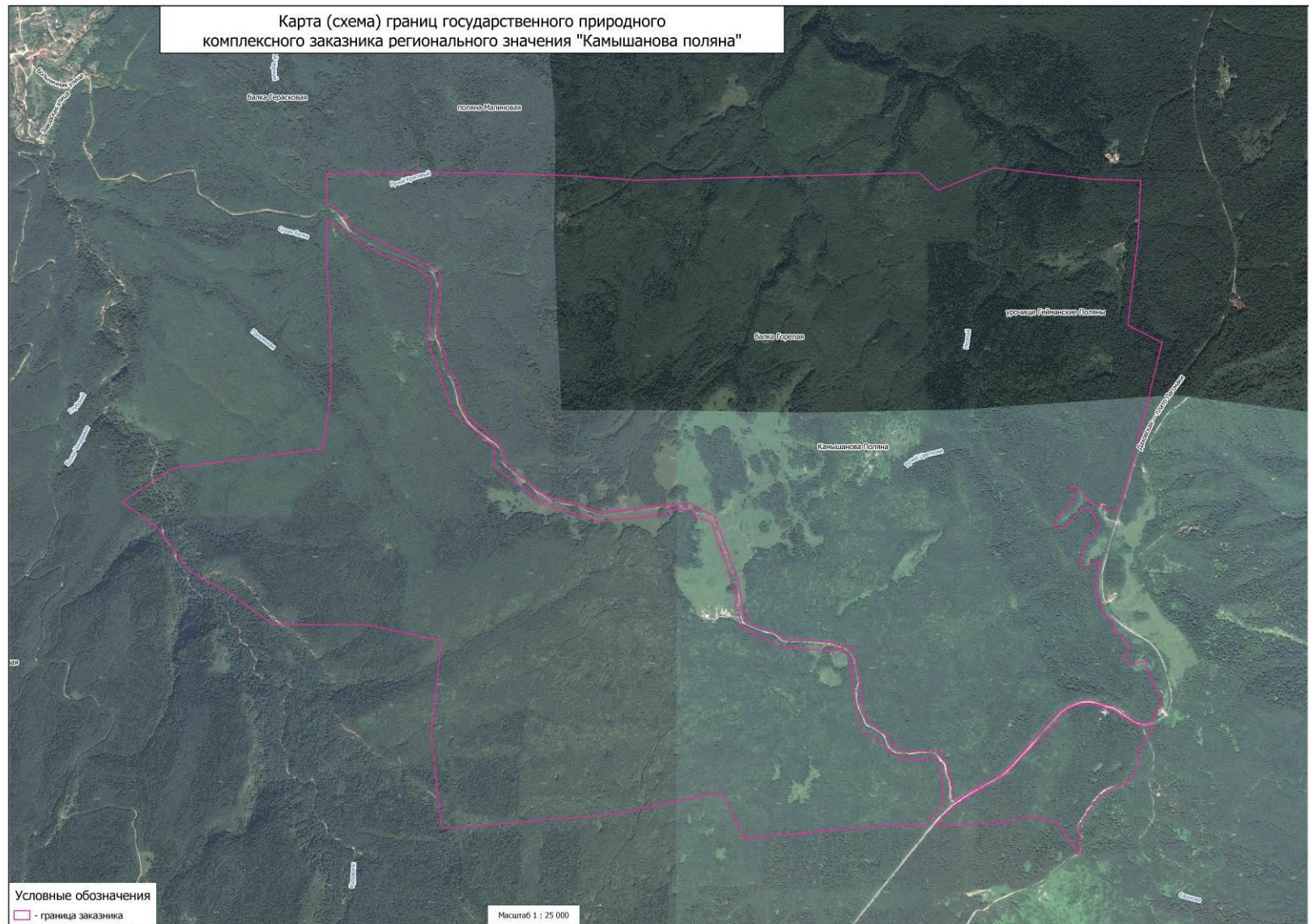
Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Краснодарского края
О.В.СОЛЕНОВ

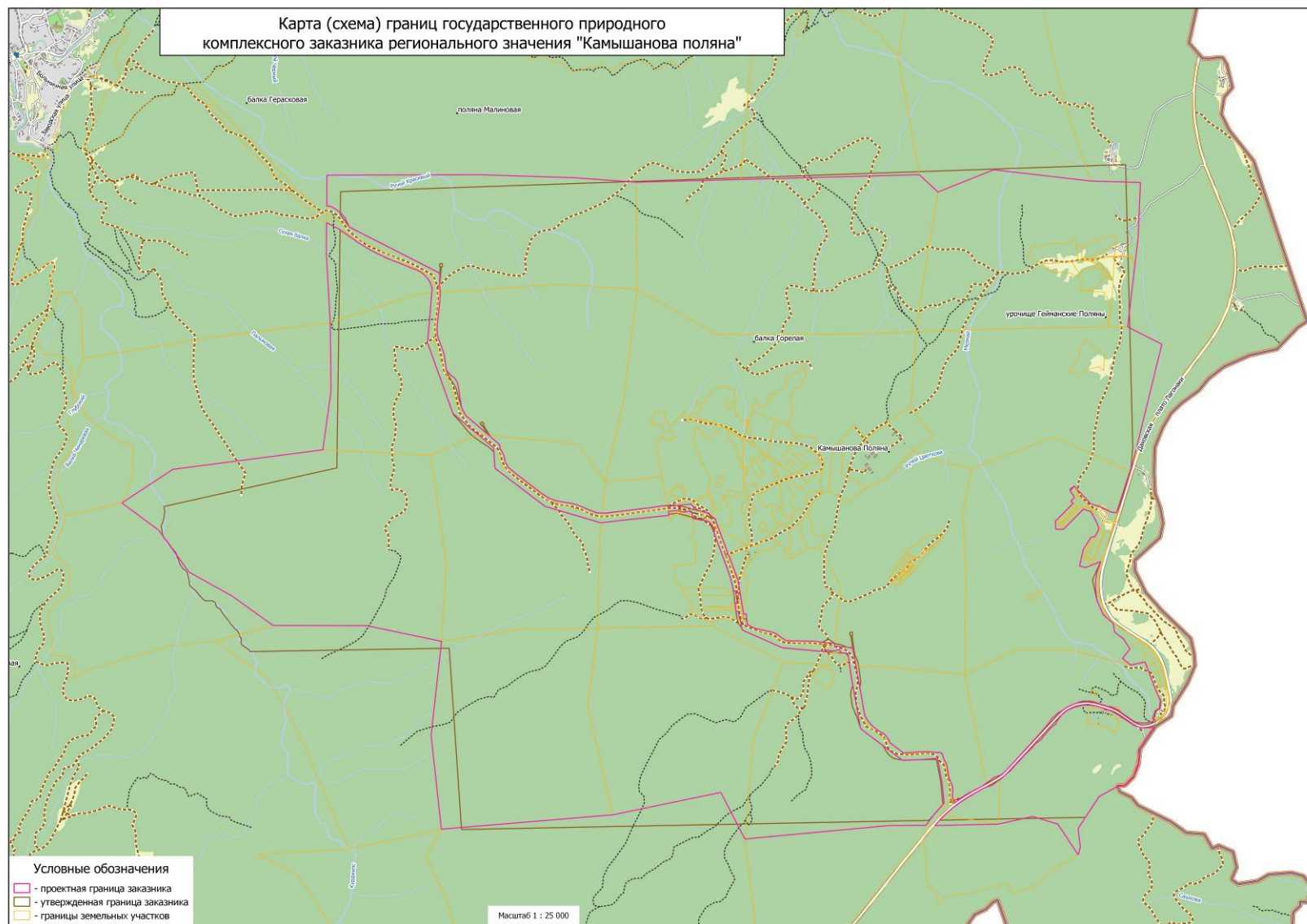
Приложение Б
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ГРАНИЦ ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА»



Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Приложение В
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА»

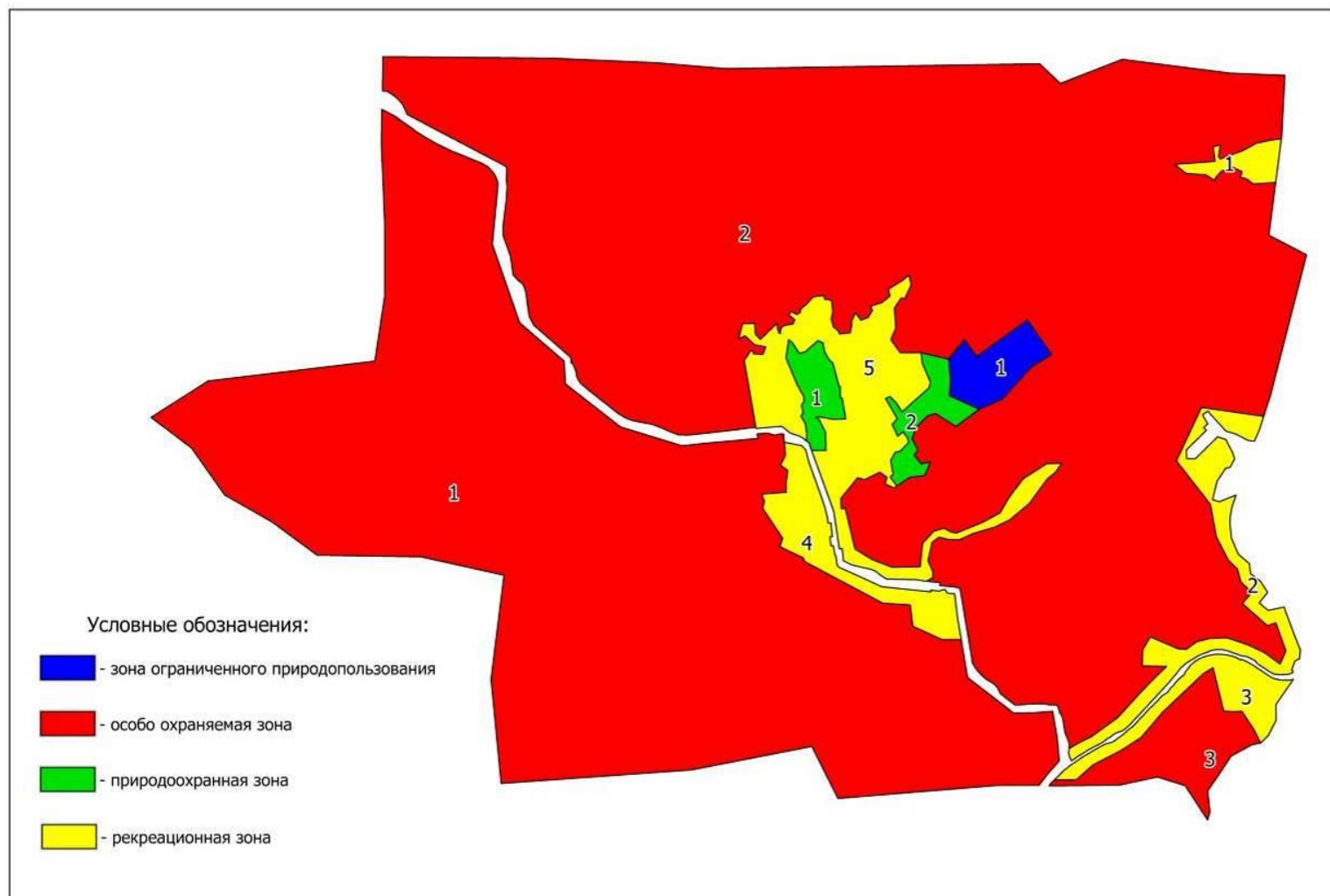


Рисунок В.1 – Эxpликaция функциональных зон заказника «Камышанова Поляна»

Приложение Г
ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА

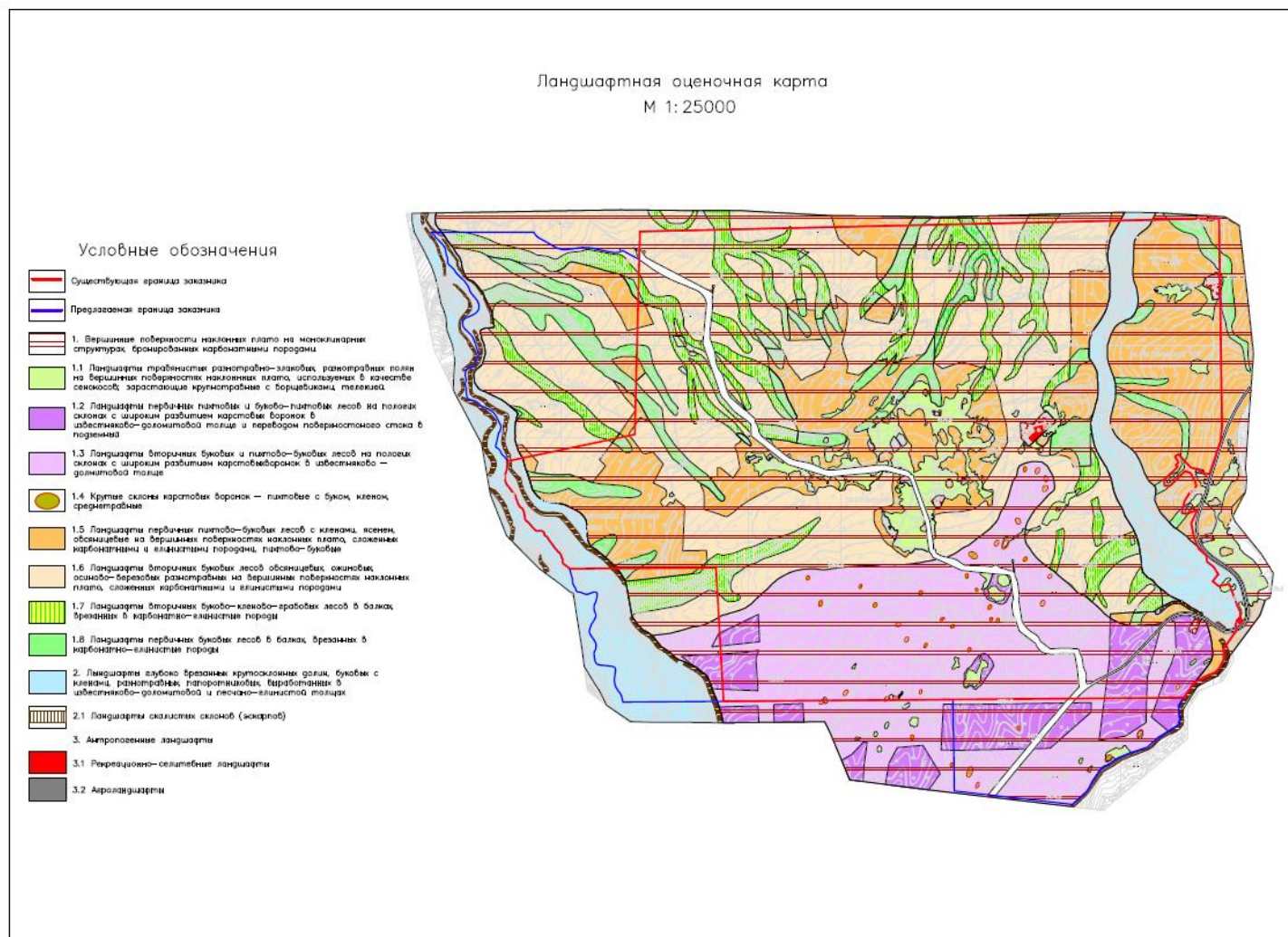


Рисунок Г 1 – Ландшафтная карта территории исследований (цит. по: Материалы..., 2011)

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Приложение Д
РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Список осенней флоры заказника «Камышанова Поляна»

- Acer platanoides* L. – Клен платанолистный. Семейство Кленовые.
Acer pseudoplatanus L. – Клен ложноплатанолистный. Семейство Кленовые.
Acer campestre L. – Клен полевой. Семейство Кленовые.
Acer laetum C.A. Meyer – Клен красивый. Семейство Кленовые.
Acer trautvetteri – Клен Траутветтера. Семейство Кленовые.
Achillea millefolium L. s.l. – Тысячелистник обыкновенный. Семейство Астровые.
Achillea setacea Waldst. – Тысячелистник щетинистый. Семейство Астровые.
Aconitum nasutum Fischer ex Reichenb. – Борец носатый. Семейство Лютиковые.
Aconitum orientale Miller – Борец восточный. Семейство Лютиковые.
Actaea spicata L. – Воронец волосистый. Семейство Зонтичные.
Aegonychon purpureocaeruleum (L.) Holub – Эгонихон фиолетовый. Семейство Бурачниковые.
Aegopodium podagraria L. – Сныть обыкновенная. Семейство Зонтичные.
Agasylis latifolia (M. Bieb.) Boiss. – Агазиллис широколистный. Семейство Зонтичные.
Agrimonia eupatoria L. – Репешок обыкновенный. Семейство Розоцветные.
Ajuga reptans L. – Живучка ползучая. Семейство Яснотковые.
Alcea rugosa Alef. – Шток-роза морщинистая. Семейство Мальвовые.
Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая. Семейство Частуховые.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande – Чесночница черешчатая. Семейство Капустные.
Allium ursinum L. – Лук медвежий. Семейство Луковые.
Anemone fasciculata L. – Ветреница пучковатая. Семейство Лютиковые.
Anthemis macroglossa Somm. Et Levier – Пупавка крупноязычковая. Семейство Астровые.
Anthemis rigescens Willd. – Пупавка жестковатая. Семейство Астровые.
Anthyllis macrocephala Wend. – Язвенник крупноголовчатый. Семейство Бобовые.
Allium kunthianum Vved. – Лук Кунта
Alnus glutinosa (L.) Gaertner – Ольха клейкая. Семейство Березовые.
Aquilegia olympica Boiss. – Водосбор олимпийский. Семейство Лютиковые.
Arabis nordmanniana (Rupr.) Rupr. – Резуха Нордманна. Семейство Капустные.
Arctium palladini (Marc.) Grossh. – Лопух Палладина. Семейство Астровые.
Artemisia artemisiifolia L. – Амброзия полынелистная. Семейство Астровые.
Arum orientale Bieb. – Аронник восточный. Семейство Ароидные.
Aruncus vulgaris Rafin. – Волжанка обыкновенная. Семейство Розоцветные.
Asarum caucasicum (Duch.) N. Busch – Копытень кавказский. Семейство Кирказоновые (Тильба и др., 1987).
Asperula molluginoides (Bieb.) Reochb. – Ясменник молюгообразный. Семейство Rubiaceae.
Asplenium viride Huds. – Костенец зеленый. Семейство Костенцовые.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. – Костенец северный. Семейство Костенцовые.
Asplenium ruta-muraria L. – Костенец рута постенная. Семейство Костенцовые.
Asplenium nigrum L. – Костенец черный. Семейство Костенцовые.
Asperula caucasica Pobed. – Ясменник кавказский. Семейство Костенцовые.
Astragalus glycyphyllus L. – Астрагал сладколистный. Семейство Бобовые.
Astrantia biberschteina Trautv. – Астранция Биберштейна. Семейство Зонтичные.
Astrantia maxima Pall. – Астранция большая. Семейство Зонтичные.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Семейство Кочедыжниковые.
- Atropa caucasica* Kreyer belladonna L. – Красавка кавказская. Семейство Пасленовые.
- Betonica grandiflora* (Willd.) [Stachys macrantha (C. Koch) Stearn.] – Буквица крупноцветковая. Семейство Яснотковые.
- Betonica officinalis* L. – Буквица лекарственная. Семейство Яснотковые.
- Betula pendula* Roth – Береза плакучая. Семейство Березовые.
- Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник лунный. Семейство Ужовниковые.
- Brachypodium pinnatum* (Huds.) Beauv. – Коротконожка перистая. Семейство Мятликовые.
- Buxus colchica* Pojark. – Самшит колхидский. Семейство Самшитовые.
- Calamintha grandiflora* (L.) Moench – Душевик крупноцветковый Семейство Яснотковые.
- Calamintha officinalis* Moench. – Душевик лекарственный. Семейство Яснотковые.
- Calystegia silvestris* (Willd.) Roem. et Schult. – Повой лесной. Семейство Вьюнковые.
- Campanula cordifolia* C. Koch – Колокольчик скрделистный. Семейство Колокольчиковые.
- Campanula glomerata* L. – Колокольчик скученный. Семейство Колокольчиковые.
- Campanula hohenackeri* Fisch. Et Mey. – Колокольчик Гогенакера. Семейство Колокольчиковые.
- Campanula latifolia* L. – колокольчик широколистный. Семейство Колокольчиковые.
- Campanula pendula* – Колокольчик поникающий. Семейство Колокольчиковые.
- Campanula symphytifolia* (Albov) Kolak. – Колокольчик окопниколистный. Семейство Колокольчиковые.
- Campanula rapunculoides* L. – Колокольчик рапунцелистный. Семейство Колокольчиковые.
- Cardamine amara* L. – Сердечник. Для Камышановой поляны указывает В. Дорофеев (2003). Семейство Капустные.
- Cardamine uliginosa* M. Bieb. – Сердечник топяной. Семейство Капустные.
- Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Семейство Астровые.
- Carex pendula* Huds. – Осока висячая. Семейство Осоковые.
- Carpinus betulus* L. – Граб обыкновенный. Семейство Березовые.
- Centaurea abbreviate* (C.Koch) Hand.-Mazz. – Василек укороченный. Семейство Астровые.
- Centaurea salicifolia* M. Bieb. Ex Willd. – Василек иволистный. Семейство Астровые.
- Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobr. – Головчатка гигантская. Семейство Ворсянковые.
- Cephalanthera damassonium* (Mill.) Druce – Пыльцеголовник крупноцветковый. Произрастает в лесу у водопада. Семейство Ятрышниковые.
- Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая. Семейство Гвоздичные.
- Cerasus avium* (L.) Moench – Вишня птичья. Семейство Розоцветные.
- Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный. Семейство Камнеломковые.
- Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. – Цицербита крупнолистная. Семейство Астровые.
- Cicerbita prenanthoides* (M. Bieb.) Beauverd – Цицербита косогорниковая. Семейство Астровые.
- Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Семейство Астровые.
- Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой. Семейство Астровые.
- Cirsium obvallatum* (M.Bieb.) Fischer – Бодяк окутанный. Семейство Астровые.
- Cirsium pugnax* Somm. – Бодяк воинственный. Семейство Астровые.
- Clematis vitalba* L. – Ломонос виноградолистный. Семейство Лютиковые.
- Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная Семейство Яснотковые.
- Colchicum speciosum* Steven – Безвременник великолепный. Семейство Лилийные (Тильба

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

и др., 1987).

- Cornus mas* L. – Кизил мужской. Семейство Кизилковые.
- Coryllus avellana* L. – Лещина обыкновенная. Семейство Березовые.
- Crataegus curvisepala* Lindm. – Боярышник согнутостолбиковый. Семейство Розоцветные.
- Crocus speciosus* M. Bieb. – Шафран прекрасный. Семейство Ирисовые.
- Cyclamen coum* Mill. – Цикламен косский. Семейство Первоцветные.
- Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Семейство Мятликовые.
- Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Kuenkele – Пальцекорник Дюрвиля. Семейство Ятрышниковые.
- Daphne mezereum* L. – Волчье лыко. Семейство Волчниковые.
- Daphne alboboviana* Woronow – Вочник Альбова. Семейство Произрастает в лесу у большого водопада.
- Daphne pontica* L. – Волчник понтийский. Семейство Волчниковые.
- Daucus carota* L. – Морковь обыкновенная. Семейство Зонтичные.
- Delphinium* sp. – Живокость.
- Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Луговик дернистый. Семейство Мятликовые.
- Dentaria bulbifera* L. – Зубянка луковичная. Семейство Капустные.
- Dentaria quinquefolia* Bieb. – Зубянка пятилисточковая. Семейство Капустные.
- Digitalis ferruginea* L. – Наперстянка ржавая. Семейство Норичниковые.
- Dipsacus laciniatus* L. – Ворсянка разрезная. Семейство Ворсянковые.
- Doronicum orientale* O. Hoffm. – Дороникум восточный. Семейство Астровые.
- Dryopteris filix-mas* (L.) Schtt – Щитовник мужской. Семейство Щитовниковые.
- Echinops sphaerocephalus* L. – Мордовник шароголовый. Семейство Астровые.
- Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный. Семейство Бурачниковые.
- Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Ситняг болотный. Семейство Осоковые.
- Erigeron annuus* (L.) Pers. – Мелколепестник однолетний. Семейство Астровые.
- Eryngium campestre* L. – Синеголовник полевой. Семейство Зонтичные.
- Erysimum aureum* M. Bieb. – Желтушник золотистый. Семейство Капустные.
- Erythronium caucasicum* Woronow – Кандык кавказский. Семейство Лилейные (Тильба и др., 1987).
- Euonymus latifolia* (L.) Miller – Бересклет широколистный. Семейство Бересклетовые.
- Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский. Семейство Бересклетовые.
- Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый. Семейство Бересклетовые.
- Euphorbia macrocerasus* Fischer et C.A. Mey. – Молочай крупнорогий. Семейство Молочайные.
- Euphorbia oblongifolia* C. Koch – Молочай продолговатолистный.
- Euphrasia albovii* Chabert – Очанка Альбова.
- Festuca drymeja* Mert. Et Koch – Овсяница боровая. Семейство Мятликовые.
- Festuca sulcata* Hack. – Типчак. Собрано на камне по дороге к озеру. Семейство Мятликовые.
- Filipendula vulgaris* Moench – Лабазник обыкновенный. Семейство Розоцветные.
- Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Семейство Розовые.
- Frangula alnus* Miller – Крушина ломкая. Семейство Крушиновые.
- Fraxinus excelsior* L. s.l. – Ясень обыкновенный. Семейство Маслиновые.
- Galanthus alpinus* Sosn. – Подснежник альпийский. Семейство Амариллисовые.
- Galega officinalis* L. – Козлятник лекарственный. Семейство Бобовые.
- Galega orientalis* Lam. – Козлятник восточный. Семейство Бобовые.
- Galeobdolon luteum* Hudson – Зеленчук желтый. Семейство Яснотковые.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. – Галинзога четырехлучевая. Семейство Астровые. Родина Южная Америка. Окрестности пещеры Нежной.
- Galium aureum* Vis. – Подмаренник золотистый. Семейство Маревые.
- Galium odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) – Подмаренник душистый. Семейство Маревые.
- Galium valantioides* M. Bieb. – Подмаренник вайантиевый. Семейство Маревые.
- Gentiana asclepiadea* L. subsp. *schistocalix* (C. Koch) J. Zachar. – Горечавка раздельночашечная. Семейство Горечавковые.
- Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестообразная. Семейство Горечавковые.
- Gentiana septemfida* Pallas – Горечавка семираздельная. Семейство Горечавковые.
- Gentiana schistocalyx* (C. Koch) C. Koch – Горечавка раздельночашечная
- Gentianopsis blephanophora* (Bordz.) Galushko – Горечавочник ресниченосный. Семейство Горечавковые.
- Geranium gracile* Ledeb. – Герань стройная. Семейство Гераниевые.
- Geranium robertianum* L. – Герань Роберта. Семейство Гераниевые.
- Geranium sanguineum* L. – Герань кроваво-красная. Семейство Гераниевые.
- Geum urbanum* L. – Гравилат городской. Семейство Розоцветные.
- Gladiolus imbricatus* L. – Шпажник черепитчатый. Семейство Касатиковые.
- Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. Семейство Яснотковые.
- Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. – Кокушник комариный. Семейство Ятрышниковые.
- Hedera helix* L. – Плющ обыкновенный. Семейство Аралиевые.
- Hedera colchica* C. Koch – Плющ колхидский. Семейство Аралиевые.
- Helianthemum grandiflorum* (Scop.) Lam. – Солнцецвет крупноцветковый.
- Helleborus caucasicus* A. Br. – Зимовник кавказский. Семейство Лютиковые.
- Heracleum asperum* (Hoff.) M. Bieb. – Борщевик шершавый. Семейство Зонтичные.
- Heracleum mantegazzianum* Somm. Et Levier – Борщевик Мантегацци. Семейство Зонтичные.
- Ilex colchica* Pojark. – Падуб колхидский. Семейство Падубовые.
- Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Семейство Бальзаминовые.
- Inula magnifica* Lipsky – Девясил великолепный. Семейство Астровые.
- Knautia исовые* (Bieb.) DC – Короставник горный. Семейство Ворсянковые.
- Lamium album* L. – Яснотка белая. Семейство Яснотковые.
- Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпурная. Семейство Яснотковые.
- Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный. Семейство Астровые.
- Lathraea squamaria* L. – Петров крест чешуйчатый. Семейство Норичниковые.
- Lathyrus aureus* (Steven) Barandza – Чина золотистая. Семейство Бобовые.
- Lathyrus roseus* Stev. – Чина розовая. Семейство Бобовые. Произрастает в лесу у большого водопада.
- Lathyrus silvestris* L. – Чина лесная. Семейство Бобовые.
- Laurocerasus officinalis* – Лавровишня лекарственная.
- Leontodon caucasicus* (Bieb.) Fisch. – Кульбаба кавказская. Семейство Астровые.
- Leucanthemum vulgare* Lam. – исовые обыкновенный. Семейство Астровые.
- Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная. Семейство Маслинные.
- Lilium monadelphum* M. Bieb. – Лилия однобратственная. Семейство Лилейные.
- Linum hypericifolium* Salisb. – Лен зверобоелистный. Семейство Льновые.
- Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник овальный. Семейство Ятрышниковые.
- Lithrum salicaria* L. – Дербенник иволистный.
- Lonicera caucasica* Pallas – Жимолость кавказская. Семейство Жимолостные.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый. Семейство Бобовые.
- Luzula sylvestris* (Hudson) Gaudin – Ожика лесная. Семейство Ситниковые.
- Malus orientalis* Uglitzkl. – Яблоня восточная. Семейство Розоцветные.
- Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусопер обыкновенный. Семейство Оноклеевые.
- Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная. Семейство Бобовые.
- Melampyrum arvense* L. – Марьянник полевой. Семейство Норичниковые.
- Melilotus officinalis* (L.) Desr. – Донник лекарственный. Семейство Бобовые.
- Mentha longifolia* (L.) Hudson – Мята длиннолистная. Семейство Яснотковые.
- Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Одноцветка одноцветковая. Семейство Грушанковые.
- Myosotis amoena* (Rupr.) Boiss. – Незабудка приятная. Семейство Бурачниковые.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill. – Незабудка полевая. Семейство Бурачниковые.
- Myosotis caespitosa* Schultz. – Незабудка дернистая. Семейство Бурачниковые. Произрастает на скалах у большого водопада.
- Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водяной. Семейство Гвоздичные.
- Mycelis muralis* (L.) Dumort – Мицелис стенной. Семейство Астровые.
- Neotia nidus-avis* (L.) Rich. – Гнездовка обыкновенная. Семейство Ятрышниковые. Часто в пихтовых лесах.
- Ononis arvensis* L. – Стальник полевой. Семейство Бобовые.
- Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. Семейство Яснотковые.
- Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный. Семейство Ятрышниковые.
- Orchis mascula* L. – Ятрышник мужской. Семейство Ятрышниковые.
- Orobanche colorata* C. Koch – Заразиха подкрашенная. Семейство Заразиховые.
- Orobanche grossheimii* Новорокр. – Заразиха Гроссгейма. Семейство Заразиховые.
- Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая. Семейство Грушанковые.
- Ostrya carpinifolia* Scop. – Хмелеграб обыкновенный. Семейство Березовые. Отмечен в районе Ардовой поляны.
- Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Семейство Кисличные.
- Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch – Толстостенка крупнолистная Семейство Капустные.
- Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. – Пион кавказский. Семейство Пионовые.
- Paris incompleta* Vieb. – Вороний глаз неполный. Семейство Триллиевые.
- Pedicularis sibthorpii* Boiss. – Мытник Сибторпа. Семейство Норичниковые.
- Petasites albus* (L.) Gaertner – Белокопытник белый. Семейство Астровые.
- Petasites hybridus* (L.) P. Gaertner – Белокопытник гибридный Семейство Астровые.
- Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая. Семейство Астровые.
- Pimpinella rhodantha* Boiss. – Бедренец розовоцветный. Семейство Зонтичные.
- Philadelphus caucasicus* Koehne – Чубушник кавказский. Семейство Гортензиевые.
- Phleum phleoides* (L.) Simk. – Тимофеевка степная. Семейство Мятликовые.
- Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman – Листовик сколопендровый. Семейство Костенцовые.
- Physalis alkekengi* L. – Физалис обыкновенный. Семейство Пасленовые.
- Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетнолистный. Семейство Подорожниковые.
- Plantago major* L. – Подорожник большой. Семейство Подорожниковые.
- Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная. Семейство Ятрышниковые.
- Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Любка зеленоцветковая. Семейство Ятрышниковые. Произрастает в лесу по дороге к водопаду.
- Poa nemoralis* L. – Мятлик лесной. Семейство Мятликовые.
- Polygala amoenissima* Tamamsch. – Истод прелестнейший. Семейство Истодовые.
- Polygonatum odoratum* (Miller) Druce subsp. *glaberrimum* (C.Koch) A. Jelen. et Zernov –

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- Купена гладкая. Семейство Лилейные.
Polygonatum orientale Desf. – Купена восточная. Семейство Лилейные.
Polygonatum verticillatum (L.) All. – Купена мутовчатая. Семейство Лилейные.
Polygonum aviculare L. – Горец птичий. Семейство Гречишные.
Polygonum persicaria L. – Горец почешуйный. Семейство Гречишные.
Polypodium vulgare L. – Многоножка обыкновенная. Семейство Многоножковые.
Polystichum aculeatum (L.) Roth – Многорядник лопастной. Семейство Щитовниковые.
Polystichum braunii (Spenn.) Fee – Многорядник Брауна. Семейство Щитовниковые.
Populus nigra L. – Тополь черный. Семейство Ивовые.
Populus tremula L. – Осина. Семейство Ивовые.
Potentilla erecta (L.) Hampe – Лапчатка прямостоячая. Семейство Розовые.
Potentilla micrantha Ramond ex DC. – Лапчатка мелкоцветковая. Семейство Розоцветные.
Prenanthes abietina (Boiss. et Balansa) Kirp. – Косогорник пихтовый. Семейство Астровые.
Primula macrocalyx Bunge – Первоцвет крупночашечный. Семейство Первоцветные.
Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. Семейство Яснотковые.
Prunus avius L. – Птичья вишня, черешня. Семейство Розоцветные.
Prunus laurocerasus L. – Лавровишня. Семейство Розоцветные.
Pyracantha coccinea M. Roem – Пираканта красная. Семейство Розоцветные.
Pyrus caucasica Fed. – Груша кавказская. Семейство Розовые.
Quercus petraea Liebl. – Дуб скальный. Семейство Буковые.
Ranunculus caucasicus Vieb. – Лютик кавказский. Семейство Лютиковые.
Ranunculus grandiflorus L. (R. cappadocicus Willd.) – Лютик крупноцветковый. Семейство Лютиковые.
Ranunculus nemorosus DC. – Лютик дубравный. Семейство Лютиковые.
Ranunculus polyanthemus L. – Лютик многоцветковый. Семейство Лютиковые.
Ranunculus repens L. – Лютик ползучий. Семейство Лютиковые.
Ribes biebersteinii Berl. ex Hill. – Смородина Биберштейна. Семейство Крыжовниковые.
Rhamnus cathartica L. – Жустер слабительный. Семейство Крушиновые.
Rhinanthus vernalis (N. Zing.) Schischk. – Погремок весенний. Семейство Норичниковые.
Rhizomatopteris sudetica (A.Br. et Milde) A. Khokhr. – Корневищник судетский Семейство Кочедыжниковые.
Rhynchocorys orientalis (L.) Benth. – Хоботник восточный. Семейство Норичниковые.
Rosa canina L. – Шиповник собачий. Семейство Розоцветные.
Rosa corymbifera Vorkh. – Шиповник щитконосный. Семейство Розоцветные.
Rosa mollis Smith – Шиповник мягкий. Семейство Розоцветные.
Rubus caucasicus Focke – Ежевика кавказская. Семейство Розоцветные.
Rubus caesius L. – Ежевика обыкновенная. Семейство Розоцветные.
Salix caprea L. – Ива козья. Семейство Ивовые.
Salix triandra L. – Ива трехтычинковая. На поляне. Семейство Ивовые.
Salvia glutinosa L. – Шалфей клейкий. Семейство Яснотковые.
Salvia verticillata L. – Шалфей мутовчатый. Семейство Яснотковые.
Sambucus ebulus L. – Бузина травяная. Семейство Бузиновые.
Sambucus nigra L. – Бузина черная. Семейство Бузиновые.
Sanicula europaea L. – Подлесник европейский. Семейство Зонтичные.
Saxifraga cymbalaria L. – Камнеломка кимвальная. Семейство Камнеломковые.
Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза бледно-желтая. Семейство Ворсянковые.
Scilla siberica Haw. – Пролеска сибирская. Семейство Лилейные.
Scopolia carniolica Jacq. – Скополия карниольская. Семейство Пасленовые.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

- Scorzonera stricta* Hornem. – Козелец торчащий. Семейство Астровые. Собран на полянах.
- Scutellaria altissima* L. – Шлемник высочайший. Семейство Яснотковые.
- Sedum maximum* (L.) subsp. *caucasicum* Grossh. – Очиток кавказский. Семейство Толстянковые.
- Sedum stoloniferum* S.G. Gmelin – Очиток побегоносный. Семейство Толстянковые.
- Selaginella исовые a* (L.) Spring. – Плаунок швейцарский. Семейство Плауновые.
- Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова. Семейство Астровые.
- Senecio propinquus* Schischkin – Крестовник близкий. Семейство Астровые.
- Serratula quiquefolia* Bieb. – Серпуха пятилисточковая. Семейство Астровые.
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke s.l. – Смолевка обыкновенная. Семейство Гвоздичные.
- Silene noctiflora* L. – Смолевка ночная. Семейство Гвоздичные.
- Solidago caucasica* Kem.-Nat. – Золотарник кавказский. Семейство Астровые.
- Solidago virgaurea* L. s.l. – Золотарник обыкновенный. Семейство Астровые.
- Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Семейство Розоцветные.
- Sorbus caucasica* – Рябина кавказская. Семейство Розоцветные.
- Sorbus torminalis* (L.) Crantz – Рябина глоговина. Семейство Розоцветные.
- Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной. Семейство Яснотковые.
- Symphytum asperum* Lerechin – Окопник жесткий. Семейство Бурачниковые.
- Symphytum caucasicum* Bieb. – Окопник кавказский. Семейство Бурачниковые.
- Svidia australis* (C.A. Mey.) Rojark. – Свидина южная. Семейство Кизилые.
- Tamus communis* L. – Тамус обыкновенный. Семейство Диокорейные.
- Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Семейство Астровые.
- Taraxacum officinale* Wigg. S.l. – Одуванчик лекарственный. Семейство Астровые.
- Taxus baccata* L. – Тисс ягодный. Семейство Тиссовые.
- Telekia speciosa* (Schreber) Baumg. – Телекия великолепная. Семейство Астровые.
- Tilia cordata* Mill. – Липа мелколистная. Семейство Липовые.
- Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Семейство Лютиковые.
- Thymus caucasicus* Willd. – Тимьян кавказский. Семейство Яснотковые.
- Trachystemon orientalis* (L.) G.Don fil. – Трахистемон восточный. Семейство Бурачниковые.
- Trifolium medium* L. – Клевер средний. Семейство Бобовые.
- Trifolium montanum* L. – Клевер горный. Семейство Бобовые.
- Trifolium repens* L. – Клевер ползучий. Семейство Бобовые.
- Turritis glabra* L. – Башенница гладкая. Семейство Капустные.
- Tussilago farfara* L. – Мать и мачеха обыкновенная. Семейство Астровые.
- Valeriana alliariifolia* Adams – Валериана чесночницелистная Семейство Валериановые.
- Valeriana officinalis* L. s. str. – Валериана лекарственная Семейство Валериановые.
- Verbascum laxum* Filar et Jav. – Коровяк раскидистый. Семейство Норичниковые.
- Verbascum pyramidatum* Bieb. – Коровяк пирамидальный. Семейство Норичниковые.
- Veronica gentianoides* Vahl. – Вероника горечавковая. Семейство Норичниковые.
- Veronica magna* M. Fisch. [*V. melissifolia* Desf. Ex Poir.] – Вероника мелиссолистная. Семейство Норичниковые.
- Viburnum lanata* L. – Калина гордовина. Семейство Калиновые.
- Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Семейство Калиновые.
- Vicia crocea* (Desf.) Fritsch. – Вика оранжевая. Семейство Бобовые.
- Vicia sepium* L. – Вика заборная. Семейство Бобовые.
- Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – Вика четырехсеменная. Семейство Бобовые.
- Vicia variabilis* Freyn et Sint. – Вика изменчивая. Семейство Бобовые.

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Viola alba Bess. – Фиалка белая. Семейство Фиалковые.

Viola x contempta Jord. – Фиалка пренебреженная. Семейство Фиалковые.

Viola kitaibeliana Schult. – Фиалка Китайбея. Семейство Фиалковые. Отмечена на территории пещеры Нежной.

Viola reichenbachiana Jord. Ex Boreau – Фиалка лесная. Семейство Фиалковые.

Umbilicus opositifolia (Ledeb.) Ledeb. – Умбиликус супротивнолистный. Семейство Толстянковые.

Ulmus glabra Huds. – Ильм гладкий. Семейство Ильмовые.

Ulmus scabra Mill. – Ильм шершавый. Семейство Ильмовые.

Приложение Е
ЖИВОТНЫЙ МИР

Таблица Е.1 – Биологическое разнообразие видов жесткокрылых насекомых ландшафтного заказника «Камышанова Поляна» и их ландшафтно-биотопическая приуроченность (по данным А.С. Замотайлова, И.Б. Попова, Б.А. Коротяева, С.Ю. Кустова, В.В. Гладуна, 2011)

№ п/п	Таксон	Ландшафтно-биотопическая приуроченность	Природоохранный статус
1	2	3	4
Подотряд ADEPHAGA – ПЛОТОЯДНЫЕ			
Семейство Gyrinidae – Вертячки			
1	<i>Gyrinus distinctus</i> Aubé, 1838	6, 7	
2	<i>Gyrinus natator</i> Linnaeus, 1758	6, 7	
Семейство Dytiscidae – Плавунцы			
3	<i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	6, 7	
4	<i>Ilybius fuliginosus</i> (Fabricius, 1781)	7	
Семейство Rhysodidae – Рисоиды			
5	<i>Rhysodes sulcatus</i> Fabricius, 1787	2	5
Семейство Carabidae – Жужелицы			
6	<i>Cicindela germanica</i> (Linnaeus, 1758)	1	
7	<i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
8	<i>Leistus fulvus</i> Chaudoir, 1846	1, 2	
9	<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	2	
10	<i>Nebria bonelli</i> (Adams, 1817)	2, 4	
11	<i>Nebria tenella</i> Motschulsky, 1850	4	5
12	<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
13	<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	1, 2	
14	<i>Notiophilus rufipes</i> Curtis, 1829	2	
15.	<i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	2	
16	<i>Carabus cumanus</i> Fischer von Waldheim, 1823	1, 2	
17	<i>Carabus koenigi</i> Ganglbauer, 1887	2	
18	<i>Carabus decolor</i> Fischer von Waldheim, 1823	1	
19	<i>Carabus exaratus</i> Quensel, 1806	1, 2	
20	<i>Carabus armeniacus</i> Mannerheim, 1830	2	
21	<i>Carabus circassicus</i> (Ganglbauer, 1886)	1, 2	
22	<i>Carabus titan</i> (Zolotarev, 1913)	2	5
23	<i>Carabus convallium</i> (Starck, 1889)	2	
24	<i>Carabus reitteri</i> (Retowski, 1885)	1, 2	
25	<i>Carabus prometheus</i> Reitter, 1887	1, 2	
26	<i>Cychrus aeneus</i> Fischer von Waldheim, 1823	1, 2	
27	<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812	4	
28	<i>Reicheiodes lederi</i> (Reitter, 1888)	4	5
29	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)	3	
30	<i>Trechus ithae</i> Reitter, 1888	1, 2	

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
31	<i>Trechus gravidus</i> Putzeys, 1870	2	
32	<i>Alanorites enigmaticus</i> Belousov, 1998	2	
33	<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	2	
34	<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)	1, 2, 3	
35	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1760)	3, 4	
36	<i>Bembidion quadripustulatum</i> Audinet-Serville, 1821	3, 4	
37	<i>Bembidion cyaneum</i> Chaudoir, 1846	4	
38	<i>Bembidion kartalinicum</i> Lutshnik, 1938	4	
39	<i>Bembidion cruciatum</i> Dejean, 1831	4	
40	<i>Bembidion monticola</i> Sturm, 1825	3, 4	
41	<i>Bembidion fraxator</i> Ménétrés, 1832	4	
42	<i>Bembidion adygorum</i> Belousov et Sokolov, 1996	4	
43	<i>Bembidion nordmanni</i> (Chaudoir, 1844)	3, 4	
44	<i>Bembidion lederi</i> Reitter, 1888	4	
45	<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2, 4	
46	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	1, 2	
47.	<i>Pterostichus lacunosus</i> (Chaudoir, 1844)	2, 4	
48	<i>Pterostichus quadraticollis</i> (Chaudoir, 1846)	2	
49	<i>Pterostichus percontator</i> Reitter, 1887	2	
50	<i>Pterostichus belizini</i> (Lutshnik, 1933)	2, 4	
51	<i>Pterostichus caucasicus</i> Ménétrés, 1832	2	
52	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	1, 2	
53	<i>Pterostichus fornicatus</i> (Kolenati, 1845)	1, 2	
54	<i>Pterostichus pseudopedius</i> Reitter, 1887	2	
55	<i>Platyderus caucasicus</i> Kryzhanovskij, 1968	1, 2	
56	<i>Calathus distinguendus</i> Chaudoir, 1846	1, 2	
57	<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2, 3	
58	<i>Lindrothius horsti</i> (Reitter, 1888)	1, 2	
59	<i>Thermoscelis insignis</i> (Chaudoir, 1846)	1, 2	
60	<i>Laemostenus koenigi</i> (Reitter, 1887)	2, 5	
61	<i>Laemostenus sericeus</i> (Fischer von Waldheim, 1824)	1	
62	<i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1797)	3, 4	
63	<i>Agonum sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)	3	
64	<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	3	
65	<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)	1	
66.	<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	1, 2	
67	<i>Amara lucida</i> (Duftschmid, 1812)	1, 2	
68.	<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)	1	
69	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	1, 2	
70	<i>Harpalus honestus</i> (Duftschmid, 1812)	1, 2	
71	<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)	1, 2	
72	<i>Harpalus chrysopus</i> Reitter, 1887	1, 2	
73	<i>Harpalus fuscicornis</i> Ménétrés, 1832	1	
74.	<i>Panagaeus cruxmajor</i> (Linnaeus, 1758)	3	

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
75	<i>Callistus lunatus</i> (Fabricius, 1775)	3, 4	
76	<i>Chlaenius coeruleus</i> (Steven, 1809)	4	
77	<i>Chlaenius kindermanni</i> Chaudoir, 1856	1, 2, 3	
78.	<i>Drypta dentata</i> (Rossi, 1790)	1	
79	<i>Lebia chlorocephala</i> (Hoffmannsegg, 1803)	1	
80	<i>Lebia cruxminor</i> (Linnaeus, 1758)	1	
81	<i>Cymindis ovipennis</i> Motschulsky, 1844	2	
82	<i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758)	1	
Подотряд POLYPHAGA – РАЗНОЯДНЫЕ			
Семейство Hydrophilidae – Водолюбы			
83	<i>Hydrochara caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	6, 7	
84	<i>Hydrochara flavipes</i> (Steven, 1808)	6	
85	<i>Cercyon impressus</i> (Sturm, 1807)	1, 2	
86	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsham, 1802)	1, 2	
87	<i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)	1, 2	
88	<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	1	
89	<i>Megasternum concinnum</i> (Marsham, 1802)	1, 2	
Семейство Histeridae – Карапузики			
90	<i>Saprinus semistriatus</i> (Scriba, 1790)	1, 2	
91	<i>Saprinus subnitescens</i> Bickhardt, 1909	1, 2	
92	<i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758	1, 2	
93	<i>Hister quadrimaculatus</i> Linnaeus, 1758	1	
94	<i>Margarinotus cadaverinus</i> Hoffmann, 1803	1, 2	
95	<i>Platysoma compressum</i> (Herbst, 1773)	2	
96	<i>Plegaderus caesus</i> (Herbst, 1792)	2	
Семейство Leiodidae – Лейодиды			
97	<i>Apocatops nigrita</i> (Erichson, 1837)	2	
98	<i>Agathidium</i> sp.	2	
99	<i>Cyrtusa</i> sp.	2	
Семейство Silphidae – Мертвояды			
100	<i>Silpha carinata</i> Herbst, 1783	1, 2	
101	<i>Silpha obscura</i> Linnaeus, 1758	1, 2	
102	<i>Ablattaria laevigata</i> (Fabricius, 1775)	1	4, 5
103	<i>Aclypea undata</i> (Müller, 1776)	2	
104	<i>Nicrophorus humator</i> (Olivier, 1790)	2	
105	<i>Nicrophorus vespillo</i> Linnaeus, 1758	1, 2	
106	<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
107	<i>Thanatophilus rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
108	<i>Necrodes litoralis</i> Linnaeus, 1758	1, 2	
109	<i>Oiceoptoma thoracicum</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
Семейство Staphylinidae – Стафилиниды, хищники			
110	<i>Bryaxis corpulentus</i> (Motschulsky 1845)	2	
111	<i>Bryaxis rostratus</i> (Motschulsky, 1845)	2	
112	<i>Scaphisoma</i> sp.	2	

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
113	<i>Megarthus depressus</i> Paykull, 1789	2	
114	<i>Oxytelus piceus</i> (Linnaeus, 1767)	1, 2	
115	<i>Platystethus arenarius</i> (Geoffroy, 1785)	1, 2	
116	<i>Lordithon rostratus</i> Motschulsky, 1860	2	
117	<i>Tachyporus formosus</i> A. Matthews, 1838	2	
118	<i>Tachinus laticollis</i> Gravenhorst, 1802	2	
119	<i>Philonthus intermedius</i> (Lacordaire, 1835)	2	
120	<i>Philonthus splendens</i> (Fabricius, 1793)	2	
121	<i>Philonthus varians</i> (Paykull, 1789)	2	
122	<i>Philonthus spinipes</i> Sharp, 1874	1, 2	
123	<i>Philonthus tenuicornis</i> Mulsant et Rey, 1853	2	
124	<i>Philonthus concinnus</i> Gravenhorst, 1802	1, 2	
125	<i>Philonthus laxatus</i> Fauvel, 1875	2	
126	<i>Ontholestes murinus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
127	<i>Tasgius gracilicornis</i> (Hochhuth, 1849)	2	
128	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	2	
Семейство Lucanidae – Рогачи			
129	<i>Aesalus ulanowskii</i> Ganglbauer, 1886	2	
130	<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	2	
131	<i>Dorcus parallelipedus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
132	<i>Platycerus primigenius</i> E. Weise, 1960	2	
133	<i>Platycerus caucasicus</i> Parry, 1864	2	
Семейство Trogidae – Троксы			
134	<i>Trox hispidus</i> (Pontoppidan, 1763)	1	
Семейство Geotrupidae – Жуки-землерои			
135	<i>Geotrupes stercorarius</i> (Linnaeus, 1758)	1	
Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые			
136	<i>Gymnopleurus geoffroyi</i> (Fuessly, 1775)	1	
137	<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
138	<i>Onthophagus fracticornis</i> (Preyssler, 1790)	1, 2	
139	<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)	1	
140	<i>Caccobius schreberi</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
141	<i>Acrossus depressus</i> (Kugelann, 1792)	1, 2	
142	<i>Amidorus obscurus</i> (Fabricius, 1792)	1	
143	<i>Teuchestes fossor</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
144	<i>Omaloplia ruricola</i> (Fabricius, 1775)	1	
145	<i>Hoplia pollinosa</i> Krynicki, 1832	1, 2	
146	<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
147	<i>Aleurostictus bartelsi</i> (Faldermann, 1835)	2	4, 5
148	<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
149	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1761)	1, 2	
150	<i>Protaetia metallica</i> (Herbst, 1782)	1, 2	
151	<i>Protaetia cuprina</i> (Motschulsky, 1849)	1, 2	
152	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	1, 2	

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4
153	<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
154	<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
155	<i>Bodilopsis scybalarius</i> (Fabricius, 1781)	1	
156	<i>Parammoecius asphaltinus</i> (Kolenati, 1846)	1	
157	<i>Melolontha pectoralis</i> Megerle, 1812	1	
Семейство Dascillidae – Лопастники			
158	<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2, 3	
Семейство Buprestidae – Златки			
159	<i>Dicerca chlorostigma</i> Mannerheim, 1837	2	
160	<i>Buprestis haemorrhoidalis</i> Herbst, 1780	2	
161	<i>Anthaxia</i> sp.	2	
162	<i>Trachys minuta</i> (Linnaeus, 1758)	2	
Семейство Buprestidae – Пилюльцики			
163	<i>Cytilus sericeus</i> (Forster, 1771)	1, 2	
Семейство Elateridae – Щелкуны			
164	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
165	<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801)	2	4, 5
166	<i>Hypnoidus rivularius</i> (Gyllenhal, 1808)	2	
167	<i>Limonius minutus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
168	<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
169	<i>Athous circassiensis</i> Reitter, 1905	1, 2	
170	<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1764)	2	
171	<i>Athous circassicus</i> Reitter, 1888	2	
172	<i>Stenagostus rosti</i> (Schwarz, 1897)	2	
173	<i>Denticollis parallelcollis</i> (Aubé, 1850)	2	
174	<i>Denticollis flabellatus</i> Reitter, 1906	2	
175	<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	2	5
176	<i>Hypoganus stepanovi</i> Denisova, 1948	2	
177	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	2	
178	<i>Selatosomus melanolicus</i> (Fabricius, 1798)	2	
179	<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
180.	<i>Ampedus circassicus</i> (Reitter, 1887)	2	
181	<i>Ampedus ganglbaueri</i> (Reitter, 1887)	2	
182	<i>Ampedus coenobita</i> (Costa, 1881)	2	
183.	<i>Ampedus wachtangi</i> Dolin, 1970	2	
184	<i>Ampedus erythrogonus</i> (Müller, 1821)	2	
185	<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy, 1785)	2	
186	<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	2	
187	<i>Idolus adrastoides</i> Reitter, 1896	1, 2	
188	<i>Agriotes infuscatus</i> Desbrochers, 1870	2	
189	<i>Agriotes starcki</i> Schwarz, 1891	2	
190	<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
191	<i>Agriotes tauricus</i> Heyden, 1882	1	
Семейство Lampyridae – Светляки			

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4
192	<i>Lampyris noctiluca</i> Linnaeus, 1767	2	
193	<i>Luciola lusitanica</i> Charpentier, 1825	2	
Семейство Cantharidae – Мягкотелки			
194	<i>Cordicantharis cordicollis</i> (Kuester, 1859)	2	
195	<i>Cantharis pallida</i> Goeze, 1777	2	
196	<i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758	1, 2	
197	<i>Cantharis terminata</i> Faldermann, 1835	2	
198	<i>Podistra caucasica</i> Ganglbauer, 1922	2	
199	<i>Podistra arnoldii</i> Kazantsev, 1998	2	
200	<i>Rhagonycha rossica</i> Wittmer, 1972	2	
201	<i>Macrocerus oculatus</i> Motschulsky, 1845	1, 2	
202	<i>Malthinus facialis</i> Thomson, 1864	2	
203	<i>Malthodes abkhasicus</i> Wittmer, 1979	2	
204	<i>Malthodes amplithorax</i> Wittmer, 1992	2	
205	<i>Malthodes kobiensis</i> Wittmer, 1970	2	
Семейство Dermestidae – Кожееды			
206	<i>Dermestes frischi</i> Kugelann, 1792	1	
207	<i>Dermestes lanarius</i> Illiger, 1802	1, 4	
Семейство Bostrichidae – Капюшонники			
208	<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
Семейство Lymexylidae – Сверлилы			
209	<i>Elateroides dermestoides</i> (Linnaeus, 1760)	2	
Семейство Trogossitidae – Темнотелки, щитовидки			
210	<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	2	
211	<i>Thymalus aubei</i> Lévêille, 1877	2	
Семейство Cleridae – Пестряки			
212	<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
213	<i>Necrobia violacea</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
Семейство Malachiidae – Малашки			
214	<i>Charopus</i> sp.	1	
215	<i>Malachius aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
216	<i>Malachius marginellus</i> Olivier, 1790	1	
Семейство Nitidulidae – Блестянки			
217	<i>Nitidula bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
Семейство Monotomidae – Монотомиды			
218	<i>Rhizophagus oblongicollis</i> Blatch et Horner, 1892	2	
Семейство Cucujidae – Плоскотелки			
219	<i>Cucujus haematodes</i> Erichson, 1845	2	
220	<i>Uleiota planatus</i> (Linnaeus, 1761)	2	
Семейство Erotylidae – Грибовики			
221	<i>Tripilax aenea</i> (Schaller, 1783)	2	
Семейство Cerylonidae – Церилониды			
222	<i>Cerylon</i> sp.	2	
Семейство Byturidae – Малинные жуки			

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4
223	<i>Byturus</i> sp.	1	
Семейство Endomychidae – Плеснееды			
224	<i>Endomychus armeniacus</i> Motschulsky, 1835	2	
Семейство Coccinellidae – Божьи коровки, коровки			
225	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)	1	
226	<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
227	<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1	
228	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
229	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
230	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 4	
231	<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
232.	<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
233	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
234	<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795	1, 2	
235	<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
236	<i>Subcoccinella vigintiquatuorruptata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 4	
Семейство Prostomidae – Простомиды			
237	<i>Prostomis mandibularis</i> (Fabricius 1801)	2	
Семейство Mycetophagidae – Грибоеды			
238	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1760)	2	
Семейство Melandryidae – Тенелюбы			
239	<i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783)	2	
240	<i>Melandrya caraboides</i> (Linnaeus, 1760)	2	
Семейство Meloidae – Нарывники			
241	<i>Meloe rugosus</i> Marseul, 1802	1	
Семейство Oedemeridae – Узконадкрылки			
242	<i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
243	<i>Oedemera pthysica</i> (Scopoli, 1763)	1	
244	<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	1	
Семейство Salpingidae – Сальпингиды			
245	<i>Salpingus caucasicus</i> (Reitter, 1905)	2	
Семейство Zopheridae – Узкотелки			
246	<i>Dechomus sulcicollis</i> (Germar, 1824)	2	
247	<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	2	
Семейство Tenebrionidae – Чернотелки			
248	<i>Laena justinae</i> Reitter, 1887	2	5
249	<i>Opatrum sabulosum</i> (Linnaeus, 1761)	1, 2	
250	<i>Mycetochara excelsa</i> Reitter, 1884	2	
251	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	2	
252	<i>Platydema</i> sp.	2	
Семейство Cerambycidae – Усачи, дровосеки			
253	<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	2	
254	<i>Xylosteus caucasicola</i> Plavilstshikov, 1936	2	3, 4, 5
255	<i>Leptorhabdium caucasicum</i> (Kraatz, 1879)	2	4, 5

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4
256	<i>Oxymirus mirabilis</i> (Motschulsky, 1838)	2	5
257	<i>Enoploderes sanguineus</i> Faldermann, 1837	2	5
258	<i>Rhagium bifasciatum</i> Fabricius, 1775	1, 2	
259	<i>Rhagium fasciculatum</i> Faldermann, 1837	1, 2	
260	<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	2	
261	<i>Stenocorus insitivus</i> (Germar, 1824)	2	
262	<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
263	<i>Cortodera pumila</i> Ganglbauer, 1882	1, 2	
264	<i>Fallacia elegans</i> (Faldermann, 1837)	2	
265	<i>Alosterna tabacicolor</i> (DeGeer, 1775)	2	
266	<i>Anoplodera rufipes</i> (Schaller, 1783)	2	
267	<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)	2	
268	<i>Anoplodera rufipes</i> (Schaller, 1783)	2	
269	<i>Paracorymbia tesserula</i> (Charpentier, 1825)	2	
270	<i>Stictoleptura erythroptera</i> (Hagenbach, 1822)	2	
271	<i>Melanoleptura scutellata</i> (Fabricius, 1781)	2	
272	<i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763)	2	
273	<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	2	
274	<i>Strangalia attenuata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
275	<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	2	
276	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	2	
277	<i>Stenurella jaegeri</i> (Hummel, 1825)	2	
278	<i>Stenurella bifasciata</i> (Müller, 1776)	2	
279	<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)	2	
280	<i>Drymochares starcki</i> Ganglbauer, 1888	2	
281	<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
282	<i>Trichoferus campestris</i> (Faldermann, 1835)	2	
283	<i>Cerambyx scopolii</i> Füssly, 1775	2	
284	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	2	1, 2, 3, 4, 5
285	<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
286	<i>Obrium brunneum</i> (Fabricius, 1792)	2	
287	<i>Callimoxys gracilis</i> (Brullé, 1832)	2	
288	<i>Molorchus umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	2	
289	<i>Molorchus plagiatus</i> Reiche, 1877	2	
290	<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	2	
291	<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
292	<i>Ropalopus lederi</i> Ganglbauer, 1882	2	
293	<i>Ropalopus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	2	
294	<i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)	2	
295	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
296	<i>Paraclytus sexguttatus</i> (Adams, 1817)	2	
297	<i>Anaglyptus arabicus</i> (Küster, 1847)	2	
298	<i>Anaglyptus simplicicornis</i> Reitter, 1906	2	5
299.	<i>Chlorophorus varius</i> (O.F. Müller, 1766)	2	

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
300	<i>Chlorophorus figuratus</i> (Scopoli, 1763)	2	
301	<i>Xylotrechus antilope</i> (Schoenherr, 1817)	2	
302	<i>Xylotrechus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
303.	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	2	
304	<i>Parmena pontocircassica</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985	2	
305	<i>Mesosa nebulosa</i> (Fabricius, 1781)	2	
306	<i>Morimus verecundus</i> (Faldermann, 1836)	2	
307	<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	2	
308	<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	2	
309	<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	2	
310	<i>Aegomorphus clavipes</i> (Schrank, 1781)	2	
311	<i>Acanthocinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)	2	
312	<i>Leiopus femoratus</i> Fairmaire, 1859	2	
313	<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
314	<i>Tetrops gilvipes</i> (Faldermann, 1837)	2	
315	<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)	2	
316	<i>Saperda perforata</i> (Pallas, 1773)	2	
317	<i>Stenostola ferrea</i> Schrank, 1776	2	
318	<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)	2	
319	<i>Phytoecia affinis</i> (Harrer, 1784)	1, 2	
320	<i>Agapanthia dahli</i> (Richter, 1821)	1	
321	<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (DeGeer, 1775)	1, 2	
322	<i>Agapanthia intermedia</i> Ganglbauer, 1884	1, 2	
Семейство Chrysomelidae – Листоеды			
323	<i>Bruchus affinis</i> Frölich, 1799	1	
324	<i>Bruchidius imbricornis</i> (Panzer, 1795)	1	
325.	<i>Spermophagus kuesteri</i> Schilsky, 1905	1	
326	<i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1761)	3	
327	<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1761)	1	
328	<i>Liliocercis faldermanni</i> (Guérin-Méneville, 1844)	1	
329	<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
330	<i>Clytra quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2, 3	
331	<i>Cryptocephalus aureolus</i> (Suffrian, 1847)	1	
332	<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
333	<i>Cryptocephalus cribratus</i> Suffrian, 1847	3	
334	<i>Cryptocephalus flavipes</i> Fabricius, 1781	2	
335.	<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	1	
336	<i>Cryptocephalus praticola</i> Weise, 1889	1	
337	<i>Cryptocephalus fulvus</i> (Goeze, 1777)	1	
338	<i>Cryptocephalus quadriguttatus</i> Richter, 1820	1, 2	
339	<i>Cryptocephalus ocellatus</i> Drapiez, 1819	1	
340	<i>Cryptocephalus populi</i> Suffrian, 1848	2, 3	
341	<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)	1	

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
342	<i>Cryptocephalus janthinus</i> Germar, 1824	1, 4	
343	<i>Lamprosoma concolor</i> (Sturm, 1807)	1	
344	<i>Timarcha hummeli</i> Faldermann, 1837	1, 2	
345	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	1	
346	<i>Zygogramma suturalis</i> (Fabricius, 1775)	1	
347	<i>Chrysolina abchasica</i> (Weise, 1892)	1	
348	<i>Chrysolina porphyrea</i> (Faldermann, 1837)	1, 2	
349	<i>Chrysolina herbacea</i> (Duftschmid, 1825)	1	
350	<i>Chrysolina polita</i> (Linnaeus, 1758)	1, 3	
351.	<i>Chrysolina staphylea</i> (Linnaeus, 1758)	1	
352	<i>Chrysolona marginata</i> (Linnaeus, 1758)	1	
353	<i>Chrysolina pseudolurida</i> (Roubal, 1917)	1	
354	<i>Chrysolina chalcites</i> (Germar, 1824)	2	
355	<i>Phratora horioni</i> Mohr, 1968	2	5
356	<i>Gastrophysa viridula</i> (DeGeer, 1775)	4	
357	<i>Gonioctena decemnotata</i> (Marsham, 1802)	2	
358	<i>Gonioctena linneana</i> (Schrank, 1781)	2	
359	<i>Galeruca pomonae</i> (Scopoli, 1763)	1	
360	<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
361	<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	2, 4	
362	<i>Pyrrhalta tenella</i> (Linnaeus, 1761)	2	
363	<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)	2	
364	<i>Luperus lyperus</i> (Sulzer, 1776)	2, 3	
365	<i>Altica quercetorum</i> (Foudras, 1860)	2	
366	<i>Batophila fallax</i> Weise, 1888	1, 2	
367	<i>Aeschrocnemis serbica</i> (Kutschera, 1860)	1	
368.	<i>Hippuriphila modeeri</i> (Linnaeus, 1760)	3	
369	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	4	
370	<i>Crepidodera ? fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	4	
371	<i>Phyllotreta atra</i> (Fabricius, 1775)	1	
372	<i>Phyllotreta</i> sp.	1	
373	<i>Phyllotreta erysimi</i> Weise, 1900	1	
374	<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze, 1777)	3	
375	<i>Aphthona flaviceps</i> (Allard, 1859)	1	
376	<i>Longitarsus lederi</i> Weise, 1889	1	
377	<i>Dibolia</i> sp.	1	
378	<i>Psyllodes valida</i> (Weise, 1889)	1	
379	<i>Psylliodes</i> sp.	1	
380	<i>Cassida nebulosa</i> Linnaeus, 1758	1, 2	
381	<i>Cassida murraea</i> Linnaeus, 1767	3, 4	
382	<i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1767	1	
383	<i>Cassida rubiginosa</i> Müller, 1776	1, 2	
Семейство Anthribidae – Ложнослоники			
384	<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)	2	

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
Семейство Rhynchitidae – Долгоносики-веткорезы			
385	<i>Lasiorrhynchites cavifrons</i> (Gyllenhal, 1833)	2	
386	<i>Temnocerus tomentosus</i> (Gyllenhal, 1839)	2	
387	<i>Neocoenorhinus germanicus</i> (Herbst, 1797)	1, 2	
388	<i>Neocoenorhinidius pauxillus</i> (Germar, 1824)	2	
Семейство Arionidae – Семяеды			
389	<i>Perapion oblongum</i> (Gyllenhal, 1839)	4	
390	<i>Diplapion detritum</i> (Mulsant et Rey, 1859)	1	
391	<i>Apion frumentarium</i> (Linnaeus, 1758)	1, 4	
392	<i>Alocentron curvirostre</i> (Gyllenhal, 1833)	1	
393	<i>Squamapion flavimanum</i> (Gyllenhal, 1833)	1	
394	<i>Squamapion origani</i> (Planet, 1918)	1	
395	<i>Squamapion atomarium</i> (Kirby, 1808)	1	
396	<i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808)	1	
397	<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby, 1808)	1	
398	<i>Stenopterapion meliloti</i> (Kirby, 1808)	1	
399	<i>Суанapion spencii</i> (Kirby, 1808)	2	
400	<i>Суанapion afer</i> (Gyllenhal, 1833)	2	
401	<i>Holotrichapion pullum</i> (Gyllenhal, 1833)	1, 2, 4	
402	<i>Eutrichapion ervi</i> (Kirby, 1808)	1	
403	<i>Hemitrichapion lethierryi</i> (Desbrochers, 1870)	2	
404	<i>Cnemapion gribodoi</i> (Desbrochers, 1896)	4	
405	<i>Oxystoma subulatum</i> (Kirby, 1808)	1	
406	<i>Oxystoma fausti</i> (Desbrochers, 1889)	1, 2	
407	<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerstaecker, 1854)	2	
408	<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcroy, 1785)	1	
409	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	1	
410	<i>Protapion trifolii</i> (Linnaeus, 1768)	1	
Семейство Nanophyidae – Нанофииды			
411	<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)	3, 4	
Семейство Eirrhinidae – Эририниды			
412	<i>Notaris acridulus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
Семейство Curculionidae – Долгоносики, слоники			
413	<i>Curculio nucum</i> Linnaeus, 1758	2	
414	<i>Archarias crux</i> (Fabricius, 1776)	2, 4	
415	<i>Tachyerges salicis</i> (Linnaeus, 1758)	2, 4	
416	<i>Tachyerges stigma</i> (Germar, 1821)	2, 4	
417	<i>Dorytomus dejeani</i> Faust, 1882	2	
418	<i>Smicronyx</i> sp.	1	
419	<i>Anoplus caucasicus</i> Reitter, 1888	2	
420	<i>Tychius junceus</i> (Reich, 1797)	1	
421	<i>Tychius picirostris</i> (Fabricius, 1787)	1	
422	<i>Tychius stephensi</i> Gyllenhal, 1836	1, 4	
423	<i>Cionus caucasicus</i> Reitter, 1888	1, 2	

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
424	<i>Cionus hortulanus</i> (Geoffroy, 1785)	1, 2, 4	
425	<i>Cionus thapsus</i> (Fabricius, 1792)	1, 2	
426	<i>Cionus scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)	1, 2	
427.	<i>Mecinus pyraeter</i> (Herbst, 1795)	1	
428	<i>Mecinus linkei</i> (Reitter, 1907)	1	
429	<i>Mecinus labile</i> (Herbst, 1795)	1	
430	<i>Gymnetron villosulum</i> Gyllenhal, 1838	3, 4	
431	<i>Rhinusa neta</i> (Germar, 1821)	1, 4	
432	<i>Miarus campanulae</i> (Linnaeus, 1767)	1	
433	<i>Cleopomiarus graminis</i> (Gyllenhal, 1813)	1	
434	<i>Cleopomiarus distinctus</i> (Boheman, 1845)	1	
435	<i>Rhinoncus bosnicus</i> Schultze, 1900	1	
436.	<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)	3, 4	
437	<i>Amalus scortillum</i> (Herbst, 1795)	3, 4	
438	<i>Ceutorhynchus talickyi</i> Korotyaev, 1980	1	
439.	<i>Ceutorhynchus rapae</i> Gyllenhal, 1837	1	
440	<i>Ceutorhynchus roberti</i> Gyllenhal, 1837	2	
441	<i>Ceutorhynchus plumbeus</i> Ch. Brisout, 1869	2	
442	<i>Ceutorhynchus inaffectatus</i> Gyllenhal, 1837	1, 2	
443	<i>Ceutorhynchus pseudoarator</i> Korotyaev, 1989	2	
444	<i>Ceutorhynchus korotyaevi</i> Colonnelli, 1983	2	
445	<i>Ceutorhynchus filirostris</i> (Reitter, 1888)	2	
446	<i>Ceutorhynchus sophiae</i> Gyllenhal, 1837	1, 2	
447	<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)	1, 2, 4	
448	<i>Ceutorhynchus pulvinatus</i> Gyllenhal, 1837	2	
449	<i>Ceutorhynchus sulcicollis</i> (Paykull, 1800)	1, 2, 4	
450	<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)	1	
451.	<i>Ceutorhynchus pallipes</i> Crotch, 1866	1, 2, 4	
452	<i>Ceutorhynchus levantinus</i> Schultze, 1898	1	
453	<i>Calosirus terminatus</i> (Herbst, 1795)	1, 3	
454	<i>Glocianus brevicollis</i> (Schultze, 1897)	2	
455	<i>Glocianus distinctus</i> (Ch. Brisout, 1870)	2	
456	<i>Mogulones tatyanae</i> Korotyaev, 1992	1	
457	<i>Mogulones euphorbiae</i> (Ch. Brisout, 1866)	1	
458	<i>Mogulones asperifoliarum</i> (Gyllenhal, 1813)	1	
459	<i>Microplontus triangulum</i> (Boheman, 1845)	1	
460	<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)	1, 2	
461	<i>Thamiocolus longicornis</i> Dieckmann, 1973	2	
462	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	2, 4	
463	<i>Polydrusus caucasicus</i> Desbrochers, 1871	2, 4	
464	<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boheman, 1840	2, 4	
465	<i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)	2, 4	
466	<i>Phyllobius derjugini</i> Smirnov, 1913	2	
467	<i>Phyllobius deyrollei</i> Tournier, 1880	2	

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна»
(Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4
468	<i>Phyllobius contemptus</i> (Steven, 1829)	2, 4	
469.	<i>Phyllobius maculicornis</i> Germar, 1824	2, 4	
470	<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	
471	<i>Phyllobius armeniacus</i> Kirsch, 1879	2	
472	<i>Phyllobius pomaceae</i> Gyllenhal, 1834	2	
473	<i>Phyllobius calcaratus</i> Fabricius, 1792	2	
474	<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)	2	
475.	<i>Pholicodes pancausicus</i> Davidyan, 1992	1	
476	<i>Nastus fausti</i> Reitter, 1888	1	
477	<i>Otiorhynchus aurosquamulatus</i> Retowski, 1887	1	
478	<i>Otiorhynchus nasutus</i> Stierlin, 1883	2	
479	<i>Otiorhynchus teberdensis</i> Reitter, 1909	1	
480	<i>Otiorhynchus simulans</i> Stierlin, 1877	2	
481	<i>Otiorhynchus tatarchani</i> Reitter, 1882	1, 2	
482	<i>Urometopus circassicus</i> (Reitter, 1888)	2	
483	<i>Sitona callosus</i> Gyllenhal, 1834	1	
484	<i>Sitona cylindricollis</i> (Fåhraeus, 1840)	1	
485	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	1	
486	<i>Sitona lepidus</i> Gyllenhal, 1834	1	
487	<i>Sitona macularius</i> (Marsham, 1802)	1	
488	<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831	1	
489	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	1	
490	<i>Sitona lateralis</i> Gyllenhal, 1834	1	
491	<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)	1	
492	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	
493	<i>Hypera fornicata</i> Penecke, 1928	1	
494	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal, 1813	1	
495	<i>Hypera suspiciosa</i> (Herbst, 1795)	1, 4	
496	<i>Hypera plantaginis</i> (DeGeer, 1775)	1	
497	<i>Hypera meles</i> (Fabricius, 1792)	1	
498	<i>Lixus iridis</i> (Olivier, 1807)	1, 4	
499	<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal, 1836	1	
500	<i>Larinus sturnus</i> Gyllenhal, 1783	1, 2, 4	
501	<i>Cleonis pigra</i> (Scopoli, 1763)	1	
502	<i>Callirus abietis</i> (Linnaeus, 1758)	2	
503	<i>Callirus verrucipennis</i> (Boheman, 1834)	2	
504	<i>Plinthus immunis</i> Faust, 1888	1, 2	
505	<i>Leiosoma reitteri</i> (Bedel, 1882)	2	
506	<i>Trachodes oblongus</i> (Reitter, 1888)	2	
507	<i>Trachodes hystrix</i> Gyllenhal, 1836	2	
508	<i>Phloeophagus lignarius</i> (Marsham, 1802)	2	
509	<i>Acalles lederi</i> Meyer, 1896	2	
510	<i>Echinodera horridula</i> (Reitter, 1888)	2	
Семейство Scolytidae – Короеды			

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

1	2	3	4
511	<i>Scolytus ratzeburgi</i> Janson, 1856	2	
512	<i>Pityokteines curvidens</i> (Germar, 1824)	2	
513	<i>Taphrorychus villifrons</i> (Dufour, 1843)	2	

Примечание: ландшафтно-биотопическая приуроченность отмеченных для заказника видов: 1 – злаково-разнотравные послелесные поляны, луга и остепненные участки; 2 – смешанные и хвойные плакорные леса и колки; 3 – заболоченные, засоленные и минерализованные плакорные участки; 4 – поймы рек и ручьев (включая гравийные пляжи); 5 – подземные формы карста; 6 – стоячие водоемы; 7 – проточные водоемы. Принадлежность к перечням охраняемых видов красных книг и «красным спискам» отмечена как: 1 – Красный список МСОП; 2 – Красная книга СССР (1984); 3 – Красная книга РФ (2008); 4 – Красная книга Краснодарского края (2017); 5 – поскольку территория ООПТ непосредственно граничит с Республикой Адыгея, отмечается также присутствие жесткокрылых в «Перечне таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея» (2012).

Таблица Е.3 – Характер пребывания и относительная численность птиц заказника «Камышанова Поляна»

№	Вид	Характер пребывания				
		гнездящиеся	пролетные	зимующие	летующие	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>		Р	РР	
2.	Большая поганка	<i>Podiceps cristatus</i>		Р	Р	
3.	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i>		РРР		
4.	Кваква	<i>Nycticorax nycticorax</i>		Р		
5.	Большая белая цапля	<i>Egretta alba</i>		РР		
6.	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>		Р		
7.	Рыжая цапля	<i>Ardea purpurea</i>		РР		
8.	Каравайка	<i>Plegadis falcinellus</i>		РРР		
9.	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>		РРР		
10.	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>		Р		РР
11.	Серый гусь	<i>Anser anser</i>		С	РР	
12.	Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>		С	РРР	
13.	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>		РР		
14.	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	РРР	С	РР	
15.	Чирок-свистунок	<i>Anas crecca</i>		РР	РР	
16.	Чирок-трескунок	<i>Anas querquedula</i>		РР		
17.	Широконоска	<i>Anas clypeata</i>		РР	РРР	
18.	Красноголовая чернеть	<i>Aythya ferina</i>		РР	РРР	
19.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>		РРР		

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7
20.	Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	PP	CC		
21.	Черный коршун	<i>Milvus migrans</i>		C		
22.	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>		PP		
23.	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>		PPP		
24.	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>		PPP		
25.	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>		P		
26.	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	P	PP	PP	
27.	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	P	P	PP	
28.	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>			PP	
29.	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	C	CCC	P	
30.	Змеяд	<i>Circaetus gallicus</i>		P		
31.	Орел-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>		P		
32.	Степной орел	<i>Aquila rapax</i>		PPP		
33.	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>		P		
34.	Могильник	<i>Aquila heliaca</i>		PPP		
35.	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>			PPP	PPP
36.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>			PP	
37.	Черный гриф	<i>Aegypius monachus</i>				PP
38.	Белоголовый сип	<i>Gyps fulvus</i>			P	P
39.	Бородач	<i>Gypaetus barbatus</i>			PP	PP
40.	Стервятник	<i>Neophron percnopterus</i>				PP
41.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>			P	P
42.	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>		PP		
43.	Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i>		PPP		
44.	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>		P		
45.	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	P	C		
46.	Серый журавль	<i>Grus grus</i>		C		
47.	Пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>		PP		
48.	Коростель	<i>Crex crex</i>	PP	P		
49.	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>		PP		
50.	Лысуха	<i>Fulica atra</i>		PP		
51.	Золотистая ржанка	<i>Pluvialis apricaria</i>		PPP		
52.	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>		PP		
53.	Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i>		PPP		
54.	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>		P		P
55.	Фифи	<i>Tringa glareola</i>		PPP		
56.	Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>		PPP		
57.	Поручейник	<i>Tringa stagnatilis</i>		PPP		
58.	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	PP			
59.	Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>		PP		
60.	Гаршнеп	<i>Lymnocyptes minimus</i>		PPP		

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7
61.	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>		PP		
62.	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>		PP		
63.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>		PPP		
64.	Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i>		PP		
65.	Хохотунья	<i>Larus cachinnans</i>		PP		
66.	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>		PP		
67.	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	C	CCC	CC	
68.	Клинтух	<i>Columba oenas</i>		PP		
69.	Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>		PPP		
70.	Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>		P	PP	
71.	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	C			
72.	Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	PP			
73.	Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>		PPP		
74.	Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus</i>	P		P	
75.	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	C		C	
76.	Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>		PP		
77.	Черный стриж	<i>Apus apus</i>		C		
78.	Белобрюхий стриж	<i>Apus melba</i>	P	C		
79.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>		PP		
80.	Золотистая щурка	<i>Merops apiaster</i>		CCC		
81.	Удод	<i>Upupa epops</i>		PP		
82.	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	P	PP		
83.	Зеленый дятел	<i>Picus viridis</i>	P		PP	
84.	Желна	<i>Dryocopus martius</i>	P		P	
85.	Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	C		C	
86.	Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>	C		C	
87.	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	PP		PP	
88.	Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	P		P	
89.	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	C	CCC		
90.	Воронок	<i>Delichon urbica</i>	CC	CCC		
91.	Хохлатый жаворонок	<i>Galerida cristata</i>		PP		
92.	Малый жаворонок	<i>Calandrella cinerea</i>		PPP		
93.	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i>		P	PP	
94.	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>		PPP		
95.	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>		P		
96.	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	CC	CC		

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7
97.	Луговой конек	<i>Anthus pratensis</i>		PP		
98.	Краснозобый конек	<i>Anthus cervinus</i>		P		
99.	Горный конек	<i>Anthus spinoletta</i>		CC		
100.	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>		C		
101.	Черноголовая трясогузка	<i>Motacilla feldegg</i>		C		
102.	Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>		PP		
103.	Горная трясогузка	<i>Motacilla cinerea</i>	C	P		
104.	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	C	C	PPP	
105.	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	C	C		
106.	Чернолобый сорокопут	<i>Lanius minor</i>		PP		
107.	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>			PP	
108.	Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	PP	PP		
109.	Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>		P		
110.	Розовый скворец	<i>Sturnus roseus</i>		P		
111.	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	CC		CC	
112.	Сорока	<i>Pica pica</i>		PP		
113.	Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		PPP		
114.	Клушица	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>				PPP
115.	Альпийская галка	<i>Pyrrhonorax graculus</i>			PPP	
116.	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>		PPP		
117.	Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	PP		PP	
118.	Ворон	<i>Corvus corax</i>	P		P	
119.	Свиристель	<i>Bombycilla garrulus</i>			C	
120.	Обыкновенная оляпка	<i>Cinclus cinclus</i>	P		P	
121.	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	C		PPP	
122.	Альпийская завирушка	<i>Prunella collaris</i>		PP		
123.	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	C	CC		
124.	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>		PP		
125.	Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>	P			
126.	Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>	C	C		
127.	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	CC		

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7
128.	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>		P		
129.	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	C	CC		
130.	Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca</i>		P		
131.	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>		C		
132.	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	C	CC		
133.	Кавказская пеночка	<i>Phylloscopus lorenzii</i>		C		
134.	Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	P	P		
135.	Желтобрюхая пеночка	<i>Phylloscopus nitidus</i>	C	C		
136.	Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>	C		C	
137.	Мухоловка полуошейниковая	<i>Ficedula semitorquata</i>	P			
138.	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	P	P		
139.	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	C	P		
140.	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	P	P		
141.	Черноголовый чекан	<i>Saxicola torquata</i>	P	P		
142.	Обыкновенная каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>		C		
143.	Пестрый каменный дрозд	<i>Monticola saxatilis</i>				PPP
144.	Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	C	C		
145.	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>		C		
146.	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	C	C	PPP	
147.	Восточный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>		PPP		
148.	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>		PPP		
149.	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>		CC	CC	
150.	Белозобый дрозд	<i>Turdus torquatus</i>	P	C		
151.	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	CC	C	P	
152.	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	C	C		
153.	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	C	C	P	
154.	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	P		P	
155.	Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>	PP		PP	
156.	Московка	<i>Parus ater</i>	C		C	
157.	Обыкновенная лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>	C		C	
158.	Большая синица	<i>Parus major</i>	CC		CC	
159.	Обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>	C		C	

Проект материалов, обосновывающих изменение граници, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7
	поползень					
160.	Черноголовый поползень	<i>Sitta krueperi</i>	С		С	
161.	Стенолаз	<i>Tychodroma muraria</i>	РР		РР	
162.	Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	С		С	
163.	Домовый воробей	<i>Passer domesticus</i>		РР	РР	
164.	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>		Р	Р	
165.	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	СС	ССС	С	
166.	Вьюрок	<i>Fringilla montifringilla</i>		СС	Р	
167.	Корольковый вьюрок	<i>Serinus pusillus</i>		Р		
168.	Обыкновенная зеленушка	<i>Chloris chloris</i>	С	ССС	Р	
169.	Чиж	<i>Spinus spinus</i>		С	Р	
170.	Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>	С	СС	Р	
171.	Коноплянка	<i>Acanthis cannabina</i>		РР		
172.	Горная чечетка	<i>Acanthis flavirostris</i>		РРР		
173.	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	С	С		
174.	Обыкновенный клест	<i>Loxia curvirostra</i>	Р		Р	
175.	Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Р		Р	
176.	Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Р	СС	Р	
177.	Просянка	<i>Emberiza calandra</i>	РР	РР		
178.	Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>	Р	С	Р	
179.	Горная овсянка	<i>Emberiza cia</i>	РР			
180.	Тростниковая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>		РРР		
181.	Садовая овсянка	<i>Emberiza hortulana</i>		РР		
182.	Черноголовая овсянка	<i>Emberiza melanocephala</i>		РРР		
Итого			72	138	62	10

Условные обозначения:

РРР – очень редкие виды;

РР – редкие виды;

Р – малочисленные виды;

С – обычные виды;

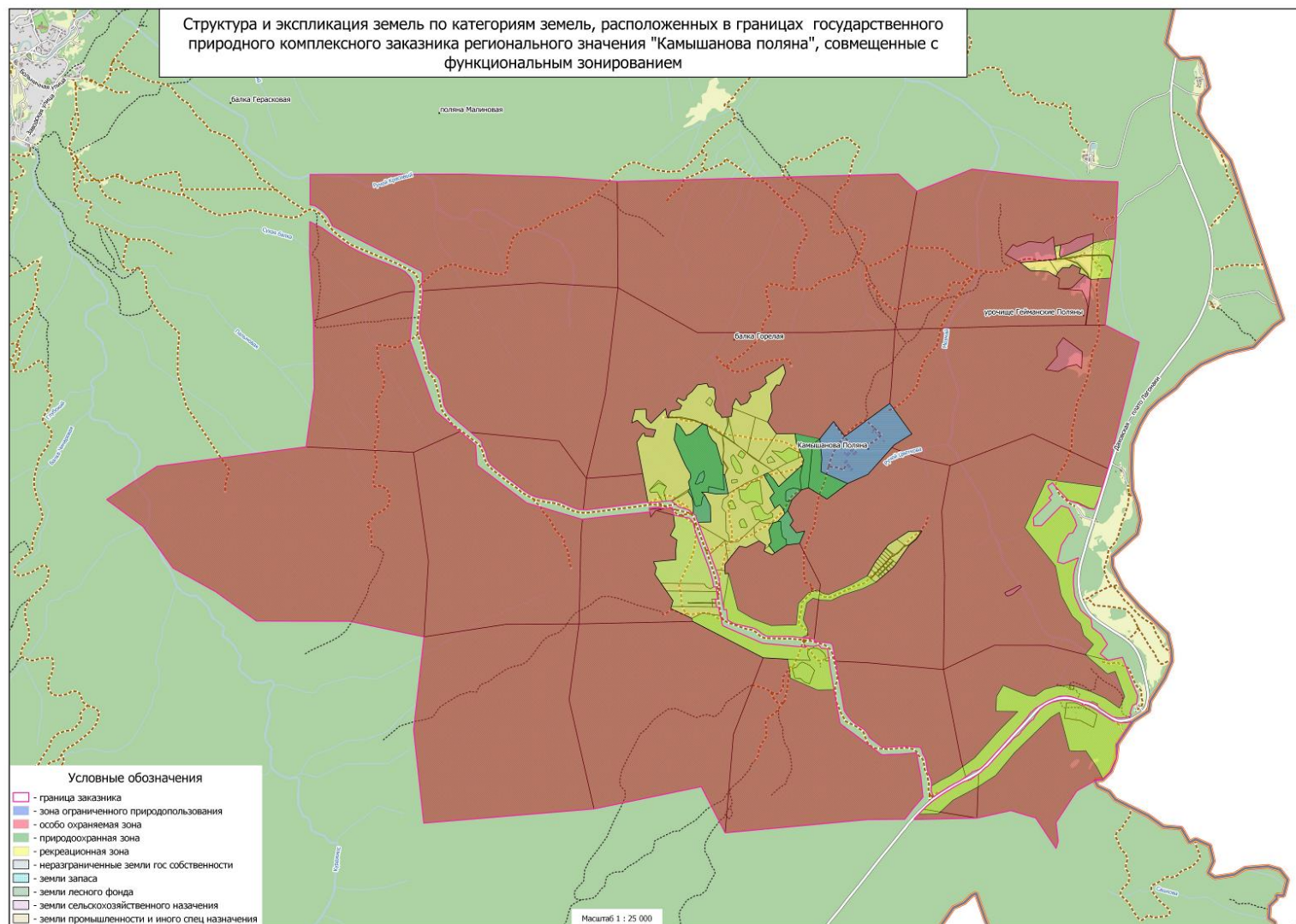
СС – многочисленные виды;

ССС – очень многочисленные виды.

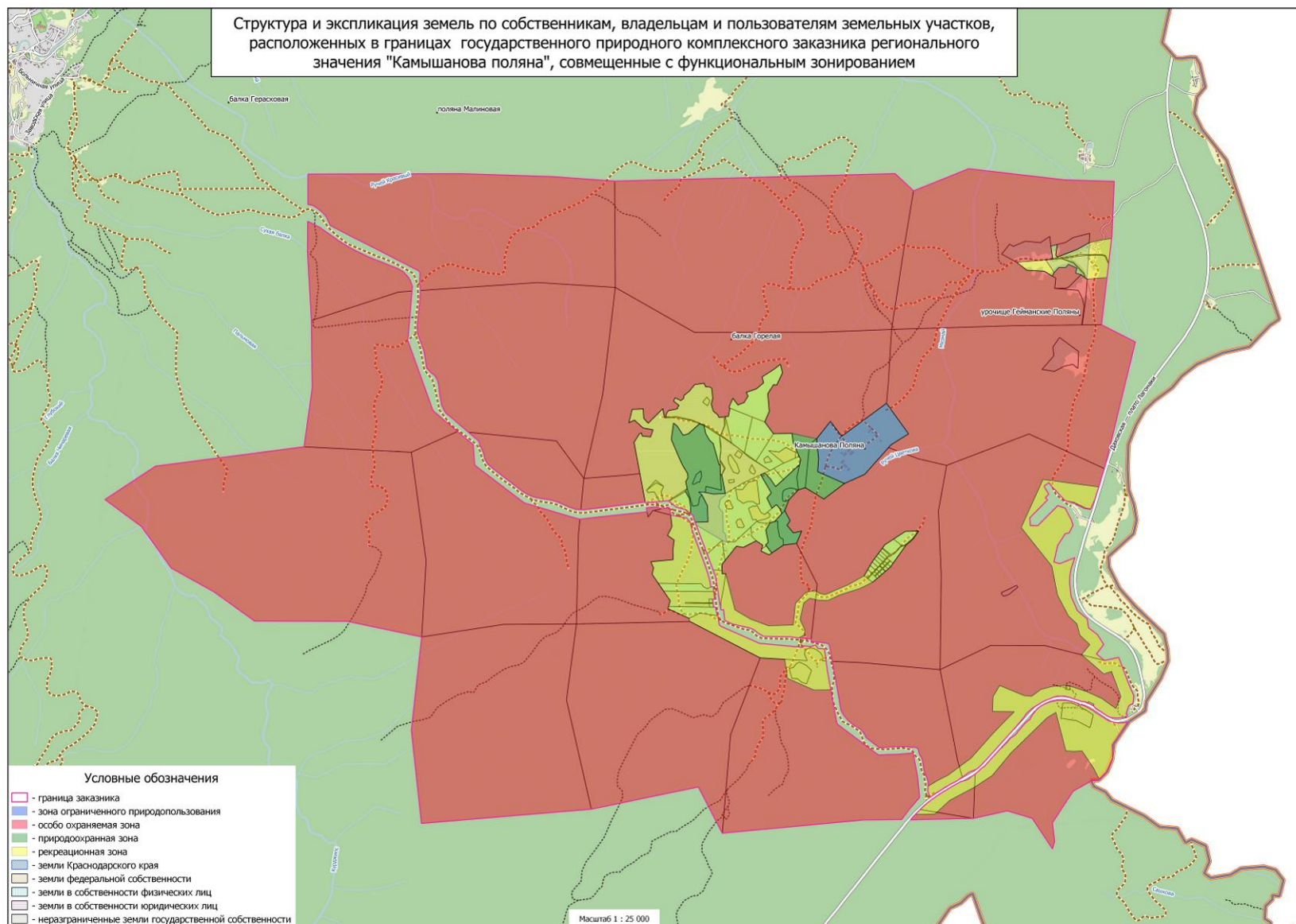
Красным выделены виды, входящие
в список «Видов европейского значения»

Проект материалов, обосновывающих изменение грани, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)

Приложение Ж
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА»



Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)



Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Черногорье» и государственного природного комплексного заказника регионального значения «Камышанова Поляна» (Том 2. Заказник «Камышанова Поляна»)