

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)  
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной  
экологии (НИИПиЭЭ)

Директор НИИПиЭЭ  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,



Д.Г.Н.

*[Handwritten signature]*

Л.П. Ярмак

» 15.04 2026 г.

**«ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМУЮ РЕКРЕАЦИОННУЮ ЕМКОСТЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА КИЗИНЧИ» И ЕЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ (ТУРИСТСКИХ ОБЪЕКТОВ)»**

*Государственный контракт № 4 от 31.03.2025 года*

Краснодар 2026 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель директора по науке НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к.б.н.	С.Б. Баранова
Заведующий отделом научных исследований и экологических программ НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	А.А. Гайдай
Главный инженер проекта НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	М.Л. Филобок
Главный специалист НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	О.А. Шумкова
Инженер-эколог I категории НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	М.С. Иванченко
Инженер-эколог I категории НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	В.В. Пастухов

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1 ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ ТУРИСТСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	6
1.1 Туристические маршруты .....	6
1.2 Сведения о правообладателях земельных/лесных участков в границах заказника, осуществляющих рекреационную деятельность .....	7
1.3 Коммерческие организации и индивидуальные предприниматели .....	8
1.4 Выполнение работ по благоустройству туристского маршрута на территории исследуемого ООПТ .....	11
1.5 Перечень объектов, привлекательных с точки зрения показа («точек притяжения»).....	13
1.5.1 Арт-объект «Меч Слава России» .....	13
1.5.2 Пещера «Холодильник» .....	14
1.5.1 Природные достопримечательности памятника природы «Гора Кизинчи» ..	16
2 РАСЧЕТ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ И БАЗОВОЙ (ДЛЯ ОДНОДНЕВНЫХ ИЛИ МНОГОДНЕВНЫХ ТУРИСТСКИХ МАРШРУТОВ) РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ.....	19
2.1 Предельно допустимая рекреационная ёмкость особо охраняемой природной территории для туристических объектов .....	21
2.1.1 Туристический маршрут «Каменный звон» .....	21
2.1.2 Туристический маршрут «Лес камней».....	23
2.1.3 Туристический маршрут к объекту «Меч «Слава России» .....	25
2.1.4 Туристический маршрут к объекту «Пещера «Холодильник» .....	26
2.1.5 Туристический маршрут к объекту «Пещера «Холодильник» через маршрут «Каменный звон».....	29
2.2 Предельно допустимая рекреационная ёмкость особо охраняемой природной территории в целом .....	31
3 ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ И БАЗОВОЙ (ДЛЯ ОДНОДНЕВНЫХ ИЛИ МНОГОДНЕВНЫХ ТУРИСТСКИХ МАРШРУТОВ) РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ.....	32
3.1 Официальные туристические объекты.....	32
3.2 Неофициальные туристические объекты.....	36
4 МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	41
4.1 Сведения о положении территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системы ООПТ .....	41
4.2 Физико-географическое положение ООПТ (в системе районирования: физико-географическое, геоморфологическое, климатическое и геоботаническое) .....	45
4.3 Климат .....	45
4.4 Ландшафты .....	48
4.5 Геологические и тектонические условия .....	49
4.6 Почвенный покров .....	51
4.7 Водные ресурсы.....	52
4.7.1 Поверхностные воды .....	52
4.7.2 Гидрогеология .....	53
4.8 Растительный мир .....	53
4.8.1 Характеристика растительных сообществ .....	53
4.8.2 Флористический состав.....	55
4.8.3 Охраняемые виды растений.....	59

4.9	Характеристика животного мира.....	65
4.9.1	Энтомофауна .....	65
4.9.2	Герпетофауна .....	72
4.9.3	Орнитофауна .....	74
4.9.4	Териофауна.....	77
4.9.5	Охраняемые виды животных.....	78
4.10	Существующая антропогенная нагрузка .....	80
4.10.1	Лесное хозяйство .....	80
4.10.2	Анализ хозяйственного освоения и рекреационной нагрузки природной территории 81	
4.10.3	Охотничьи угодья.....	83
4.11	Выявление возможных прямых, косвенных и иных воздействий планируемой иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценку, прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности. Анализ последствий воздействия планируемой иной деятельности, в том числе оценка социально-экономических последствий.....	84
4.12	Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации .....	86
4.13	Предложения по организации системы экологического мониторинга.....	87
4.14	Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	93
ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА) .....		94
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ .....		97
ПРИЛОЖЕНИЯ .....		99
ПРИЛОЖЕНИЕ А. СХЕМА ТУРИСТСКИХ МАРШРУТОВ В ГРАНИЦАХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА КИЗИНЧИ»		
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСПОЛОЖЕНИЕ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ		
ПРИЛОЖЕНИЕ В. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С НАНЕСЕННЫМИ ГРАНИЦАМИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ		
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СПИСОК ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА КИЗИНЧИ»		
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. СХЕМА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА НА ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ГОРА КИЗИНЧИ» СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-СМТЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ВЫПИСКИ ИЗ ГЛР/ЕГРН О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЛЕСНЫХ/ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГРАНИЦАХ ООПТ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ РЕКРЕАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. БАЛЛЬНОСТЬ ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ  
ДЛЯ РАСЧЁТА ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ  
ИССЛЕДУЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ И. РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИАЛЬНЫХ ОПРОСОВ НА ТУРИСТИЧЕСКИХ  
МАРШРУТАХ В ГРАНИЦАХ ООПТ «ГОРА «КИЗИНЧИ»

## 1 ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ ТУРИСТСКИХ ОБЪЕКТОВ

Территориально район обследования (природная территория «Гора Кизинчи») в системе административно-территориального устройства Краснодарского края расположен на территории муниципального образования Мостовский район в границах Баговского и Бесленевского сельских поселений Мостовского района. Ближайший населенный пункт (х. Кизинка) расположен на расстоянии 250 м в южном направлении.

Гора Кизинчи располагается в междуречье рек Кизинчи и Ходзь и представляет собой уникальный геологический объект со скальными обнажениями, множеством ниш и гротов, возникших в результате выветривания (рис. 1.1).

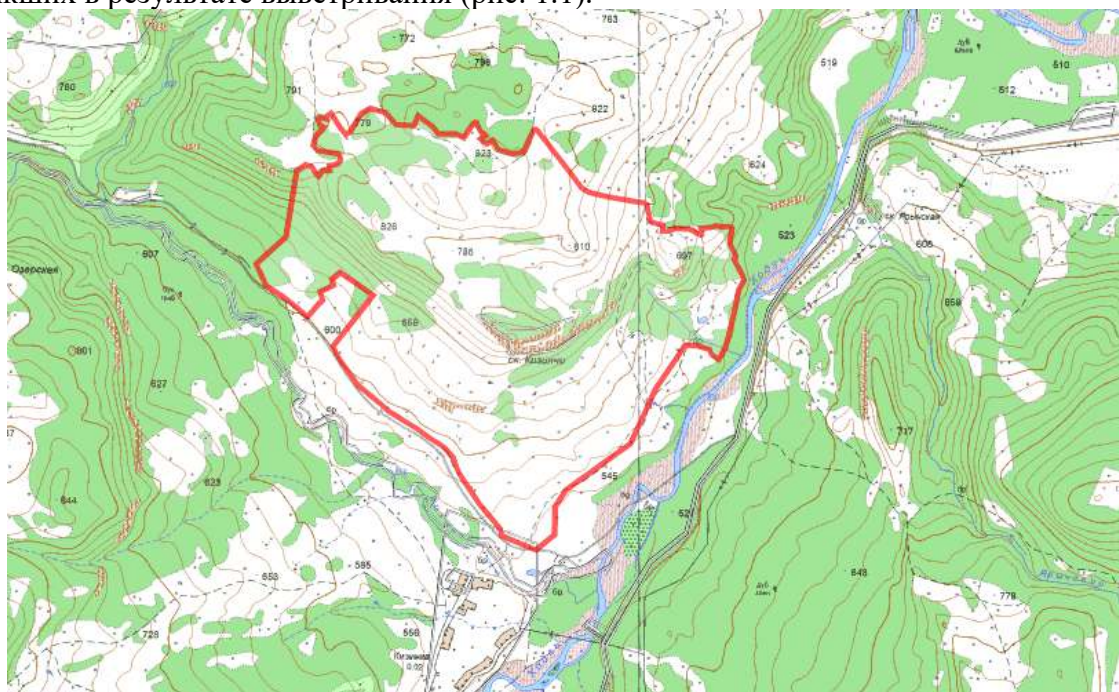


Рисунок 1.1 – Место расположения природной территории «Гора Кизинчи»

### 1.1 Туристические маршруты

На территории памятника природы функционирует и активно развивается такое направление рекреации как походы по туристским маршрутам (тропам). Передвижение по ним преимущественно осуществляется пешим порядком. Как исключение выделяется передвижение по маршруту верхом на лошадях. Функционируют как однодневные, так и многодневные маршруты.

По доступности выделяются маршруты круглогодичной доступности и сезонные маршруты. Принципиальным отличием участков маршрутной рекреации от кемпинговой – отсутствие мусора вдоль маршрутов. Туристы, передвигающиеся по природным территориям, как правило, забирают свой мусор с собой. Туристы посещают данные территории как самостоятельно, так и в составе организованных групп. Схема туристских маршрутов в границах памятника природы представлена в Приложении А.

Информация об имеющихся на территории заказника и сопредельных территориях туристских маршрутах предоставлена администрацией муниципального образования Мостовский район.

Всего в Мостовском районе зарегистрировано 30 пеших и велосипедных туристических маршрутов разной сложности и протяженности. Непосредственно по территории памятника природы «Скала Кизинчи» проходят 4 официальных туристических маршрута пешего характера (табл. 1.1).

Таблица 1.1 – Описание туристических маршрутов на территории ООПТ

Наименование маршрута	Протяжённость маршрута, км	Продолжительность маршрута	Период посещения	Маршрут следования
1	2	3	4	5
«От Псебая до Баговской тропами Герпегема»	37	4 дня	сезонный	пос. Псебай - хребет Герпегем – ручей на хр. Герпегем (около высоты 1010,7) - скала Долгая - родник около условного обозначения "разв." - скала Богатырская – река Ходзь- скалы Кизинчи – хутор Кизинка
«По следам древних цивилизаций»	112	12 дней	круглогодичный	ст. Баракаевская – р. Губс – арх. памятник Губские навесы – г. Ашаба(1078,1м) – бал. Умрихина – ск. Галкина(1121м) – ур. Калмыцкое – р. Губс – в. 795,3м – в. 976,8м – пещ. Зубкова – г. Гурмайский Шахан(1214,1м) – г. Сундучная(1169,8м) – хр. Скалистый(1117,2м) – ур. Большое – р. Бздых – р. Гурман - ст. Баговская – хут. Кизинка – р. Кизинчи – р. Псебайка – отм. 944,2м – ск. Богатырская(934,4м) – р. Кизинчи - ск. Кизинчи(838,3м) – ур. Дольменов – пещ. Зубашенко – хр. Шахан(1006,2м) – ущ. Монашкино – ст. Баракаевская
«К скалам, дольменам и водопадам Кизинчи»	45	6 дней	сезонный	ст. Баговская (р. Ходзь) – р. Кизинчи – ск. Кизинчи (838,3м) – поляна Масляева – ур. Дольмены – пещера Зубашенко – верхний водопад Кизинчи – г. Гурмайский Шахан(1214,1м) – г. Сундучная(1169,8м) – хр. Скалистый(1117,2м) – хут. Кизинка – ст. Баговская (р. Ходзь)
«От Баговской до Баракаевской по долине Кизинчи через хребет Шахан»	43	6 дней	сезонный	ст. Баговская (р. Ходзь) – р. Кизинчи – ск. Кизинчи (838,3м) – поляна Масляева – ур. Дольмены – пещера Зубашенко – верхний водопад Кизинчи – г. Гурмайский Шахан(1214,1м) – г. Шахан – ур. Дольмены – хр. Шахан – ущелье Монашкино – ст. Баракаевская

## 1.2 Сведения о правообладателях земельных/лесных участков в границах заказника, осуществляющих рекреационную деятельность

Всего на территории памятника природы сформировано 11 земельных участков, относящихся к 3 категориям земель, в том числе:

- 5 земельных участков с категорией земель – земли лесного фонда, общей площадью в границах ООПТ 933 013 м<sup>2</sup>;
- 4 земельных участка с категорией земель – земли сельскохозяйственного назначения, общей площадью в границах ООПТ 758 848 м<sup>2</sup>;
- 2 земельных участка с категорией земель – земли особо охраняемых территорий и объектов, общей площадью в границах ООПТ 367 200 м<sup>2</sup>.

4 земельных участков имеют видом разрешенного использования рекреационную деятельность. Сюда относятся земельные участки с КН: 23:20:0603001:879 (осуществление рекреационной деятельности: отдых рекреация), 23:20:0603001:1334 (отдых (рекреация)), 23:20:0603001:1328 (природно-познавательный туризм), 23:20:0603001:1329 (природно-познавательный туризм) (табл. 1.2).

Таблица 1.2 – Сводные сведения по субъектам хозяйственной деятельности, осуществляющим рекреационную деятельность в границах ООПТ

№ п/п	Кадастровый номер	Категория земель	Правообладатель	Площадь в границе ООПТ, кв.м.
1	23:20:0603001:1328	земли особо охраняемых территорий и объектов	Российская Федерация	1200
2	23:20:0603001:1329	земли особо охраняемых территорий и объектов	Российская Федерация	366000
3	23:20:0603001:1334	земли лесного фонда	Российская Федерация	36604
4	23:20:0603001:879	земли лесного фонда	Российская Федерация	187922

Выписки из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) о правообладателях земельных участков в границах ООПТ, осуществляющих рекреационную деятельность, представлены в Приложении Е.

Предоставленные в аренду лесные участки на территории ООПТ отсутствуют.

### 1.3 Коммерческие организации и индивидуальные предприниматели

Экскурсии по территории ООПТ осуществляет ООО «КРАСНОДАРТУРИСТ» (ИНН 2636206850). На сайте организации (<https://krasnodar-turist.tilda.ws/odnodnevnye/kizinka-i-tri-slonona>) представлено описание экскурсионного маршрута «Кизинка и Три Слона», однодневные походы по которому организует ООО «КРАСНОДАРТУРИСТ» в составе групп из 15-19 человек. Нитка маршрута: Кизинка → Скалы Кизинчи → Меч России и Трон → Пещера Холодильник → Ярычская Скала.

ООО «ОТКРЫТЫЙ-МИР» (ИНН 2636206850) и ИП Красильников Филипп Асенович (ИНН 263411522475) осуществляет туры к скале Кизинка из Ставрополя в составе групп от 12 человек (<https://opwtour.ru/tour/pohod-skala-kizinchi-i-ee-groty-259#/>).

В Мостовском районе есть экскурсии по достопримечательностям, включая пещеру «Ледник». Длительность экскурсии – 2–3 часа от хутора Кизинка (<https://pohodvgory.ru/ekskursii/ekskursii-po-dostoprimechatelnostyam-kizinki-barakaevskoy/>).

Непосредственно на территории памятника природы отсутствуют организованные объекты размещения туристов. Функционирующие объекты санаторно-курортного комплекса, расположенные на территории населенных пунктов исследуемого района, представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Объекты размещения туристов, расположенные в районе ООПТ

№ п/п	Наименование объекта санаторно-курортного комплекса	Адрес фактический	Юридическое лицо/ физическое лицо/ индивидуальный предприниматель	Кадастровый номер ЗУ
1	2	3	4	5
1.	Гостиница «Коралл Фэмили»	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Красная, д. 78	ИП Салов Дмитрий Александрович	23:20:0105007:2
2.	База отдыха "Афродита"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Шевченко, 84	ИП Дмитрюков Андрей Викторович	23:20:0116001:182

1	2	3	4	5
3.	Гостиница "Камелот"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Псебайская, д. 59	ИП Шардакова Светлана Ивановна	23:20:0107010:27
4.	База отдыха "Аква-Вита"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Курортная, д. 1	ИП Ляшенко Татьяна Николаевна	23:20:0121001:6
5.	База отдыха "Старая мельница"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Курортная, д. 2А	ИП Фукс Виктор Викторович	23:20:0121001
6.	База отдыха "София"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Набережная, д. 64Б/7	ИП Романова Татьяна Николаевна	23:20:0105008
7.	Туристическая база "Верюют"	352585, Мостовской район, п. Никитино, ул. Верюют, д. 3	ИП Романова Татьяна Николаевна	23:20:0205001:369
8.	Гостиница "Изумруд"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Шевченко, д. 80	ИП Артамонова Валентина Васильевна	23:20:0109018:3
9.	База отдыха "Аквамарин"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Курортная, д. 4	ИП Кочов Федор Евгимович	23:20:0115001:433
10.	База отдыха "Жемчужина Предгорья"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Красная, д. 255 Б	Юр. Лицо Алиев Марат Салелович	23:20:0115001:143
11.	База отдыха "Хуторок" (1,2,3 корпуса) "Чудесная деревня" "Лесная поляна" "Дом Пасечника"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, промзона, тер. Хуторок, д. 1, д.2, д.3	ИП Тигиев Аслан Васильевич	23:20:0116001:39
12.	Гостиница "Vincell"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Псебайская, д. 43	ИП Сухоруков Евгений Николаевич	23:20:0108001:1382
13.	База отдыха "Телец"	352556, Мостовский район ст-ца Бесленевская в границах ААП «Бесленевское» секция №32 западная часть контура №7 участок №2	ИП Ярышка Федор Павлович	23:20:0603001:904
14.	База отдыха «Анастасия»	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской ул. Курортная, д. 2	ИП Дворная Ирина Ивановна	23:20:0121001:14, 23:20:0115001:120

1	2	3	4	5
15.	База отдыха "Распутин"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул.Шевченко, д. 88	ИП Свистунов Роман Александрович	23:20:0116001:229
16.	Гостиница "Псебай"	352585, Мостовский район, пгт. Псебай, ул. Комсомольская, д. 23/1	ИП Леонова Ирина Николаевна	23:20:0201012:1918
17.	База отдыха "Жень-Шень"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Кооперативная, д. 2а	ИП Землянов Юрий Николаевич	23:20:0105008
18.	База отдыха "Акватоника"	352580, Мостовский район, ст-ца. Ярославская, ул. Западная, д. 20	ИП Вертелецкая Виктория Викторовна	23:20:1305001:834
19.	Гостиница "Павлова Поляна"	352568, Мостовский район, с. Соленое, ул. Октябрьская, д. 1 В	Юр. Лицо Покас Василий Геннадьевич	23:20:0302001:752
20.	База отдыха "Серезжино"	352580, Мостовский район, ст-ца. Ярославская, д. Первомайская, д. 108, 108 А, 124	ИП Какичев Сергей Валерьевич	23:20:1301007:599 23:20:1301007:600 23:20:1301007:91
21.	Гостиница "Фамилия"	352570, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Гоголя, д. 111	ИП Тараканов Александр Викторович	23:20:0105003:11
22.	База отдыха "Золотая рыбка"	352580, Краснодарский край, Мостовский район, станция Ярославская ул. Первомайская д. 1	ИП Ильинова Ирина Геннадьевна	23:20:1301004:334
23.	Гостиница "Лисья нора"	Краснодарский край, Мостовский р-н, пгт. Псебай, ул. 60 лет Октября д.1	ИП Жуков Николай Сергеевич	23:20:0201007:518
24.	База отдыха "Восход"	Краснодарский край, Мостовский район, п.Псебай, ул.Главная, 27	Юр. Лицо Костюков Дмитрий Михайлович	23:20:0201007:26
25.	Кемпинг "Сокол-Кавказ"	Краснодарский край, Мостовский район, п.Шедок, ул. Куйбышева	ИП Мороз Сергей Юрьевич	23:20:1203001:849
26.	Гостиница "Кремневые термы"	352580, Краснодарский край, Мостовский район, станция Ярославская, ул. Ленина, 1А	ИП Капустина Надежда Николаевна	23:20:1305001:568
27.	Гостиница "Золотой ключик"	Мостовский район, станция	ИП Гутарин Владимир Алексеевич	23:20:0801001:1853

1	2	3	4	5
		Костромская, ул. Ленина, д. 136.		
28.	Гостиница "Авалон"	352570, Краснодарский край, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Красная, д. 253	ИП Гогилава Нугзари Зурабиевич	23:20:0101010:20
29.	База отдыха "Мятная Поляна"	352570, Краснодарский край, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Красная, д. 253	ИП Епифанов Станислав Александрович	земли лесфонда (б/н)
30.	База отдыха "Кордон"	352570, Краснодарский край, Мостовский район, пгт. Мостовской, промзона	ИП Шардакова Светлана Ивановна	23:20:0116001:11
31.	Гостиница "Золотая рыбка"	352570, Краснодарский край, Мостовский район, пгт. Мостовской, промзона	ИП Костюкова Евгения Викторовна	23:20:0116001:11
32.	НО "Фонд "Лечебно-диагностический центр"Березки	352586, Мостовский район, пгт. Псебай, ул. 60 лет Октября, д. 16	Юр. Лицо Мороз Сергей Юрьевич	23:20:0201004:22

В непосредственной близости к природной территории «Гора Кизинчи» на территории х. Кизинка также расположены следующие объекты размещения туристов:

– База отдыха «Снежный Барс» (адрес: Мельничная ул., 15, хутор Кизинка; земельный участок: 23:20:0404001:2; <https://barskizinka.ru/>). Для размещения отдыхающих имеется: 4 двухместных домика, 5 трёхместных домиков, 3 четырехместных домика, 1 шестиместный с кухней. Всего 13 номеров.

– База отдыха «Романтика» (адрес: Мельничная ул., 15А, хутор Кизинка; земельный участок: 23:20:0404001:487, 23:20:0404001:488; <http://kizinkaromantika.ru/>). По информации, представленной на сайте базы отдыха, для сдачи туристам используется 5 гостевых домов и гостиница;

– На земельных участках с КН 23:20:0603001:963 и 23:20:0603001:923 с ВРИ «отдых (рекреация)» находятся объекты размещения туристов и предоставления туристических услуг.

#### 1.4 Выполнение работ по благоустройству туристского маршрута на территории исследуемого ООПТ

В настоящее время в границах памятника природы «Гора Кизинчи» ведется осуществление проекта по строительству и оборудованию туристского маршрута.

Главной целью осуществляемых проектных решений является обеспечение туристского маршрута элементами, позволяющими безопасно и с интересом проходить по маршруту, узнавать особенности природного и исторического контекста, характерные для данной местности. На туристском маршруте предусмотрено информационное наполнение, позволяющее проводить экскурсии в образовательных целях. Информационная направленность в сфере растительного и животного мира, местных якорных достопримечательностей: вершина горы, гроты, исторический и мифологический контекст.

Возможна организация как однодневных прогулок, так и походов выходного дня. Данный проект туристского маршрута имеет отдельные характерные участки и элементы притяжения. Общая схема маршрутов и элементов обустройства представлена в Приложении Д.

Проектом предусмотрено обустройство 2 основных маршрутов, протяженностью 1,69 («Лес камней») и 3,31 км. («Каменный звон»). Общая протяженность всех маршрутов составляет 5 км. Общая площадь обустраиваемых участков составляет 4 га.

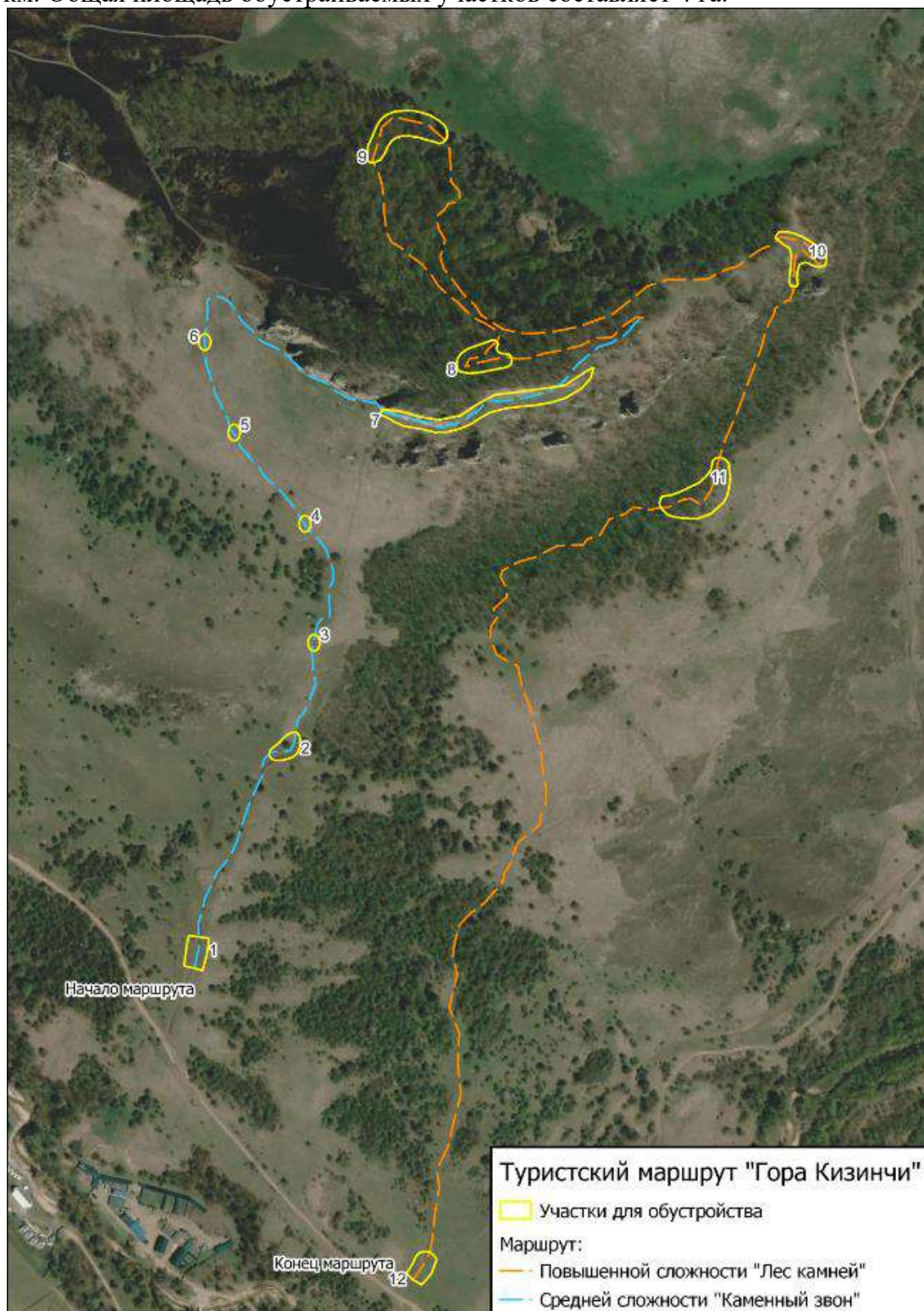


Рисунок.1.2 – Схемы расположения участков для обустройства туристского маршрута ООПТ «Гора Кизинчи»

Для оборудования туристского маршрута на памятнике природы регионального значения «Гора Кизинчи» проектом предусмотрены подготовка, монтаж и оформление следующих элементов:

1. Информационный центр.
2. Входная группа.
3. Касса с постом охраны.
4. Модульное строение (туалет).
5. Фотозоны.
6. Зоны отдыха.
7. Скамьи для отдыха.
8. Мусорные урны.
9. Информационные стенды.
10. Информационные интерактивные стенды.
11. Пожарные щиты.
12. Мусорные баки.
13. Траверса для спуска.
14. 13 арт-объектов (Пушка полевая, Дольмен, Геохронологическая таблица, Трилобиты, Аммониты, След динозавра, Археологические раскопки, Орел, Кабан, Медведь, Жилище древнего человека (доска для рисования), Жилище древнего человека (бивни), Меч в камне).

В результате завершения работ по обустройству и вводу в эксплуатацию туристического маршрута на памятнике природы «Гора Кизинчи» ожидается значительное увеличение туристического потока в границах особо охраняемой природной территории за счёт создания комфортной, безопасной и познавательной инфраструктуры, что привлечёт как однодневных посетителей, так и участников походов выходного дня. При этом технические решения обеспечат сохранность ценных компонентов экосистемы, включая редкие виды флоры и фауны, объекты историко-культурного наследия, геологические элементы, минимизируя антропогенное воздействие.

## **1.5 Перечень объектов, привлекательных с точки зрения показа («точек притяжения»)**

### **1.5.1 Арт-объект «Меч Слава России»**

Арт-объект «Меч Слава России» – современный мемориально-символический комплекс, установленный на самой вершине скалы Кизинчи (высота более 800 м) в 2020 году. Это 4-метровый металлический меч, установленный вертикально, рядом с которым расположена небольшая беседка-павильон с символическим железным тронem для отдыха и фотосессий. Комплекс представляет собой патриотический арт-объект, подчёркивающий историческую и духовную связь с Россией, и одновременно служит популярной смотровой площадкой с панорамными видами на Главный Кавказский хребет, окрестные горы и долину реки Кизинчи.



*Рисунок 1.3 – Арт-объект «Меч Слава России» в граница памятника природы «Гора Кизинчи»*

Комплекс был создан в 2020 году по инициативе местных жителей и представителей туристического сообщества Мостовского района (в частности, связан с деятельностью гостевого дома «Нахалёнок»). Точная информация об авторах проекта и исполнителях в открытых источниках не раскрывается – это типичный пример народной инициативы по благоустройству и патриотическому оформлению природных достопримечательностей. Установка произошла до официального создания ООПТ (2021 г.), но объект гармонично вписался в рекреационную инфраструктуру памятника природы и в настоящее время активно интегрирован в туристские программы.

«Меч Слава России» посещается туристами, экскурсионными группами (включая школьные и детские коллективы), патриотическими организациями, фотографами и индивидуальными путешественниками. Объект особенно популярен в тёплый сезон (май–октябрь), когда проводятся массовые восхождения и фототуры. Посещение осуществляется в рамках пеших маршрутов по вершине скалы (часто в сочетании с пещерой «Холодильник» и другими гротами). Комплекс служит не только символическим местом, но и удобной точкой отдыха с видами, идеальной для пикников и созерцания ландшафтов

### 1.5.2 Пещера «Холодильник»

Пещера «Холодильник» – природный карстовый объект, расположенный на склоне скалы Кизинчи на высоте около 800 м над уровнем моря, примерно в 600 м от основной скальной стены и в 1,6 км от северной окраины хутора Кизинка (Бесленевское сельское поселение, Мостовский район Краснодарского края). Координаты входа: 44.215156° с. ш., 40.611219° в. д.



*Рисунок 1.4 – Пещера «Холодильник» в граница памятника природы «Гора Кизинчи»*

Название «Холодильник» (или «Ледник») обусловлено уникальным микроклиматом: внутри пещеры круглогодично сохраняется низкая температура, на стенах образуются сосульки и ледяные наросты, что позволяло местным жителям хутора Кизинка в прошлом использовать её в качестве естественного холодильника для хранения продуктов. Протяженность пещеры составляет 80–100 м. Вход расположен на дне пологой воронки, ранее был оборудован лестницей (в настоящее время она частично разрушена и требует осторожности). Пещера тупиковая, без выраженных сталактитов и сталагмитов; на полу встречаются кости животных. Для безопасного посещения необходимы налобные фонари, удобная трекинговая обувь и соблюдение мер безопасности (спуск крутой и скользкий).

Пещера представляет собой естественную геологическую форму, образованную процессами выветривания и карстообразования в скальных обнажениях Скалистого хребта. Она известна местному населению десятилетиями как практический объект хозяйственного использования. Специальных научных экспедиций по её «открытию» не зафиксировано – это типичный локальный карстовый объект, отмеченный на топографических картах Кавказа (полукилометровках и километровках). В 1990-е годы её посещали спелеологи (в частности, упоминается Игорь Литвинов по прозвищу «Пожарник»), но она никогда не относилась к категории труднодоступных или неизведанных пещер.

В настоящее время пещера активно посещается туристами, экскурсионными группами, любителями пеших походов и школьниками в рамках однодневных маршрутов на гору Кизинчи. Посещение возможно круглогодично (кроме периодов сильных осадков или гололёда), но наиболее комфортно в весенне-летне-осенний сезон. Объект входит в число неофициальных, но широко известных аттракций ООПТ и часто сочетается с подъёмом на вершину скалы. Посещение не требует специального оборудования, однако рекомендуется в составе организованных групп или с проводником для соблюдения режима охраны памятника природы.

### 1.5.1 Природные достопримечательности памятника природы «Гора Кизинчи»

Скала Кизинчи представляет собой центральный геоморфологический объект памятника природы регионального значения и является одним из наиболее выразительных примеров предгорного карстово-скального ландшафта Западного Кавказа. Массивные скальные выходы в верхней части горы (абсолютная высота около 813 м) сформированы в результате длительных процессов физического и химического выветривания осадочных пород – преимущественно песчаников и известняков.



*Рисунок 1.5 – Скала Кизинчи*

Под воздействием ветра, атмосферных осадков, резких температурных перепадов и биологического фактора (корневая система растений) происходило селективное разрушение менее устойчивых слоёв, что привело к образованию отвесных стен, глубоких ниш. Высота обнажений достигает нескольких десятков метров, а их вид просматривается уже с хутора Кизинка, создавая яркое впечатление о природной уникальности территории.

В толще скалы сосредоточено множество карстовых объектов, что подчёркивает высокую степень развития карстовых процессов в регионе. Наиболее впечатляющим является двухъярусный (многоярусный) грот – огромная полость с двумя-тремя уровнями, которую снизу видно как «двухэтажную пещеру». Она образовалась благодаря карстовому растворению известняков по системам тектонических трещин и последующему гравитационному выветриванию. Высота свода достигает 10–15 м, ширина – 5–8 м. Пол усыпан крупными глыбами, между ярусами сохранились естественные «окна» и проходы, а восточная ориентация грота обеспечивает доступ солнечного света на рассвете, создавая интересный вид.



*Рисунок 1.6 – Химическое выветривание отвесных скал*

Скала буквально пронизана десятками мелких гротов, ниш и полостей размером от 2–3 до 10–15 м. Все они сформированы теми же процессами: химическим растворением карбонатов и механическим выветриванием по трещинам. Многие поверхности демонстрируют характерное «сотовое» выветривание – тонкую сеть ячеек, типичную для аридного и полупустынного карста.



*Рисунок 1.7 – Грот скалы Кизинчи*

На поверхности почвы в пределах памятника природы широко распространены хаотические нагромождения крупных скальных блоков и останцев, которые образуют так называемый «Лес камней». Эти нагромождения – результат гравитационного осыпания и избирательной эрозии, когда более устойчивые породы сохранились в виде гигантских «столбов» и глыб, а окружающий материал был вынесен. Хаотичное расположение блоков создаёт неповторимый «каменный лес», который особенно эффектно выглядит на фоне зелёных лесных массивов и луговых полей, усиливая ощущение дикой, нетронутой природы.



Рисунок 1.8 – Обнаженные каменные выступы в граница памятника природы

Памятник природы знаменит своими панорамными видами, открывающиеся со скалы и смотровых площадок. С высоты раскрывается одна из самых обширных и впечатляющих 360-градусных панорам предгорий Западного Кавказа. В ясную погоду взору открываются величественные вершины и хребты: Большого Тхача, Ачешбока, Скирды, Малых Бамбаков и Ятыргварты, а также далёкие хребты Лаго-Наки. Внизу раскинулись зелёные долины рек Ходзь и Кизинка с густыми лесными массивами и яркими лугами. Эта панорама не только поражает эстетической красотой, но и имеет высокую научную ценность: она наглядно демонстрирует структурную геоморфологию региона, тектоническое строение Скалистого хребта и этапы формирования современного рельефа Кавказа. Особенно завораживают рассветы и закаты, когда горы окрашиваются в тёплые тона, а внизу иногда образуется «море облаков».

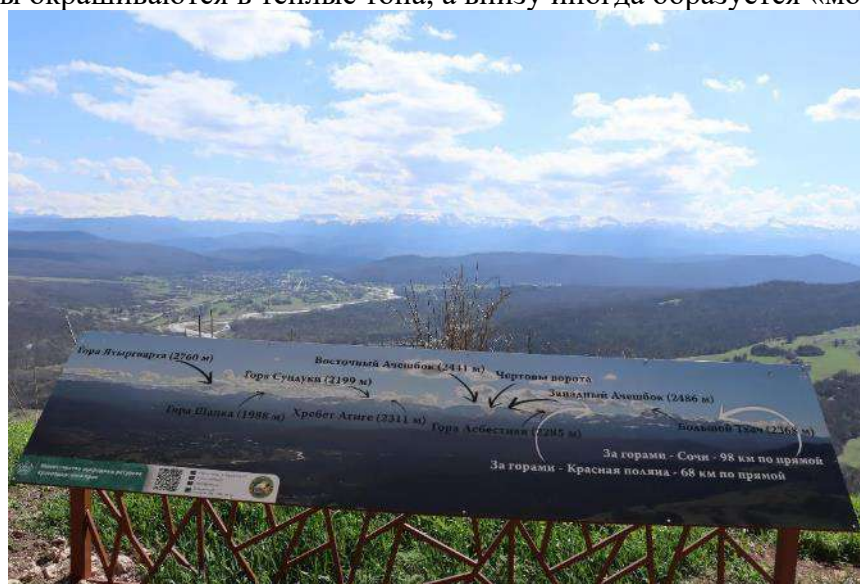


Рисунок 1.9 – Панорамный вид со Скалы Кизинчи

Совокупность этих природных достопримечательностей делает памятник природы «Гора Кизинчи» уникальным геологическим и ландшафтным памятником, где гармонично сочетаются процессы выветривания, карстообразования и эрозии. Территория сохраняет свою первозданную красоту и служит прекрасным объектом для научных исследований, экологического просвещения и регулируемого устойчивого туризма.

## 2 РАСЧЕТ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ И БАЗОВОЙ (ДЛЯ ОДНОДНЕВНЫХ И/ИЛИ МНОГОДНЕВНЫХ ТУРИСТСКИХ МАРШРУТОВ) РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ

В границах памятника природы регионального значения «Гора Кизинчи» выделены точки притяжения туристского потока, обусловленные уникальными геоморфологическими объектами: скальными обнажениями, гротами, пещерами и панорамными видами на хребты Большого Кавказа (в том числе на гору Большой Тхач) (Приложение В).

Гора Кизинчи пользуется устойчивой популярностью среди туристов благодаря сочетанию природных достопримечательностей и относительной доступности. Туристический поток здесь носит круглогодичный характер, хотя пиковая нагрузка приходится на теплый период года (весна–осень). Посетители привлекаются возможностью пеших прогулок, осмотром гротов и пещер, а также видами с вершин. Обустройство официальных экологических троп в 2025 году (в рамках национальных проектов) способствовало росту организованного туризма и частичному снижению неконтролируемой рекреационной нагрузки.

Для расчета предельно допустимой, потенциальной и базовой (для однодневных и/или многодневных туристских маршрутов) рекреационной емкости в границах ООПТ выделены следующие туристские объекты и маршруты:

1. Официальные маршруты, созданные Министерством природных ресурсов Краснодарского края:

- маршрут «Лес камней» – протяженностью 1,69 км (по некоторым источникам общая длина тропы до 4,5 км с учетом подходов и оборудованных участков);
- маршрут «Каменный звон» – протяженностью 3,31 км (около 3 км по официальным данным).

Эти маршруты оснащены информационными стендами, местами отдыха и фотозонами, что соответствует требованиям устойчивого туризма на ООПТ регионального значения.

2. Неофициальные (стихийные) маршруты, активно используемые туристами:

- маршрут к мемориалу «Меч Слава России» – протяженностью 1,95 км;
- маршрут к пещере «Холодильник» (также известна как «Ледник») – протяженностью около 2,51 км.

Особого внимания заслуживает комбинированный маршрут к пещере «Холодильник», который частично совпадает с официальным маршрутом «Лес камней» (960 м по оборудованной тропе) с последующим самостоятельным прохождением 360 м до входа в пещеру. Пещера представляет собой карстовое образование с устойчивым микроклиматом (даже летом внутри сохраняется низкая температура, иногда с остатками льда), что делает ее ценным, но уязвимым объектом.

Помимо линейных маршрутов, расчет рекреационной емкости будет проведен для всей территории памятника природы «Гора Кизинчи» в целом.

Согласно паспорту памятника природы регионального значения «Гора Кизинчи», утверждённому приказом Министерства природных ресурсов и экологии Краснодарского края от 01.11.2023 № 1563 «Об утверждении паспорта памятника природы регионального значения «Гора Кизинчи», функциональное зонирование территории не предусмотрено. На всей площади ООПТ установлен единый режим особой охраны, который распространяется равномерно на всю территорию памятника природы. В связи с отсутствием функциональных зон расчет предельно допустимой, потенциальной и базовой рекреационной емкости (в том числе для однодневных и/или многодневных туристских маршрутов) по функциональным зонам ООПТ не проводится.

Определение предельно допустимой рекреационной емкости проводилось в соответствии (Приложение Ж):

- Приказом № 781 «Об утверждении порядка расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального значения при осуществлении туризма» от 30.05.2024 г.

- Приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 20.11.2024 № 1678 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 30 мая 2024 г. № 781 «Об утверждении Порядка расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального значения при осуществлении туризма», позволяющие определить предельное количество посетителей, которое может находиться на территории без ущерба для экосистемы.

Цель расчётов определить максимальное количество посетителей, которое может находиться на туристических маршрутах без ущерба для памятника природы регионального значения «Гора Кизинчи».

Данный показатель рассчитывается по формуле ниже.

- **RCC<sub>q</sub> – предельная допустимая рекреационная ёмкость туристского объекта.**

$$RCC_q = PCC_q \times MC$$

где:

RCC<sub>q</sub> - потенциальная рекреационная емкость туристского объекта, человек в единицу времени;

MC - коэффициент управленческой емкости, долей от единицы.

- **PCC<sub>q</sub> – потенциальная рекреационная емкость туристского объекта**

$$PCC_q = BCC_q \times \prod_1^n C_{fn}$$

где:

BCC<sub>q</sub> - базовая рекреационная емкость туристского объекта, выраженная в целочисленном значении, человек в единицу времени;

C<sub>fn</sub> - поправочные коэффициенты, которые учитывают определенные для туристских объектов лимитирующие факторы развития туризма (экологического, социального и социокультурного характера) и установленные режимы использования туристских объектов;

n - количество поправочных коэффициентов.

К ключевым факторам для исследуемой территории ООПТ «Горы Кизинчи» относятся:

- экологические (риск эрозии склонов, чувствительность карстовых и скальных обнажений, пожароопасность в сухой период, воздействие на растительный покров и почву);

- социальные (концентрация посетителей на узких участках тропы, комфорт и безопасность);

- управленческие ограничения, связанные с режимом ООПТ.

- **BCC<sub>qs</sub> – Базовая рекреационная емкость для площадных туристских объектов**

$$BCC_{qs} = \frac{A}{A_u} \times R_f \times t,$$

где:

A - площадь туристского объекта, на которой осуществляется туризм, кв. метров;

A<sub>u</sub> - площадь туристского объекта, необходимая для одного посетителя при осуществлении туризма (кв. метров), определяемая в соответствии с пунктом 22 настоящего порядка;

R<sub>f</sub> - коэффициент возвращения, отражающий возможное количество посещений туристского объекта одним и тем же туристом в день;

t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.

Каждый из этих показателей имеет своё значение, методику расчёта и коэффициенты, что позволяет провести всестороннюю оценку потенциала территории для развития туристической деятельности.

## 2.1 Предельно допустимая рекреационная ёмкость особо охраняемой природной территории для туристических объектов

### 2.1.1 Туристический маршрут «Каменный звон»

В ходе проведенных расчётов получены следующие результаты для линейного туристического маршрута «Каменный звон»:

1. Базовая рекреационная ёмкость (ВСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 71 496 человек в месяц
- 869 868 человек в год.

Полученное значение ВСС<sub>q</sub> отражает теоретически возможное количество посетителей, исходя только из пространственных ограничений и режима использования, без учёта дополнительных лимитирующих факторов.

2. Потенциальная рекреационная ёмкость (РСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 4 575,7 человек в месяц
- 55 671,5 человек в год.

Полученное значение РСС<sub>q</sub> учитывают лимитирующие факторы экологического, социального, социокультурного и социально-экономического характера, а также запреты и условия режима особой охраны ООПТ.

Таблица 2.1 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Каменный звон»

Показатель	Чел/мес	Чел/год
<b>РСС с учетом зонального коэффициента</b>	<b>4575,74</b>	<b>55671,55</b>
Зональный коэффициент	1	1
<b>РСС предельная допустимая рекреационная ёмкость</b>	<b>4575,74</b>	<b>55671,55</b>
Коэффициент управляющей ёмкости (МС)	1	1
<b>РСС - потенциальная рекреационная ёмкость</b>	<b>4576</b>	<b>55672</b>
Поправочный коэффициент РСf	0,0640	0,0640
<b>ВСС - базовая рекреационная ёмкость</b>	<b>71496</b>	<b>869868</b>
DT - длина однодневного туристского маршрута или однодневного участка	3,31	3,31
DG <sub>p</sub> - оптимальное расстояние между группами на участке р туристского маршрута, км	0,5	0,5
Ts - длина светового дня или количество времени, когда туристский маршрут доступен для посетителей, часов	12	12
Td <sub>p</sub> - среднее время прохождения участка туристского маршрута р с учетом остановок, часов	1	1
GS - среднее количество человек в группе (включая сопровождающих), человек	30	30
t <sub>p</sub> - количество дней пребывания посетителей на туристском маршруте, единиц	1	1
t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.	30	365

Таблица 2.2 – Наименование и величина поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Каменный звон»

№ п/п	Наименование поправочного коэффициента	Величина поправочного коэффициента <*>				Поправочный коэффициент
		1	0,8	0,5	0,1	
1	Поправочный коэффициент экологического характера (Cf <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 8 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 8 до 14 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 14 до 16 баллов	0,1
2	Социальные факторы (Cf <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 7 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 7 до 8 баллов	0,8
3	Социокультурные факторы (Cf <sub>3</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 1 балла	Сумм баллов лимитирующих факторов от 1 до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 4 баллов	1
4	Социально-экономические факторы (Cf <sub>4</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
5	Достаточность человеческих ресурсов (MC <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1
6	Достаточность и качество объектов инфраструктуры (MC <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1

3. Предельная допустимая рекреационная емкость (RCC) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 4 575,7 человек в месяц
- 55 671,5 человек в год.

Данный показатель определяет максимальное количество посетителей, которое может находиться на данном туристическом маршруте без ущерба для окружающей среды.

Равенство данных трёх коэффициентов указывает на то, что для данного маршрута пространственные ограничения являются определяющими, а поправочные и управленческие коэффициенты не снижают базовое значение. Такая ситуация характерна для относительно коротких, благоустроенных линейных троп в границах ООПТ с умеренной природной уязвимостью и достаточным уровнем управления. Это позволяет рекомендовать указанную ёмкость как безопасный предел для организации туристической деятельности без ущерба для

уникальных геоморфологических объектов горы Кизинчи (скальные обнажения, гроты, лесные экосистемы). Таким образом, безопасный предел рекреационной нагрузки на маршрут «Каменный звон» составляет около 4 575 человек в месяц. Превышение этого значения создаёт высокий риск деградации природных комплексов и нарушения местообитаний редких видов.

При изменении состояния маршрута (усиление эрозии, рост потока, изменение инфраструктуры) значения коэффициентов и, соответственно, ёмкости подлежат перерасчёту не реже одного раза в 5 лет или при выявлении негативных изменений.

### 2.1.2 Туристический маршрут «Лес камней»

В ходе проведенных расчётов получены следующие результаты для линейного туристического маршрута «Лес камней»:

1. Базовая рекреационная ёмкость (ВСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 45 630 человек в месяц
- 555 165 человек в год.

Полученное значение ВСС<sub>q</sub> отражает теоретически возможное количество посетителей, исходя только из пространственных ограничений и режима использования, без учёта дополнительных лимитирующих факторов.

2. Потенциальная рекреационная ёмкость (РСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 2 920 человек в месяц
- 35 531 человек в год.

Полученное значение РСС<sub>q</sub> учитывают лимитирующие факторы экологического, социального, социокультурного и социально-экономического характера, а также запреты и условия режима особой охраны ООПТ.

Таблица 2.3 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Лес камней»

Показатель	Чел/мес	Чел/год
<b>РСС с учетом зонального коэффициента</b>	<b>2920,32</b>	<b>35530,56</b>
Зональный коэффициент	1	1
<b>РСС предельная допустимая рекреационная ёмкость</b>	<b>2920,32</b>	<b>35530,56</b>
Коэффициент управляющей ёмкости (МС)	1	1
<b>РСС - потенциальная рекреационная ёмкость</b>	<b>2920</b>	<b>35531</b>
Поправочный коэффициент ПС <sub>f</sub>	0,0640	0,0640
<b>ВСС- базовая рекреационная ёмкость (</b>	<b>45630</b>	<b>555165</b>
DT - длина однодневного туристского маршрута или однодневного участка	1,69	1,69
DG <sub>p</sub> - оптимальное расстояние между группами на участке p туристского маршрута, км	0,4	0,4
Ts - длина светового дня или количество времени, когда туристский маршрут доступен для посетителей, часов	12	12
Td <sub>p</sub> - среднее время прохождения участка туристского маршрута p с учетом остановок, часов	1	1
GS - среднее количество человек в группе (включая сопровождающих), человек	30	30
t <sub>p</sub> - количество дней пребывания посетителей на туристском маршруте, единиц	1	1
t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.	30	365

3. Предельная допустимая рекреационная емкость (RCC) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 2 920,3 человек в месяц
- 35 530,56 человек в год.

Данный показатель определяет максимальное количество посетителей, которое может находиться на данном туристическом маршруте без ущерба для окружающей среды.

Таблица 2.4 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Лес камней»

№ п/п	Наименование поправочного коэффициента	Величина поправочного коэффициента <*>				Поправочный коэффициент
		1	0,8	0,5	0,1	
1	Поправочный коэффициент экологического характера (Cf <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 8 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 8 до 14 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 14 до 16 баллов	0,1
2	Социальные факторы (Cf <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 7 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 7 до 8 баллов	0,8
3	Социокультурные факторы (Cf <sub>3</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 1 балла	Сумм баллов лимитирующих факторов от 1 до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 4 баллов	1
4	Социально-экономические факторы (Cf <sub>4</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
5	Достаточность человеческих ресурсов (MC <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1
6	Достаточность и качество объектов инфраструктуры (MC <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1

Полученные результаты показывают, что пространственный потенциал маршрута «Лес камней» довольно высок, однако экологические ограничения территории являются определяющим фактором, существенно снижающим реально допустимую нагрузку. Разница между базовой и потенциальной ёмкостью подчёркивает уязвимость уникальных геоморфологических объектов горы Кизинчи. Таким образом, безопасный предел рекреационной нагрузки на маршрут «Каменный звон» составляет около 2 920 человек в месяц. Превышение этого значения создаёт высокий риск деградации природных комплексов и нарушения местообитаний редких видов.

### 2.1.3 Туристический маршрут к объекту «Меч «Слава России»

В ходе проведенных расчётов получены следующие результаты для линейного туристического маршрута «Лес камней»:

1. Базовая рекреационная емкость (ВСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 52 650 человек в месяц
- 640 575 человек в год.

Полученное значение ВСС<sub>q</sub> отражает теоретически возможное количество посетителей, исходя только из пространственных ограничений и режима использования, без учёта дополнительных лимитирующих факторов. Показатель является одним из самых высоких среди рассматриваемых маршрутов и отражает значительную протяжённость тропы и её потенциальную пространственную пропускную способность при условии учёта только физических параметров территории.

2. Потенциальная рекреационная емкость (РСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 2 106 человек в месяц
- 25 623 человека в год.

Полученное значение РСС<sub>q</sub> учитывают лимитирующие факторы экологического, социального, социокультурного и социально-экономического характера, а также запреты и условия режима особой охраны ООПТ.

3. Предельная допустимая рекреационная емкость (RCC) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 1 684,8 человек в месяц
- 20 498,4 человек в год.

Данный показатель определяет максимальное количество посетителей, которое может находиться на данном туристическом маршруте без ущерба для окружающей среды.

Таблица 2.5 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Меч «Слава России»

Показатель	Чел/мес	Чел/год
<b>RCC с учетом зонального коэффициента</b>	<b>1684,8</b>	<b>20498,4</b>
Зональный коэффициент	1	1
<b>RCC предельная допустимая рекреационная емкость</b>	<b>1684,8</b>	<b>20498,4</b>
Коэффициент управляющей емкости (МС)	0,8	0,8
<b>RCC - потенциальная рекреационная емкость</b>	<b>2106</b>	<b>25623</b>
Поправочный коэффициент РСf	0,0400	0,0400
<b>ВСС- базовая рекреационная емкость (</b>	<b>52650</b>	<b>640575</b>
DT - длина однодневного туристского маршрута или однодневного участка	1,95	1,95
DGr - оптимальное расстояние между группами на участке р туристского маршрута, км	0,4	0,4
Ts - длина светового дня или количество времени, когда туристский маршрут доступен для посетителей, часов	12	12
Tдр - среднее время прохождения участка туристского маршрута р с учетом остановок, часов	1	1
GS - среднее количество человек в группе (включая сопровождающих), человек	30	30
tr - количество дней пребывания посетителей на туристском маршруте, единиц	1	1
t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.	30	365

Таблица 2.6 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Меч «Слава России»

№ п/п	Наименование поправочного коэффициента	Величина поправочного коэффициента <*>				Поправочный коэффициент
		1	0,8	0,5	0,1	
1	Поправочный коэффициент экологического характера (Cf <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 8 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 8 до 14 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 14 до 16 баллов	0,1
2	Социальные факторы (Cf <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 7 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 7 до 8 баллов	0,5
3	Социокультурные факторы (Cf <sub>3</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 1 балла	Сумм баллов лимитирующих факторов от 1 до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 4 баллов	1
4	Социально-экономические факторы (Cf <sub>4</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
5	Достаточность человеческих ресурсов (MC <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
6	Достаточность и качество объектов инфраструктуры (MC <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1

Итоговая предельно допустимая рекреационная ёмкость маршрута «Меч Слава России» составляет всего 1 684 человек в месяц. Несмотря на высокий пространственный потенциал, реальная допустимая нагрузка оказалась низкой. Это говорит о том, что экологические риски на данном неофициальном маршруте значительно превосходят его физические возможности. Маршрут проходит через наиболее уязвимые участки памятника природы, где сосредоточены местообитания редких и охраняемых видов растений и животных, а отсутствие благоустройства усиливает негативное воздействие даже при небольшом количестве посетителей.

Полученная цифра 336,96 человека в месяц является критически низкой и подчёркивает необходимость срочных мер по регулированию посещаемости. Дальнейшее неконтролируемое использование маршрута создаёт высокий риск необратимой деградации скальных обнажений, уничтожения местообитаний редких видов и ускорения эрозионных процессов.

#### 2.1.4 Туристический маршрут к объекту «Пещера «Холодильник»

В ходе проведенных расчётов получены следующие результаты для линейного туристического маршрута «Пещера «Холодильник»:

1. Базовая рекреационная ёмкость (BCCq) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 67 770 человек в месяц
- 824 535 человек в год.

Полученное значение ВСС<sub>q</sub> отражает теоретически возможное количество посетителей, исходя только из пространственных ограничений и режима использования, без учёта дополнительных лимитирующих факторов. Показатель является одним из самых высоких среди рассматриваемых маршрутов и отражает значительную протяжённость тропы и её потенциальную пространственную пропускную способность при условии учёта только физических параметров территории.

2. Потенциальная рекреационная емкость (РСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 2 711 человек в месяц
- 32 981 человек в год.

Полученное значение РСС<sub>q</sub> учитывают лимитирующие факторы экологического, социального, социокультурного и социально-экономического характера, а также запреты и условия режима особой охраны ООПТ.

3. Предельная допустимая рекреационная емкость (RCC) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 2 168,6 человек в месяц
- 26 385,1 человек в год.

Данный показатель определяет максимальное количество посетителей, которое может находиться на данном туристическом маршруте без ущерба для окружающей среды.

Таблица 2.7 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Пещера «Холодильник»

Показатель	Чел/мес	Чел/год
<b>RCC с учетом зонального коэффициента</b>	<b>2168,64</b>	<b>26385,12</b>
Зональный коэффициент	1	1
<b>RCC предельная допустимая рекреационная емкость</b>	<b>2168,64</b>	<b>26385,12</b>
Коэффициент управляющей емкости (МС)	0,8	0,8
<b>RCC - потенциальная рекреационная емкость</b>	<b>2711</b>	<b>32981</b>
Поправочный коэффициент ПС <sub>f</sub>	0,0400	0,0400
<b>ВСС- базовая рекреационная емкость</b>	<b>67770</b>	<b>824535</b>
DT - длина однодневного туристского маршрута или однодневного участка	2,51	2,51
DGr - оптимальное расстояние между группами на участке р туристского маршрута, км	0,4	0,4
Ts - длина светового дня или количество времени, когда туристский маршрут доступен для посетителей, часов	12	12
Tдр - среднее время прохождения участка туристского маршрута р с учетом остановок, часов	1	1
GS - среднее количество человек в группе (включая сопровождающих), человек	30	30
tr - количество дней пребывания посетителей на туристском маршруте, единиц	1	1
t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.	30	365

Таблица 2.8 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Пещера «Холодильник»

№ п/п	Наименование поправочного коэффициента	Величина поправочного коэффициента <*>				Поправочный коэффициент
		1	0,8	0,5	0,1	
1	Поправочный коэффициент экологического характера (Cf <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 8 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 8 до 14 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 14 до 16 баллов	0,1
2	Социальные факторы (Cf <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 7 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 7 до 8 баллов	0,5
3	Социокультурные факторы (Cf <sub>3</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 1 балла	Сумм баллов лимитирующих факторов от 1 до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 4 баллов	1
4	Социально-экономические факторы (Cf <sub>4</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
5	Достаточность человеческих ресурсов (MC <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
6	Достаточность и качество объектов инфраструктуры (MC <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1

Итоговая предельно допустимая рекреационная ёмкость маршрута к пещере «Холодильник» составляет всего 2 168 человек в месяц.

Несмотря на самый высокий пространственный потенциал среди всех маршрутов, реально допустимая нагрузка оказалась крайне низкой. Это свидетельствует о том, что экологическая чувствительность территории является определяющим фактором. Пещера «Холодильник» представляет собой уникальный карстовый объект с холодным микроклиматом, а подходы к ней проходят через наиболее уязвимые скально-луговые участки с местообитаниями редких видов ящериц и охраняемых растений.

Полученная цифра 433,728 человека в месяц подчёркивает необходимость строгого регулирования посещаемости данного направления. Даже небольшое превышение установленного предела может привести к деградации пещерного микроклимата, разрушению скальных образований, нарушению местообитаний редких видов и ускоренной эрозии почв.

Рекомендуется ввести меры по ограничению туристического потока: обязательную предварительную запись, лимитирование размера групп, запрет самостоятельного посещения пещеры без сопровождающего и регулярный мониторинг состояния объекта. Без реализации этих мер долгосрочное сохранение уникального карстового комплекса пещеры «Холодильник» в составе памятника природы «Гора Кизинчи» окажется под серьёзной угрозой.

### 2.1.5 Туристический маршрут к объекту «Пещера «Холодильник» через маршрут «Каменный звон»

В ходе проведенных расчётов получены следующие результаты для линейного туристического маршрута «Пещера «Холодильник» через маршрут «Каменный звон»:

1. Базовая рекреационная емкость (ВСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 35 640 человек в месяц
- 433 620 человек в год.

Полученное значение ВСС<sub>q</sub> отражает теоретически возможное количество посетителей, исходя только из пространственных ограничений и режима использования, без учёта дополнительных лимитирующих факторов. Показатель является одним из самых высоких среди рассматриваемых маршрутов и отражает значительную протяжённость тропы и её потенциальную пространственную пропускную способность при условии учёта только физических параметров территории.

2. Потенциальная рекреационная емкость (РСС<sub>q</sub>) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 1 426 человек в месяц
- 17 345 человек в год.

Полученное значение РСС<sub>q</sub> учитывают лимитирующие факторы экологического, социального, социокультурного и социально-экономического характера, а также запреты и условия режима особой охраны ООПТ.

3. Предельная допустимая рекреационная емкость (RCC) составляет за круглогодичный сезон составляет:

- 1 140,4 человек в месяц
- 13 875,8 человек в год.

Данный показатель определяет максимальное количество посетителей, которое может находиться на данном туристическом маршруте без ущерба для окружающей среды.

Таблица 2.9 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Пещера «Холодильник» через маршрут «Каменный звон»

Показатель	Чел/мес	Чел/год
<b>RCC с учетом зонального коэффициента</b>	<b>1140,48</b>	<b>13875,84</b>
Зональный коэффициент	1	1
<b>RCC предельная допустимая рекреационная емкость</b>	<b>1140,48</b>	<b>13875,84</b>
Коэффициент управляющей емкости (МС)	0,8	0,8
<b>RCC - потенциальная рекреационная емкость</b>	<b>1426</b>	<b>17345</b>
Поправочный коэффициент ПС <sub>f</sub>	0,0400	0,0400
<b>ВСС- базовая рекреационная емкость (</b>	<b>35640</b>	<b>433620</b>
DT - длина однодневного туристского маршрута или однодневного участка	1,32	1,32
DGr - оптимальное расстояние между группами на участке р туристского маршрута, км	0,4	0,4
Ts - длина светового дня или количество времени, когда туристский маршрут доступен для посетителей, часов	12	12
Tдр - среднее время прохождения участка туристского маршрута р с учетом остановок, часов	1	1
GS - среднее количество человек в группе (включая сопровождающих), человек	30	30
tr - количество дней пребывания посетителей на туристском маршруте, единиц	1	1
t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.	30	365

Таблица 2.10 – Расчёт показателей и поправочных коэффициентов для туристического маршрута «Пещера «Холодильник» через маршрут «Каменный звон»

№ п/п	Наименование поправочного коэффициента	Величина поправочного коэффициента <*>				Поправочный коэффициент
		1	0,8	0,5	0,1	
1	Поправочный коэффициент экологического характера (Cf <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 8 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 8 до 14 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 14 до 16 баллов	0,1
2	Социальные факторы (Cf <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 7 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 7 до 8 баллов	0,1
3	Социокультурные факторы (Cf <sub>3</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 1 балла	Сумм баллов лимитирующих факторов от 1 до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 3 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 3 до 4 баллов	1
4	Социально-экономические факторы (Cf <sub>4</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
5	Достаточность человеческих ресурсов (MC <sub>1</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	0,8
6	Достаточность и качество объектов инфраструктуры (MC <sub>2</sub> )	Сумм баллов лимитирующих факторов до 2 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 2 до 4 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 4 до 5 баллов	Сумм баллов лимитирующих факторов от 5 до 6 баллов	1

Несмотря на достаточно высокий базовый пространственный потенциал, реально допустимая нагрузка оказалась одной из самых низких среди всех рассматриваемых маршрутов. Это объясняется сочетанием нескольких критических факторов: прохождением через чувствительные карстовые участки, наличием уникальной холодной пещеры с особым микроклиматом, концентрацией редких и охраняемых видов, а также отсутствием благоустройства на заключительном самостоятельном участке тропы.

Полученная цифра 1 140 человек в месяц подчёркивает исключительную экологическую хрупкость данного направления. Даже небольшое количество посетителей, особенно при неконтролируемом посещении пещеры, может привести к нарушению температурно-влажностного режима пещеры, механическому повреждению скальных образований, вытаптыванию подходов и деградации местообитаний редких видов.

Рекомендуется ввести жёсткие ограничительные меры: обязательную предварительную запись, лимит на размер групп (не более 4–6 человек), запрет самостоятельного посещения пещеры без сопровождающего специалиста, а также регулярный экологический мониторинг состояния тропы и пещеры. В перспективе целесообразно рассмотреть вопрос о придании данному направлению официального статуса с соответствующим благоустройством или, при невозможности обеспечить строгий контроль.

## **2.2 Предельно допустимая рекреационная ёмкость особо охраняемой природной территории в целом**

Согласно Порядку расчёта предельно допустимой рекреационной ёмкости, утверждённому Приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 30.05.2024 № 781 (с изменениями, внесёнными Приказом от 20.11.2024 № 1678), предельно допустимая рекреационная ёмкость особо охраняемой природной территории в целом (РСС ООПТ) определяется как сумма предельно допустимых рекреационных ёмкостей всех выделенных туристских объектов и маршрутов.

Итоговая предельно допустимая рекреационная ёмкость всей территории ООПТ составляет:

- 11 349 человек в месяц
- 138 085 человек в год.

Полученное значение представляет собой максимально допустимое суммарное количество посетителей, которое может одновременно находиться на всех выделенных маршрутах и объектах в границах ООПТ без ущерба для экосистемы. Оно учитывает пересечение маршрутов и альтернативные пути к пещере «Холодильник» (при практическом применении рекомендуется исключать двойной учёт одного и того же потока, если маршруты используются одновременно).

Данный показатель является основным нормативом для регулирования туристического потока на всей территории памятника природы и служит базой для разработки мер по нормированию посещаемости, организации пропускной системы и экологического мониторинга.

### **3 ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ И БАЗОВОЙ (ДЛЯ ОДНОДНЕВНЫХ И/ИЛИ МНОГОДНЕВНЫХ ТУРИСТСКИХ МАРШРУТОВ) РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ**

Для обоснования расчетов предельно допустимой, потенциальной и базовой рекреационной емкости территории были определены и проанализированы 18 ключевых лимитирующих факторов, объединенных в четыре основные группы: экологического (9 факторов), социального (4 фактора), социокультурного (2 фактора) и социально-экономического характера (1 фактор), а также учтены два управленческих параметра для каждого кадастрового участка.

Каждый из факторов был детально исследован и оценен по специально разработанной балльной шкале на основе анализа природных, социальных и экономических характеристик исследуемой территории. Особое внимание уделялось комплексному влиянию данных факторов на состояние природных комплексов и качество туристского сервиса, что позволило получить достоверные количественные показатели рекреационной емкости для однодневных и многодневных туристских маршрутов.

#### **3.1 Официальные туристические объекты**

Для официальных экологических маршрутов «Лес камней» и «Каменный звон» в ходе расчётов получены идентичные значения предельно допустимой, потенциальной и базовой рекреационной ёмкости. Такое совпадение результатов обусловлено сходством ключевых характеристик обоих маршрутов в пределах памятника природы «Гора Кизинчи». Оба маршрута пролегают по территории с сопоставимыми типами ландшафта, имеют близкие показатели эффективной площади использования, сходную устойчивость природных комплексов к рекреационному воздействию и одинаковый уровень благоустройства, выполненного Министерством природных ресурсов Краснодарского края.

##### **1. Поправочный коэффициент экологического характера (C<sub>f1</sub>) составляет 15 баллов.**

1.1. *Фактор пожароопасности* был оценен в 0 баллов. Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха). Территория относится к зоне умеренно-влажных предгорных лесов Западного Кавказа с преобладанием грабово-дубовых насаждений и густым травяным покровом. Влажность почв и воздуха высокая в течение большей части года, а официальные маршруты оснащены средствами контроля и профилактики. За период наблюдений (с момента создания ООПТ в 2021 г.) на маршрутах не зафиксировано ни одного случая возгорания.

1.2. *Риск затопления, подтопления* оценен в 0 баллов. В связи с географическим положением участка в границах маршрутов отсутствуют постоянные водотоки. Маршруты расположены на возвышенной части склона (абсолютные высоты 700–813 м), где рельеф представлен карстовыми формами и скальными обнажениями. За период наблюдения (с момента создания ООПТ в 2021 г.) не зафиксировано ни одного факта затопления и подтопления.

1.3. *Развитие эрозионных процессов* оценено в 3 балла. Высокая расчленённость территории оврагами и промоинами типична для карстово-скального ландшафта горы Кизинчи. Склоны сложены песчаниками и известняками, подверженными избирательному выветриванию; на крутых участках (уклон 15–30°) даже умеренная рекреационная нагрузка усиливает линейную и плоскостную эрозию. Официальные тропы частично стабилизированы, однако естественная геоморфологическая уязвимость требует ограничения потока.

1.4. *Погодные условия* оценены в 2 балла. Средняя зависимость туризма ООПТ (в течение одного сезона года). Климат предгорий характеризуется выраженной сезонностью: комфортный период (май–октябрь) преобладает, однако в зимне-весенний период возможны резкие перепады температуры, гололёд на скалах и кратковременные ливни, снижающие комфорт и безопасность прохождения маршрутов.

1.5. *Воздействие на объекты животного и растительного мира* оценено в 3 балла. Туристические маршруты пролегают по открытым скальным участкам, луговым полянам и карстовым обнажениям, где представлена травянистая и кустарниковая растительность. В этих условиях рекреационная нагрузка приводит к значительному площадному вытаптыванию поверхности почвы и механическому повреждению напочвенного покрова. В результате наблюдается разреженный и угнетённый травостой, снижение проективного покрытия и локальное уничтожение растений. На прилегающих скальных выходах и вблизи троп обитают популяции ящериц, чувствительных к беспокойству и уплотнению субстрата: Ящерица Щербака (*Darevskia szczerbaki*) (Красная книга РФ –1 «ИС»; Красная книга КК –2 «ИС»), Скальная ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*), Прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) и Луговая ящерица (*Darevskia praticola*). Постоянное присутствие туристов на маршрутах нарушает их естественное поведение, места отдыха и терморегуляцию.

1.6. *Наличие на территории ООПТ редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края* оценено в 3 балла. Маршруты проходят непосредственно через места концентрации редких и охраняемых видов, эндемичных для Западного Кавказа. На скальных обнажениях и в непосредственной близости от троп обитают четыре вида ящериц, занесённых в Красные книги: Ящерица Щербака (*Darevskia szczerbaki*), Скальная ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*); Прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) и Луговая ящерица (*Darevskia praticola*). Вдоль троп произрастают охраняемые растения: Зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus*) (Красная книга Краснодарского края) и Касатик вильчатый (*Iris furcata*). Эти виды имеют исключительно локальное распространение в пределах данной ООПТ и являются индикаторами сохранности карстово-скального комплекса. Любое дополнительное воздействие на маршрутах напрямую угрожает устойчивости их популяций, что обосновывает максимальную оценку фактора.

1.7. *Изменение состояния почвенного и растительного покрова* оценке в 3 балла. Вдоль маршрутов рекреационная нагрузка вызывает массовое механическое повреждение напочвенного покрова и переуплотнение почвы. Значительно снижается численность травянистых растений. На благоустроенных участках троп и в зонах отдыха у гротов и скальных выходов наблюдается уплотнение почвы, снижение проективного покрытия травостоя и локальное уничтожение дернины.

1.8. *Изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов* оценено в 1 балл. Нарушения уникальности природно-культурной составляющей ландшафта носят редкий и эпизодический характер. Возможны единичные случаи механических повреждений скальных поверхностей и занос органических предметов туристическим потоком, которые быстро выявляются и устраняются в рамках контроля. Официальный статус троп и низкая интенсивность неорганизованного туризма позволят сохранять высокие эстетические качества карстово-скального ландшафта и панорамных видов, что обосновывает минимальную оценку фактора.

1.9. *Изменение состояния водных объектов* оценено в 0 баллов. В граница памятника природы отсутствуют береговые линии, русловые процессы водотоков и водоохранные зоны. Маршруты «Лес камней» и «Каменный звон» полностью находятся вне влияния поверхностных водотоков.

**2. Лимитирующие факторы для расчета Поправочного коэффициента Социального характера (Cf2) составляет 3 балла.**

2.1. *Соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием* оценена в 1 балл на обоих маршрутах. При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов. Полученные данные, проведенных опросов, демонстрируют достаточно высокий показатель соответствия ожиданий реальному туристскому опыту.

На маршруте «Каменный звон» 39% респондентов (34 человека из 87 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 35 (40%) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 69 человек (79,3% от опрошенных).

На маршруте «Лес камней» 39% респондентов (32 человека из 82 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 33 (40%) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 65 человек (79,2% от опрошенных).

Данный результат позволяет сделать вывод о том, что природно-рекреационные ресурсы официальных туристических троп в границах памятника природы, в целом, соответствуют представлениям туристов об ожидаемом качестве природных объектов и уровне предоставляемых услуг (Приложение И).

2.2. *Качество услуг и инфраструктуры* оценено в 1 балл для официальных туристических маршрутов. Наличие среднего уровня качества услуг и среднеразвитой системы обеспечивающей туристической инфраструктуры. В границах площадки официальных площадок существуют:

- служебные кордоны со вспомогательными сооружениями;
- экскурсионные экологические тропы с элементами благоустройства;
- оборудованы смотровые площадки;
- обустроены туристские стоянки,
- установлены знаки, информационные щиты и аншлаги;
- Имеются мусоросборники, настилы, малогабаритные (малые) контейнеры-мусоросборники, урны.

2.3. *Отношение к управленческим действиям* оценено в 1 балл для обоих официальных туристических маршрутов. Средний уровень управленческих действий обусловлен ограниченными ресурсами для проведения экологического просвещения. При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов.

Проведенные опросы, демонстрируют достаточно высокий показатель отношения к управленческим действиям.

На маршруте «Каменный звон» 41% респондентов (36 человека из 87 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 33 (38%) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 69 человек (79,3% от опрошенных).

На маршруте «Лес камней» 39% респондентов (32 человека из 82 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 32 (39%) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 64 человека (78% от опрошенных) (Приложение И).

2.4. *Плотность социальных контактов* оценено в 0 баллов на обоих маршрутах. Высокая плотность социальных контактов туристов и местного населения. Соотношение максимально возможного количества туристов и отдыхающих (ТиО) к количеству, проживающих и работающих (ПиР) на территории ООПТ выражается  $ТиО: ПиР \geq 1,0$ . Полученный результат обусловлен территориальной удалённостью объекта от населённых пунктов и отсутствием значительного постоянного проживания в его границах. Посещение территории носит преимущественно эпизодический характер и осуществляется в основном туристами, прибывающими извне. В результате плотность социальных контактов между туристами и местным населением остаётся низкой, несмотря на относительно высокую общую посещаемость.

**3. Лимитирующие факторы для расчета поправочного коэффициента социокультурного характера (Сfз) составляет 0 баллов.**

3.1. *Влияние туризма на местную социокультурную среду* оценено в 0 баллов на обоих маршрутах. Высокий уровень положительного влияния туризма на местную

социокультурную среду. При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки более 80% опрошенных респондентов.

Проведенные опросы, демонстрируют достаточно высокий показатель отношения к управленческим действиям.

На маршруте «Каменный звон» 43% респондентов (37 человека из 87 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 35 (40%) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 72 человека (82,7% от опрошенных).

На маршруте «Лес камней» 37% респондентов (45 человека из 82 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 34 (41%) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 71 человек (86,5% от опрошенных) (Приложение И).

**3.2. Показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении** туристов оценено в 0 баллов для каждого маршрута. Гостеприимное отношение и высокая степень толерантности местного населения в отношении туристов. При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки более 80% опрошенных респондентов.

На маршруте «Каменный звон» 41% респондентов (36 человека из 87 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 35 (40%) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 71 человек (81,6 % от опрошенных).

На маршруте «Лес камней» 43% респондентов (35 человека из 82 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 34 (42%) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 69 человек (85 % от опрошенных) (Приложение И).

**4. Лимитирующие факторы для расчета поправочного коэффициента социально-экономического характера ( $Cf_4$ ) составляет 3 балла.**

**4.1. Влияние туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе** оценено в 3 балла. Согласно методическим критериям, оценка данного показателя определяется через вклад туристско-рекреационной деятельности в экономику региона, выраженный, в том числе, через долю в валовом региональном продукте (ВРП), а также степень экономической значимости туризма для территории.

По данным официальной статистики, в целом по Краснодарскому краю вклад туризма в ВРП в 2024 году достигал порядка 7,9% (более 332 млрд рублей), что свидетельствует о высокой значимости отрасли на региональном уровне. Однако данный показатель не может быть напрямую экстраполирован на уровень отдельной ООПТ или муниципального образования.

Для Мостовского района, в границах которого расположен памятник природы «Гора Кизинчи», характерна преимущественно аграрно-промышленная специализация экономики. Несмотря на наличие туристского потока (более 365 тыс. посетителей в 2024 году и свыше 515 тыс. человек в 2025 году с учётом экскурсантов), достоверные данные о вкладе туризма в экономику района, а также в бюджетные показатели, отсутствуют.

Туристская деятельность на территории памятника природы носит преимущественно неорганизованный характер. Вследствие этого значительная часть экономических эффектов (доходы от размещения, услуг, сопутствующей инфраструктуры) не поддаётся учёту и не отражается в официальной статистике.

Таким образом, на уровне рассматриваемой ООПТ и муниципального образования вклад туризма в экономику либо отсутствует в статистически фиксируемом виде, либо является незначительным и не оказывает существенного влияния на социально-экономическое развитие территории. Развитие неофициальных маршрутов оказывает ограниченное стимулирующее воздействие на локальную экономику, однако не является системообразующим фактором.

**5. Управленческие Параметры составляет 1 балл**

**5.1. Достаточность человеческих ресурсов ( $MC_1$ )** оценено в 1 балл. Средний уровень достаточности человеческих ресурсов на туристском объекте. Обеспеченность

кадровыми ресурсами в диапазоне от 70 до 89% от штатного расписания для данного туристского объекта.

### **6. Достаточность и качество объектов инфраструктуры (МС<sub>2</sub>) составляет 2 балла**

6.1. *Достаточность и качество объектов инфраструктуры* оценен в 2 балла.

Ближайший населенный пункт находится на расстоянии не более 1 часа поездки на любом виде транспорта до первого кордона ООПТ – поселок городского типа Мостовской. В этом населенном пункте присутствует, как минимум, два вида сообщений из авиа-, железнодорожного, водного и автосообщения. В этом населенном пункте в наличии достаточное количество мест в гостиницах, хостелах, общежитиях, пансионатах и т.п. для размещения всех туристов в пиковый сезон.

Полученные показатели предельно допустимой, потенциальной и базовой рекреационной емкости для официальных туристических маршрутов полностью соответствуют целям создания памятника природы регионального значения – сохранению уникальных природных комплексов при развитии контролируемого туризма. Значения показателей гарантируют экологическую безопасность посещения и поддержание природоохранной, научной и просветительской функций памятника природы. Он обеспечивает защиту петрофильной растительности, геоморфологических объектов и скальных ландшафтов, создавая условия для качественного экологического просвещения посетителей без риска деградации компонентов экосистемы памятника природы. Полученные результаты служат надежным научным обоснованием для проектирования инфраструктуры, установления лимитов посещаемости и организации систематического мониторинга состояния территории.

### **3.2 Неофициальные туристические объекты**

Для неофициальных маршрутов «Меч Слава России» и к пещере «Холодильник» в ходе расчётов получены различающиеся значения предельно допустимой, потенциальной и базовой рекреационной ёмкости. Такое расхождение результатов обусловлено значительными отличиями в условиях прохождения и уровне антропогенного воздействия на данных маршрутах в пределах памятника природы «Гора Кизинчи». Оба маршрута являются неофициальными (стихийными), не имеют официального благоустройства, маркировки и объектов инфраструктуры. Они пролегают через чувствительные участки карстово-скального ландшафта, включая зоны концентрации редких и охраняемых видов животных и растений, а также участки с повышенной эрозионной опасностью.

Отсутствие инженерного обустройства, неконтролируемый характер посещения и прохождение по нестабилизированным тропам приводят к значительно более жёсткому действию поправочных коэффициентов экологического характера, что и объясняет существенное снижение рекреационной ёмкости по сравнению с официальными маршрутами.

### **1. Поправочный коэффициент экологического характера (C<sub>f1</sub>) составляет 16 баллов.**

1.1. *Фактор пожароопасности* был оценен в 1 баллов. Редкие случаи возникновения пожаров. Тропы проходят через участки с сухой злаковой и луговой растительностью, где в засушливые периоды накапливается значительное количество сухостоя. Отсутствие благоустройства и регулярного контроля повышает вероятность локальных возгораний от неосторожного обращения с огнём или брошенного стекла, которое действует как линза. Хотя крупные пожары маловероятны из-за влажного предгорного климата, даже локальные возгорания могут повредить травянистый покров и местообитания редких видов.

1.2. *Риск затопления, подтопления* оценен в 0 баллов. В связи с географическим положением участка в границах маршрутов отсутствуют постоянные водотоки. Маршруты расположены на возвышенной части склона (абсолютные высоты 700–813 м), где рельеф представлен карстовыми формами и скальными обнажениями. За период наблюдения (с момента создания ООПТ в 2021 г.) не зафиксировано ни одного факта затопления и подтопления.

1.3. *Развитие эрозионных процессов* оценено в 2 балла. Средняя расчлененность территории оврагами и промоинами. Неофициальные тропы проходят по ранее существовавшим антропогенным дорогам и по участкам с более равномерными и пологими уклонами, по сравнению с официальными маршрутами.

1.4. *Погодные условия* оценены в 3 балла. Высокая зависимость туризма ООПТ от сезонности посещения (менее 1-ого сезона года). Неофициальные маршруты характеризуются высокой зависимостью от погодных условий и ярко выраженной сезонностью посещения (эффективный комфортный период составляет менее одного сезона в году). Отсутствие благоустройства (навесов, канатных поручней, дренажа) и большая протяжённость самостоятельных участков (особенно подход к пещере «Холодильник») делают маршруты малоприспособленными в период дождей, гололёда или сильного ветра, что значительно ограничивает безопасное использование.

1.5. *Воздействие на объекты животного и растительного мира* оценено в 3 балла. Маршруты пролегают по открытым скальным выходам, луговым полянам и карстовым обнажениям с преобладанием травянистой и кустарниковой растительности. Отсутствие оборудованных троп приводит к интенсивному площадному вытаптыванию, уплотнению почвы и механическому повреждению напочвенного покрова. В результате наблюдается разреженный травостой, снижение проективного покрытия и локальное уничтожение растений. На скальных участках обитают чувствительные к беспокойству популяции редких ящериц: Ящерица Щербака (*Darevskia szcherbaki*), Скальная ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*), Пряткая ящерица (*Lacerta agilis*) и Луговая ящерица (*Darevskia praticola*). Постоянное неконтролируемое присутствие туристов нарушает терморегуляцию, места отдыха и кормовое поведение этих видов.

1.6. *Наличие на территории ООПТ редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края* оценено в 3 балла. Неофициальные маршруты проходят непосредственно через ключевые места концентрации редких эндемичных видов Западного Кавказа. На скальных обнажениях и вблизи троп обитают четыре вида ящериц, занесённых в Красные книги РФ и Краснодарского края, в том числе Ящерица Щербака (*Darevskia szcherbaki* – категория 1 в Красной книге РФ). Вдоль троп произрастают охраняемые растения: Зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus*) и Касатик вильчатый (*Iris furcata*). Эти виды имеют узколокальное распространение в пределах ООПТ и служат индикаторами сохранности карстово-скального комплекса. Неконтролируемое посещение создаёт прямую угрозу устойчивости их популяций.

1.7. *Изменение состояния почвенного и растительного покрова* оценено в 3 балла. На неофициальных тропах рекреационная нагрузка вызывает массовое механическое повреждение и переуплотнение тонкого почвенного горизонта, характерного для карстовых плато. Значительно снижается численность травянистых растений, нарушается структура подстилки и дернины. Особенно выражены эти процессы на подходах к пещере «Холодильник» и у скальных выходов, где отсутствие стабилизации троп ускоряет деградацию напочвенного покрова.

1.8. *Изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов* оценено в 1 балл. На неофициальных маршрутах нарушения уникальности ландшафта носят преимущественно редкий и эпизодический характер. Единичные случаи механических повреждений скал, надписей или заноса мусора быстро выявляются благодаря относительной удалённости и низкой интенсивности потока по сравнению с официальными тропами. Высокие эстетические качества карстово-скального ландшафта и панорамных видов в целом сохраняются.

1.9. *Изменение состояния водных объектов* оценено в 0 баллов. В границах памятника природы отсутствуют береговые линии, русловые процессы водотоков и водоохранные зоны. Маршруты полностью находятся вне влияния поверхностных водотоков.

## **2. Лимитирующие факторы для расчета Поправочного коэффициента Социального характера (Cf2) составляет 4 балла.**

2.1. *Соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием* оценена в 1 балл для каждого маршрута.

Полученные данные, проведенных опросов, демонстрируют достаточно высокий показатель соответствия ожиданий реальному туристскому опыту. При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов.

Для маршрута «Меч Слава России» 37,7% респондентов (23 человека из 61 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 23 (37,7 %) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 46 человек (75,4 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» 31,6% респондентов (12 человек из 38 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 15 (39,5 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 27 человек (71,1 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» через «Лес камней» 29,4% респондентов (5 человек из 17 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 7 (41,2 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 12 человек (70,6 % от опрошенных).

Данный результат позволяет сделать вывод о том, что природно-рекреационные ресурсы памятника природы, в целом, соответствуют представлениям туристов об ожидаемом качестве природных объектов и уровне предоставляемых услуг (Приложение И).

2.2. *Качество услуг и инфраструктуры* оценено в 2 балла для неофициальных туристических маршрутов. Наличие низкого уровня качества услуг и низко развитой системы обеспечивающей туристической инфраструктуры. Существующие неофициальные маршруты не оборудованы элементами благоустройства, отсутствуют обустроенные туристские стоянки и места для разведения костра и отдыха, отсутствуют урны, контейнеры-мусоросборники, урн, туалетные кабины.

2.3. *Отношение к управленческим действиям* оценено в 1 балл.

Средний уровень управленческих действий обусловлен ограниченными ресурсами для проведения экологического просвещения. При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов.

Для маршрута «Меч Слава России» 37,7% респондентов (23 человека из 61 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 22 (36 %) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 45 человек (73,7 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» 31,5% респондентов (12 человек из 38 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 15 (39,4 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 27 человек (71 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» через «Лес камней» 29,4% респондентов (5 человек из 17 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 7 (41,1 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 12 человек (70,5 % от опрошенных).

2.4. *Плотность социальных контактов* оценено в 0 баллов на всех маршрутах. Высокая плотность социальных контактов туристов и местного населения. Соотношение максимально возможного количества туристов и отдыхающих (ТиО) к количеству, проживающих и работающих (ПиР) на территории ООПТ выражается  $ТиО: ПиР \geq 1,0$ . Полученный результат обусловлен территориальной удалённостью объекта от населённых пунктов и отсутствием значительного постоянного проживания в его границах. Посещение территории носит

преимущественно эпизодический характер и осуществляется в основном туристами, прибывающими извне. В результате плотность социальных контактов между туристами и местным населением остаётся низкой, несмотря на относительно высокую общую посещаемость.

**3. Лимитирующие факторы для расчета поправочного коэффициента социокультурного характера ( $Cf_3$ ) составляет 0 баллов.**

3.1. *Влияние туризма на местную социокультурную среду* оценено в 0 баллов. Средний уровень обусловлен ограниченным взаимодействием между туристами и местным населением и его сезонностью.

Для маршрута «Меч Слава России» 42,6% респондентов (26 человека из 61 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 24 (39,3 %) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 50 человек (82 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» 36,8% респондентов (14 человек из 38 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 16 (42 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 30 человек (78,9 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» через «Лес камней» 41% респондентов (7 человек из 17 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 7 (41 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 14 человек (82,3 % от опрошенных).

3.2. *Показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов* оценено в 0 баллов. Средний уровень гостеприимства объясняется сезонным характером туризма и ограниченным временем взаимодействия между туристами и местными жителями.

Для маршрута «Меч Слава России» 39% респондентов (24 человека из 61 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 27 (44 %) респондента. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 51 человек (83,6 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» 39% респондентов (15 человек из 38 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 16 (42 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 31 человек (81,5 % от опрошенных).

Для маршрута «Холодильник» через «Лес камней» 35% респондентов (6 человек из 17 опрошенных) оценили качество природных объектов туризма на 5 баллов по пятибалльной шкале. Категория оценки 4 балла выбрали 8 (47 %) респондентов. Суммарное количество опрошиваемых, поставивших 5 и 4 балла составляет 14 человек (82,3 % от опрошенных).

**4. Лимитирующие факторы для расчета поправочного коэффициента социально-экономического характера ( $Cf_4$ ) – 3 балла.**

4.1 *Влияние туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе* оценено в 3 балла. Согласно методическим критериям, оценка данного показателя определяется через вклад туристско-рекреационной деятельности в экономику региона, выраженный, в том числе, через долю в валовом региональном продукте (ВРП), а также степень экономической значимости туризма для территории.

По данным официальной статистики, в целом по Краснодарскому краю вклад туризма в ВРП в 2024 году достигал порядка 7,9% (более 332 млрд рублей), что свидетельствует о высокой значимости отрасли на региональном уровне. Однако данный показатель не может быть напрямую экстраполирован на уровень отдельной ООПТ или муниципального образования.

Для Мостовского района, в границах которого расположен памятник природы «Гора Кизинчи», характерна преимущественно аграрно-промышленная специализация экономики. Несмотря на наличие туристского потока (более 365 тыс. посетителей в 2024 году и свыше 515 тыс. человек в 2025

году с учётом экскурсантов), достоверные данные о вкладе туризма в экономику района, а также в бюджетные показатели, отсутствуют.

Туристская деятельность на территории памятника природы носит преимущественно неорганизованный характер, включая посещение по неофициальным маршрутам. Вследствие этого значительная часть экономических эффектов (доходы от размещения, услуг, сопутствующей инфраструктуры) не поддаётся учёту и не отражается в официальной статистике.

Таким образом, на уровне рассматриваемой ООПТ и муниципального образования вклад туризма в экономику либо отсутствует в статистически фиксируемом виде, либо является незначительным и не оказывает существенного влияния на социально-экономическое развитие территории. Развитие неофициальных маршрутов оказывает ограниченное стимулирующее воздействие на локальную экономику, однако не является системообразующим фактором.

### **5. Управленческие Параметры – 3 балла.**

*5.1 Достаточность человеческих ресурсов (МС<sub>1</sub>)* оценено в 3 балла. Обеспеченность кадровыми ресурсами ниже 40% от штатного расписания для данного туристского объекта.

### **6. Достаточность и качество объектов инфраструктуры (МС<sub>2</sub>)**

*6.1 Достаточность и качество объектов инфраструктуры* оценен в 2 балла.

Ближайший населенный пункт находится на расстоянии не более 1 часа поездки на любом виде транспорта до первого кордона ООПТ – поселок городского типа Мостовской. В этом населенном пункте присутствует, как минимум, два вида сообщений из авиа-, железнодорожного, водного и автосообщения. В этом населенном пункте в наличии достаточное количество мест в гостиницах, хостелах, общежитиях, пансионатах и т.п. для размещения всех туристов в пиковый сезон.

Полученные показатели предельно допустимой, потенциальной и базовой рекреационной емкости полностью соответствуют целям создания памятника природы регионального значения – сохранению уникальных природных комплексов при развитии контролируемого туризма. Низкие значения РСС (несколько человек в сутки на каждом маршруте) гарантируют экологическую безопасность посещения и поддержание природоохранной, научной и просветительской функций территории. Примененный подход соответствует требованиям федерального и регионального законодательства, лучшим практикам управления ООПТ Краснодарского края и принципам устойчивого туризма. Он обеспечивает защиту петрофильной растительности, геоморфологических объектов и скальных ландшафтов, создавая условия для качественного экологического просвещения посетителей без риска деградации экосистемы. Полученные результаты служат надежным научным обоснованием для проектирования инфраструктуры, установления лимитов посещаемости и организации систематического мониторинга состояния территории.

#### 4 МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Сведения о Заказчике работ:** Министерство природных ресурсов Краснодарского края ОГРН: 1092312004113, ИНН 2312161984; юридический адрес: 350020, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1; фактический адрес: 350020, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1; телефон +7(861)293-78-44; e-mail: mprkk@krasnodar.ru. Контактное лицо: начальник отдела особо охраняемых природных территорий управления охраны окружающей среды министерства природных ресурсов Краснодарского края Пустовая Людмила Юрьевна; телефон 8(861)293-78-44.

**Сведения о Заказчике (Исполнителе) работ по оценке воздействия на окружающую среду:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» НИИ прикладной и экспериментальной экологии (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ НИИПиЭЭ); ОГРН 1022301814776; ИНН 2311014546; юридический адрес: 350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина д.13; фактический адрес: 350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина д. 13; телефон/факс +7(861)226-02-04 e-mail: nir@instecology.ru.

**Наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений:** администрация муниципального образования Мостовский муниципальный район Краснодарского края. Юридический адрес: 352570. Краснодарский край, Мостовский район, пгт Мостовской, ул. Горького, 139. Фактический адрес: 352570. Краснодарский край, Мостовский район, пгт. Мостовской, ул. Горького, 139. Контактная информация: телефон/факс: 8 (86192) 5-39-06. e-mail: ystroigkx@mail.ru. Контактное лицо: Бондаренко Дмитрий Сергеевич, начальник управления по промышленности, энергетике, транспорту, связи, экологии и ЖКХ администрации муниципального образования Мостовский муниципальный район Краснодарского края.

**Наименование объекта обсуждений:** «Проект материалов, обосновывающих предельно допустимую рекреационную емкость особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Гора Кизинчи» и ее отдельных частей (туристских объектов)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

**Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:** подготовка материалов, обосновывающих предельно допустимую рекреационную емкость особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Гора Кизинчи» и ее отдельных частей (туристских объектов).

**Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:** проведение обследований и подготовка материалов, обосновывающих предельно допустимую рекреационную емкость особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Гора Кизинчи» и ее отдельных частей (туристских объектов).

**Предварительное место реализации, планируемой хозяйственной и иной деятельности:** Российская Федерация, Краснодарский край, муниципальное образование Мостовский район, Баговское и Бесленевское сельские поселения Мостовского района, особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Гора Кизинчи».

##### 4.1 Сведения о положении территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системы ООПТ

В *системе административно-территориального устройства Краснодарского края* памятник природы «Гора Кизинчи» расположен на территории муниципального образования Мостовский район в границах Баговского и Бесленевского сельских поселений Мостовского района (Приложение Б) (рис. 4.1). Ближайший населенный пункт (х. Кизинка) расположен на расстоянии 250 м в южном направлении.



Рисунок 4.1 – Карта-схема расположения памятника природы «Гора Кизинчи» относительно сельских поселений Мостовского района

Мостовский район обладает значительными запасами рекреационных ресурсов - чистыми горными реками, разнообразными водопадами, пещерами, живописными ландшафтами, с различной флорой и фауной, а также другими природными и историческими объектами.

Мостовский район находится в 240 километрах от краевого центра и является одним из перспективных районов края в плане развития горного и горнолыжного туризма. Высоты до 2000 метров с перепадами высот до 300 метров делают данную местность очень привлекательной для создания горнолыжной инфраструктуры. Многие лесные участки района используются для обустройства туристических баз, смотровых площадок, туристических маршрутов.

Это богатейшая сокровищница биологического разнообразия, не имеющая аналогов не только в России, но во всей Европе. Поэтому не случайно две территории Мостовского района включены в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО – это Тхачский горный массив и Кавказский государственный биосферный заповедник, который занимает 30% всей площади района. На территории Мостовского района расположена Восточная часть Кавказского государственного природного биосферного заповедника, который является богатейшей сокровищницей биологического разнообразия, не имеющего аналогов в России и Европе. Заповедник имеет международное, эталонное значение, как участок нетронутой природы, сохранивший первозданные ландшафты с уникальной флорой и фауной. Основа его рельефа – Главный Кавказский хребет. Флора Кавказского заповедника насчитывает около 3 тыс. видов, где обитают 89 видов млекопитающих, 248 видов птиц. Общая площадь части заповедника, относящаяся к Мостовскому району, составляет 85 тыс. га. На территории района возвышаются семь горных вершин высотой более 3 тысячи метров.

Расположение памятника природы в действующей системе ООПТ Краснодарского края. В соответствии с действующей системой особо охраняемых природных территорий Краснодарского края, на территории Краснодарского края располагается 6 ООПТ федерального значения (2 государственных природных заповедника, 1 национальный парк, 2 государственных природных заказника), 366 ООПТ регионального значения (1 природный парк, 17 государственных природных заказников, 345 памятников природы, 4 природные рекреационные зоны).

Территория особо охраняемой природной территории регионального значения «Гора Кизинчи» располагается в границах муниципального образования Мостовский район, на территории которого числится 13 особо охраняемая природная территория из них 1 ООПТ федерального значения – государственный природный заповедник, 12 ООПТ регионального значения – из них 1 государственный природный заказник и 11 памятников природы (табл. 4.1).

Таблица 4.1 – Особо охраняемые природные территории, расположенные в границах МО Мостовский район

№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)	Площадь ООПТ, га Площадь охранной зоны ООПТ, га	Год образования, реквизиты правовых актов	Местоположение ООПТ
ООПТ федерального значения Государственный природный заповедник				
1	Кавказский государственный природный биосферный заповедник федерального значения (частично расположен на территории МО Мостовский район)	280335,0	1924 год, декрет Совета народных комиссаров РСФСР от 12 мая 1924 года "О государственном Кавказском зубровом заповеднике", Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 года N 2055-р	в границах Краснодарского края. Республики Адыгея и Карачаево-Черкесской Республики Российской Федерации
ООПТ регионального значения Государственные природные заказники				
1	Государственный природный заказник регионального значения "Псебайский"	37400,0	1971, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета депутатов трудящихся от 23 августа 1971 года № 560 "Об организации Псебайского заказника в Лабинском районе по охране и воспроизводству диких копытных животных и пушных зверей", постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31 марта 2009 года № 249	в границах муниципального образования Мостовский район.
Памятники природы				
2	Два дерева тиса ягодного	0,065	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326, постановление главы администрации (губернатора)	Мостовский район, Мостовское лесничество, Соленовское участковое лесничество, квартал 29 А, часть выдела 21

№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)	Площадь ООПТ, га Площадь охранной зоны ООПТ, га	Год образования, реквизиты правовых актов	Местоположение ООПТ
			Краснодарского края от 31 января 2013 года N 76	
3	Лесные культуры дуба красного	12,15	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район, в окрестностях с. Соленого
4	Лесные культуры каштана посевного	3,0	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31 января 2013 года N 76	Мостовский район, Мостовское лесничество, Баракаевское участковое лесничество, квартал 23 А, части выделов 20 - 22, 25, 26
5	Лесные культуры пихты Нордмана	3,2	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31 января 2013 года N 76	Мостовский район, Мостовское лесничество, Псебайское участковое лесничество, квартал 38 Б, часть выдела 9, квартал 39 Б, части выделов 5, 7, 8
6	Массив каштана посевного	11,21	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район, в окрестностях ст-цы Губской
7	Массив сосны обыкновенной	28,55	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район, в окрестностях с. Соленого
8	Насаждение бука восточного	167,22	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район
9	Насаждение облепихи	8,34	1983 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета	Мостовский район

№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)	Площадь ООПТ, га Площадь охранной зоны ООПТ, га	Год образования, реквизиты правовых актов	Местоположение ООПТ
			народных депутатов от 14 сентября 1983 года N 488	
10	Урочище Дольмены	46,19	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район, на левобережье р. Кизинки
11	Ущелье ручья Дегельцова	-	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район, хутора Никитино
12	Ущелье ручья Солёный	50,15	1988 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 июля 1988 года N 326	Мостовский район, в окрестностях пос. Никитино

#### 4.2 Физико-географическое положение ООПТ (в системе районирования: физико-географическое, геоморфологическое, климатическое и геоботаническое)

Район обследования по схеме физико-географического районирования относится к самой западной части Северо-Кавказской провинции Большого Кавказа (Гвоздецкий, 1968), характеризующейся преобладанием предгорных и низкоргорных ландшафтов лесного типа.

В соответствии с геоморфологическим районированием Северного Кавказа (Сафронов И.Н.) территория обследования входит в пределы Верхнеплиоценовых и четвертичных террас области наклонных предгорных и межгорных аллювиальных террасированных равнин.

Мостовской район расположен в юго-восточной, предгорной части Краснодарского края. Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 район относится к району III Б

В геоботаническом отношении природные территории располагаются в Западно-Кавказской провинции Черкесского округа Псебайского района (Атлас Краснодарского края..., 1996).

#### 4.3 Климат

Мостовский район расположен в юго-восточной, предгорной части Краснодарского края. По климатическому районированию для строительства относится к району III Б.

Важным фактором, влияющим на климат района, является циркуляция атмосферы. В связи с этим воздушные потоки, оказывающие влияние на климат, могут быть различны по своему происхождению, физическим свойствам и направлению движения. Ближайшая метеостанция к участку исследований является МС Лабинск.

Весна ранняя, влажная, с возвратами холодов. Циклоническая деятельность и меридиональный обмен воздушных масс весной и в начале лета обуславливает заметное увеличение числа гроз и ливневых дождей в этот период.

Ослабление межширотного обмена в июле-августе и вторжение континентального тропического воздуха степей и пустынь обеспечивает сухую жаркую погоду летом и устойчивую теплую - осенью. Прорывы западных и южных циклонов периодически нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками.

*Температура воздуха.* Средняя годовая температура воздуха на территории района 10,4°C. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (января) - минус 1,9°C; средняя температура воздуха самого теплого месяца (июля) - 22,2°C (табл. 4.2).

Абсолютный минимум достигает минус 32°C, абсолютный максимум 42°C. Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха 74°C.

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год - минус 22°C.

Наиболее холодный период, когда средняя суточная температура воздуха держится ниже 0°C, продолжается около 40 дней. В этот период возможны положительные дневные температуры. При отсутствии устойчивых морозов, на территории района изысканий могут наблюдаться морозные периоды короткой длительности, когда температура воздуха не поднимается выше 0°C в течение нескольких дней.

Первые заморозки отмечаются в среднем во второй половине октября, последние – в первой половине апреля. В отдельные годы первые заморозки возможны во второй половине сентября, последние – в первой половине мая, но вероятность таких величин не велика.

*Таблица 4.2 – Средние и экстремальные значения температуры воздуха, °C*

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-1,9	-0,8	4,1	10,6	16,1	19,3	22,2	21,9	16,9	11,3	5,0	0,2	10,4
Абсолютный максимум	19	22	31	36	36	36	40	42	39	35	32	29	42
Средний максимум	3,3	4,7	10,2	17,1	22,8	26,0	29,3	29,2	24,1	18,3	11,1	5,5	16,8
Средний из абсолютных максимумов	12	14	22	27	30	33	35	35	32	27	21	15	36
Абсолютный минимум	-30	-32	-22	-10	-2	3	8	4	-2	-11	-24	-28	-32
Средний минимум	-5,8	-5,6	-1,3	4,5	9,8	12,9	15,4	14,9	10,8	5,7	0,6	-3,5	4,9
Средний из абсолютных минимумов	-16	-16	-10	-2	4	9	12	10	5	-2	-8	-13	-20

*Температура почвы.* Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего - состояния поверхности почвы, её типа, механического состава, влажности, растительного покрова и т.д. Среднегодовая температура поверхности почвы на территории изысканий 13°C, абсолютная максимальная 68°C, абсолютная минимальная минус 38°C.

Первые заморозки на почве осенью отмечаются в среднем во второй – третьей декаде октября, последние весной – во второй-третьей декаде апреля. Средняя продолжительность безморозного периода на почве 191 день (табл. 4.3).

Устойчивое промерзание почвы отсутствует. Период, в который может отмечаться промерзание - декабрь-март. По материалам наблюдений м. ст. Лабинск, средняя из максимальных за зиму глубина сезонного промерзания грунта - 15 см, наибольшая – 36 см.

*Таблица 4.3 – Средние и экстремальные значения температуры почвы, °C*

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-3	-1	6	13	21	26	28	27	20	12	5	-1	13
Абсолютный минимум	-38	-36	-22	-11	-3	3	8	2	-2	-11	-25	-31	-38
Средний минимум	-8	-8	-2	4	9	13	15	14	10	5	-1	-5	4
Абсолютный максимум	22	26	48	56	65	67	68	67	60	49	39	30	68
Средний максимум	4	8	19	33	43	48	51	49	40	27	15	6	29

*Осадки.* На распространение осадков большое влияние оказывают орографические особенности местности и подстилающая поверхность. Среднегодовое количество осадков 742 мм (табл. 4.4).

Таблица 4.4 – Средние значения количества осадков, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI–III	IV–X	Год
Лабинск	37	47	57	60	72	91	71	57	59	60	68	63	272	470	742

В теплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 470 мм осадков (63% от годового), в течение холодного периода, с ноября по март - 272 мм (37%). Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Режим летних осадков преимущественно ливневой. В некоторых случаях выпадение осадков может носить характер опасного явления. Суточный максимум осадков по м. ст. Лабинск составляет 108 мм.

*Ветер.* Ветровой режим территории района изысканий определяется взаимодействием общей циркуляции атмосферы и орографическими особенностями местности. Большую значимость при этом имеет расположение исследуемой территории относительно Большого Кавказского хребта. В результате механического и термического влияний на воздушные течения рельефа местности и подстилающей поверхности в районе изысканий отчетливо проявляются периодические и не периодические местные ветры, которые являются одной из типичных климатических особенностей этого района.

В результате наложения местной циркуляции на общую, а также вследствие своеобразных условий орографии, преобладающими в течение года по данным м. ст. Лабинск являются ветры южного и несколько реже восточного направлений. При этом в весенний период март-май повторяемость ветров восточного направления увеличивается, и они становятся преобладающими. На этот период приходится и наибольшая среднемесячная скорость ветра 3,4 м/с, при средней скорости ветра в течение года 2,7 м/с.

Значения ветровых характеристик приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	3	15	16	31	5	13	14	20
II	3	5	21	18	23	5	14	11	17
III	5	9	29	13	13	3	14	14	15
IV	5	7	31	13	14	3	11	16	14
V	8	10	22	9	17	5	13	16	20
VI	7	9	17	10	28	6	12	11	18
VII	5	7	22	10	23	6	13	14	18
VIII	6	10	16	11	26	5	11	15	17
IX	5	10	20	12	24	5	10	14	22
X	5	7	23	14	21	5	12	13	21
XI	3	5	26	18	22	4	12	10	17
XII	3	4	18	18	36	4	9	8	20
Год	5	7	22	14	23	4	12	13	18

*Атмосферные явления.* На территории района изысканий в течение всего года наблюдаются грозы. Распределение количества гроз по сезонам неравномерно. Наибольшее их число приходится на теплый период. В суточном ходе наибольшая повторяемость гроз отмечается во второй половине дня, в период 15-18 часов. Грозы, как правило, сопровождаются ливневыми осадками и кратковременным усилением ветра, которое может достигать значительных размеров - шквалом. Скорость ветра при шквале может достигать критических значений.

Грозы иногда сопровождаются градом, выпадение которого связано с прохождением областей повышенного давления, неустойчивостью воздушных масс и местными

орографическими факторами. Наиболее крупный град на территории района изысканий наблюдался 31 августа 1979 года, диаметр градин при этом составил 42 мм.

Опасными гидрометеорологическими условиями для ботанических памятников природы являются отложения мокрого снега на ветвях деревьев, диаметром от 54 до 220 мм, весом от 70 до 500 г на погонный метр и гололёд. Также большую опасность представляют сильные грозы в районе.

#### 4.4 Ландшафты

Территория участка расположена в предгорьях северного склона Центрального Кавказа и относится к Среднеевропейским среднегорным ландшафтам барьерного подножия Большого Кавказа. По Шальневу В.А. (2007) территория представляет собой окультуренные предгорные и культурно-природные ландшафты продольных депрессий в юрской песчано-глинистой толще сложенной песчаниками, сланцами с дубово-буковыми лесами на горнолесных бурых почвах.

Территория района представляет собой среднегорный ландшафт с отметками 500 - 800 м (гора Кизинчи).

Ландшафты совпадают с границами низкогорного и среднегорного ландшафта с широколиственными лесами на серых и бурых лесных почвах. Это территория со слабой степенью антропогенной нарушенности экологического равновесия. Преобладающие виды экологической деградации почв – уплотнение.

Низкогорно-среднегорный ландшафт включает элементарные агроландшафты садово-полевые склоновые и пастбищно-дигрессионные. Размещаются на низкогорных ландшафтах и частично в границах лесного среднегорного ландшафта и эрозионно-тектоническом и карстовом рельефе на бурых и серых лесных и перегнойно-карбонатных почвах.

На территориях расположения ООПТ памятник природы «Гора Кизинчи» выделены следующие основные ландшафты:

- природно-техногенный элювиально-аккумулятивный ландшафт поселений и автомобильных дорог;
- природный трансэлювиальный горный лесной ландшафт;
- природный супераквальный ландшафт рек, ручьев, балок.

Ландшафт антропогенный (поселения, автодороги), представлен рудеральными разнотравными ассоциациями на темно-серой лесной контактно-глееватой средне(мало-) мощной тяжелосуглинистой слабокаменистой среднегумусной почве на делювиально-коллювиальных отложениях.

Степень нарушенности - низкая, коэффициент стабильности ландшафта – 0,78 (стабильный).

Ландшафт с максимальными высотами до 1100 м среднегорный эрозионно-аккумулятивный с буково-дубовыми лесами, с включением дубовых и буковых урочищ на темно-серой лесной контактно-глееватой маломощной тяжелосуглинистой слабокаменистой среднегумусной почве на делювиально-коллювиальных отложениях, с включением урочищ супераквальных ландшафтов рек, ручьев, балок с околородной растительностью на аллювиальных отложениях.

*Геохимический ландшафт территории* - трансупераквальный геохимически подчиненный долинам горных малых рек и ручьев. Относится к области гор Большого Кавказа, Центральной подобласти, Пшехо-Лабинскому району (Схема геолого-экологического районирования территории Краснодарского края, из Схемы территориального планирования Краснодарского края, 2007). Степень измененности геологической среды (ИГС) - удовлетворительная и условно удовлетворительная локально. Современная экзодинамика геологических процессов (СЭД)- транспорт и аккумуляция вещества на склонах и в долинах 1-3 порядка; активный

механический и химический транзит вещества за пределы района в долинах рек 4 порядка и более.

Виды хозяйственного воздействия (ВХБ) на геологическую среду - селитьба постоянная и временная - редко; промышленные сооружения – редко; транспортные сооружения – автодороги редко; линии коммуникаций – электропередач, связи - нет.

Экзогенные геологические процессы (ЭГП) – оползневые, редко обвально-осыпные, эрозия донная и боковая, оврагообразование – редко; техногенные сели – редко.

Меры по охране геологической среды: защита территории ООПТ, геологических памятников природы, инженерная защита территории строительства от ЭГП: обвальных, осыпных, оползневых, лавин, селей, эрозии донной и боковой постоянных водотоков, мероприятия по защите аллювия рек от загрязнения.

Ландшафт природной территории «Гора Кизинчи» низкогорный, рекреационный, лесохозяйственный, трансэлювиальный (на склонах) и трансаккумулятивный (плато горы), со степной и древесно-кустарниковой растительностью на перегнойно-карбонатных маломощных глинистых почвах на элювии известняков и мергелей (рис. 4.2-4.3).



*Рисунок 4.2 – Трансэлювиальный ландшафт склонов горы Кизинчи*



*Рисунок 4.3 – Трансаккумулятивный ландшафт плато горы Кизинчи*

Нижнегорно-лесные ландшафты распространены до 1100 м, преобладают склоны средней крутизны, однако в местах, где реки прорезают известняковые хребты, образуются труднопроходимые каньонообразные ущелья. В условиях умеренно континентального климата формируются широколиственные леса с колхидскими элементами.

#### **4.5 Геологические и тектонические условия**

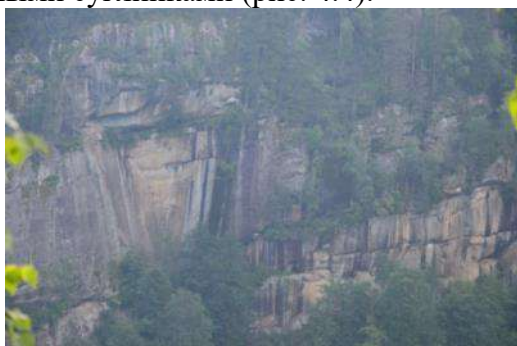
Территория находится в пределах северного склона Передового хребта северо-западной части Центрального Предкавказья, образованного тремя параллельно расположенными куэстами Скалистого, Пастбищного хребта и Желтмесской гряды, вытянутых с северо-запада

на юго-восток. Высотные отметки колеблются от 500 до 1100 м над уровнем моря. Территория сложена верхнеюрскими породами гипсоносной (мезмайской) свиты титона и покрывающими их отложениями четвертичной системы. С отложениями титона связаны практически все крупные проявления и месторождения гипса Северного Кавказа от р. Белой на западе до р. Б.Зеленчук на востоке.

В геологическом строении площади принимают участие триасовые известняки и песчаники мощностью 650 м. Известняки в виде мощных скальных выходов обнажены в привершинных частях водоразделов. Триасовые отложения перекрыты с угловым и стратиграфическим несогласием нижнеюрскими массивными песчаниками, переслаивающимися с горизонтами песчано-глинистых пород, сланцев и тонкозернистых песчаников.

Область средневысотных гор, к которым относится участок исследований, слагают юрские пласты глинистых и песчанистых сланцев с большим количеством прослоек известняков и песчаников. Низкие горы сложены карбонатными и бескарбонатными глинистыми сланцами, кварцево-глауконитовыми песчаниками, известняками, мергелями и другими породами. В свою очередь, четвертичные и послечетвертичные породы представлены делювиальными суглинками и глинами – в предгорном районе; лессовидными суглинками и глинами, а также современными аллювиальными отложениями в долинах и поймах рек.

Мощные пласты песчаников обнажаются с юго-западной стороны у вершины г. Лысая. В верхнем течении р. Кызыл-Бек в правом борту обнажаются сланцы, порфиры и туфы девонского возраста. Коренные породы на склонах, перекрыты маломощными (до 1 м) делювиальными суглинками (рис. 4.4).



а



б

Рисунок 4.4 – Геологические обнажения в ущелье реки Кызыл-Бек: а) – ущелье, б) – русло реки

Поймы рек, первая и вторая надпойменная террасы, сложены рыхлыми отложениями, представленными современными валунами и галечниками с песчано-гравийным заполнителем. На территории имеется несколько субпараллельных разломов, сложно дислоцирующих более древние породы и затухающих в триасовых и юрских отложениях.

По руслам многочисленных ручьев, отмечаются формы рельефа близкие к селеобразующим. Здесь селепроявления носят большей частью переходный характер между флювиальным затоплением и селями, так называемое пролювиально-селевое затопление, характеризующееся слабым насыщением водных потоков твердой составляющей.

Водная составляющая этих селевых потоков формируется главным образом за счет выпадения сильных дождей, реже в результате совместного эффекта снеготаяния и обильных дождей.

В формировании твердой составляющей участвует комплекс элементарных экзогенных геологических процессов: плоскостной смыв, оползни, осыпи, обвалы.

Частота проявлений селевых процессов – практически ежегодно, с изменением силы проявления в зависимости от количества выпадения атмосферных осадков.

В соответствии со Списком населенных пунктов Краснодарского края СНКК 22-301-2000, изд. 2001 г., расчетная сейсмическая интенсивность на территории в баллах шкалы MSK-64 составляет соответственно 7 - 8 баллов.

Гора Кизинчи представляет собой уникальный геологический объект, имеет множество ниш и гротов (рис. 4.5), возникших в результате выветривания. Вдоль всего массива есть два яруса скал - в самом низу и чуть выше первого яруса.



Рисунок 4.5 – Один из гротов в теле горы Кизинчи

Гора Кизинчи сложена вверху из песчаников, под которыми залегает толща гипса, значительно поднятая над уровнем р. Кизинчи в связи с общим поднятием пластов к югу.

Часть склона, сложенная гипсами, образует террасовидный уступ, на котором развит карст. Наряду с небольшими воронками имеются и образования значительной величины. Наиболее интересным карстовым явлением в гипсах г. Кизинчи является пещера. На юго-восточном склоне горы имеется высокий холм, сложенный гипсами. На северной стороне – у подошвы его – расположена карстовая воронка глубиной 40 метров. Северный, западный и восточный склоны ее довольно пологи (наклон их 35-40°) и покрыты деревьями и кустарниками, южный же – обрывист. Дно воронки у южного склона углубляется и образует навес, в котором открываются две пещеры. Все своды и стены пещеры усеяны тысячами летучих мышей, нашедших в ней себе приют. У южного входа в пещеру нагромождены глыбы гипса, указывающие на прошедший здесь обвал. Да и сама пещера открылась благодаря обвалу крыши подземного хода.

Изменения геологических условий, длящиеся миллионами лет, не оказывают влияния на состояние памятников природы.

На территории расположения природной территории гора Кизинчи, предлагаемой к организации ООПТ, недропользование не осуществляется.

При этом на территории сельских поселений Баговского и Бесленеевского, в границах которых расположен данный природный объект зарегистрировано 3 лицензии на разведку и эксплуатацию твердых полезных ископаемых: известняк, песчаник, поделочный гипс, ангидрит, кремний, мраморный оникс, мраморированный известняк, мрамор черный, серпентинит, жадеит, доломит, лиственит, яшма, пироксенит, липарит, гранат, порфирит, апатит. А также ведется изучение Шедокско-Бесленеевской площади с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья.

#### 4.6 Почвенный покров

По схеме почвенно-географического районирования Российской Федерации территория Мостовского района входит в две почвенно-биоклиматические области: Западную буроземно-лесную и Центральную лесостепную и степную, в пределах, которых выделяются более мелкие таксономические единицы: зоны, провинции и округа.

Так, горная часть Мостовского района входит в Северо-Кавказскую провинцию, Кубанский почвенный округ с распространением перегнойно-карбонатных и серых лесных почв (Шеуджен и др., 1999).

На территориях исследований, по данным специалистов института «Кубаньгипрозем», встречаются следующие основные почвообразующие породы:

1. Делювиальные глины и суглинки. Характерными чертами этих глин являются следующие: бурая окраска, среднеуплотненное, а иногда сильноуплотненное сложение, наличие белоглазки, а также полуторных окислов железа. Делювиальные суглинки получили в области низких гор довольно-таки незначительное распространение. Из них сформировались серые лесные почвы.

2. Современные аллювиальные отложения, в том числе оглеенные глины. В долинах рек подстилающими и почвообразующими породами являются разнофазные аллювиальные отложения в виде аллювиальных глин, тяжелых, средних и легких суглинков, песка и галечника с различным содержанием частиц физической глины и различным соотношением фракций. На аллювиальных отложениях сформировались почвы лугово-степного и лугового типов почвообразования.

3. Известняки, песчаники, мергели и их элювий. В горной части района значительное распространение получили такие почвообразующие породы, как известняки, мергели, карбонатные песчаники, а также их элювий. На этих породах сформировались перегнойно-карбонатные почвы. Поскольку эти породы отличаются высокой карбонатностью, почвы, сформированные на них, также являются карбонатными. Эти почвы отличаются малой мощностью.

4. Прирусловые пойменные отложения представлены чаще всего галечником, а иногда песком, лишенными почвенного покрова, что и наблюдается на участке исследований.

Почвенный покров в районе исследований представлен горнолесными бурыми почвами, которые под разными растительными формациями обнаруживают определенные различия в мощности, гранулометрическом составе, содержании и составе гумуса. Однако, им присущи и общие свойства. В частности, закономерности распределения по профилю отдельных фракций количество ила и физической глины увеличивается с глубиной, что связано с лёссовированием или оподзоливанием.

С 700 м до 1200 м на бурых горнолесных почвах развиты преимущественно буковые леса. С высоты 1200 м в буковых лесах присутствует кавказская пихта.

## 4.7 Водные ресурсы

### 4.7.1 Поверхностные воды

Непосредственно на территории обследования «Гора Кизинчи» водные объекты отсутствуют. В непосредственной близости от границ обследуемой природной территории протекает два поверхностных водных объекта: река Кизинчи и река Ходзь.

*Река Кизинчи.* Устье реки находится в 52 км по левому берегу реки Ходзь. Длина реки – 15 км, площадь её водосборного бассейна – 52,7 км<sup>2</sup>. По данным государственного водного реестра России относится к Кубанскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки – Лаба от истока до впадения реки Чамлык, речной подбассейн реки – подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки – Кубань.

*Река Ходзь.* Длина – 88 км, площадь водосборного бассейна – 1250 км<sup>2</sup>. Общее падение – 1715 м, уклон – 19,48 м/км. В верховьях имеются водопады.[4] По данным государственного водного реестра России относится к Кубанскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки – Лаба от истока до впадения реки Чамлык, речной подбассейн реки – подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки – Кубань.

Река берёт начало на склонах горы Большой Тхач, на территории Адыгеи, и тут же покидает её территорию, входя в пределы Краснодарского края. Вначале – общее направление течения на восток, позже – на север. У посёлка Узлового принимает крупный правый приток – реку Бугунж. Ниже хутора Кизинка поворачивает на восток. Ниже станицы Бесленевской – общее направление течения на север. Ниже станицы Переправной покидает горно-лесную зону и выходит в долину Лабы. Ходзь на протяжении 22 км течёт параллельно Лабе по её долине. У хутора Первомайского принимает крупный левый приток – реку Губс. Ниже устья

реки Фаджако покидает территорию Краснодарского края и снова входит в пределы Адыгеи. Впадает в реку Лабу с левой стороны, в 180 км от её устья, в 1,7 км к востоку от аула Ходзь.

#### 4.7.2 Гидрогеология

Степень изученности гидрогеологических условий разреза осадочного чехла в рассматриваемом районе края определяется положением в нем перспективных комплексов и эксплуатационных объектов. Четвертичные и миоценовые водоносные горизонты являются объектами для хозяйственно-бытового водообеспечения, мезозойские отложения (нижнемеловые и юрские) перспективны в нефтегазоносном отношении и содержат термальные воды невысокой минерализации.

Особенности геологического строения и тектонического положения территории Мостовского района во многом определяют гидрогеологические условия водоносных комплексов и горизонтов в разрезе осадочного чехла. Выходы на дневную поверхность пород осадочного чехла от палеозойских в горной южной части района до нижнесреднеплиоценовых в северной предгорной и равнинной частях в сочетании с обширной речной сетью представляют собой область питания всех водоносных комплексов разреза осадочного чехла и распространение в них на небольших и средних глубинах инфильтрационных пресных и слабоминерализованных подземных вод. Основной поток их имеет северное, северо-западное и северо-восточное направление. С погружением всех водоносных комплексов в северном направлении в Восточно-Кубанскую впадину в каждом из них в зависимости от глубины, мощности, площади распространения, коллекторских и емкостных свойств и гидродинамической сообщаемости изменяются индивидуальные условия водообмена, гидрохимическая и гидродинамическая обстановки.

### 4.8 **Растительный мир**

Район исследований относится к Западно-Кавказской провинции, Черкесский округ, Псебайский район (Атлас. Краснодарский край..., 1996). Псекупский округ характеризуется наличием лесостепного и горно-лесного поясов. Район исследования лежит в горно-лесном поясе. Этот район характеризуется наличием широколиственных лесов. В этом районе максимум осадков приходится на весну и лето, климат здесь влажный и в вегетационный период растения лучше обеспечены водой.

Доминирующее положение в смешанных широколиственных лесах занимает дуб черешчатый. Ему сопутствуют ясень, ильм, липа, граб, клен и др. В определенных местообитаниях некоторые породы становятся доминирующими, образуя сопутствующие леса. Из кустарников здесь отмечается бересклет, бузина, азалия и др. (Зернов, 2006; Тильба, 1981).

В более повышенных местах распространены буковые и смешанные пихтово-буковые леса, а также дубовые леса с примесью ильма, клена, груши, бука. Бук восточный отличается высокой теневыносливостью, превосходящие в этом все лиственные породы, а также требовательностью к влажности воздуха. Оптимального развития он достигает на хорошо увлажненной почве. В благоприятных условиях растет от подножья гор до верхней границы леса. Бук не обладает свойством вертикально-зональной лесной породы (Сергеева, 2004; Тильба, 1981).

#### 4.8.1 Характеристика растительных сообществ

По геоботаническому районированию территория исследования «Гора Кизинчи» относится к Псебайскому району Черкесского округа Западно-Кавказской провинции. Зональным типом растительности являются лиственные леса.

Растительность представлена послелесным лугом среднего и верхнего горного пояса. Луговой покров очень густой в большинстве случаев двух и многоярусный. Особенность этих лугов – наличие дернообразовательного процесса в результате ежегодного отмирания вегетативной массы и накопление органического вещества.

Эти луга весьма разнообразны по флористическому составу и образуют многочисленные формации, которые можно выделить на две основные группы: злаково-разнотравные, разнотравные (рис. 4.6).



Рисунок 4.6 – Послелесные разнотравные луга

Злаково-разнотравные луга представлены видами овсяница пестрая (*Festuca woronowii*), вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*), белоус торчащий (*Nardus stricta*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), коротконожка скальная (*Brachypodium rupestre*) и др. Описаны в основном в юго-западной части территории обследования. Разнотравные луга встречаются значительно реже и включают большое количество видов (более 50): подмаренник настоящий (*Galium verum*), лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris*), стальник пашенный (*Ononis arvensis*), мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis*), мята длиннолистная (*Mentha longifolia*), чистец германский (*Stachys germanica*), буквица крупноцветковая (*St. macrantha*), хоботник восточный (*Rhynchospora orientalis*), погребок малый (*Rhinanthus minor*), секироплодник пестрый (*Securigera varia*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*) и др. Разнотравье образует пеструю смесь, так что невозможно выделить доминирующие виды. Злаково-разнотравные луга наиболее урожайны, но их кормовые качества низки в связи с небольшим участием бобовых и злаковых и значительным участием ядовитых растений (бедренец (*Pimpinella*), живокость (*Delphinium*)).

Лесные сообщества это в основном грабово-дубовый лес с доминированием дуба черешчатого (*Quercus robur*), граба обыкновенного (*Carpinus betulus*) с примесью осины обыкновенной (*Populus tremula*), бука восточного (*Fagus orientalis*), ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior*) (рис. 4.7).



Рисунок 4.7 – Грабово-дубовые леса

Высота деревьев 15-18 м, диаметр стволов 25-45 см, возраст 50 и более лет. Сомкнутость крон до 1.

В подлеске произрастает лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), свидина южная (*Swida australis*), кизил мужской (*Cornus mas*), жостер слабительный (*Rhamnus cathartica*), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare*) и др.

Травянистый ярус выражен слабо из-за сильной затененности и выхода материнской породы, однако, здесь встречены виды: зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus*), цикламен кавказский (*Cyclamen coum* subsp. *caucasicum*), листовник обыкновенный (*Phyllitis scolopendrium*), фиалка (*Viola* sp.), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*).

Петрофитная растительность хорошо развита и встречается на выходах материнской породы и скальных обнажения горы Кизинчи. Разнотравная петрофитная растительность разбросана небольшими площадями в основном северной части территории обследования. Общее проективное покрытие 30-60%. Высота травостоя до 25 см. Видовое разнообразие около 5 видов. Встречены виды: виды р. луков (*Allium albidum*, *A. kunthianum*, *A. rotundum*), виды р. тимьян (*Thymus caucasicus*, *Th. pseudopulegioides*, *Th. pulchellus*), овсяница Воронова (*Festuca woronowii*), гвоздика меловая (*Dianthus cretaceus*), вьюнок кантобрийский (*Convolvulus cantabrica*), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), очиток бледный (*Sedum pallidum*), ирис карликовый (*Iris pumila*) и др.

На скальных обнажениях горы произрастают различные древесные виды: жостер слабительный (*Rhamnus cathartica*), дуб пушистый (*Quercus pubescens*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*) и др. Из травянистых видов отмечены: колокольчик поникающий (*Campanula pendula*), онома кавказская (*Onosma caucasica*), жабрица (*Seseli sp.*), виды р. лук (*Allium albidum*, *A. kunthianum*, *A. rotundum*) и др.



Рисунок 4.8 – Петрофитная растительность

Сорная растительность отмечена вдоль троп и возле останцев скалы. Это маловидные группировки состоящие, как правила из 15-20 видов. Высота травостоя до 80 см, общее проективное покрытие до 100%. Здесь произрастают крапива двудомная (*Urtica dioica*), шток-роза морщинистая (*Alcea rugosa*), просвирник незамеченный (*Malva neglecta*), донник лекарственный (*Melilotus officinalis*), пустырник пятилопастный (*Leonurus quinquelobatus*) и др.



Рисунок 4.9 – Сорная растительность

#### 4.8.2 Флористический состав

Флористический состав. Всего в составе растительных сообществ было зафиксировано 344 вида высших растений из 74 семейств. Флора в основном представлена цветковыми растениям (MAGNOLIOPHYTA), из них преобладали двудольные 295 (85,8% от общего количества видов) видов), однодольные составляли 37 (10,8%) (LILIOPSIDA) (табл. 4.6), 11 видов (3,2%) из отдела POLYPODIOPHYTA и один вид (0,2%) из отдела PINOPHYTA.

Таблица 4.6 – Соотношение таксонов высшего ранга во флоре сосудистых растений ООПТ «Гора Кизинчи»

Таксон	Число			Процент от общего числа видов
	семейств	родов	видов	
отдел PINOPHYTA	1	1	1	0,2
отдел POLYPODIOPHYTA	5	9	11	3,2
отдел MAGNOLIOPHYTA	68	223	332	96,6
класс LILIOPSIDA	14	32	37	10,8
класс MAGNOLIOPSIDA	54	191	295	85,8
Всего	74	233	344	100

Список видов представлен в приложении Г. Ведущими по количеству видов являются следующие семейства: Asteraceae (12,5%), Lamiaceae (11,0%), Fabaceae (7,6%) и Rosaceae (5,5%) (табл. 4.7).

Таблица 4.7 - Объем ведущих семейств флоры сосудистых растений, представленных на территории ООПТ «Гора Кизинчи»

Семейство	Число видов	% от общего числа
Boraginaceae, Campanulaceae, Crassulaceae	7	2,0
Rubiaceae	8	2,3
Brassicaceae, Ranunculaceae	9	2,6
Caryophyllaceae	10	2,9
Ariaceae	11	3,2
Scrophulariaceae	13	3,8
Poaceae	16	4,7
Rosaceae	19	5,5
Fabaceae	26	7,6
Lamiaceae	38	11,0
Asteraceae	43	12,5

Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе 9 жизненных форм по классификации И.Г. Серебрякова (1964). Представленность различных групп в спектре варьировала (табл. 4.8).

Система жизненных форм Серебрякова построена на морфологических различиях растений, которые обусловлены приспособлениями к среде обитания. В основу системы положен признак длительности жизни всего растения и его скелетных осей, как наиболее четко отражающий влияние внешних условий на морфогенез и рост (Серебрякова, 1964).

Таблица 4.8 – Биоморфологический спектр флоры ООПТ «Гора Кизинчи» (по классификации И.Г. Серебрякова) (в % от общего числа сосудистых растений)

Биоморфа	Количество видов	% от общего числа
Дерево	22	6,4
Кустарник	15	4,5
Кустарничек	1	0,2
Полукустарник	4	1,2
Полукустарничек	8	2,3
Др. лиана	1	0,2
Многолетнее растение	237	68,9
Двулетнее растение	23	6,7
Однолетнее растение	33	9,6
Всего	344	100

Зональные условия определили широкое распространение травянистых многолетних растений (68,9%). На территории исследования представлены также лесные сообщества и поэтому здесь описано большое количество древесных и полудревесных жизненных форм (14,8%), что соответствует спектру биоморф лесной зоны края.

При экологическом анализе флоры использовалось отношение растений к водному режиму, т.к. в условиях континентального климата количество поверхностной, почвенной и атмосферной влаги является лимитирующим фактором. В ходе изучения экологической структуры в составе флоры было выявлено 6 экологических групп растений (табл. 4.9).

Таблица 4.9 – Экологические группы растений по отношению к воде на территории ООПТ «Гора Кизинчи»

Экологическая группа	Число видов	% от общего числа
Гигрофит	2	0,6
Мезогигрофиты	33	9,6
Мезофиты	188	54,7
Мезоксерофит	1	0,2
Ксеромезофиты	94	27,3
Ксерофиты	26	7,6
Всего	344	100

Флора изучаемой территории имеет в основном мезофильный характер растений и к ним относятся 188 (54,7%) вида. Они образуют луговые сообщества в составе растительного покрова ООПТ. Наименьшее количество видов отмечено в группе ксерофиты 5,5%.

Исследование формационного состава флоры показало ее неоднородный характер (табл. 4.10). Большая часть видов составляют растения «лесные и кустарниковые» 28,2% и луговые 24,4%.

Таблица 4.10 – Формационный состав флоры на территории ООПТ «Гора Кизинчи»

№ п/п	Группы фитоценотивов (по Зозулину, 1970,1992, с сокращениями)	Число видов	В % от общего числа видов
I	Собственно синантропный в т.ч. сорный культигенный	36	10,6
		1	0,2
Ia	Синантропные, тяготеющие к естественным фитоценотипам	7	2,0
II	Степные	22	6,4
III	Лугово-степные	54	15,7
IV	Луговые	84	24,4
V	Лесные и кустарниковые	97	28,2
VI	Болотные и прибрежно-водные	6	1,7
VII	Петрофитные	37	10,8
VIII	Псаммофитные	-	-
IX	Галофитные	-	-
X	Водные	-	-
Всего		344	100

На территории исследования хозяйственная деятельность не ведется, и антропогенная нагрузка осуществляется только через рекреацию. К сорным видам растений относятся 10,6%, отмеченных в наиболее нарушенных участках экосистем проектируемого ООПТ (последлесные лугово-степные сообщества).

Хозяйственное значение растений. Значительное количество видов растений обладает теми или иными хозяйственно-ценными (полезными) качествами, что позволяет их использовать в различных отраслях народного хозяйства. Одни из них содержат биологически

активные вещества (витамины, эфирные масла, дубильные вещества) и представляют интерес для сбора лекарственного сырья, пищевой промышленности, для дубления кож; другие являются ценными кормовыми травами и служат основой для создания прочной кормовой базы для животных и т.д. В частности, культурные растения составляют основу растениеводства как важнейшей отрасли сельского хозяйства.

На основании изучения литературных данных и проведенных исследований было установлено, что 272 (79,1% от общего количества видов) видов из состава флоры ООПТ «Гора Кизинчи» обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около половины из них имеют комплексное использование (табл. 4.11).

Таблица 4.11 – Хозяйственные группы растений в составе флоры ООПТ «Гора кизинчи»

№ п/п	Название группы	Число видов	% от общего числа
1	Декоративные	87	32,0
2	Лекарственные	86	31,6
3	Кормовые	30	11,0
4	Ядовитые	28	10,3
5	Пищевые	19	7,0
6	Технические	16	5,9
7	Медоносные	6	2,2
Всего		272	100

В зависимости от цели и направления использования тех или иных видов растений можно выделить такие их важнейшие хозяйственные группы: декоративные, пищевые, технические. Первое место занимают декоративные растения 87 (32,0%) видов, далее идут лекарственные 86 (31,6%), кормовые 30 (11,0%), ядовитые 28 (10,3%) и т.д.

Декоративные растения имеют привлекательный вид, их выращивают ради красивых цветов, декоративных листьев и фактуры и т.д. Эти растения выращивают для озеленения и придания эстетической ценности парков, скверов и городов. В лесных и луговых сообществах произрастают 87 (32,0%) видов относятся к этой группе. Из них листовник обыкновенный (*Phyllitis scolopendrium*), подснежник альпийский (*Galanthus alpinus*), кокушник комарниковый (*Gymnadenia conopsea*), василек иволистный (*Centaurea salicifolia*) и др.

Лекарственные растения – обширная группа растений, органы или части которых являются сырьем для получения средств, используемых в народной, медицинской или ветеринарной практике с лечебными или профилактическими целями. В научной медицине применяется более 100 видов растений, а в народной медицине – в два раза больше. На территории отмечается 86 (31,6%) видов. К ним относятся следующие виды: Виды р. тысячелистник (*Achillea*), мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis*), козлятник восточный (*Galega orientalis*), герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum*), пустырник пятилопастный (*Leonurus quinquelobatus*) и др.

Группа кормовых растений – это растения, которые имеют высокие пищевые показатели и идут на сено или зеленую подкормку сельскохозяйственных животных. На исследуемом участке их отмечено 30 (11,0%) видов (виды семейств Злаковые и Бобовые).

Из ядовитых видов отмечено 28 (10,3%) видов – василисник малый (*Thalictrum minus*), аконит восточный (*Aconitum orientale*), ластовень ласточкин (*Vincetoxicum hirundinaria*) и др. Эти растения ядовиты и не пригодны для поедания скотом.

Пищевые растения – это растения, отдельные части которых (или все целиком) могут быть использованы в пищу как в сыром, так и в переработанном виде. На территории отмечено 19 (7,0%) видов. Из них можно отметить такие виды как кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), вишня птичья (*Cerasus avium*), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), ежевика кавказская (*Rubus caucasicus*) и др.

В группе «технические» отмечено 16 (5,9%) видов. Технические растения используются для получения строительного материала (ясень высокий (*Fraxinus excelsior*), ива козья (*Salix caprea*), бук восточный (*Fagus orientalis*), дуб черешчатый (*Quercus robur*) и др.).

К медоносам относятся растения, с которых пчелы собирают нектар и пыльцу. Из нектара пчелы получают сахар (углеводы), а из пыльцы – белок и жир. Медоносные растения представлены 6 (2,2%) видами. К таким видам отнесены – зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), яснотка пурпурная (*Lamium purpureum*), тимьян двухформенный (*Thymus × dimorphus*) и др. Стоит отметить, что большая часть описанных видов, произрастающих на территории исследования, являются медоносами.

Большая часть флоры имеет комплексное значение. Значительна роль отдельных видов в регулировании эрозионных и гидрологических процессов. Важное значение имеют консортивные связи ряда лесообразующих пород (бук, граб, дуб) с представителями фауны лесных сообществ (растительоядные млекопитающие, птицы).

#### 4.8.3 Охраняемые виды растений

По натурным исследованиям и литературным данным (Красная книга Краснодарского ..., 2017), проведенные в разные года (2015 г.; 2018 г.; весна 2026 г.) охраняемые виды растений отмечены в количестве 22 вида, которые относятся к 15 семействам трем классам и двум отделам (табл. 4.12; рис. 4.10).

По категориям Красной книги Краснодарского края (Постановление губернатора Краснодарского ..., 2025), характеризующим степень угрозы исчезновения вида в естественной среде, охраняемые таксоны природного лесного комплекса распределились в одну группу.

Все найденные охраняемые виды внесены в красную книгу краснодарского края (2017) с категорией 3 – «Редкие» или 3. К данной категории относятся виды с малой численностью, спорадично произрастающие на больших территориях или имеющие ограниченный региональный ареал, у которых отмечено сокращение численности, количества мест произрастания, ухудшение качества местообитаний, а также таксоны, глобальный ареал которых расположен в границах Краснодарского края или Краснодарского края и Республики Адыгея (эндемики). Если не ограничить влияние лимитирующих факторов (рекреация, сбор на букеты и в целях интродукции, прокладка дорог и другие неблагоприятные воздействия) они перейдут в категорию 2 (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

В красную книгу РФ (2024) включено 8 видов растений: цикламен кавказский (*Cyclamen coum subsp. caucasicum*), подснежник альпийский (*Galanthus alpinus*), лимодорум недоразвитый (*Limodorum abortivum*), касатик вильчатый (*Iris furcata*), асфodelина крымская (*Asphodeline Taurica*). Данные виды включены в Красную книгу с категорией и статусом ЗБУ и ЗУ.

В международные списки занесено три вида: цикламен кавказский (*Cyclamen coum subsp. caucasicum*), анакамптис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis*), лимодорум недоразвитый (*Limodorum abortivum*). Эти виды внесены в список видов растений и животных, охраняемых Приложением II к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Таблица 4.12 – Охраняемые виды растений, произрастающие на территории исследования

№ п/п	Вид	Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края			Природоохранный статус по Красной книге РФ			Особенности ареала
		Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	
Отдел POLYPODIOPHYTA								
Класс POLYPODIOPSIDA								
Семейство Aspleniaceae								
1	Костенец черный <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. 1753 [ <i>A. nigrum</i> Heufl. 1856]	3	У	III	-	-	-	Плюрирегиональный вид с низкой плотностью популяций
Семейство Woodsiaceae								
2	Вудсия ломкая <i>Woodsia fragilis</i> (Trev.) T. Moore, 1857 [ <i>Dicksonia fragilis</i> Trev. 1816; <i>Hymenocystis caucasica</i> C.A. Mey. 1831; <i>Hymenocystis fragilis</i> (Trev.) A. Askerov, 1986]	3	У	III	-	-	-	Реликтовый, спорадично распространенный эндемичный кавказский вид с ограниченным числом мест произрастания
Отдел MAGNOLIOPHYTA								
Класс MAGNOLIOPSIDA								
Семейство Ариáceae								
3	Синеголовник гигантский <i>Eryngium giganteum</i> Bieb. 1808	3	У	III	-	-	-	Эндемичный колхидско-кавказский вид, находящийся в угрожаемом состоянии
4	Синеголовник плосколистный <i>Eryngium planum</i> L. 1753	3	У	III	-	-	-	Евразиатский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью
Семейство Campanulaceae								
5	Колокольчик Литвинской <i>Campanula litvinskajae</i> Ogan. 2015	3	У	III	-	-	-	Западнопредкавказский эндемичный вид с ограниченной численностью и локальным ареалом, произрастающий в условиях сильного техногенного воздействия
6	Колокольчик поникающий <i>Campanula pendula</i> M.Bieb., 1808	3	У	III	-	-	-	Редкий эндемичный вид, с ограниченным количеством мест произрастания и сокращающейся численностью
Семейство Boraginaceae								

№ п/п	Вид	Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края			Природоохранный статус по Красной книге РФ			Особенности ареала
		Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	
7	Синяк русский <i>Echium russicum</i> J.F. Gmelin, 1791 [ <i>E. maculatum</i> L.; <i>E. rubrum</i> Jacquin 1788]	3	У	III	-	-	-	Европейско-среднеазиатский (паннонско-понтический) степной вид сокращающийся в численности
Семейство Fabaceae								
8	Астрагал Дмитрия <i>Astragalus demetrii</i> Charadze, 1942	3	У	III	-	-	-	Стенотопный, дизъюнктивно распространенный северокавказский эндемик, находящийся в регионе на границе ареала
Семейство Lamiaceae								
9	Тимьян красивеньки, Чабрец красивенький <i>Thymus pulchellus</i> C.A. Mey. 1831 [ <i>Th. pulegioides</i> L. subsp. <i>pulchellus</i> (C.A. Mey.) Romn. 1932]	3	У	III	3	У	III	Западнороссийскокавказский эндемичный вид с ограниченным фрагментированным ареалом и сокращающейся численностью
Семейство Linaceae								
10	Лен крымский <i>Linum tauricum</i> Willd. 1809	3	У	III	-	-	-	Редкий восточномедиземноморский вид, произрастающий в местах высокого хозяйственного освоения
Семейство Paeoniaceae								
11	Пион кавказский <i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz. 1937	3	У	III	3	У	III	Кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью
Семейство Primulaceae								
12	Цикламен кавказский <i>Cyclamen coum</i> Mill. 1768 subsp. <i>causicum</i> (C. Koch) O. Schwarz [ <i>C. abchasicum</i> (Medw. ex Kusn.) Kolak., <i>C. circassicum</i> Pobed.]	3	У	III	3	БУ	III	Кавказско-малоазиатский вид с сокращающейся численностью. Включен в Конвенцию СИТЕС, Приложение II
Семейство Ranunculaceae								
13	Зимовник кавказский <i>Helleborus caucasicus</i> C. Koch ex A. Braun, 1853 [ <i>Helleborus guttatus</i> A. Braun et F.W. H. Sauer, 1853; <i>Helleborus</i>	3	У	III	-	-	-	Кавказско-малоазиатский третичнореликтовый вид с сокращающейся численностью в результате высокого уровня эксплуатации

№ п/п	Вид	Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края			Природоохранный статус по Красной книге РФ			Особенности ареала
		Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	
	caucasicus var. guttatus (A. Braun et F.W. H. Sauer) Regel, 1860; H. polychromus Kolak. 1939]							
Семейство Scrophulariaceae								
14	Норичник скальный <i>Scrophularia rupestris</i> Bieb. Ex Willd. 1800 [S. goldeana Juz. 1951]	3	У	III	-	-	-	Редкий петрофитный вид, с ограниченным ареалом и низкой численностью
Класс LILIOPSIDA Семейство Alliaceae								
15	Лук наскальный, Лук Рупрехта <i>Allium saxatile</i> Bieb. 1798. [A. ruprechtii Boiss. 1882]	3	У	III	-	-	-	Понтически-кавказский малочисленный вид с ограниченным числом мест произрастания
Семейство Amaryllidaceae								
16	Подснежник альпийский <i>Galanthus alpinus</i> Sosn. 1911 [Galanthus caucasicus (Baker) Grossh. 1924]	3	У	III	3	У	III	Кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью
Семейство Asphodelaceae								
17	Асфоделина крымская <i>Asphodeline taurica</i> (Pall. Ex Bieb.) Kunth, 1843	3	У	III	3	БУ	II	Восточносредиземноморский вид, являющийся эдификатором реликтовых горных петрофитных степей, сокращающих область распространения
Семейство Iridaceae								
18	Шафран красивый <i>Crocus speciosus</i> Bieb. 1798	3	У	III	3	БУ	III	Евразийский спорадично распространенный вид с ограниченным числом локалитетов
19	Шпажник тонкий <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb. 1808	3	У	III	-	-	-	Евразиатский вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью
20	Касатик вильчатый <i>Iris furcata</i> Bieb. 1819 [I. Aphylla auct. non L.: Федченко, 1935]	2	И	III	2	У	III	Эндемичный кавказский вид с сокращающейся численностью на северо-западной границе ареала
Семейство Orchidaceae								

№ п/п	Вид	Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края			Природоохранный статус по Красной книге РФ			Особенности ареала
		Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	Категория статуса редкости	Статус угрозы исчезновения	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер	
21	Анакамптис пирамидальный <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. 1817 [ <i>O. pyramidalis</i> L. 1753]	3	У	III	-	-	-	Европейско-древнесредиземноморский вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью. Внесен в Конвенцию СИТЕС, Приложение II
22	Лимодорум недоразвитый <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. 1799 [ <i>Orchis abortiva</i> L. 1753; <i>Centrosis abortiva</i> (L.) Sw. 1814]	3	У	III	3	БУ	III	Европейско-переднеазиатский вид сокращающийся в численности. Внесен в Конвенцию СИТЕС, Приложение II

Примечание: природоохранный статус:

Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу, определяются по следующей шкале (буквенные подкатегории для растений и грибов):

2 – Сокращающиеся в численности и/или распространении [прим. 3]. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения)

3 – Редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.

Категории статуса угрозы исчезновения видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу и характеризующих их состояние в естественной среде обитания, определяются по следующей шкале:

У – Уязвимые (VU – Vulnerable);

БУ – Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT – Near Threatened).

Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу, определяются по следующей шкале:

II приоритет – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению;

III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания.



Зимовник кавказский



Цикламен кавказский



Пион кавказский



Ирис вильчатый



Шпажник тонкий



Синеголовник гиганский





Колокольчик поникающий



Тимьян красивенький



Лук наскальный

*Рисунок 4.10 – Охраняемые виды растений на территории ООПТ*

#### **4.9 Характеристика животного мира**

При составлении данного раздела использовались фоновые материалы (Ананьева и др., (2008), Соколова В.Е. (1989), Плотникова Г.К. (1989, 2000, 2007), Дубень А.В. (2008), Красная книга Краснодарского края (2007), Красная книга Российской Федерации (2001), Бочарниковой А.В. (1963), Верещагина Н.К. (1959), Газаряна С.В. (1999), Костина В.П., Плотникова Г.К. (1990), Туниев С.Б. (2008), Жуковой Т.И. (1979)).

##### **4.9.1 Энтомофауна**

Фауна беспозвоночных животных района никогда не была охвачена специальным исследованием, исключение составляют территории, примыкающие к Кавказскому государственному природному биосферному заповеднику и природному парку «Большой Тхач». Тем

не менее, разнообразные сведения об отдельных видах, встречающихся на данной территории, содержатся в ряде обобщающих работ, посвященных отдельным таксономическим группам и фаунистическим комплексам Северо-Западного Кавказа в целом, в частности, жужелицам (Замотайлов, 1989, 1992 и др.), стафилинидам (Солодовников, 1997), жукам-дровосекам (Мирошников, 1984; Данилевский, Мирошников, 1985 и др.), листоедам (Охрименко, 1992; Ярошенко, 1994), жукам-щелкунам (Орлов, 1994), малашкам (Солодовников, 1994), нарывникам (Тхабисимова, 2007), ряду групп ксилофильных жуков (Бибин, 2008, Никитский и др., 2008), части водных жесткокрылых (Шаповалов, 2009), чешуекрылым (Щуров, 2005), двукрылым (Кустов, 2003 и др.). В анализе использованы также издания серии «Фауна СССР», определители по фауне СССР, каталоги и иные типы публикаций, содержащие важную актуальную или исторически ценную информацию по таксономии и распространению ряда крупных таксонов, географических комплексов или биологических групп жесткокрылых в пределах обширных территорий (Гурьева, 1979, 1989; Добровольский, 1951; Долин, 1982, 1988; Егоров, 1990, 2009; Замотайлов, 2005; Кабаков, 2006; Крыжановский, 1983; Крыжановский и др., 1995 и более поздние on-line версии этой работы; Медведев Г. С., 1965, 1968, 1974; Медведев С. И., 1949, 1951, 1952, 1960, 1964; Никитский, 1980; Николаев, 1987; Оглоблин, 1936; Оглоблин, Знойко, 1950; Рейхардт, 1936а; Тихомирова, 1973) и др.

Таким образом можно констатировать, что разные таксономические группы беспозвоночных животных на данной территории изучены пока крайне неравномерно, что не позволяет в настоящее время составить сбалансированный перечень всех видов и хотя бы приблизительно оценить плотность их популяций.

Территория отличается большим разнообразием естественных экосистем, с явным преобладанием лесов различного типа и луговых сообществ разной гумидности.

Леса играют первостепенную роль в формировании биоразнообразия беспозвоночных животных Северо-Западного Кавказа. Пристанище под пологом леса находят не только дендрофильные и гербифильные виды, приуроченные к характерным лесным растительным сообществам, но также сапробионты, обитатели лесной подстилки и листовенного опада, эндогейные виды, населяющие микрокаверны и трещины почвы, а также троглобионты. Микроклимат характерных местообитаний этих видов формируется только благодаря регулируемому воздействию леса, определяющему, в частности, режим увлажнения и температуры.

Для выявления некоторых закономерностей распределения фауны опирались на результаты наиболее изученного семейства напочвенных насекомых – жужелиц – и ряда семейств свободноживущих перепончатокрылых. Фауна жесткокрылых насекомых в целом представлена характерными для Северо-Западного Кавказа лесными видами. Обнаружены широко распространённые виды ксилофильных насекомых, в том числе вредители леса. В ходе проведённых обследований из семейства *Carabidae* было выделено 49 видов.

В субальпийской зоне к этим доминантам добавляются также *C. koenigi* Ganglbauer, *C. circassicus* (Ganglbauer) и *Lindrothius horsti* (Reitter). Следует иметь в виду, что леса вообще играют первостепенную роль в формировании биоразнообразия беспозвоночных животных Северо-Западного Кавказа. Пристанище под пологом леса находят не только дендрофильные и гербифильные виды, приуроченные к характерным лесным растительным сообществам, но также сапробионты, обитатели лесной подстилки и листовенного опада, эндогейные виды, населяющие микрокаверны и трещины почвы, а также троглобионты. Микроклимат характерных местообитаний этих видов формируется только благодаря регулируемому воздействию леса, определяющему, в частности, режим увлажнения и температуры.

Таблица 4.13 – Структура комплекса мезофильных и гигрофильных видов жуужелиц (в процентах) в лесных сообществах

№№ п.п.	Виды	хр. Бугунжа	долина р. Малая Лаба	г. Полковая
1	2	4	5	7
1	<i>Calosoma inquisitor</i> L.	-	-	-
2	<i>Carabus convallium</i> Starck*	6,12	22,27	8,27
3	<i>C. cumanus</i> Fisch.-W.	13,98	12,18	14,75
4	<i>C. exaratus</i> Quensel	76,15	52,52	5,40
5	<i>C. armeniacus</i> Mann.	-	0,84	-
6	<b><i>C. titan</i> Zolotarew**</b>	0,12	0,42	0,36
7	<b><i>C. starckianus</i> Ganglbauer</b>	-	3,78	6,12
8	<i>C. prometheus</i> Reitter	-	-	-
9	<i>C. reitteri</i> Retowski	-	-	5,04
10	<i>Cychrus starcki</i> Reitter	1,62	5,46	1,44
11	<i>Elaphrus aureus</i> P. Müller	-	-	0,36
12	<i>Trechus gravidus</i> Putzeys	-	-	0,36
13	<i>T. quadristriatus</i> Schrank	-	-	-
14	<i>Tachyta nana</i> Gyllenhal	-	-	-
15	<i>B. quadrimaculatum</i> L.	-	-	2,52
16	<i>B. lampros</i> Herbst	-	-	1,44
17	<i>B. (Bembidionetolitzkya)</i> sp.	-	-	2,88
18	<i>Deltomerus pseudoplatynus</i> Reitter	-	-	1,80
19	<i>Notiophilus laticollis</i> Chaudoir	0,12	-	-
20	<i>N. biguttatus</i> (Fabr.)	-	-	1,08
21	<i>N. rufipes</i> Curtis	0,50	1,26	0,36
22	<i>Leistus fulvus</i> Chaudoir	0,12	-	-
23	<i>L. rufomarginatus</i> Duftschmidt	0,12	-	-
24	<i>L. ferrugineus</i> L.	-	-	1,44
25	<i>Nebria brevicollis</i> (Fabr.)	-	-	1,08
26	<i>N. nigerrima</i> Chaudoir	-	-	0,72
27	<i>Stomis pumicatus</i> (Panzer)	-	-	-
28	<i>Pterostichus belizini</i> (Lutschnik)	-	0,42	0,36
29	<i>P. niger</i> Schaller	-	-	-
30	<i>P. lacunosus</i> Chaudoir	-	-	1,80
31	<i>P. nigrita</i> (Paykull)	-	-	1,08
32	<i>P. ovoideus</i> (Sturm)	-	0,42	-
33	<i>P. strenuus</i> Panzer	-	-	0,36
34	<i>P. pseudopedius</i> Reitter	0,50	0,42	0,72
35	<i>Platyderus caucasicus</i> Kryzh.	0,25	-	0,36
36	<i>Agonum assimile</i> (Paykull)	-	-	11,15
37	<i>Calathus melanocephalus</i> L.	-	-	6,12
38	<i>Thermoscelis insignis</i> (Chaudoir)	-	-	15,83
39	<i>Laetostenus koenigi</i> Reitter	0,12	-	0,36
40	<i>Amara aenea</i> De Geer	-	-	1,44

1	2	4	5	7
41	<i>A. lucida</i> Duftschmid	-	-	-
42	<i>Bradycellus harpalinus</i> Serville	-	-	0,36
43	<i>Harpalus chrysopus</i> Reitter	-	-	-
44	<i>H. honestus</i> (Duft.)	-	-	0,36
45	<i>H. latus</i> L.	-	-	2,16
46	<i>H. tardus</i> (Panzer)	0,12	-	-
47	<i>H. affinis</i> Schrank	-	-	1,80
48	<i>Lebia chlorocephala</i> (Hoffm.)	0,12	-	-
49	<i>Brachinus explodens</i> Duftschmid	-	-	0,36
Итого видов:		14	11	34
Полужирным выделены таксоны, включенные в перечни Красной книги Краснодарского края (2017).				

В районе исследований отмечено порядка 153 видов перепончатокрылых насекомых, относящихся к 12 семействам. Исследованиями не были охвачены практически все семейства сидячебрюхих и паразитических перепончатокрылых, при дальнейшем изучении фауна перепончатокрылых может вырасти, как минимум, в 4 – 5 раз за счет этих групп таксонов.

Максимальное представительство на территории имеет семейство песочные осы (*Crabronidae*), которые являются хищниками, провиантирующими различные виды насекомых и способными заселять самые разнообразные ландшафты на территории обследования. Список этого семейства включает 77 видов. Подобное широкое представительство связано с максимальной изученностью данного семейства на территории региона.

Таблица 4.14 – Фауна и ландшафтно-биотопическая приуроченность перепончатокрылых насекомых

№ п/п	Вид	Семейство	Биотопическая приуроченность	
			леса разного типа	луга
1	2	3	4	5
1	<i>Dolichurus corniculatus</i> (Spinola, 1808).	<i>Ampulicidae</i>		1
2	<i>Dolichurus haemorrhous</i> A. Costa, 1886	<i>Ampulicidae</i>		1
3	<i>Ammophila heydeni</i> Dahlbom, 1845	<i>Sphecidae</i>		1
4	<i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sphecidae</i>		1
5	<i>Podalonia fera</i> (Lepeletier de Saint Fargeau, 1845)	<i>Sphecidae</i>		1
6	<i>Sceliphron curvatum</i> (F. Smith, 1870).	<i>Sphecidae</i>		1
7	<i>Sceliphron destillatorium</i> (Illiger, 1807)	<i>Sphecidae</i>		1
8	<i>Prionyx kirbii</i> (Vander Linden, 1827)	<i>Sphecidae</i>		1
9	<i>Prionyx subfuscatus</i> (Dahlbom, 1845)	<i>Sphecidae</i>		1
10	<i>Sphex funerarius</i> Gussakovskij, 1934	<i>Sphecidae</i>		1
11	<i>Astata boops</i> (Schrank, 1781)	<i>Crabronidae</i>	1	1
12	<i>Astata jucunda</i> Pulawski, 1959	<i>Crabronidae</i>	1	1
13	<i>Alysson spinosus</i> Panzer, 1801	<i>Crabronidae</i>	1	
14	<i>Bembix bidentata</i> Vander Linden, 1829	<i>Crabronidae</i>	1	
15	<i>Argogorytes mystaceus</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Crabronidae</i>	1	
16	<i>Gorytes kohlii</i> Handlirsch, 1888	<i>Crabronidae</i>	1	
17	<i>Gorytes laticinctus</i> (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832)	<i>Crabronidae</i>	1	
18	<i>Gorytes pleuripunctatus</i> (A. Costa, 1859).	<i>Crabronidae</i>	1	

1	2	3	4	5
19	<i>Gorytes quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1804)	<i>Crabronidae</i>	1	
20	<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	<i>Crabronidae</i>	1	
21	<b><i>Gorytes schmiedeknechti</i> Handlirsch, 1888</b>	<i>Crabronidae</i>	1	
22	<i>Harpactus elegans</i> (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832)	<i>Crabronidae</i>	1	1
23	<i>Harpactus pulchellus</i> (A. Costa, 1859)	<i>Crabronidae</i>	1	1
24	<i>Bembecinus tridens</i> (Fabricius, 1781)	<i>Crabronidae</i>	1	1
25	<i>Nysson (s. str.) fulvipes</i> A. Costa, 1859	<i>Crabronidae</i>	1	1
26	<i>Nysson (s. str.) spinosus</i> (J. Forster, 1771)	<i>Crabronidae</i>	1	1
27	<i>Nysson (s. str.) trimaculatus</i> (Rossi, 1790)	<i>Crabronidae</i>	1	
28	<i>Entomognathus brevis</i> (Vander Linden, 1829)	<i>Crabronidae</i>	1	
29	<i>Crabro (s. str.) cribrarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crabronidae</i>	1	
30	<i>Crossocerus (Ablepharipus) congener</i> (Dahlbom, 1844)	<i>Crabronidae</i>	1	
31	<i>Crossocerus (Ablepharipus) podagricus</i> (Vander Linden, 1829)	<i>Crabronidae</i>	1	
32	<i>Crossocerus (Blepharipus) annulipes</i> (Lepeletier de Saint Fargeau and Brullé, 1835)	<i>Crabronidae</i>	1	
33	<i>Crossocerus (Blepharipus) capitosus</i> (Shuckard, 1837)	<i>Crabronidae</i>	1	
34	<i>Crossocerus (Blepharipus) cetratus</i> (Shuckard, 1837)	<i>Crabronidae</i>	1	
35	<i>Crossocerus (Blepharipus) megacephalus</i> (Rossi, 1790)	<i>Crabronidae</i>	1	
36	<i>Crossocerus (s. str.) denticoxa</i> (Bischoff, 1932)	<i>Crabronidae</i>	1	
37	<i>Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons</i> (Thomson, 1870).	<i>Crabronidae</i>	1	
38	<i>Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius</i> (Panzer, 1804)	<i>Crabronidae</i>	1	
39	<i>Ectemnius (s. str.) dives</i> (Lepeletier de Saint Fargeau and Brullé, 1835).	<i>Crabronidae</i>	1	
40	<i>Ectemnius (s. str.) rugifer</i> (Dahlbom, 1845)	<i>Crabronidae</i>	1	
41	<i>Ectemnius (Hypocrabro) continuus</i> (Fabricius, 1804)	<i>Crabronidae</i>	1	
42	<i>Ectemnius (Hypocrabro) rubicola</i> (Dufour and Perris, 1840)	<i>Crabronidae</i>	1	
43	<i>Ectemnius (Metacrabro) cephalotes</i> (Olivier, 1792)	<i>Crabronidae</i>	1	
44	<i>Ectemnius (Metacrabro) fossorius</i> (Linnaeus, 1758).	<i>Crabronidae</i>	1	
45	<i>Ectemnius (Metacrabro) lituratus</i> (Panzer, 1805)	<i>Crabronidae</i>	1	
46	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	<i>Crabronidae</i>	1	1
47	<i>Lindenius albilabris</i> (Fabricius, 1793).	<i>Crabronidae</i>	1	1
48	<i>Lindenius laevis</i> A. Costa, 1867	<i>Crabronidae</i>	1	1

1	2	3	4	5
49	<i>Rhopalum (Corynopus) coarctatum</i> (Scopoli, 1763).	<i>Crabronidae</i>	1	1
50	<i>Rhopalum (s. str.) clavipes</i> (Linnaeus, 1758).	<i>Crabronidae</i>	1	
51	<i>Tachysphex ferrugineus</i> Pulawski, 1971	<i>Crabronidae</i>		1
52	<i>Tachysphex fugax</i> (Radoszkowski, 1877).	<i>Crabronidae</i>		1
53	<i>Tachysphex helveticus</i> Kohl, 1885	<i>Crabronidae</i>		1
54	<i>Tachysphex nitidior</i> de Beaumont, 1940.	<i>Crabronidae</i>		1
55	<i>Tachysphex obscuripennis</i> (Schenck, 1857)	<i>Crabronidae</i>		1
56	<i>Tachysphex pompiliformis</i> (Panzer, 1804).	<i>Crabronidae</i>		1
57	<i>Tachysphex psammobius</i> (Kohl, 1880).	<i>Crabronidae</i>		1
58	<i>Liris niger</i> (Fabricius, 1775)	<i>Crabronidae</i>		1
59	<i>Liris festinans</i> (F. Smith, 1858).	<i>Crabronidae</i>		1
60	<i>Pison atrum</i> (Spinola, 1808)	<i>Crabronidae</i>	1	1
61	<i>Trypoxylon attenuatum</i> F. Smith, 1851	<i>Crabronidae</i>		1
62	<i>Trypoxylon clavicerum</i> Lepeletier de Saint Fargeau and Audinet-Serville, 1828	<i>Crabronidae</i>		1
63	<i>Trypoxylon deceptorium</i> Antropov, 1991	<i>Crabronidae</i>		1
64	<i>Trypoxylon fronticorne</i> Gussakovskij, 1936	<i>Crabronidae</i>		1
65	<i>Trypoxylon medium</i> de Beaumont, 1945	<i>Crabronidae</i>		1
66	<i>Trypoxylon minus</i> de Beaumont, 1945	<i>Crabronidae</i>		1
67	<i>Passaloecus gracilis</i> (Curtis, 1834)	<i>Crabronidae</i>	1	
68	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	<i>Crabronidae</i>	1	
69	<i>Passaloecus turionum</i> Dahlbom, 1844	<i>Crabronidae</i>	1	
70	<i>Pemphredon austriaca</i> (Kohl, 1888).	<i>Crabronidae</i>	1	
71	<i>Pemphredon fabricii</i> (M. Müller, 1911).	<i>Crabronidae</i>	1	
72	<i>Pemphredon inornata</i> Say, 1824	<i>Crabronidae</i>	1	
73	<i>Pemphredon lethifer</i> (Shuckard, 1837).	<i>Crabronidae</i>	1	
74	<i>Pemphredon lugubris</i> (Fabricius, 1793).	<i>Crabronidae</i>	1	
75	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	<i>Crabronidae</i>	1	
76	<i>Stigmus solskyi</i> A. Morawitz, 1864	<i>Crabronidae</i>	1	
77	<i>Mimumesa dahlbomi</i> (Wesmael, 1852).	<i>Crabronidae</i>	1	1
78	<i>Pseneo exaratus</i> (Eversmann, 1849).	<i>Crabronidae</i>	1	1
79	<i>Psenulus concolor</i> (Dahlbom, 1843)	<i>Crabronidae</i>	1	1
80	<i>Psenulus laevigatus</i> (Schenck, 1857)	<i>Crabronidae</i>	1	1
81	<i>Psenulus pallipes</i> (Panzer, 1798).	<i>Crabronidae</i>	1	1
82	<i>Psenulus schencki</i> (Tournier, 1889).	<i>Crabronidae</i>	1	1
83	<i>Cerceris arenaria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crabronidae</i>		1
84	<i>Cerceris quadricincta</i> (Panzer, 1799).	<i>Crabronidae</i>		1
85	<i>Cerceris rybyensis</i> (Linnaeus, 1771).	<i>Crabronidae</i>		1
86	<i>Cerceris sabulosa</i> (Panzer, 1799).	<i>Crabronidae</i>		1
87	<i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius, 1775).	<i>Crabronidae</i>		1
88	<i>Anthidium florentinum</i> Fabricius, 1775	<i>Megachilidae</i>		1
89	<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Megachilidae</i>		1
90	<i>Pseudoanthidium nanum</i> (Mocsáry, 1879)	<i>Megachilidae</i>		1
91	<i>Osmia dimidiata</i> Morawitz, 1870	<i>Megachilidae</i>	1	1
92	<i>Osmia coerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Megachilidae</i>	1	

1	2	3	4	5
93	<i>Lithurgus cornutus</i> Fabricius, 1787	<i>Megachilidae</i>	1	1
94	<i>Megachile apicalis</i> Spinola, 1808	<i>Megachilidae</i>	1	1
95	<i>Megachile pilidens</i> Alfken, 1924	<i>Megachilidae</i>	1	1
96	<i>Megachile rotundata</i> Fabricius, 1787	<i>Megachilidae</i>	1	1
97	<i>Megachile centuncularis</i> (L., 1758)	<i>Megachilidae</i>	1	1
98	<i>Megachile ericetorum</i> Lepeletier, 1841	<i>Megachilidae</i>	1	
99	<i>Megachile (Xanthosarus) maritima</i> (Kirby, 1802)	<i>Megachilidae</i>		1
100	<i>Heriades crenulata</i> Nylander, 1856	<i>Megachilidae</i>	1	1
101	<i>Eucera longicornis</i> L., 1758	<i>Apidae</i>		1
102	<i>Anthophora plumipes</i> Pallas, 1778	<i>Apidae</i>	1	
103	<i>Bombus haematurus</i> Kriechbaumer 1870	<i>Apidae</i>	1	
104	<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus) 1761	<i>Apidae</i>	1	1
105	<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus) 1758	<i>Apidae</i>	1	1
106	<i>Bombus lucorum</i> (Linnaeus) 1761	<i>Apidae</i>	1	
107	<i>Bombus mlokosiewitzii</i> Radoszkowski 1877	<i>Apidae</i>	1	
108	<i>Bombus pascuorum</i> Scopoli 1763	<i>Apidae</i>	1	1
109	<i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus) 1761	<i>Apidae</i>	1	
110	<i>Bombus silvarum</i> (Linnaeus) 1761	<i>Apidae</i>		1
111	<i>Bombus soroensis</i> Fabricius 1777	<i>Apidae</i>	1	
112	<i>Bombus subterraneus</i> (Linnaeus) 1758	<i>Apidae</i>	1	1
113	<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus) 1758	<i>Apidae</i>	1	1
114	<i>Bombus bohemicus</i> Seidl 1837	<i>Apidae</i>	1	
115	<i>Bombus campestris</i> Panzer 1801	<i>Apidae</i>	1	
116	<i>Bombus rupestris</i> Fabricius 1793	<i>Apidae</i>	1	1
117	<i>Bombus sylvestris</i> Lepeletier 1832	<i>Apidae</i>	1	
118	<i>Bombus vestalis</i> Geoffroy 1785	<i>Apidae</i>	1	
119	<b><i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)</b>	<i>Apidae</i>		1
120	<i>Xylocopa violacea</i> Linnaeus, 1758	<i>Apidae</i>	1	
121	<b><i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872</b>	<i>Apidae</i>	1	
122	<i>Nomada alboguttata</i> Herrich-Schäffer, 1839	<i>Apidae</i>		1
123	<i>Nomada armata</i> Herrich-Schäffer, 1839	<i>Apidae</i>		1
124	<i>Nomada emarginata</i> Morawitz, 1878	<i>Apidae</i>		1
125	<i>Ceratina cyanea</i> Kirby, 1802	<i>Apidae</i>		1
126	<i>Halictus quadricinctus</i> Fabricius 1790	<i>Halictidae</i>		1
127	<i>Halictus sexcinctus</i> Fabricius 1787	<i>Halictidae</i>		1
128	<i>Hedychridium roseum</i> Rossi, 1790	<i>Chrysididae</i>	1	1
129	<i>Vespa crabro</i> L. 1758	<i>Vespidae</i>	1	
130	<i>Vespula germanica</i> Fabricius, 1793	<i>Vespidae</i>	1	
131	<i>Vespula austriaca</i> Panzer, 1799	<i>Vespidae</i>	1	
132	<i>Vespula vulgaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Vespidae</i>	1	
133	<i>Polistes dominula</i> Christ, 1791	<i>Vespidae</i>	1	1
134	<i>Polistes gallica</i> Linnaeus, 1767	<i>Vespidae</i>	1	1
135	<i>Polistes nimpha</i> Christ, 1791	<i>Vespidae</i>	1	1
136	<b><i>Delta unguiculata</i> (Villers, 1789)</b>	<i>Vespidae</i>	1	1

1	2	3	4	5
137	<i>Allodynerus delphinalis</i> Giraud, 1866	<i>Vespidae</i>	1	
138	<i>Allodynerus rossii</i> Lepeletier, 1841	<i>Vespidae</i>	1	1
139	<i>Ancistrocerus gazelle</i> Panzer, 1798	<i>Vespidae</i>	1	1
140	<i>Ancistrocerus auctus</i> Fabricius, 1793	<i>Vespidae</i>	1	1
141	<i>Ancistrocerus parietinus</i> Linnaeus, 1761	<i>Vespidae</i>	1	1
142	<i>Eumenes mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	<i>Vespidae</i>	1	1
143	<i>Eumenes coarctatus</i> Linnaeus, 1758	<i>Vespidae</i>		1
144	<i>Eumenes coronatus</i> Panzer, 1799	<i>Vespidae</i>	1	1
145	<i>Eumenes dubius</i> Saussure, 1852	<i>Vespidae</i>	1	1
146	<i>Eumenes pomiformis</i> Fabricius, 1781	<i>Vespidae</i>	1	1
147	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schaeffer, 1841)	<i>Vespidae</i>	1	1
148	<i>Discoelius zonalis</i> Panzer, 1801	<i>Vespidae</i>	1	1
149	<i>Discoelius dufourii</i> Lepeletier, 1841	<i>Vespidae</i>	1	1
150	<i>Stenodynerus equisculptus</i> (Kostylev, 1940)	<i>Vespidae</i>	1	1
151	<b><i>Scolia maculata</i> Drury 1773</b>	<i>Scoliidae</i>	1	
152	<b><i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)</b>	<i>Orussidae</i>	1	
153	<i>Rhyssa persuasoria</i> (L.) 1758	<i>Ichneumonidae</i>	1	
Всего видов:			109	75
Полужирным выделены таксоны, включенные в перечни Красной книги Краснодарского края (2017)				

Семейство *Sphecidae* представлено 8 видами, а *Ampulicidae* – 3. Это также хищные осы, провиантирующие различные виды насекомых и паукообразных. Семейство складчатокрылые осы (*Vespidae*) представлено достаточно широко и включает 22 вида как бумажных ос (*Vespininae*), так и одиночных (*Eumeninae*). Взрослые насекомые являются в основном антофилами, а личинок выкармливают переработанной мясной пищей. Семейства сколий (*Scoliidae*) и ос-блестянок (*Chrysididae*) включают по одному, очень широко распространенному виду, их количество явно представлено гораздо шире. Пчелы представлены тремя семействами: настоящие пчелы (*Apidae*) – 25 видов, галикты (*Halictidae*) – 2 вида, мегахилиды (*Megachilidae*) – 13 видов. Наиболее широко представлены шмели – к роду *Bombus* относится 16 видов, что составляет более половины изученных апид. Большинство видов пчел являются социальными или одиночными антофилами, клептопаразиты представлены всего 8 видами. Семейство орусусовые (*Orussidae*) представлено единственным видом, как и семейство настоящих наездников (*Ichneumonidae*), что предполагает полную неизученность этих таксонов.

Из представленных перепончатокрылых 61 вид относится к лесной фауне, 27 видов предпочитают открытые пространства, 48 видов способны обитать как в лесных ландшафтах, так и в луговых, чаще всего встречаются на границе леса и на опушках. В Красную книгу Краснодарского края внесено 6 из отмеченных видов.

#### 4.9.2 Герпетофауна

В результате анализа фондовых материалов и литературных источников выявлено, что в горно-предгорной зоне рассматриваемого района встречается 8 видов земноводных и 15 видов пресмыкающихся. Территория охватывает относительно небольшую и достаточно однородную в плане рельефа, высоты над уровнем моря и растительности местность, в ее пределах обитают не все представители герпетофауны, характерные для горно-предгорной зоны Мостовского района. Данного участка, например, не достигают ареалы полоза каспийского, степной и кавказской гадюк. Гадюка Динника населяет высоты от 1500 м над уровнем моря, тогда как высоты в зоне исследований не превышают 800 м. До сих пор не подтверждено обитание здесь тритона Ланца, хотя вид отмечен на прилежащих территориях.

В результате полевых наблюдений и сопоставление данных за предыдущий период установлено, что на рассматриваемой территории встречается по 6 видов земноводных и 5 пресмыкающихся (табл. 2.15).

Таблица 4.15 – Видовой состав герпетофауны

Таксон (класс, отряд, вид)
класс Земноводные Amphibia
отряд Хвостатые Caudata
Тритон Карелина <i>Triturus karelini</i> (Strauch, 1870)
Тритон малоазиатский <i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846)
отряд Бесхвостые Anura
Жаба колхидская <i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)
Крестовка кавказская <i>Pelodytes caucasicus</i> (Boul., 1896)
Квакша восточная <i>Hyla orientalis</i> (Bedriaga, 1890)
Лягушка малоазиатская <i>Rana macrocnemis</i> (Boulenger, 1885)
класс Пресмыкающиеся Reptilia
отряд Ящерицы Sauria
Веретеница восточная <i>Anguis colchica</i> (Nordmann, 1840)
Ящерица понтийская <i>Darevskia pontica</i> (Eversmann, 1834)
Ящерица арвинская <i>Darevskia derjugini</i> (Nikolsky, 1898)
Скальная Ящерица Браунера <i>Darevskia brauneri</i> (Méhely, 1909)
Прыткая Ящерица <i>Lacerta agilis</i> (Linnaeus, 1758)
Ящерица Щербака <i>Darevskia szczerbak</i> (Lukina, 1963)
Луговая ящерица <i>Darevskia praticola</i> (Eversmann, 1834)
отряд Змеи Ophidia
Медянка обыкновенная <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)
Уж колхидский <i>Natrix megalcephala</i> (Orlov et Tuniyev, 1986)

Поляны и опушки заселяют лягушка малоазиатская, квакша, веретеница, ящерица понтийская, уж колхидский и медянка обыкновенная. Медянка тяготеет к участкам с высокой плотностью ящериц, а уж колхидский – к местам, где обильны земноводные. В случае наличия убежищ (древесных остатков, нор и т.п.) на полянах поселяется и жаба колхидская.

Скальная ящерица Браунера *Darevskia brauneri* (Méhely, 1909) типичный представитель скальных ящериц Западного Кавказа, прекрасно адаптированный к жизни на каменистых субстратах. В условиях горы Кизинчи вид занимает микронизи скальных обнажений, гротов, пещер и осыпей, где использует вертикальные поверхности для быстрого перемещения и укрытия в трещинах пород. Ящерица выбирает солнечные участки камней в утренние и вечерние часы, а в жаркий период прячется в тенистых расщелинах. Популяция здесь весьма многочисленна и в подходящих биотопах Западного Кавказа плотность может достигать нескольких сотен особей на километр маршрута, что объясняется обилием убежищ и кормовой базы (преимущественно насекомые и паукообразные). Вид играет важную роль в локальной экосистеме как активный хищник беспозвоночных и объект питания для птиц и змей.

Прыткая ящерица *Lacerta agilis* (Linnaeus, 1758) населяет высокотравные луга и участки с густым сухостоем злаков, где формирует верхний ярус травянистого покрова. В отличие от строго скальных видов, она предпочитает мозаичные открытые биотопы с хорошо прогреваемым грунтом, используя густую растительность как укрытие от хищников и место для охоты на подвижных насекомых. Ящерица отличается высокой подвижностью и способностью к быстрому бегу по траве, а также роет неглубокие норы или использует естественные полости в сухих стеблях для ночлега и зимовки. В горно-луговых сообществах Кизинчи вид успешно сосуществует с другими ящерицами благодаря четкому разделению ниш: он избегает плотных

скальных массивов, концентрируясь на более открытых, прогреваемых склонах. Это один из наиболее пластичных видов региона, устойчивый к умеренной антропогенной трансформации ландшафта.

Ящерица Щербака *Darevskia szcherbaki* (Lukina, 1963) узкоэндемичный скальный вид, приуроченный к каменистым и осыпным биотопам с разреженной ксерофитной растительностью. На горе Кизинчи она занимает более открытые, экспонированные скальные участки и каменистые осыпи, где формирует локальные колонии вблизи источников влаги (гроты и трещины с конденсатом). В отличие от *D. braueri*, этот вид проявляет большую стенофитность к сухим, хорошо освещенным петрофитным сообществам, используя камни. Популяции обычно немногочисленны и локальны, однако в оптимальных условиях демонстрируют высокую верность участку и активную охрану территории самцами.

Луговая ящерица *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834) наземный вид, строго связанный с нижним ярусом густой травянистой растительности лугов и лесных опушек. В биотопах горы Кизинчи она предпочитает мезофильные луга с плотным травостоем средней и низкой высоты, где находит укрытия среди стеблей и корневищ, избегая открытых скальных выходов. Ящерица ведет скрытный образ жизни, активно охотится в тенистых, увлажненных микроhabitатах на мелких беспозвоночных и демонстрирует выраженную приуроченность к участкам с высоким проективным покрытием трав. Вид чувствителен к перевыпасу и загущению растительности, поэтому его присутствие служит хорошим индикатором сохранности луговых сообществ.

Фауна амфибий и рептилий территории характеризуется обилием эндемичных и реликтовых форм, а также особо охраняемых таксонов. Многие виды герпетофауны Мостовского района внесены в Красные книги Краснодарского края (2017) и РФ (2001), также включены в Красный список МСОП.

#### 4.9.3 Орнитофауна

На территории участка и прилегающей территории встречается 48 видов птиц с различным характером пребывания. Орнитокомплекс состоит из 9 отрядов: соколообразные – 4, совообразные – 1, голубеобразные – 1, кукушкообразные – 1, козодоеобразные – 1, ракшеобразные – 1, удообразные – 1, дятлообразные – 4, воробьинообразные – 34 вида (табл. 4.16).

Таблица 4.16 – Видовой состав орнитофауны

Виды	Статус	Экогруппа	Относительная численность
Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Канюк обыкновенный - <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Обыкновенная пустельга - <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	С	О
Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	П	С	Р
Вяхирь - <i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Л	О
Козодой обыкновенный - <i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Д	Р
Золотистая шурка – <i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)	П	С	Р

Виды	Статус	Экогруппа	Относительная численность
Удод – <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	ГП	Д	Р
Зеленый дятел – <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	О	Д	О
Желна – <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	М
Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Лесной конек – <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Д	О
Горная трясогузка – <i>Motacilla cinerea</i> (Tunstall, 1771)	ГП	Л	Р
Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	С	Р
Сойка – <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Ворон – <i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	С	О
Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Лесная завирушка – <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Черноголовая славка – <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Д	М
Серая славка – <i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	ГП	Д	О
Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	ГП	Д	Р
Мухоловка-белошейка - <i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	ГП	Д	Р
Малая мухоловка – <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1764)	ГП	Д	О
Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	ГП	Д	О
Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	К	Р
Горихвостка обыкновенная - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Д	О
Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	М
Белозобый дрозд – <i>Turdus torquatus</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Д	М
Черный дрозд – <i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	М
Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i> (Brehm, 1831)	ГП	Д	О
Деряба – <i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	Д	Р

Виды	Статус	Экогруппа	Относительная численность
Длиннохвостая синица – <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Черноголовая гайчка – <i>Parus palustris</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Московка – <i>Parus ater</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Обыкновенная лазоревка – <i>Parus caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Большая синица – <i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	О
Домовой воробей - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	О	С	Р
Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	М
Чиж – <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	П	Д	Р
Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	ГП	Д	Р
Обыкновенный снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	О	Д	Р
Просянка - <i>Emberiza calandra</i> (Linnaeus, 1758)	ГП	К	Р
Примечание: Статус: Г – вид гнездится; П – встречается на пролете; О – оседлый Экологическая группа: Д - дендрофилы; К – кампофилы; Л – лимнофилы; С – склерофилы Относительная численность: Р – редкий; О – обычный; М – многочисленный			

Гнездятся или предположительно гнездятся (встречаются в гнездовой период с характерным поведением) – 46 видов. Из них 24 вида оседлые, остальные гнездящиеся перелетные виды, 4 вида встречаются исключительно в миграционный период. Для рассматриваемого участка установлены доминирующие виды: большая синица, черный дрозд, сойка и зяблик. Содоминантами являются зарянка и домовый воробей. Обычными видами являются пестрый дятел и московка. Охраняемые виды на рассматриваемой территории не гнездятся, характер их пребывания в большей степени носит кратковременный характер.

По экологической структуре для территории характерно преобладание в орнитокомплексе древесно-кустарниковых птиц (дендрофилы): сойка, зяблик, большая синица, черный дрозд, обыкновенный поползень. Представители этой группы занимают первое место в фауне по количеству видов. В течение всего года в орнитокомплексе района исследований роль дендрофилов велика и достигает 82 %.



Рисунок 4.11 – а) зарянка *Erithacus rubecula*, б) сойка *Garrulus glandarius*

Птицы-кампофилы – обитатели открытых пространств, гнездящиеся на земле. Это в основном представители степной фауны. Сокращение площадей степных участков, связанное с хозяйственным их освоением, приводит к сокращению численности и снижению видового разнообразия степной фауны. Из группы птиц, экологически связанных с открытыми местобитаниями, обычным видом считают просянку *Emberiza calandra*.

#### 4.9.4 Териофауна

Из млекопитающих большая часть приходится на долю мелких животных. Наиболее многочисленные насекомоядные - бурозубки, обитающие во всех высотных поясах, встречаются южный еж, крот, кутора Шелковникова. Наиболее распространенные виды рукокрылых - малый и большой подковоносы, обитают преимущественно в карстовых пещерах района. В деревянных постройках населенных пунктов летом селятся нетопыри и кожаны. Гигантская вечерница и обыкновенный длинокрыл встречаются в основном в широколиственных лесах. Численность и сезонные миграции летучих мышей неизвестны. Пребывание рукокрылых на участке носит нерегулярный характер, мест для размножения не обнаружено. Из мышиных особенно распространена лесная мышь, заселившая все высотные пояса. Кавказская мышовка – типично горный вид, является эндемиком Кавказа. Равнинные виды – полевая мышь, мышь-малютка, серая крыса, встречаются в предгорьях и в населенных человеком местах. Древесные грызуны – обыкновенная белка, соня-полчок и лесная соня многочисленны в лесном поясе (Акатов и др., 1990; Панютин, 1980; Панютин и др., 2001; Стрелков и др., 1990; Казаков, 1996; Газарян, 2001; 2007).

Таблица 4.17 – Состав териофауны территории обследования и ее окрестностей

№ п/п	Таксон (отряд, семейство, вид)
Отряд насекомоядные (Eulipotyphla)	
1.	Еж белогрудый <i>Erinaceus concolor</i> (Martin, 1838)
2.	Бурозубка кавказская <i>Sorex satunini</i> (Ognev, 1922)
3.	Бурозубка Волнухина <i>Sorex volnuchini</i> (Ognev, 1922)
4.	Белозубка малая <i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811)
5.	Белозубка белобрюхая <i>Crocidura leucodon</i> (Hermann 1780)
6.	Кутора Шелковникова <i>Neomys chelkovnikovi</i> (Satunin, 1913)
Семейство кротовые (Talpidae Fischer, 1817)	
7.	Крот кавказский <i>Talpa caucasica</i> (Satunin 1908)
Отряд зайцеобразные (Lagomorpha)	
8.	Зяц-русак <i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)
Отряд грызуны (Rodentia)	
9.	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)

№ п/п	Таксон (отряд, семейство, вид)
10.	Соня-полчок <i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)
11.	Соня лесная <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1778)
12.	Мышовка лесная <i>Sicista betulina</i> (Pallas, 1779)
13.	Полёвка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)
14.	Полёвка кустарниковая <i>Microtus majori</i> (Thomas, 1906)
15.	Мышь малая лесная <i>Apodemus uralensis</i> (Pallas, 1811)
16.	Мышь кавказская <i>Sylvaemus ponticus</i> (Sviridenko, 1936)
17.	Мышь домовая <i>Mus musculus</i> (Linnaeus, 1758)
18.	Крыса серая <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)
Отряд Рукокрылые (Chiroptera)	
19.	Длиннокрыл обыкновенный <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)
20.	Поздний кожан <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)
21.	Нетопырь-карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)
22.	Нетопырь Куля <i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)
Отряд хищные (Carnivora)	
23.	Ласка <i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)
24.	Куница лесная <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)
25.	Куница каменная <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)
26.	Енот-полоскун <i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)
27.	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)
28.	Шакал <i>Canis aureus</i> (Linnaeus, 1758)
29.	Енотовидная собака <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)
30.	Кот лесной кавказский <i>Felis catus caucasicus</i> (Satunin, 1905)
Отряд парнокопытные (Artiodactyla)	
31.	Кабан <i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)
32.	Косуля европейская <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)

Заяц-русак единственный представитель зайцеобразных, наиболее часто встречается на лесных полянах. Их крупных кошек, возможно, встречается рысь. Преимущественно в широколиственных лесах обитает кавказская лесная кошка. Ласка распространена повсеместно, обычны лесная и каменная куницы. Лесная куница предпочитает темнохвойные захламленные леса средней и верхней части лесного пояса. Каменная куница приспособлена к обитанию в широколиственных лесах. Заходы барсука в высокогорье крайне редки. Повсеместно распространена лисица, в лиственных лесах, преимущественно по долинам рек обитают енотовидные собаки и шакалы. На сопредельной территории в разной степени встречаются 3 вида копытных, обитающих на Западном Кавказе: благородный олень, кабан и косуля.

#### 4.9.5 Охраняемые виды животных

На территории встречаются 17 видов охраняемых животных: 9 видов беспозвоночных животных, 8 видов позвоночных (1 вид пресмыкающихся, 2 вида млекопитающих, 1 вид птиц, 4 вида земноводных) (табл. 4.18).

Таблица 4.18 – Природоохранный статус редких и охраняемых видов животных, встречающихся в границах ООПТ «Гора Кизинчи»

Вид	Статус		
	КК	РФ	МСОП
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	4 СК	2	LC
Красотел пахучий <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	4 СК «Специально контролируемый»	«2 – Сокращающиеся в численности»	LC

Вид	Статус		
	КК	РФ	МСОП
Карабус Мирошникова <i>Carabus miroshnikovi</i> (Zamotajlov, 1990)	3 УВ «Уязвимые»	«2 – Сокращающиеся в численности»	VU
Жук-олень <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	4 СК «Специально контролируемый»	«2 – Сокращающиеся в численности»	NT
Бронзовка Кавказская <i>Protaetia speciose</i> (Adams, 1817)	3 УВ «Уязвимые»	«2 – Сокращающиеся в численности»	VU
Усач большой дубовый <i>Cerambyx cerdo</i> (Linnaeus, 1758)	4 СК «Специально контролируемый»	Прил. 2	LC
Парусник Мнемозина <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	4 СК «Специально контролируемый»	«2 – Сокращающиеся в численности»	LC
Сколия-гигант <i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773)	3 УВ «Уязвимые»	Прил. 2	VU
Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i> (Gerstaecker, 1872)	3 УВ «Уязвимые»	Прил. 2	VU
Тритон малоазиатский <i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846)	3 УВ «Уязвимые»	«2 – Сокращающиеся в численности»	VU
Жаба колхидская <i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)	2 ИС «Исчезающие»	«2 – Сокращающиеся в численности»	LC ver.3.1
Крестовка кавказская <i>Pelodytes caucasicus</i> (Boul., 1896)	3 УВ «Уязвимые»	«2 – Сокращающиеся в численности»	VU ver.3.1
Лягушка малоазиатская <i>Rana macrocnemis</i> (Boulenger, 1885)	3 УВ «Уязвимые»	Прил. 2	-
Уж колхидский <i>Natrix megalcephala</i> (Orlov et Tuniyev, 1986)	3 УВ «Уязвимые»	-	VU
Ящерица щербака <i>Darevskia szczerbaki</i> (Lukina, 1963)	2 ИС «Исчезающие»	«1- Находящиеся под угрозой исчезновения»	LC
Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	3 УВ «Уязвимые»	«2 – Сокращающиеся в численности»	VU
Длиннокрыл обыкновенный <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	3 УВ «Уязвимые»	«1- Находящиеся под угрозой исчезновения»	VU
Лесной кот кавказский <i>Felis silverstris caucasica</i> (Satunin, 1905)	3 УВ «Уязвимые»	«3 – Редкий»	VU
Примечание: Статус: КК – Красная книга Краснодарского края; РФ – Красная книга Российской Федерации; МСОП – Международный союз охраны природы			

В Красную книгу Краснодарского края включены 16 видов: 2 вида исчезающие (2 ИС), 9 видов уязвимые (3 УВ) и 5 видов специально контролируемый (4СК). В Красную книгу РФ занесены 12 видов и 3 включены в Приложение 2.

## 4.10 Существующая антропогенная нагрузка

### 4.10.1 Лесное хозяйство

ООПТ «Гора Кизинчи» располагается частично на землях лесного фонда на территории Мостовского лесничества Беноковское участкового лесничества квартал 34 (части выделов 24, 27, 30, 37), Мостовское лесничество Бугунджанское участковое лесничество квартал 10 (выдела 80, 86, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104, 106), квартал 26 (выдела 1, 2, часть выдела 4) (рис. 4.12).

Мостовское лесничество расположено в юго-восточной части Краснодарского края на территории одного административного района.

В состав Мостовского лесничества вошли бывший Мостовской лесхоз на площади 86989 га, бывший Псебайский лесхоз на площади 44740 га и леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных организаций бывший Мостовской сельский лесхоз на площади 27350 га. Общая площадь земель Мостовского лесничества по данным государственного реестра на 01.01.2017 – 159079,0 га. Покрытые лесом земли составляют 94,3 % от площади лесничества, в том числе лесные культуры – 8,0 %.

Рельеф территории лесничества – горный.

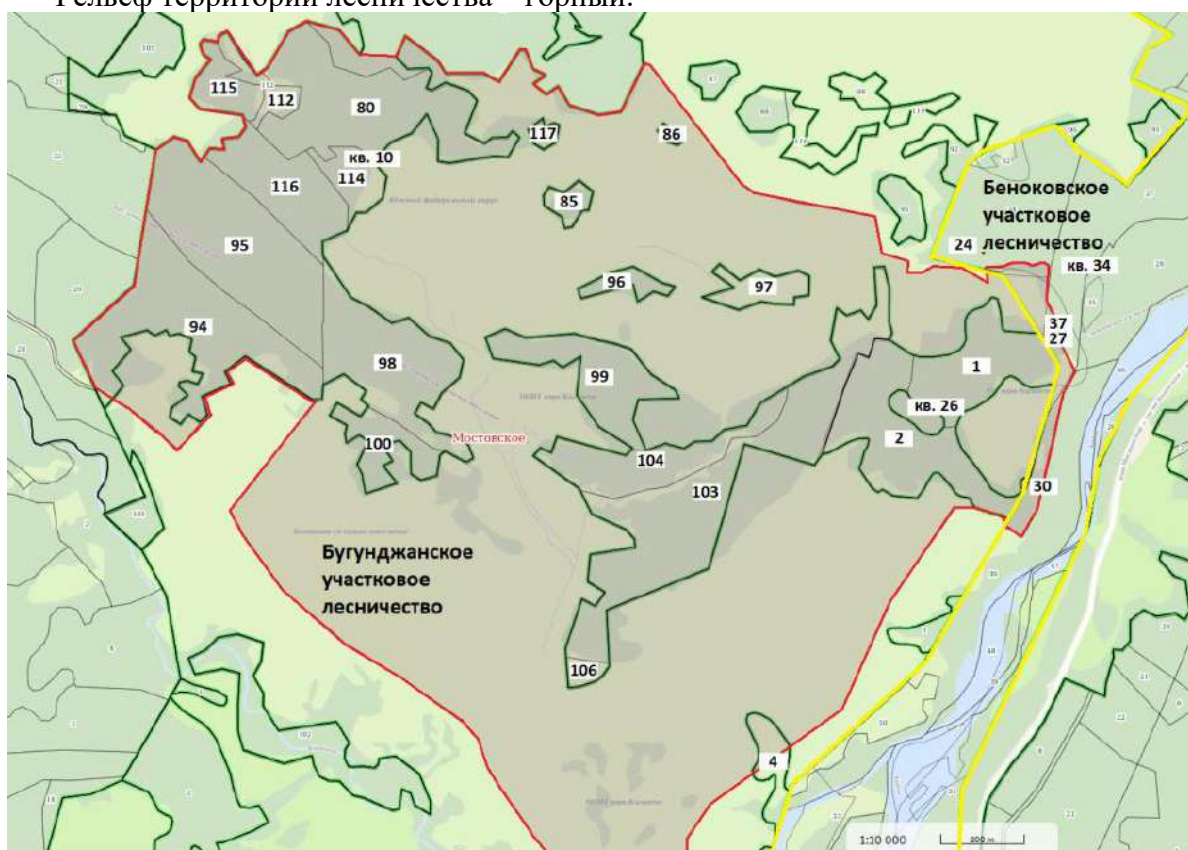


Рисунок 4.12 – Расположение ООПТ в лесотаксационных выделах и кварталах Мостовского лесничества

В границы Беноковского участкового лесничества вошли бывшие Беноковское и Фарское лесничества Мостовского лесхоза, а также леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных организаций бывшее Ярославское лесничество Мостовского сельского лесхоза. Беноковское участковое лесничество занимает площадь 23 215 га.

В границы Бугунджанского участкового лесничества вошло бывшее Бугунджанское лесничество Мостовского лесхоза, а также леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных организаций бывшее Баговское лесничество Мостовского сельского лесхоза. Бугунджанское участковое лесничество занимает площадь 23 209 га.

Леса Мостовского лесничества отнесены к Северо-Кавказскому горному району к лесорастительной зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма и району степей европейской части РФ степной зоны на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» Мостовское лесничество отнесено к 3 району по Дубу черешчатому и 4 району по Сосне обыкновенной.

Леса Мостовского лесничества, в соответствии с Лесным планом Краснодарского края по целевому назначению отнесены к защитным лесам.

#### 4.10.2 Анализ хозяйственного освоения и рекреационной нагрузки природной территории

Антропогенное воздействие на территорию ООПТ памятник природы «Гора Кизинчи» выражено в основном в рекреационном использовании данной территории.

В настоящее время природная территория гора Кизинчи является одним из достопримечательных мест с высоким процентом посещения рекреантами. Данная территория привлекательна своими пещерами и гротами. При этом территория является легкодоступной, расстояние до горы от ближайшего населённого пункта х. Кизинка составляет менее километра. В последнее время скальные обнажения горы Кизинчи используются для проведения спортивных мероприятий по скалолазанию. При этом после на скальных обнажениях остаются не столь приятные следы присутствия человека в виде надписей красками (рис. 4.13)



Рисунок 4.13 – Надписи на скалах

Местные жители близлежащих населенных пунктов также используют данную территорию для отдыха – сбор грибов, ягод, плодов, цветов, лекарственных растений в лесном массиве, при этом происходит постепенное уничтожение травянистого яруса, уплотнение почвенного покрова, что так же отражается на состоянии территории обследования.

Стихийная рекреация довольно часто приводит к оставлению мусора рекреантами, в результате чего на территории обследования отмечаются стихийные свалки, кострища (рис. 4.14).



*Рисунок 4.14 – Следы пребывания рекреантов на территории памятника природы*

Необходимо отметить, что в последнее время увеличился приток туристов к данному уникальному природному объекту.

Транспортная инфраструктура представлена на территории незначительной протяжённостью лесных дорог и пешеходных троп.

К негативным факторам рекреационной деятельности следует отнести передвижение по территории памятника природы на транспортных средствах повышенной проходимости (мото- и квадроциклы, внедорожники) вне существующих дорог и проездов, а также стоянка вне дорог и специально предусмотренных для этого мест (рис. 4.15).



*Рисунок 4.15 – Передвижение по территории памятника природы транспортных средств повышенной проходимости*

В границах ООПТ отсутствуют инженерные коммуникации и объекты капитального строительства. Антропогенных и природных источников загрязнения компонентов окружающей среды на обследуемой территории не выявлено.

В границах природной территории расположены земельные участки, относящиеся к землям сельскохозяйственного назначения, с КН 23:20:0603001:150, 23:20:0603001:152 для «Проект материалов, обосновывающих предельно допустимую рекреационную емкость особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Гора Кизинчи» и ее отдельных частей (туристских объектов)»

сельскохозяйственного использования, 23:20:0603001:914 для сельскохозяйственного производства, 23:20:0603001:1333 для выпаса сельскохозяйственных животных. Сельскохозяйственная деятельность в границах данных участков не осуществляется. Также в границах ООПТ расположены земельные участки 23:20:0603001:879 (осуществление рекреационной деятельности: отдых рекреация), 23:20:0603001:1334 (отдых (рекреация)), 23:20:0603001:1328 (природно-познавательный туризм), 23:20:0603001:1329 (природно-познавательный туризм) (рис. 4.16).

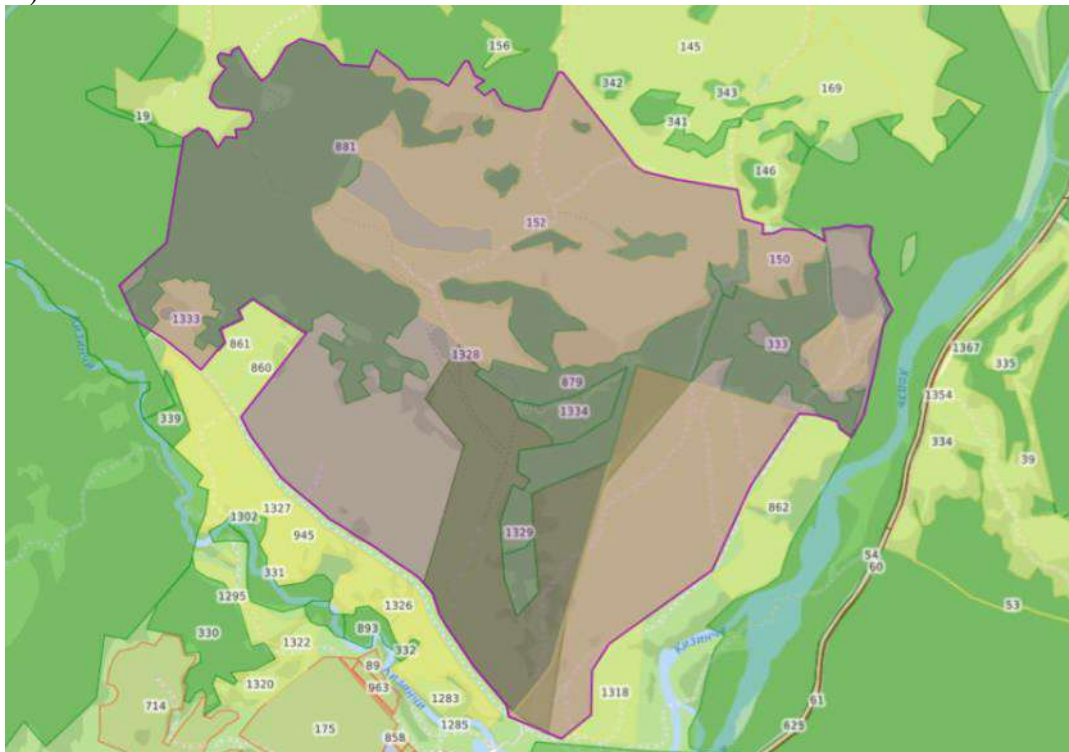


Рисунок 4.16 – Расположение земельных участков в границах ООПТ «Гора Кизинчи»

В непосредственной близости к юго-западной границе памятника природы находится животноводческое предприятие на земельном участке с КН 23:20:0603001:1283 для животноводства. Прилегающие к данному предприятию земельные участки используются в животноводческих целях.

#### 4.10.3 Охотничьи угодья

В соответствии с картой схемой деления охотничьих угодий Мостовского районного общества ККОООР на егерские обходы, выделения зон охраны охотничьих ресурсов, зон нагонки и натаски собак охотничьих пород, территория памятника природы «Гора Кизинчи» расположена в пределах зоны охраны охотничьих ресурсов (рис. 4.17).

Карта-схема деления территории охотничьих угодий Мостовского районного общества ККОООР на егерские обходы, выделения зон охраны охотничьих ресурсов, зон нагонки и натаски собак охотничьих пород

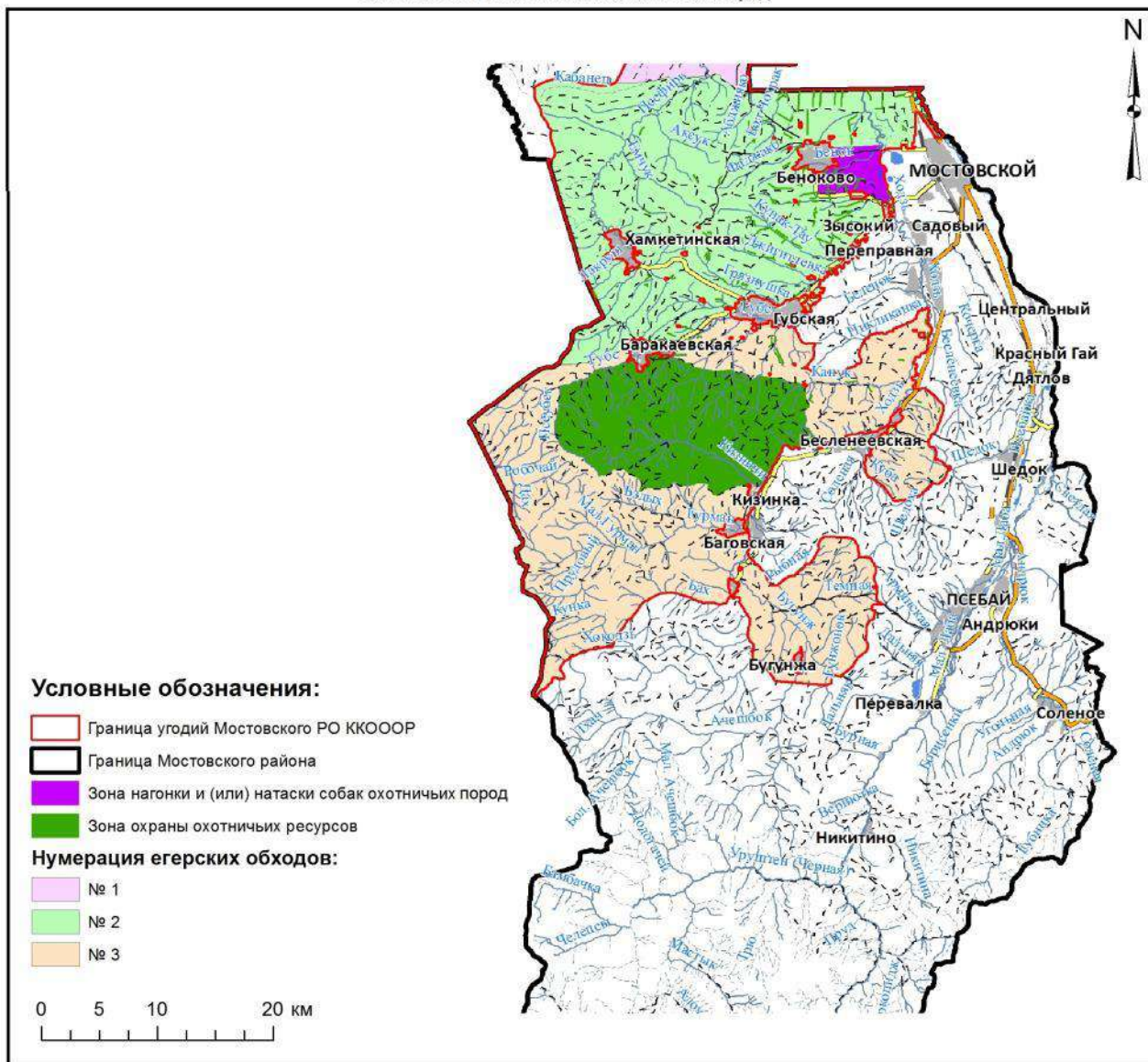


Рисунок 4.17 – Карта-схема части охотничьего угодья Мостовской РО ККОООР

**4.11 Выявление возможных прямых, косвенных и иных воздействий планируемой иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценку, прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности. Анализ последствий воздействия планируемой иной деятельности, в том числе оценка социально-экономических последствий**

Анализ последствий рекреационной деятельности на территории памятника природы «Гора Кизинчи» выявил ряд негативных воздействий на экосистему. Этот объект, расположенный в Мостовском районе Краснодарского края, привлекает туристов скальными обнажениями, гротами и видами на Кавказский хребет. В настоящее время в границах памятника природы «Гора Кизинчи» реализован проект по строительству и оборудованию 2 туристических маршрутов, протяженностью 1,69 («Лес камней») и 3,31 км. («Каменный звон»). Общая

протяженность всех маршрутов составляет 5 км. Общая площадь обустраиваемых участков составляет 4 га. Развитие рекреационной инфраструктуры на территории ООПТ безусловно приведет к увеличению антропогенной нагрузки на ее территорию. Дальнейшее рекреационное использование территории ООПТ будет связано с воздействием на ее территорию. Выделяются как прямые, так и косвенные воздействия.

Прямые воздействия — это непосредственные последствия деятельности, которые можно отследить напрямую и могут включать:

- Уплотнение почвы и эрозию. Движение туристов по неподготовленным маршрутам приводит к вытаптыванию растительности, уплотнению верхнего слоя почвы, что нарушает её водо-воздушный режим и снижает плодородие. На склонах это может спровоцировать эрозию.
- Загрязнение. Оставление мусора, кострищ, сброс отходов, использование транспорта загрязняют почву, водные объекты и воздух.
- Повреждение природных объектов. Механическое воздействие на скалы, пещеры, растения при их посещении или фотографировании.
- Шумовое и световое загрязнение. Повышенный уровень шума и света от групп туристов, технических средств или мероприятий может нарушать поведение животных, особенно птиц и крупных млекопитающих. Воздействие может существенно возрастать при посещении туристами территории ООПТ с домашними животными, особенно собаками охотничьих пород.

Косвенные воздействия проявляются через цепочки экологических процессов. Например:

- Изменение гидрологического режима. Строительство троп, площадок для отдыха или инфраструктуры может повлиять на поверхностный и подземный сток воды.
- Распространение инвазивных видов. Занос чужеродных растений или животных с обувью, снаряжением или через транспортные средства.
- Нарушение миграционных путей. Шумовое или визуальное воздействие может изменить маршруты перемещения животных.

Иные воздействия могут включать:

- Социально-культурные изменения (например, влияние на местное население, его образ жизни и взаимоотношения с туристами).
- Психологические эффекты для посетителей (снижение качества впечатлений при чрезмерной загруженности территории).
- Экономические последствия для региона (например, рост нагрузки на инфраструктуру).

Кроме этого необходимо учитывать дополнительные факторы риска, которые периодически регистрируются на территории ООПТ и, прежде всего, связаны с несоблюдением режима особой охраны ООПТ. Среди них можно выделить следующие:

- Запрещённые виды экстремального туризма (например, поездки на квадроциклах, внедорожных мотоциклах, джиппинг) оставляют следы на земной поверхности и нарушают почвенно-растительный покров.
- Отсутствие в настоящее время регламентированной рекреации и развитой инфраструктуры приводит к неорганизованному использованию территории, что усиливает нагрузку на экосистему.
- Неконтролируемый выпас с/х животных.

Таким образом можно сделать вывод, что реализация проекта по обустройству маршрутов на «Горе Кизинчи» несёт как позитивные (развитие экотуризма, повышение доступности ООПТ), так и негативные последствия (рост нагрузки, фрагментация экосистем).

Ключевое условие сохранения природного комплекса - внедрение комплекса мероприятий по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий на окружающую среду: от жёсткого нормирования до экологического просвещения местного населения и туристов. Только при таком подходе можно достичь баланса между развитием туризма и охраной природы.

#### **4.12 Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации**

Ведение рекреационной деятельности в границах ООПТ «Гора Кизинчи» должно быть ориентировано на принципы устойчивого экотуризма, обеспечивающие баланс между использованием природных ресурсов и их сохранением. Использование грамотного подхода к использованию природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативные антропогенные воздействия, включая эрозию почв, уплотнение грунта, вытаптывание растительности и фрагментацию местообитаний.

Мероприятия по предотвращению и уменьшению негативных воздействий на окружающую среду при осуществлении рекреационной деятельности на территории памятника природы «Гора Кизинчи» включают комплекс мер, направленных на сохранение уникального природного комплекса, его ландшафтов, растительности и геологических объектов. Эти меры закреплены в паспорте памятника природы и законодательстве.

На территории памятника природы запрещено осуществлять деятельность, которая влечёт изменение исторически сложившегося природного ландшафта или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. К таким действиям относятся:

- строительство объектов капитального строительства и отвод земельных участков под такое строительство;
- реконструкция линейных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы и природоохранных мероприятий;
- размещение некапитальных строений и сооружений без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края (за исключением объектов охотничьей, биотехнической и природоохранной инфраструктуры);
- выделение земельных участков для индивидуального жилищного строительства, садоводческих товариществ и коттеджей;
- мойка, ремонт, заправка топливом механизированных транспортных средств;
- виды экстремального туризма, связанные с поездками на моторных транспортных средствах повышенной проходимости;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях;
- создание объектов размещения отходов, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- ведение сельского хозяйства (кроме сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных гражданами, пчеловодства);
- сброс сточных и дренажных вод, организация фильтруемых септиков;
- засорение и захламление территории, загрязнение почвы;
- геологическая разведка и добыча полезных ископаемых (кроме питьевых ресурсов);
- устройство спортивных площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и обустройство спортивных трасс без согласования;

- проведение спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.

Также запрещено размещение кемпингов и палаточных лагерей, за исключением установки отдельных палаток. Рекреационная деятельность допускается в форме транзитных прогулок при условии соблюдения установленного режима охраны. Соблюдение установленной рекреационной емкости не окажет значимого негативного воздействия на территорию ООПТ. Обустройство туристических маршрутов с целью снижения воздействия на почву.

Для минимизации негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении рекреационной деятельности рекомендуется:

- соблюдать тропы и не отклоняться от обозначенных маршрутов;
- не вытаптывать растительность, не ломать ветки, не срывать растения;
- не оставлять мусор, забирать его с собой;
- не использовать синтетические моющие средства при мытье посуды;
- не разводить костры вне специально отведённых мест (если они предусмотрены).

Кроме этого, в целях обеспечения сохранности природных комплексов и объектов необходимо предусмотреть выполнение следующих мер:

- Информирование посетителей. Установка аншлагов (информационных щитов) по границам памятника природы, на основных подъездах к нему и на пересечении дорог. В ходе рейдов и профилактических акций специалисты проводят разъяснительные беседы с туристами, раздают информационные листовки с правилами поведения.
- Контроль территории. Регулярные патрулирования для выявления и пресечения нарушений режима охраны.
- Сохранение редких видов. Разработка и реализация мероприятий по сохранению редких видов животных, растений и грибов на основании рекомендаций специалистов.
- Противопожарные мероприятия. Выполнение мероприятий по предотвращению пожаров.

Эти меры помогут сохранить уникальный природный объект с многочисленными гротами, пещерами и особым типом растительности.

#### **4.13 Предложения по организации системы экологического мониторинга**

В границах ведения рекреационной деятельности необходимо внедрение регулярного экологического мониторинга. Мониторинг должен фокусироваться на ключевых индикаторах деградации экосистем, включая степень эрозии троп (измеряемую по глубине колеи и ширине тропы), плотность растительного покрова (с использованием методики квадратов Браун-Бланке для оценки покрытия и видового разнообразия) и динамику численности ключевых видов фауны. Такой подход позволяет оперативно выявлять изменения в состоянии природных комплексов под влиянием антропогенных факторов, включая рекреационную нагрузку, и корректировать меры по ее регулированию.

На основе оценки влияния антропогенных факторов на природные комплексы ООПТ основными объектами наблюдения являются:

- современное состояние и структура популяций редких видов;
- объекты растительного мира;
- объекты животного мира;
- антропогенная нагрузка на территорию ООПТ.

Включение в программу наблюдений тех или иных параметров осуществляется с учетом следующих принципов:

1. параметр должен отображать отклик на воздействие конкретных антропогенных факторов, приводящих к ее изменению;
2. параметр должен обладать минимальным временем формирования отклика на воздействие и продолжительно фиксировать этот отклик;
3. измерение параметра должно производиться в короткое время с использованием недорогих и несложных методов анализа;
4. измеренные параметры должны иметь установленные предельные значения, характеризующие состояние объекта, и могут быть использованы в расчетах интегральных показателей.
5. при формировании программы мониторинга должны быть учтены частота и уровень возможных негативных воздействий.

Для оценки состояния природных комплексов могут быть использованы биотесты.

*1. Мониторинг современного состояния и структуры популяций редких видов.*

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

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

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

*2. Мониторинг растительного покрова.*

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

Для оценки изменений, происходящих в растительном покрове ООПТ требуется организация системы локального мониторинга, осуществляемого на 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.

Растительный покров ООПТ большей частью представлен лесными сообществами, нарушенными в разной степени, что определяет особенности мониторинга изучаемых объектов.

В основе мониторинга растительных экосистем находится отслеживание и учет текущих изменений состояния древесно-кустарниковых сообществ.

Для проведения мониторинговых исследований используются общепринятые геоботанические методики, а также стандартные подходы к изучению популяций растений (Сукачев, Лавренко, 1952; Гусев, Мелехова и др., 2002)

Учетные площади закладываются в типичных местах ООПТ и на территориях, подверженных антропогенному воздействию.

На учетных площадях (в зависимости от видовой насыщенности сообществ размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м<sup>2</sup>, для лесопокрываемых участков – от 100 до 5000 м<sup>2</sup>).

Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность вдоль берега реки или озера, заросли рудеральных растений по обочинам дорог и т.д.), можно описывать без заложения пробных площадок в «естественных границах». Схема мониторинга представлена в таблице 4.19.

Таблица 4.19 - Система мониторинга растительного покрова

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
1	2	3	4	5
Биоценотический	отслеживание и учет текущих изменений состава, структуры и состояния древесно-кустарниковых и травянистых сообществ	для древесных сообществ: - степень сомкнутости крон; - видовой состав сообщества (отмечается участие в древостое, подлеске и травянистом ярусе инвазивных видов); - ярусность, наличие внеярусной растительности и лесной подстилки; - присутствие подрастающих пород; - высота и диаметр стволов; - жизненное состояние древостоя; - фитопатологическое состояние древостоя (присутствие вредителей, степень повреждения); - механические повреждения деревьев и кустарников древесного яруса и подлеска; для травянистых сообществ: - ярусность; - общее проективное покрытие;	проводятся однократно в летний период, учет видовой разнообразия травяного яруса и фитопатологического состояния ценозов проводится однократно по сезонам года.	Сообщества степной, псаммофитной и солончаковой растительности

1	2	3	4	5
		-- видовой состав сообщества (отмечается участие инвазивных видов); - участие охраняемых и хозяйственно-ценных видов растений		
Популяционный	выявление нормальных, инвазионных, регрессивных популяций модельных растений, присутствие которых в биоценозах может отражать ряд динамических процессов на ООПТ	- численность; - возрастной состав; - плотность	однократно в фазу массового цветения модельных объектов	охраняемые растения ценные лекарственные и пищевые растения травянистые инвазивные виды древесно-кустарниковые инвазивные виды
Организменный	выявление популяций, испытывающих наиболее сильное воздействие и разработка мероприятий по их сохранению	- высота; - число и размеры листьев; - число цветков; - показатели семенной продуктивности; - жизненность растений.	дважды: в фазы массового цветения и плодоношения растений	выбранные модельные объекты из указанных выше травянистых растений

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

Мониторинг адвентивных (заносных) видов растений является одним из необходимых видов мониторинга на территории ООПТ, так как адвентивные виды, внедряясь в природные сообщества, приводят к необратимым изменениям их структуры, осложняют экологические проблемы.

Изучение процессов синантропизации флоры, в том числе выявление и учёт адвентивных видов, проводятся с использованием типовых программ флористических исследований.

### 3. Мониторинг животного мира

Мониторинг объектов животного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания в целях своевременного выявления, анализа и

прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

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

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

Мониторинг объектов животного мира выполняет следующие задачи:

- оценку современного состояния охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;
- выявление тенденций, динамики, масштабов и причин изменений состояния указанных объектов, оценку последствий таких изменений для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, здоровья человека, социально-экономического развития региона;
- определение корректирующих мер, направленных на сохранение и восстановление охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, определение средств для предотвращения угрозы вымирания видов и отдельных популяций;
- обеспечение государственных органов власти необходимой информацией, необходимой для принятия решений в области охраны природы и природопользования;
- информационную поддержку процедур экологического нормирования и контроля за выполнением экологических нормативов, а также экологической экспертизы проектов в области природопользования;
- информационную поддержку ведения региональных кадастров редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- информационную поддержку ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации.
- Необходима организация долговременного мониторинга на эталонных площадях за состоянием популяций животных, дополненного периодически проводимыми учетами на большей территории. Что позволит сочетать временной мониторинг животного населения с пространственным при минимуме исполнителей и финансовых затрат. Реализация данного подхода дает возможность:
- выявить территориальную неоднородность комплексов позвоночных и распределения видов, их составляющих;
- классифицировать формализованными методами по степени сходства варианты населения различных местообитаний;
- выявлять факторы среды и взаимоотношения животных, определяющих эту неоднородность;
- количественно оценить связи изменчивости населения и среды, а также полноту объяснения неоднородности сообществ.

#### 4. *Мониторинг состояния почв*

Проведение мониторинга почв вызвано необходимостью своевременного выявления неблагоприятных свойств почв при различных видах их использования и развитии естественных почвообразовательных процессов. Данный вид мониторинг включает регулярные наблюдения за состоянием почвенного покрова.

Задачами почвенного мониторинга включают:

а) определение и оценку изменения свойств почв и их естественного плодородия;  
б) контроль за загрязнением почв тяжелыми металлами и другими ингредиентами;  
в) выявление тенденций и прогнозирование изменения состава и свойств почв, а также структуры почвенного покрова.

Исследования поверхностного почвенного горизонта проводят один раз в два года. Отбор проб почв осуществляется в соответствии с нормативными документами.

Отбор проб почвы осуществляется на участках, подверженных антропогенному воздействию (загрязнение, повреждение, интенсивное использование и др.).

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.

#### 5. *Мониторинг состояния антропогенного воздействия*

В условиях возрастающей роли деятельности человека в функционировании экосистем особую значимость приобретает мониторинг различных антропогенных нагрузок на природную среду и оценка их последствий (Израэль, 2001). Для выполнения этих работ достаточно экспедиционных исследований.

Контроль за числом посетителей должен осуществляться в соответствии с результатами расчета допустимой рекреационной емкости, ограничивая суточный поток до уровня, не превышающего базовую (однодневную) нагрузку. Необходимо использование пропускного пункта на входе в маршрут, позволяющий поддерживать оптимальное количество посетителей одновременно на территории с системой учета – при выходе группы разрешается вход эквивалентного числа новых посетителей.

Ежегодный мониторинг нарушенности ландшафтов и выявление допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы даст возможность отслеживать негативные последствия туристического и паломнического потоков на ландшафты.

Мониторинг основных объектов хозяйственной инфраструктуры ООПТ, их картирование, оценка степени их влияния на природную среду (загрязнение почв и вод, прямое воздействие на экосистемы и др.) даст возможность оценить радиус их воздействия и разработать рекомендации по нормализации ситуации.

Мониторинг основных мест складирования бытовых и хозяйственных отходов (в том числе в местах рекреационного использования), их картирование, оценка степени их влияния на природную среду (загрязнение почв и вод, прямое воздействие на экосистемы и др.) весьма важен, поскольку в России до сих пор недостаточно строго соблюдаются правила по подготовке и содержанию полигонов для различных видов отходов. Между тем, свалки оказывают существенное влияние на состояние экосистем – вплоть до загрязнения подземных и поверхностных вод, нарушения растительности и др.

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

#### **4.14 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности**

Оценка воздействия на окружающую среду не выявила неопределённости в определении воздействий планируемой деятельности. Это означает, что методы оценки были достаточно точными, а данные — репрезентативными.

В ходе проводимого экологического обследования территории ООПТ регионального значения памятник природы «Гора Кизинчи» и установлении предельно допустимой рекреационной ёмкости установлено, что в качественных и количественных показателях и структуре основных древесно-кустарниковой растительности, травянистой растительности, энтомофауны, герпетофауны, орнитофауны и териофауны не выявлено изменений в сторону ухудшения, связанных с планируемой деятельностью.

Предельно допустимая рекреационная ёмкость территории рассчитана и установлена — это ключевой норматив для управления нагрузкой.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду и экологического обследования территории памятника природы «Гора Кизинчи» показали, что установленная предельно допустимая рекреационная ёмкость при соблюдении регламентированных норм не приведёт к негативным последствиям для экосистемы. Для поддержания устойчивости природных комплексов необходимо обеспечить выполнение трёх базовых условий:

Регулярный и качественный мониторинг:

- систематическое наблюдение за состоянием всех компонентов экосистемы (растительность, фауна, почва, гидрология и т. д.);
- использование стандартизированных методик сбора и обработки данных;
- фиксация как количественных, так и качественных показателей.

Гибкость управления (способность оперативно корректировать рекреационную нагрузку):

- введение дифференцированного режима посещения в зависимости от сезона и текущей нагрузки;
- возможность временного ограничения доступа на отдельные участки при выявлении признаков деградации;
- адаптация инфраструктуры под изменяющиеся условия (например, перенаправление потоков туристов на менее уязвимые маршруты);
- оперативное принятие управленческих решений на основе данных мониторинга.

Вовлечённость всех заинтересованных сторон:

- уполномоченный орган — обеспечение нормативно-правового регулирования, финансирования мониторинга и контроля;
- туристы — соблюдение правил поведения на ООПТ, участие в экопросветительских программах, обратная связь;
- местные жители — участие в охране территории, предоставление услуг в сфере экотуризма, информирование о нарушениях;
- иные заинтересованные стороны (туроператоры, научные организации, волонтеры) — содействие в мониторинге, просвещении и управлении.

## ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА)

Настоящая работа выполнена в соответствии с описанием объекта закупки, являющегося приложением к государственному контракту № 4 от 31.03.2025 года и с действующим законодательством в области охраны окружающей среды Российской Федерации и Краснодарского края.

В рамках выполнения работы были достигнуты следующие результаты:

1. Памятник природы регионального значения «Гора Кизинчи» расположен на территории муниципального образования Мостовский район Краснодарского края, в границах Баговского и Бесленеевского сельских поселений. Ближайший населённый пункт – хутор Кизинка – находится на расстоянии около 250 м к югу от границ ООПТ. Общая площадь памятника природы составляет 286,5051 га.

2. В системе административно-территориального устройства Краснодарского края территория ООПТ относится к самой западной части Северо-Кавказской провинции Большого Кавказа и характеризуется преобладанием предгорных и низкогорных ландшафтов лесного типа. По геоморфологическому районированию Северного Кавказа она входит в пределы Верхнеплиоценовых и четвертичных террас области наклонных предгорных и межгорных аллювиальных террасированных равнин.

3. На территории памятника природы выделены следующие основные ландшафты: природно-техногенный элювиально-аккумулятивный ландшафт поселений и автомобильных дорог; природный трансэлювиальный горный лесной ландшафт; природный супераквальный ландшафт рек, ручьёв и балок. По геоботаническому районированию территория относится к Псебайскому району Черкесского округа Западно-Кавказской провинции, где зональным типом растительности являются лиственные леса.

4. Всего в составе растительных сообществ было зафиксировано 344 вида высших растений из 74 семейств. Флора в основном представлена цветковыми растениями (MAGNOLIOPHYTA), из них преобладали двудольные 295 (85,8% от общего количества видов) видов), однодольные составляли 37 (10,8%) (LILIOPSIDA), 11 видов (3,2%) из отдела POLYPODIOPHYTA и один вид (0,2%) из отдела PINOPHYTA. Ведущими по количеству видов являются следующие семейства: *Asteraceae* (12,5%), *Lamiaceae* (11,0%), *Fabaceae* (7,6%) и *Rosaceae* (5,5%).

5. Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе 9 жизненных форм. Представленность различных групп в спектре варьировала. Зональные условия определили широкое распространение травянистых многолетних растений (68,9%). На территории исследования представлены также лесные сообщества и поэтому здесь описано большое количество древесных и полудревесных жизненных форм (14,8%), что соответствует спектру биоморф лесной зоны края.

6. При экологическом анализе флоры было выявлено 6 экологических групп растений. Флора изучаемой территории имеет в основном мезофильный характер растений и к ним относятся 188 (54,7%) вида. Они образуют луговые сообщества в составе растительного покрова ООПТ. Наименьшее количество видов отмечено в группе ксерофиты 5,5%.

7. Исследование формационного состава флоры показало ее неоднородный характер. Большая часть видов составляют растения «лесные и кустарниковые» 28,2% и луговые 24,4%. На территории исследования хозяйственная деятельность не ведется, и антропогенная нагрузка осуществляется только через рекреацию. К сорным видам растений относятся 10,6%, отмеченных в наиболее нарушенных участках экосистем проектируемого ООПТ (последлесные лугово-степные сообщества).

8. На основании изучения литературных данных и проведенных исследований было установлено, что 272 (79,1% от общего количества видов) видов из состава флоры ООПТ

«Гора Кизинчи» обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около половины из них имеют комплексное использование. В зависимости от цели и направления использования тех или иных видов растений можно выделить такие их важнейшие хозяйственные группы: декоративные, пищевые, технические. Первое место занимают декоративные растения 87 (32,0%) видов, далее идут лекарственные 86 (31,6%), кормовые 30 (11,0%), ядовитые 28 (10,3%) и т.д.

9. По натурным исследованиям и литературным данным (Красная книга Краснодарского ..., 2017), проведенные в разные года (2015 г.; 2018 г.; весна 2026 г.) охраняемые виды растений отмечены в количестве 22 вида, которые относятся к 15 семействам трем классам и двум отделам. По категориям Красной книги Краснодарского края (Постановление губернатора Краснодарского ..., 2025), характеризующим степень угрозы исчезновения вида в естественной среде, охраняемые таксоны природного лесного комплекса распределились в одну группу. В красную книгу РФ (2024) включено 8 видов растений: цикламен кавказский (*Cyclamen coum* subsp. *caucasicum*), подснежник альпийский (*Galanthus alpinus*), лимодорум недоразвитый (*Limodorum abortivum*), касатик вильчатый (*Iris furcata*), асфоделина крымская (*Asphodeline Taurica*). Данные виды включены в Красную книгу с категорией и статусом ЗБУ и ЗУ.

10. Растительные сообщества в основном представлены послелесным лугом среднего и верхнего горного пояса. Эти луга весьма разнообразны по флористическому составу и образуют многочисленные формации, которые можно выделить на две основные группы: злаково-разнотравные, разнотравные. В лесных сообществах в основном доминирует грабово-дубовый лес. Петрофитная растительность хорошо развита и встречается на выходах материнской породы и скальных обнажения горы Кизинчи. Разнотравная петрофитная растительность разбросана небольшими площадями в основном северной части проектируемого ООПТ. Из-за рекреации на территории отмечена сорная растительность. Сорная растительность отмечена вдоль троп и возле останцев скалы.

11. Фауна территории включает 17 видов охраняемых животных: 9 видов беспозвоночных и 8 видов позвоночных (1 вид пресмыкающихся, 4 вида земноводных, 1 вид птиц и 2 вида млекопитающих). Особую ценность представляют местообитания редких и охраняемых видов, приуроченные к скальным обнажениям, гротам, пещерам и лесным участкам.

12. Всего на территории памятника природы сформировано 11 земельных участков, относящихся к трём категориям земель:

- 5 земельных участков земель лесного фонда общей площадью 933 013 м<sup>2</sup>;
- 4 земельных участка земель сельскохозяйственного назначения общей площадью 758 848 м<sup>2</sup>;
- 2 земельных участка земель особо охраняемых территорий и объектов общей площадью 367 200 м<sup>2</sup>.

Четыре земельных участка имеют вид разрешённого использования, связанный с рекреационной деятельностью (отдых, рекреация, природно-познавательный туризм).

13. ООПТ располагается частично на землях лесного фонда (Мостовское лесничество, Беноковское и Бугунджанское участковые лесничества). Функциональное зонирование в границах памятника природы не предусмотрено; на всей площади действует единый режим особой охраны.

14. В границах ООПТ и на прилегающих территориях ведётся регулируемая туристическая деятельность. Посещение осуществляется по двум официально обустроенным Министерством природных ресурсов и экологии Краснодарского края однодневным линейным туристским маршрутам («Лес камней» и «Каменный звон»), а также к дополнительным объектам – карстовой пещере «Холодильник» (Ледник) и мемориально-символическому арт-

объекту «Меч Слава России». Кроме того, отмечается свободное посещение отдельных участков самой территории памятника природы.

15. Основными видами антропогенного воздействия на территорию являются рекреационное использование (включая скалолазание с оставлением надписей на скалах), близость животноводческого предприятия к юго-западной границе ООПТ, а также возможное воздействие от прилегающих сельскохозяйственных и лесохозяйственных земель. Территория расположена в зоне охраны охотничьих ресурсов.

16. Памятник природы «Гора Кизинчи» обладает высокой природоохранной, научной, эстетической и эколого-просветительской ценностью. Он представляет собой уникальный скальный массив с гротами, пещерами, нишами выветривания и петрофильными растительными сообществами, являющийся важным рефугиумом для редких и охраняемых видов растений и животных в предгорьях Западного Кавказа.

17. Для территории разработаны и научно обоснованы показатели предельно допустимой (РСС), потенциальной (РСС) и базовой (ВСС) рекреационной ёмкости для каждого из пяти рекреационных объектов (двух основных маршрутов, пещеры «Холодильник», арт-объекта «Меч Слава России» и территории ООПТ в целом). Низкие значения предельно допустимой рекреационной ёмкости отражают высокую экологическую чувствительность скально-растительных комплексов и необходимость строгого регулирования туристских потоков.

18. В ходе расчетов полученные результаты предельной допустимой рекреационной ёмкости (РСС) для каждого маршрута так и ООПТ в целом:

- Туристический маршрут «Каменный звон» – 4 575,7 человек в месяц и 55 671,5 человек в год.
- Туристический маршрут «Лес камней» – 2 920,3 человек в месяц и 35 530,56 человек в год.
- Туристический маршрут к объекту «Меч «Слава России» – 1 684,8 человек в месяц и 20 498,4 человек в год.
- Туристический маршрут к объекту «Пещера «Холодильник» – 2 168,6 человек в месяц и 26 385,1 человек в год.
- Туристический маршрут к объекту «Пещера «Холодильник» через маршрут «Каменный звон» – 1 140,4 человек в месяц и 13 875,8 человек в год.
- Для всей территории ООПТ – 11 349 человек в месяц и 138 085 человек в год.

19. Реализация мероприятий по нормированию рекреационной нагрузки, мониторингу состояния природных комплексов и соблюдению режима особой охраны будет способствовать поддержанию экологической стабильности территории, повышению её природоохранного и просветительского значения без нанесения ущерба окружающей среде и существующим видам хозяйственной деятельности.

20. Соблюдение установленной предельно допустимой рекреационной ёмкости в сочетании с эффективной системой мониторинга и гибким управлением позволит обеспечить устойчивое развитие туризма на территории памятника природы «Гора Кизинчи» без ущерба для его уникальных природных комплексов. Вовлечение всех заинтересованных сторон создаст условия для долгосрочного сохранения экосистемы и повышения социально-экономической отдачи от ООПТ.

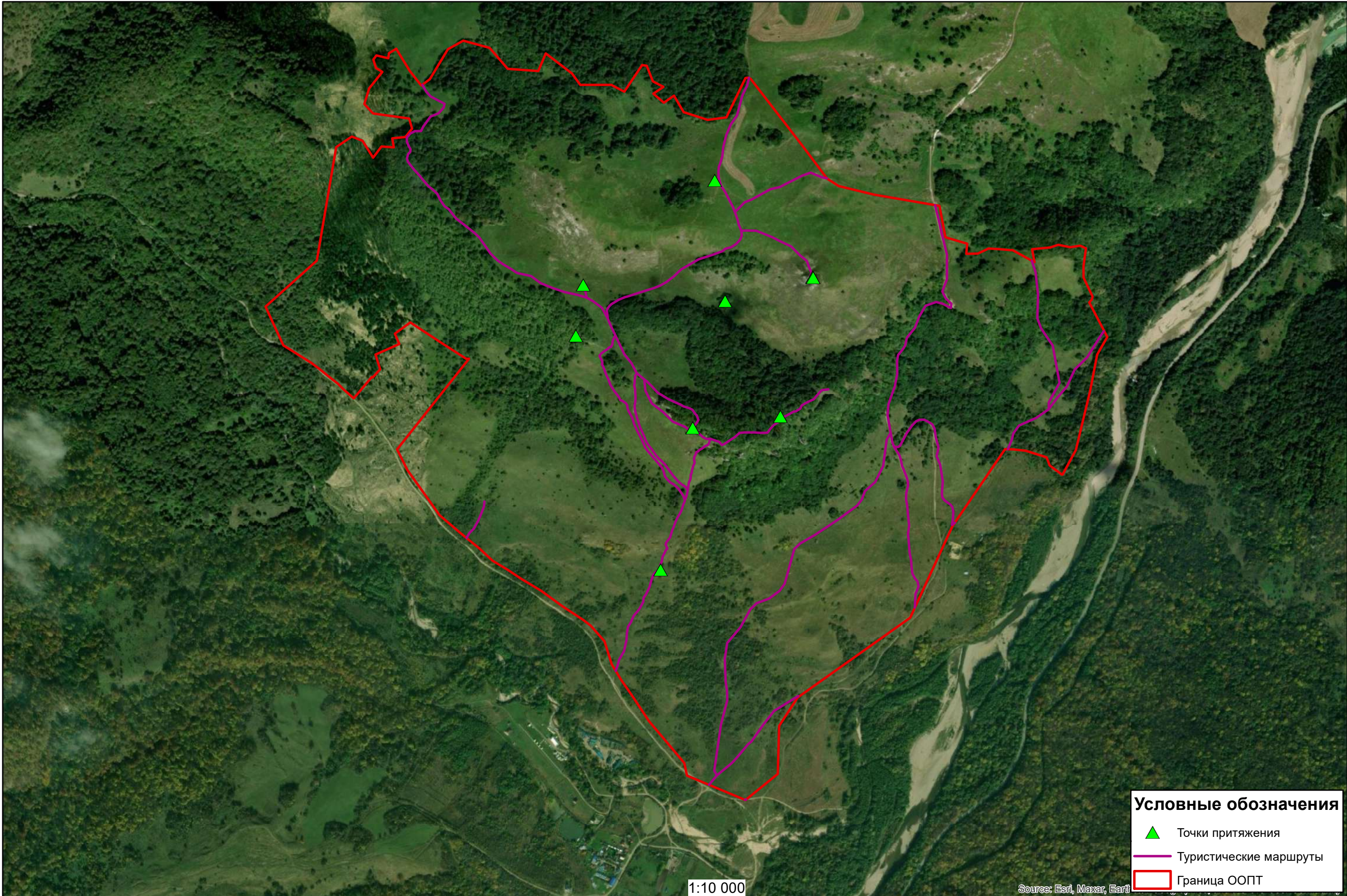
## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Barber H.S. Traps for cave-inhabiting insect // J. Elish. Mitchell Sci. Soc. 1931. Vol. 46, № 3. P. 259 – 266.
- Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа. М.-Л. – 1936. – 326 с.
- Воронов А. Г. Геоботаника. М.: Наука, 1973. – 384 с.
- Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 1. Ростов н/Дону. 1978. – 317 с.
- Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 2. Ростов н/Дону. 1980а. – 350 с.
- Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 3. Ростов н/Дону. 1980б. – 327 с.
- Гербарное дело. Справочное руководство. Ред. Д. Бридсон, Л. Формана. Рус. изд. под ред. Д. Гельтмана. – Кью: Королевский бот. сад. 1995. – 341 с.
- Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипка Л.И. Растительность Кавказа. М., 1975. – 232 с.
- Зернов А.С. Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас. Товарищество научных изданий КМК. М.: 2010. 449 с.
- Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. – 464 с.
- Кириченко, А.Н. Методы сбора настоящих полужесткокрылых и изучения местных фаун / А.Н. Кириченко. – М.-Л.: Наука, 1957. – 123 с.
- Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. – 613 с.
- Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодарского края: отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. Издание 3-е. Краснодар, 2017. – 720 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. III издание / Отв. ред. С. А. Литвинская. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 850 с.
- Лозовой С.П., Канонников А.М, Рельеф. Природа. Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 59 – 83.
- Лохман Ю.В, Емтыль М.Х. Ключевые орнитологические территории международного значения Краснодарского края. - Краснодар, 2007. – 62 с.
- Лохман Ю.В. Краснодарский край. Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе / Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. – М.: Союз охраны птиц России, 2009. С. 70-74.
- Лохман Ю.В., Тильба П.А. Список видов птиц административных регионов Кавказского экорегиона. Краснодарский край. Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе / Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. – М.: Союз охраны птиц России, 2009. С. 70-74, 274-292.
- Макаров К.В., Маталин А.В. Локальная фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) как объект изучения (на примере карабидофауны Приэльтонья) // Виды и сообщества в экстремальных условиях: сб., посвящ. 75-летию акад. Ю.И. Чернова; М. София: Т-во научных изданий КМК – Pensoft Publ., 2009. С. 353–374.
- Маталин А.В. Жизненные циклы жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Западной Палеарктики: дис. ... д-ра биол. наук / А.В. Маталин. – М.: МПГУ, 2011. – 549 с.
- Невзоров Н. В. Леса Краснодарского края. Краснодар, 1951. - С. 16 - 20.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. N 162 "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации".

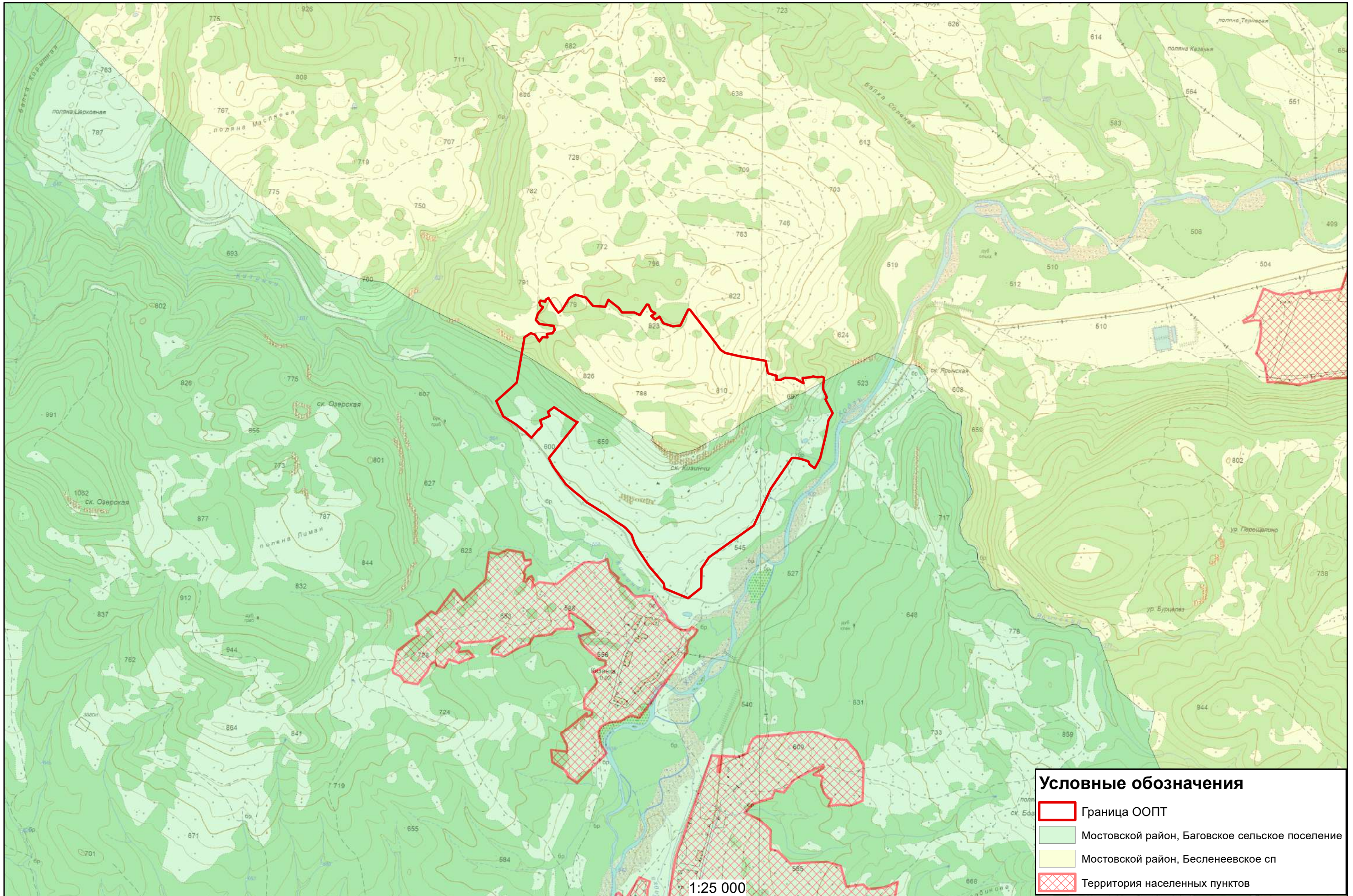
- Полевая геоботаника (сборник статей) под общей ред. Лавренко Е.М. и Корчагина А.А. Изд.-во: «Наука». Москва-Ленинград, 1964 г. – 530 с.
- Сергеева В.В., Мельникова Е.В., Нагалецкий М.В. Флора и растительность Северного Кавказа (Местная флора). Краснодар – 2004. – 225 с.
- Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение // Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 146-208.
- Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. Краснодар, 1979. – 88 с.
- Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. – М.: Наука. 1977. – 199 с.
- Солодько А.С., Кирий П.В. Атлас лекарственной флоры Сочинского причерноморья. Дикорастущие сосудистые растения. Т.1. Москва – Сочи. 2010. – 321 с.
- Сукачев В.Н., Лавренко Е.М. Краткое руководство для геоботанических исследований. М.; АН СССР, 1952. – 190 с.
- Тильба А.П. Растительность Краснодарского края: учебное пособие. Краснодар, 1981. – 84 с.
- Фасулати, К.К. Полевые методы исследования насекомых / К.К. Фасулати. – М.: Высшая школа, 1971. – 420 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных территорий (в пределах бывшего СССР). СПб – 1995. – 990с.
- Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.; Л.. 1953. – 399 с.
- Щуров В.И., Замотайлов А.С. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. Чтения памяти Н.А. Холодковского, вып. 59 (2). СПб: Зоологический ин-т РАН, 2006. 215 с.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Карта туристических маршрутов памятника природы "Гора Кизинчи"



Карта положения памятника природы "Гора Кизинчи" в системе административного деления Краснодарского края



Карта границ памятника природы "Гора Кизинчи"



Условные обозначения

Граница ООПТ

1:10 000

Source: Esri, Maxar, Earth

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СПИСОК ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА КИЗИНЧИ»**

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
<b>Отдел POLYPODIOPHYTA</b>					
<b>Класс POLYPODIOPSIDA</b>					
<i>Aspleniaceae</i>	<b>Костенец черный</b> ( <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.)*	многолетнее	мезофит	петрофитные	лекарственное
	Листовник обыкновенный ( <i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Dryopteridaceae</i>	Щитоовник мужской ( <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Woodsiaceae</i>	Кочедыжник женский ( <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<b>Отдел MAGNOLIOPHYTA</b>					
<b>Класс LILIOPSIDA</b>					
<i>Alliaceae</i>	<b>Лук беловатый</b> ( <i>Allium albidum</i> Fisch. ex M. Bieb.)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное
	Л. Кунта ( <i>A. kunthianum</i> Vved.)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное
	Л. округлый ( <i>A. rotundum</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	пищевое
<i>Amaryllidaceae</i>	<b>Подснежник альпийский</b> ( <i>Galanthus alpinus</i> Sosn.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Asphodelaceae</i>	<b>Асфоделина крымская</b> ( <i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M. Bieb.) Endl.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
<i>Convallariaceae</i>	Купена многоцветковая ( <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Dioscoreaceae</i>	Тамус обыкновенный ( <i>Tamus communis</i> L.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Iridaceae</i>	<b>Шпажник тонкий</b> ( <i>Gladiolus tenuis</i> M. Bieb.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	декоративное
	<b>Ирис карликовый</b>	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	<b>(<i>Iris pumila</i> L.)</b>				
<i>Hyacinthaceae</i>	Птицемлечник дуговидный ( <i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Orchidaceae</i>	<b>Анакамптис пирамидальный</b> ( <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Кокушник комарниковый ( <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.)	многолетнее	мезогигрофит	лугово-степные	декоративное
	<b>Лимодорум недоразвитый</b> ( <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Poaceae</i>	Бородач обыкновенный ( <i>Bothriochloa ischaetum</i> (L.) Keng)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	кормовое
	Вейник наземный ( <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Коротконожка скальная ( <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	Трясунка средняя ( <i>Briza media</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Вейник тростниковидный ( <i>Calamagrostis phragmitoides</i> Hartm.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	-
	Ежа сборная ( <i>Dactylis glomerata</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Пырей ползучий ( <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Овсяница Воронова ( <i>Festuca woronowii</i> Hack.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Овсяница ( <i>Festuca sp.</i> )	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Бухарник шерстистый ( <i>Holcus lanatus</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	-
	Плевел многолетний	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Lolium perenne L.)</i>				
	Тимофеевка горная <i>(Phleum montanum K. Koch)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Т. луговая <i>(Ph. pratense L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	луговые	кормовое
	Мятлик длиннолистный <i>(Poa longifolia Trin.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	<b>Ковыль перистый</b> <b><i>(Stipa pennata L.)</i></b>	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное
	<b>К. красивейший</b> <b><i>(St. pulcherrima K. Koch)</i></b>	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное
<i>Trilliaceae</i>	Вороний глаз неполный <i>(Paris incompleta M. Bieb.)</i>	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
<b>Класс MAGNOLIOPSIDA</b>					
<i>Aceraceae</i>	Клен остролистный <i>(Acer platanoides L.)</i>	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	К. ложноплатановый <i>(A. pseudoplatanus L.)</i>	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Apiaceae</i>	Болиголов пятнистый <i>(Conium maculatum L.)</i>	двулетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Морковь обыкновенная <i>(Daucus carota L.)</i>	двулетнее	ксеромезофит	сорные	кормовое
	Синеголовник полевой <i>(Eryngium campestre L.)</i>	многолетнее	ксерофит	лугово-степные	кормовое
	<b>С. гигантский</b> <b><i>(E. giganteum M. Bieb.)</i></b>	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Борщевик Мантеггации <i>(Heracleum mantegazzianum Sommier &amp; Levier)</i>	двулетнее	мезогигрофит	сорные	ядовитое
	Лазурник трехлопастный <i>(Laser trilobum (L.) Borkh.)</i>	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Бердренец розовоцветный ( <i>Pimpinella rhodantha</i> Boiss.)	многолетнее	мезофит	луговые	-
	Жабрица ( <i>Seseli</i> sp.)	многолетнее	ксерофит	петрофитные	-
<i>Asclepiadaceae</i>	Ластовень Альбова ( <i>Vincetoxicum albowianum</i> (Kusn.) Pobed.)	многолетнее	мезофит	луговые	-
	Л. ласточкин ( <i>V. hirundinaria</i> Medikus)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	ядовитое
<i>Asteraceae</i>	Тысячелистник дваждыпильчатый ( <i>Achillea biserrata</i> M. Bieb.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	Т. обыкновенный ( <i>A. millefolium</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Т. благородный ( <i>A. nobilis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Т. обыкновенный ( <i>A. millefolium</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Полынь горькая ( <i>Artemisia absinthium</i> L.)	полукустарник	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	П. обыкновенная ( <i>A. vulgaris</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Лопух большой ( <i>Arctium lappa</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Астра иберийская ( <i>Aster ibericus</i> M. Bieb.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	Чертополох поникающий ( <i>Carduus nutans</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	-
	Василек грузинский ( <i>Centaurea georgica</i> Klok.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	-
	В. восточный ( <i>C. orientalis</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	В. иволистный ( <i>C. salicifolia</i> M. Bieb.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	Цикорий обыкновенный ( <i>Cichorium intybus</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	пищевое
	Цицербита крупнолистная ( <i>Cicerbita macrophylla</i> (Willd.) Wallr.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	Мелколепестник однолетний ( <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.)	однолетнее	мезофит	сорные	кормовое
	Девясил мечелистный ( <i>Inula ensifolia</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное
	Д. высокий ( <i>I. helenium</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Д. иволистный ( <i>I. salicina</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	-
	Белокопытник гибридный ( <i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn., B. Mey. & Scherb.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	пищевое
	Осот полевой ( <i>Sonchus arvensis</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	-
	Пижма обыкновенная ( <i>Tanacetum vulgare</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Одуванчик лекарственный ( <i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.)	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
<i>Betulaceae</i>	Ольха черная ( <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Береза повислая ( <i>Betula pendula</i> Roth)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Граб обыкновенный ( <i>Carpinus betulus</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Boraginaceae</i>	Оносма кавказская ( <i>Onosma caucasica</i> E.G. Levin ex Popov)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Brassicaceae</i>	Бурачок шершавый ( <i>Alyssum hirsutum</i> M. Bieb.)	однолетнее	ксеромезофит	синантропные	-
<i>Campanulaceae</i>	<b>Колокольчик Литвинской</b> ( <i>Campanula litvinskajae</i> Ogan.)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	<b>К. поникающий</b> ( <i>C. pendula</i> M. Bieb.)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное
<i>Caryophyllaceae</i>	Гвоздика меловая ( <i>Dianthus cretaceus</i> Adams)	многолетнее	ксерофит	петрофитные	-
	Г. Рупрехта ( <i>D. ruprechtii</i> Schischk.)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное
	Мыльнянка лекарственная ( <i>Saponaria officinalis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Смолевка ( <i>Silene sp.</i> )	многолетнее	мезофит	луговые	-
<i>Chenopodiaceae</i>	Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	кормовое
<i>Convolvulaceae</i>	Повой заборный ( <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.)	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	декоративное
	Вьюнок полевой ( <i>Convolvulus arvensis</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	В. кантабрийский ( <i>C. cantabrica</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	петрофитные	декоративное
<i>Cornaceae</i>	Свидина южная ( <i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Crassulaceae</i>	Очиток бледный ( <i>Sedum pallidum</i> M. Bieb.)	однолетнее	мезогигрофит	луговые	декоративное
<i>Fabaceae</i>	Язвенник пестрый ( <i>Anthyllis variegata</i> Boiss. ex Grossh.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	декоративное
	Астрагал нутовый ( <i>Astragalus cicer</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Козлятник восточный ( <i>Galega orientalis</i> Lam.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Чина безлисточковая ( <i>Lathyrus aphaca</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовые
	Лядвенец рогатый ( <i>Lotus corniculatus</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	медоносное
	Донник лекарственный ( <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Люцерна румынская ( <i>Medicago romanica</i> Prodan)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Эспарцет остролодочниковый ( <i>Onobrychis oxytropoides</i> Bunge)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Э. скальный ( <i>O. petraea</i> (M. Bieb. ex Willd.) Fisch.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	-
	Стальник пашенный ( <i>Ononis arvensis</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Секироплодник пестрый ( <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Клевер полевой ( <i>Trifolium pratense</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	К. ползучий ( <i>Tr. repens</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Клевер ( <i>Trifolium</i> sp.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
<i>Fabaceae</i>	Вика мышиная ( <i>Vicia cracca</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
	Бук восточный ( <i>Fagus orientalis</i> Lipsky)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Дуб пушистый ( <i>Quercus pubescens</i> Willd.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Д. черешчатый ( <i>Q. robur</i> L.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Gentianaceae</i>	Горечавка крестовидная ( <i>Gentiana cruciata</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	декоративное
	Г. семирадельная ( <i>G. septemfida</i> Pall.)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
<i>Geraniaceae</i>	Герань кроваво-красная ( <i>Geranium sanguineum</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
<i>Hydrangeaceae</i>	Чубушник кавказский ( <i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Hypericaceae</i>	Зверобой горный ( <i>Hypericum montanum</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	медоносное
	З. продырявленный ( <i>H. perforatum</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
<i>Lamiaceae</i>	Буквица крупноцветковая ( <i>Betonica macrantha</i> K. Koch)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Б. лекарственная ( <i>B. officinalis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Белокудренник черный ( <i>Ballota nigra</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Пахучка обыкновенная ( <i>Clinopodium vulgare</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Душевик крупноцветковый ( <i>Drymosiphon grandiflorus</i> (L.) Melnikov)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Яснотка пурпурная ( <i>Lamium purpureum</i> L.)	однолетнее	мезофит	синантропные	медоносное
	Пустырник пятилопастный ( <i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.)	многолетнее	мезофит	степные	лекарственное
	Мята длиннолистная ( <i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	М. блошинная ( <i>M. pulegium</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	лекарственное
	Душица обыкновенная ( <i>Origanum vulgare</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Дубровник белойоочный ( <i>Teucrium polium</i> L.)	полукустарник	ксерофит	степные	лекарственное
	Д. обыкновенный ( <i>T. chamaedrys</i> L.)	полукустарничек	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Шалфей дубравный ( <i>Salvia nemorosa</i> L.)	многолетнее	ксерофит	лугово-степные	лекарственное
	Ш. мутовчатый ( <i>S. verticillata</i> L.)	многолетнее	ксерофит	лугово-степные	декоративное
	Шлемник многозубый ( <i>Scutellaria polyodon</i> Juz.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Чистец остисточашечный ( <i>Stachys atherocalyx</i> K. Koch)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	-
	Тимьян двухформенный ( <i>Thymus × dimorphus</i> Klokov & Des.-Shost.)	полукустарничек	ксеромезофит	степные	медоносное
	Т. кавказский ( <i>Th. caucasicus</i> Willd. ex Ronniger)	полукустарничек	мезофит	петрофитные	медоносное
	Т. ложноблошинный ( <i>Th. pseudopulegioides</i> Klokov & Des.-Shost.)	полукустарничек	мезофит	петрофитные	декоративное
	<b>Т. красивенький</b> ( <i>Th. pulchellus</i> C.A. Mey.)	полукустарничек	мезофит	луговые	медоносное
<i>Linaceae</i>	Лен австрийский ( <i>Linum austriacum</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	луговая	-
<i>Malvaceae</i>	Шток-роза морщинистая ( <i>Alcea rugosa</i> Alef.)	многолетнее	ксеромезофит	синантропные	декоративное
	Просвирник незамеченный ( <i>Malva neglecta</i> Wallr.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Onagraceae</i>	Двулепестник парижский ( <i>Circaea lutetiana</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	-
<i>Oleaceae</i>	Ясень высокий ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Бирючина обыкновенная ( <i>Ligustrum vulgare</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Oxalidaceae</i>	Кислица обыкновенная ( <i>Oxalis acetosella</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Paeoniaceae</i>	<b>Пион кавказский</b> ( <i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Plantaginaceae</i>	Подорожник ланцетный ( <i>Plantago lanceolata</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	П. большой ( <i>Pl. major</i> L.)	двулетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	П. средний ( <i>Pl. media</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	лекарственное
<i>Polygalaceae</i>	Истод кавказский ( <i>Polygala caucasica</i> Rupr.)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
<i>Primulaceae</i>	<b>Цикламен кавказский</b> ( <i>Cyclamen coum</i> Mill. subsp. <i>causicum</i> (C. Koch) O. Schwarz)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Вербейник обыкновенный ( <i>Lysimachia vulgaris</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	-
<i>Ranunculaceae</i>	Аконит восточный ( <i>Aconitum orientale</i> Mill.)	многолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
	Живокость пушистоплодная ( <i>Delphinium dasycarpum</i> Steven ex DC.)	многолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
	Ломонос виноградолистный ( <i>Clematis vitalba</i> L.)	др. лиана	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<b>Зимовник кавказский</b>	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное

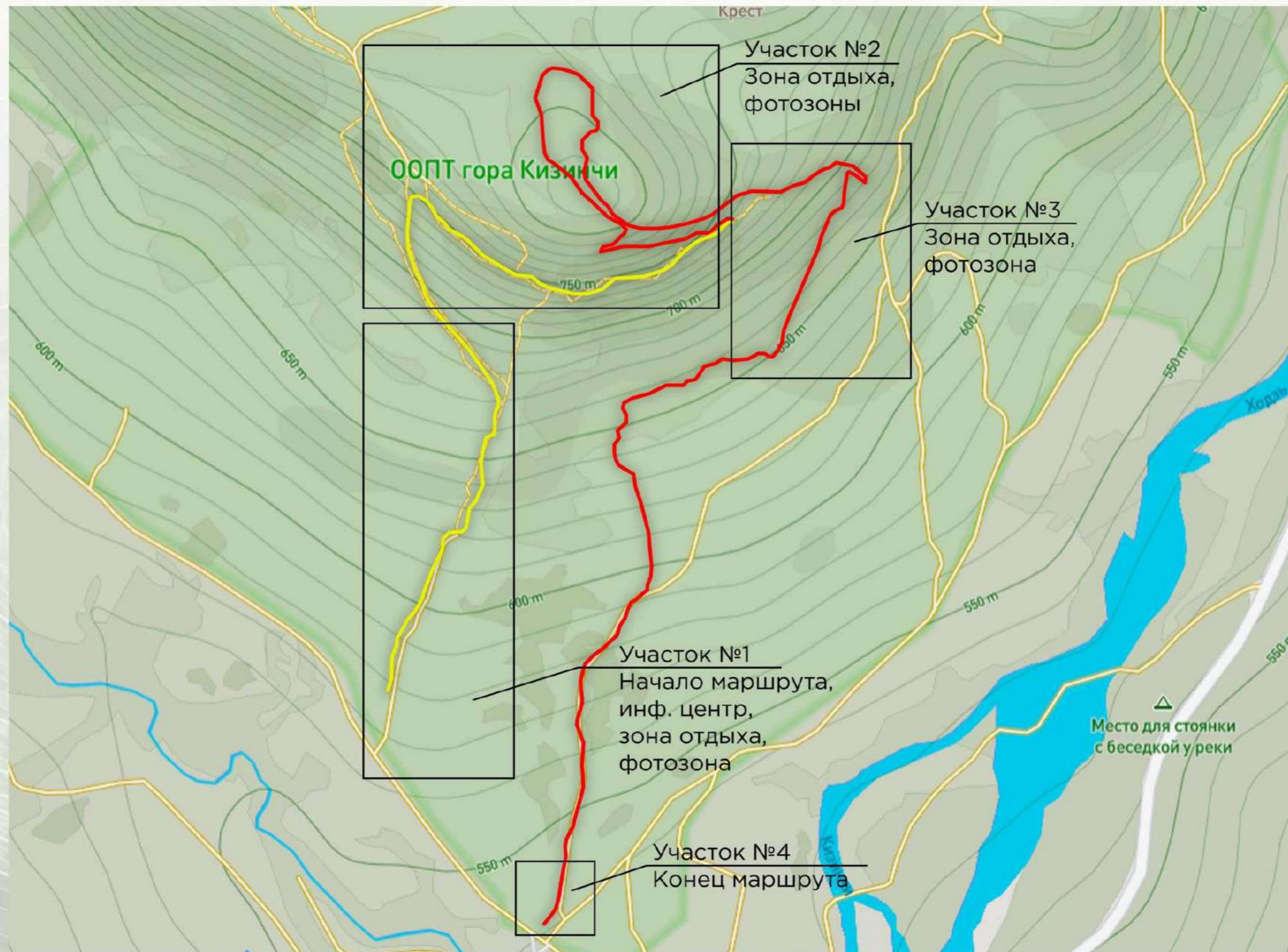
Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	<b>(<i>Helleborus caucasicus</i> A. Braun)</b>				
	Василисник малый ( <i>Thalictrum minus</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
<i>Rhamnaceae</i>	Жостер слабительный ( <i>Rhamnus cathartica</i> L.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Rosaceae</i>	Репешок аптечный ( <i>Agrimonia eupatoria</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Манжетка кавказская ( <i>Alchemilla caucasica</i> Buser)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Волжанка обыкновенная ( <i>Aruncus sylvestris</i> Kostel. ex Opiz)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Вишня птичья ( <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Боярышник ( <i>Crataegus</i> )	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Лабазник обыкновенный ( <i>Filipendula vulgaris</i> Moench)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	лекарственное
	Земляника мускусная ( <i>Fragaria moschata</i> (Duchesne) Weston)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	пищевое
	Лапчатка прямостоячая ( <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Слива вишненосная ( <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.)	дерево	мезофит	культигенные	пищевое
	С. колючая ( <i>Pr. spinosa</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Груша кавказская ( <i>Pyrus caucasica</i> Fed.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Шиповник собачий ( <i>Rosa canina</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
Ежевика кавказская	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое	

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Rubus caucasicus</i> Focke)				
	Кровохлебка лекарственная ( <i>Sanguisorba officinalis</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	лекарственное
	Рябина обыкновенная ( <i>Sorbus aucuparia</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Rubiaceae</i>	Подмаренник душистый ( <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	П. настоящий ( <i>G. verum</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
<i>Salicaceae</i>	Осина обыкновенная ( <i>Populus tremula</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Ива козья ( <i>Salix caprea</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Sambucaceae</i>	Бузина травянистая ( <i>Sambucus ebulus</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Б. черная ( <i>S. nigra</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Scrophulariaceae</i>	Марьянник полевой ( <i>Melampyrum arvense</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	декоративное
	Погремок малый ( <i>Rhinanthus minor</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	ядовитое
	Хоботник восточный ( <i>Rhynchosorys orientalis</i> (L.) Benth.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Коровяк пирамидальный ( <i>Verbascum pyramidatum</i> M. Bieb.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	декоративное
<i>Solanaceae</i>	Белена черная ( <i>Hyoscyamus niger</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Staphyleaceae</i>	<b>Клекачка перистая</b> ( <i>Staphylea pinnata</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Tiliaceae</i>	Липа бегониелистная	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Tilia begoniifolia Steven)</i>				
<i>Urticaceae</i>	Крапива двудомная <i>(Urtica dioica L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	лекарственное
<i>Viburnaceae</i>	Калина обыкновенная <i>(Viburnum opulus L.)</i>	кустарник	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Violaceae</i>	Фиалка <i>(Viola sp.)</i>	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Viscaceae</i>	Омела белая <i>(Viscum album L.)</i>	кустарничек	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
Примечание: Костенец черный ( <i>Asplenium adiantum-nigrum L.</i> )* - вид занесен в Красную книгу Краснодарского края					

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. СХЕМА ТУРИСТКОГО МАРШРУТА НА ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ГОРА КИЗИНЧИ» СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-СМТЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



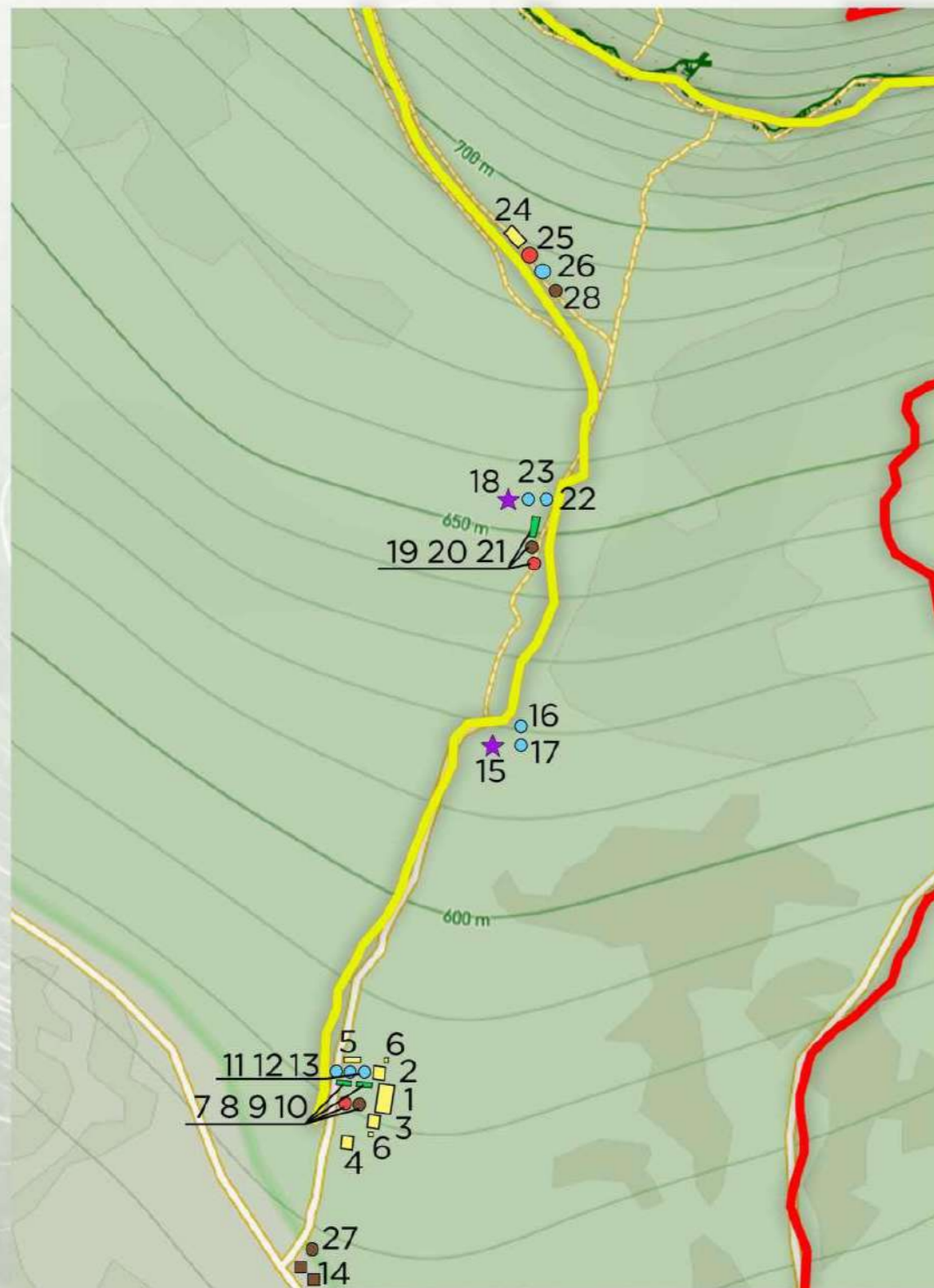


Условные обозначения маршрутов:

— СРЕДНЕЙ СЛОЖНОСТИ «КАМЕННЫЙ ЗВОН»


— ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ «ЛЕС КАМНЕЙ»


# КАРТА-СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА. УЧАСТОК 1




- 1 Информационный центр
- 2 Касса
- 3 Пост охраны
- 4 Туалет
- 5 Входная группа
- 6 Освещение с солнечными панелями
- 7 Скамья
- 8 Скамья
- 9 Мусорная урна
- 10 Знак "Соблюдай чистоту"
- 11 Информационный стенд. Тип 3. "Карта-схема маршрута"
- 12 Информационный стенд. Тип 2. "Правила поведения на маршруте"
- 13 Информационный стенд. Тип А0.  
"Информация о памятнике природы «Гора Кизинчи»"
- 14 Мусорный контейнер
- 15 Арт-объект №1. Пушка полевая с ядрами
- 16 Информационный стенд. Тип 2. "История Кизинчи"
- 17 Информационный стенд. Тип 1. "История покорения Кавказа"
- 18 Арт-объект №2. Дольмен.
- 19 Скамья
- 20 Мусорная урна
- 21 Знак "Соблюдай чистоту"
- 22 Интерактивный стенд. Тип 2
- 23 Информационный стенд. Тип 4
- 24 Настил на камни
- 25 Знак "Соблюдай чистоту"
- 26 Интерактивный стенд. Тип 3
- 27 Мусорная урна
- 28 Мусорная урна

Условные обозначения:

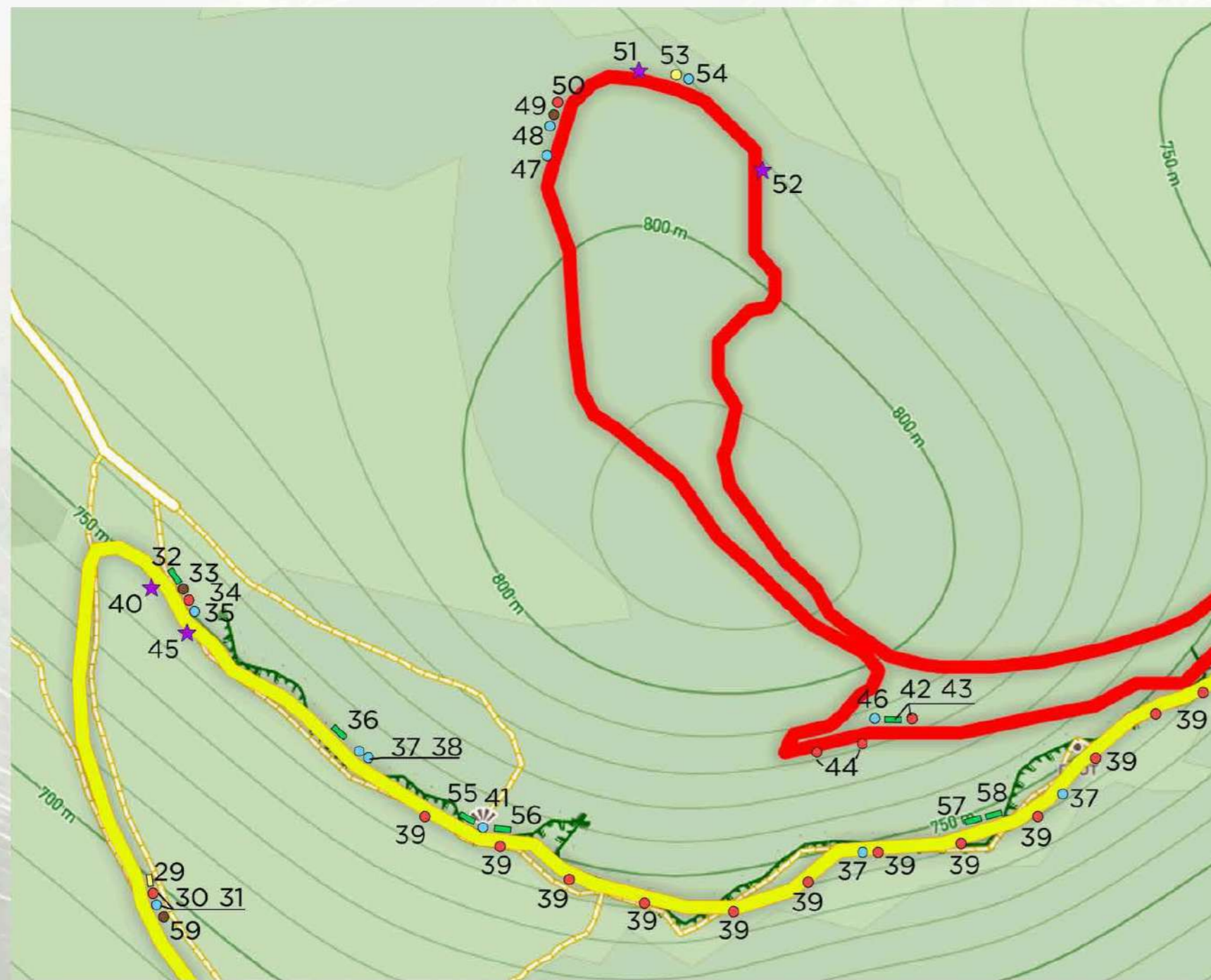
 — прочие объекты

 — информационный стенд

 — скамья



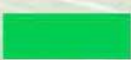




 — мусорная урна

# КАРТА-СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА. УЧАСТОК 2

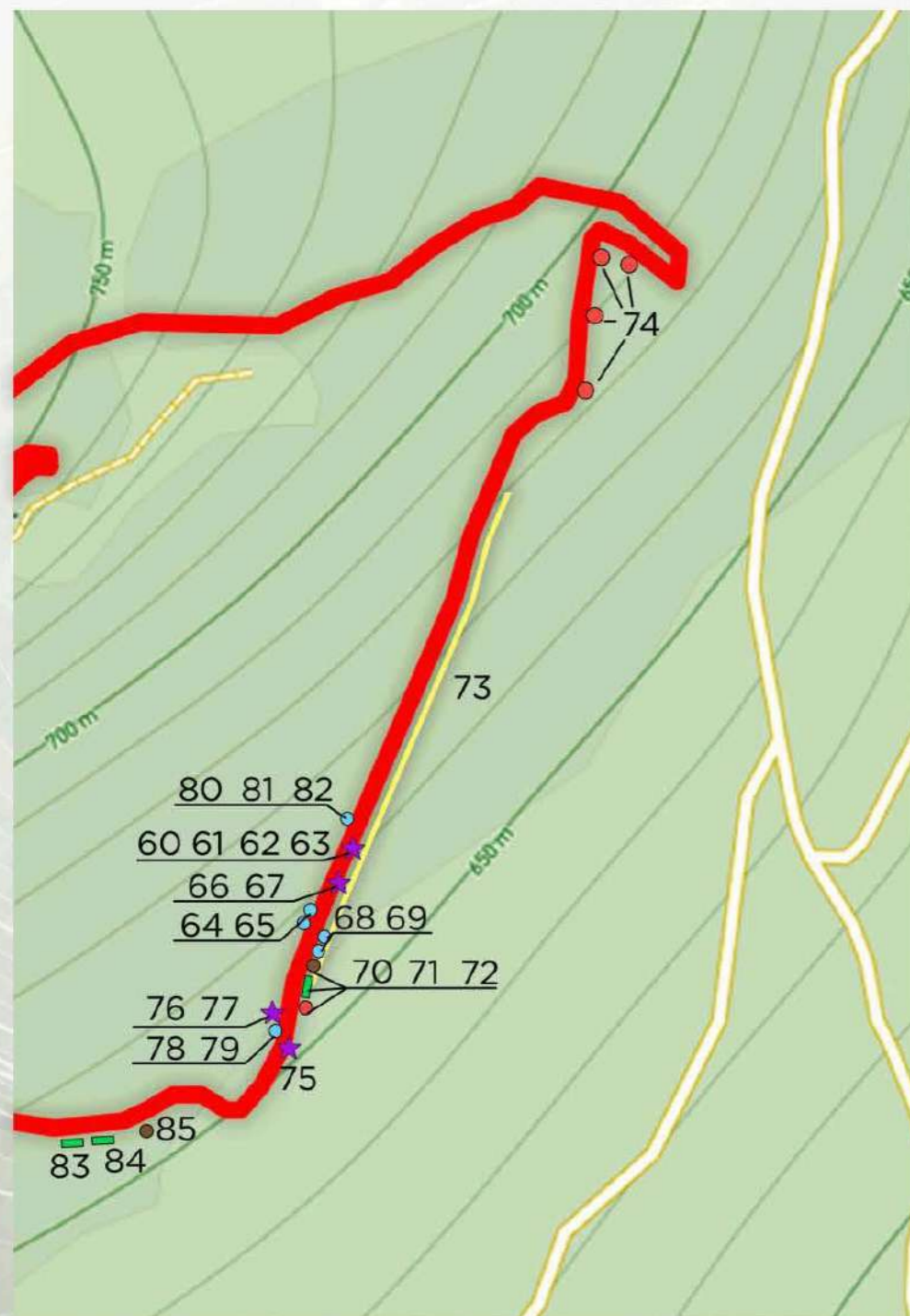


- 29 Настил на камни
- 30 Знак "Соблюдай чистоту"
- 31 Информационный стенд. Тип 3.  
"Карта-схема маршрута"
- 32 Скамья
- 33 Мусорная урна
- 34 Знак "Соблюдай чистоту"
- 35 Интерактивный стенд. Тип 1.
- 36 Скамья (место отдыха)
- 37 Информационный стенд (щит). Тип 4.
- 38 Информационный стенд (щит). Тип 3.  
"Карта-схема маршрута"
- 39 Знак (аншлаг) "Осторожно обрыв"
- 40 Арт-объект №3. Геохронологическая таблица
- 41 Стенд (щит). "Вид на горы"
- 42 Скамья (место отдыха)
- 43 Знак (аншлаг) "Соблюдай чистоту"
- 44 Знак (аншлаг) "Осторожно обрыв"
- 45 Арт-объект №8. Орел
- 46 Интерактивный стенд (щит). Тип 2.
- 47 Информационный стенд. Тип 4.
- 48 Информационный стенд. Тип 3.  
"Карта-схема маршрута"
- 49 Мусорная урна
- 50 Знак "Соблюдай чистоту"
- 51 Арт-объект №9. Кабан
- 52 Арт-объект №10. Медведь
- 53 Пожарный щит
- 54 Информационный стенд. Тип 2.  
"Пожарная безопасность"
- 55 Скамья (место отдыха)
- 56 Скамья (место отдыха)
- 57 Скамья (место отдыха)
- 58 Скамья (место отдыха)
- 59 Мусорная урна

## Условные обозначения:







- |   |                         |  |                        |   |                  |   |                 |
|---|-------------------------|--|------------------------|---|------------------|---|-----------------|
|  | — предупреждающие знаки |  | — информационный стенд |  | — скамья         |  | — мусорная урна |
|  | — траверса/ограждение   |  | — МАФ/арт-объект       |  | — прочие объекты |   |                 |

# КАРТА-СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА. УЧАСТОК 3

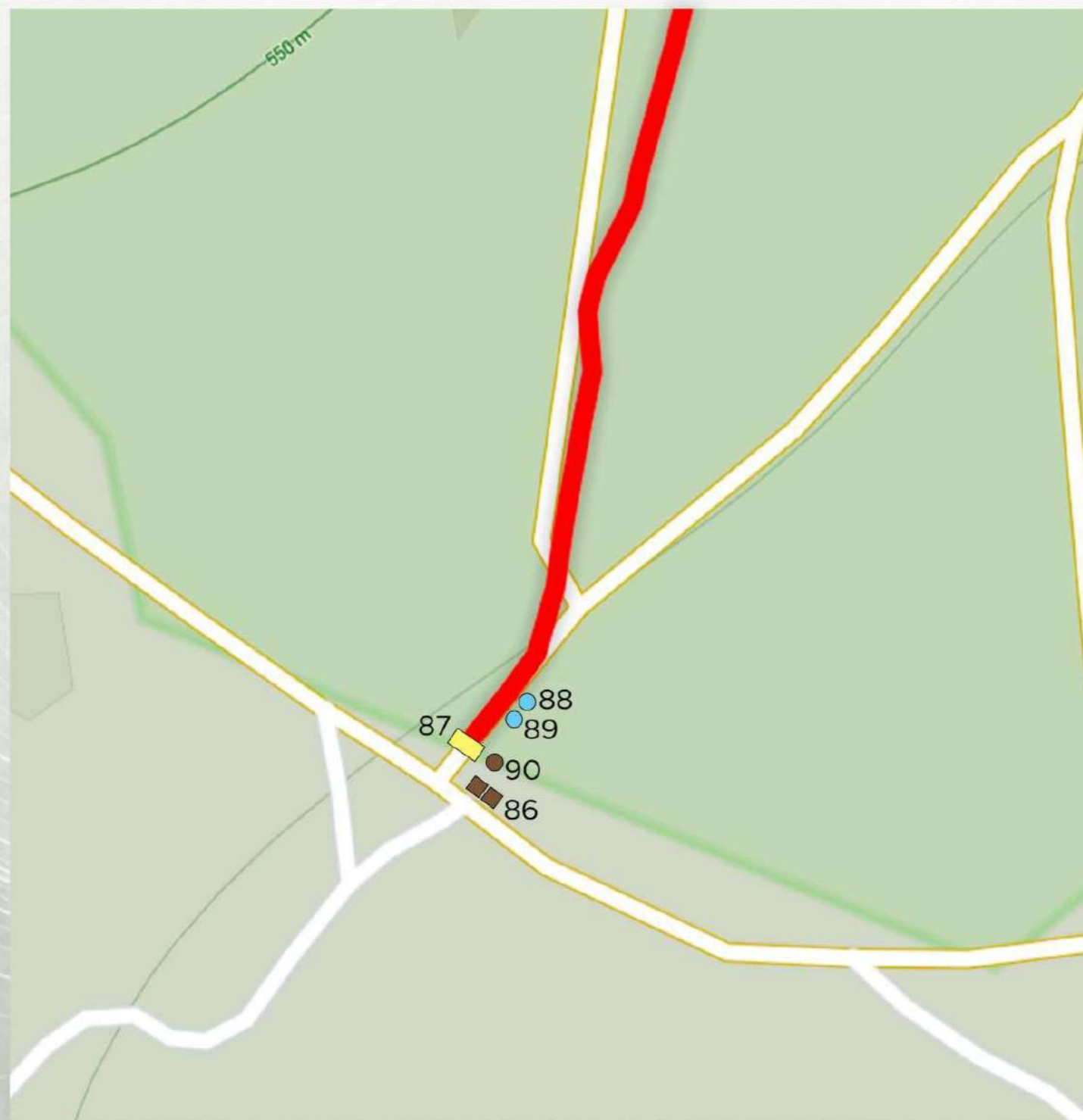


- 60 Арт-объект №4. Трилобиты
- 61 Арт-объект №5. Аммониты
- 62 Арт-объект №6. След динозавра
- 63 Арт-объект №7. Археологические раскопки
- 64 Информационный стенд. Тип 2.
- 65 Информационный стенд. Тип 2.
- 66 Арт-объект №11. Жилище древнего человека
- 67 Арт-объект №12. Доска наскальной живописи
- 68 Информационный стенд. Тип 4.
- 69 Информационный стенд. Тип 3. "Карта-схема маршрута"
- 70 Мусорная урна
- 71 Скамья
- 72 Знак "Соблюдай чистоту"
- 73 Траверса
- 74 Знак (аншлаг) "Крутой Спуск"
- 75 Арт-объект №13. Меч в камне
- 76 Арт-объект №14. Морская лилия
- 77 Арт-объект №15. Морской ёж
- 78 Информационный стенд. Тип 5. "Морская лилия"
- 79 Информационный стенд. Тип 5. "Морской еж"
- 80 Информационный стенд. Тип 5. "Трилобиты"
- 81 Информационный стенд. Тип 5. "Аммониты"
- 82 Информационный стенд. Тип 5. "След динозавра"
- 83 Скамья
- 84 Скамья
- 85 Мусорная урна

## Условные обозначения:

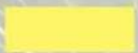



- |   |                         |  |                        |   |          |   |                 |
|---|-------------------------|--|------------------------|---|----------|---|-----------------|
|  | — предупреждающие знаки |  | — информационный стенд |  | — скамья |  | — мусорная урна |
|  | — траверса              |  | — МАФ/арт-объект       |   |          |   |                 |

# КАРТА-СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА. УЧАСТОК 4

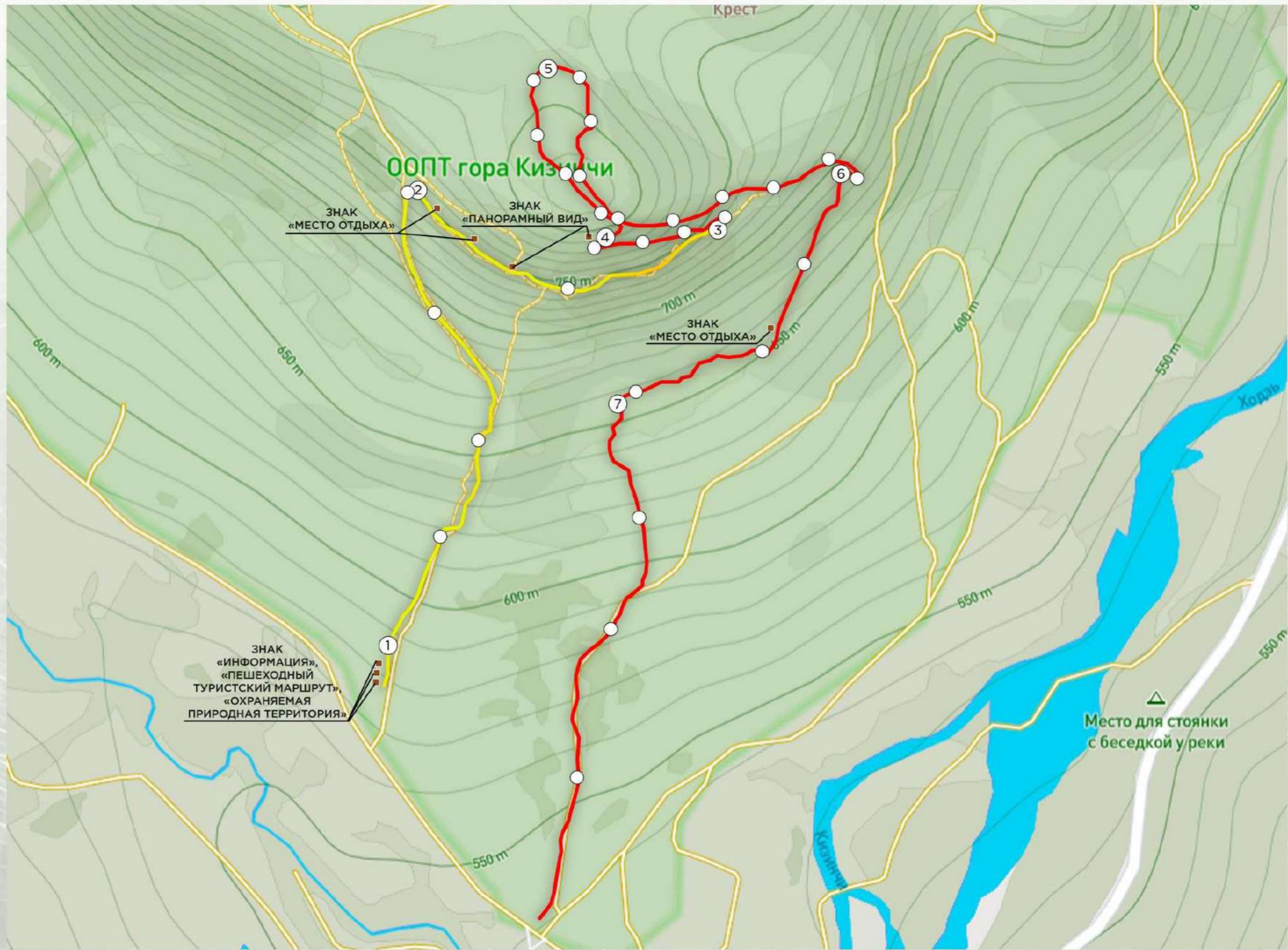


- 86 Мусорный контейнер
- 87 Входная группа
- 88 Информационный стенд. А0.  
"Информация о памятнике природы «Гора Кизинчи»"
- 89 Информационный стенд. Тип 3. "Карта-схема маршрута"
- 90 Мусорная урна

Условные обозначения:

-  — прочие объекты
-  — информационный стенд
-  — мусорный контейнер
-  — мусорная урна

# СХЕМА НАВИГАЦИИ



○ — ПИТПОИНТЕРЫ. СТРЕЛКИ ПО МАРШРУТУ    ① — УКАЗАТЕЛИ МАРШРУТА 1 - 7    ■ — ЗНАКИ УКАЗАТЕЛЬНЫЕ

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ВЫПИСКИ ИЗ ГЛР/ЕГРН О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЛЕСНЫХ/ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГРАНИЦАХ ООПТ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ РЕКРЕАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Выписки из государственного лесного реестра (ГЛР) о правообладателях лесных участков, осуществляющих рекреационную деятельность не представлены, так как в границах ООПТ памятник природы «Гора Кизинчи» отсутствуют предоставленные в аренду лесные участки. Ниже представлены выписки из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) о правообладателях земельных участков в границах ООПТ, осуществляющих рекреационную деятельность.

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.11.2025, поступившего на рассмотрение 17.11.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398	
Кадастровый номер:	23:20:0603001:1328
Номер кадастрового квартала:	23:20:0603001
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2024

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Краснодарский край, Мостовский р-н, Бесленевское сельское поселение
Площадь:	1200 +/- 303
Кадастровая стоимость, руб.:	515376
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли особо охраняемых территорий и объектов
Виды разрешенного использования:	природно-познавательный туризм
Сведения о кадастровом инженере:	Погудина Олеся Николаевна, № 2307, в Ассоциации «Межрегиональный союз кадастровых инженеров «Ассоциация СРО МСКИ»), СНИЛС 02842851458, договор на выполнение кадастровых работ от 04.03.2024 № К12, дата завершения кадастровых работ: 17.04.2024
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	Земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган Администрация муниципального образования Мостовский район уполномочен на распоряжение таким земельным участком.		



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Земельный участок подлежит снятию с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Государственное казенное учреждения Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края", ИНН: 2310162090, ОГРН: 1122310002836
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 23:20:0603001:1328-23/268/2024-1 22.05.2024 17:23:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ


Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

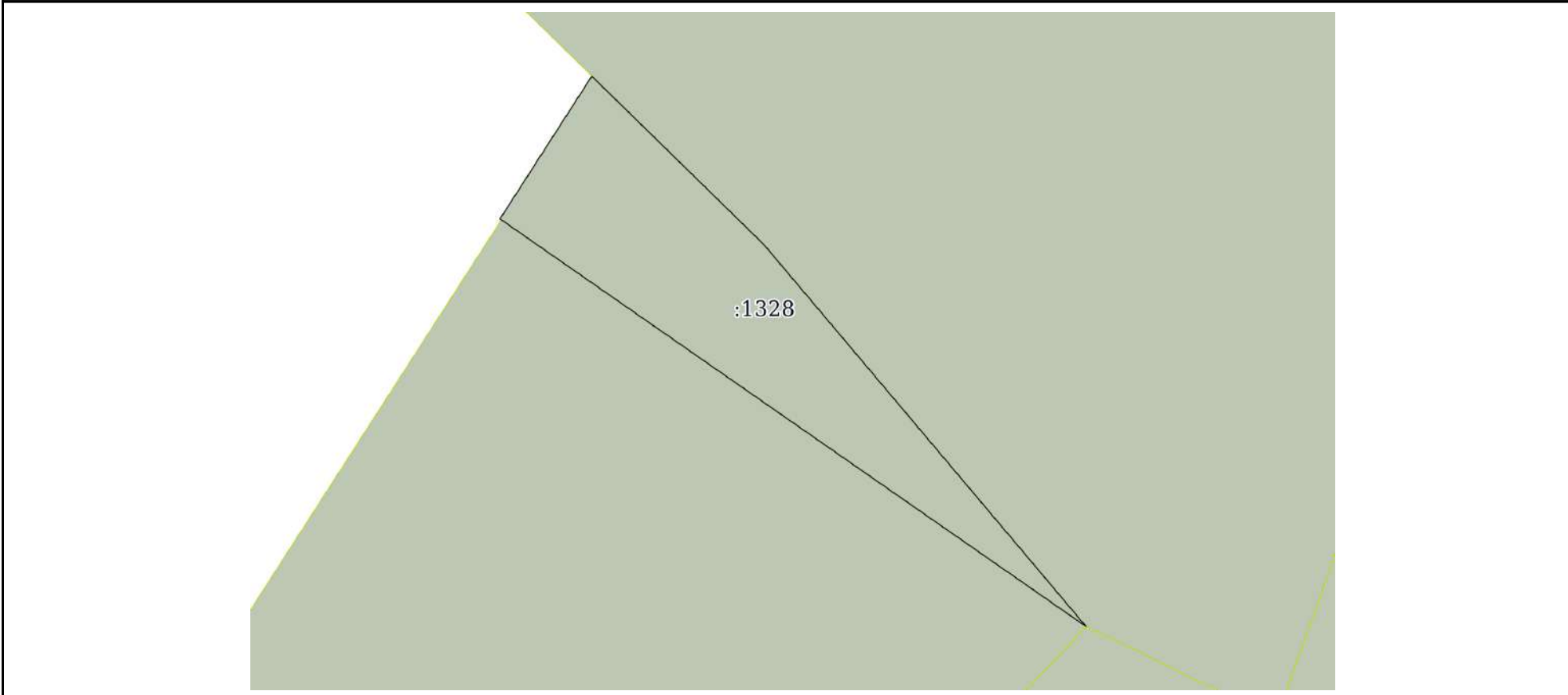
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:800	Условные обозначения:		
---------------	-----------------------	--	--

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия
полное наименование должности		

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	134°24.1`	32.46	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
2	1.1.2	1.1.3	139°52.0`	67.18	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
3	1.1.3	1.1.4	304°49.9`	96.05	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
4	1.1.3	1.1.3			данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
5	1.1.4	1.1.1	32°44.2`	22.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727398			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1328	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-23, зона 2 (23)				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386588	2270517.62	-	0.1
2	386565.29	2270540.81	-	0.1
3	386513.93	2270584.11	-	0.1
4	386568.79	2270505.27	-	0.1
1	386588	2270517.62	-	0.1



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.11.2025, поступившего на рассмотрение 17.11.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:


Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209	
Кадастровый номер:	23:20:0603001:1334
Номер кадастрового квартала:	23:20:0603001
Дата присвоения кадастрового номера:	18.10.2024

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Краснодарский край, Мостовский р-н, Мостовское лесничество, Бугунжанское участковое лесничество, квартал 10Б1, части выделов 103, 104
Площадь:	36604 +/- 3348
Кадастровая стоимость, руб.:	19608762.8
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:20:0000000:514
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Отдых (рекреация)
Сведения о кадастровом инженерере:	Копытько Елена Александровна, № НП001683, в Саморегулируемая организация Ассоциация "Некоммерческое партнерство "Кадастровые инженеры юга", СНИЛС 06391613464, договор на выполнение кадастровых работ от 02.07.2024 № К35, дата завершения кадастровых работ: 14.10.2024
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	Защитные леса, Ценные леса
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1334	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ


Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1334	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026		

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209

Кадастровый номер: 23:20:0603001:1334

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Государственное казенное учреждения Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края", ИНН: 2310162090, ОГРН: 1122310002836
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 23:20:0603001:1334-23/268/2024-2 20.11.2024 15:44:23
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Собственность 23:20:0603001:1334-23/268/2024-1 18.10.2024 16:41:24
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1334	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

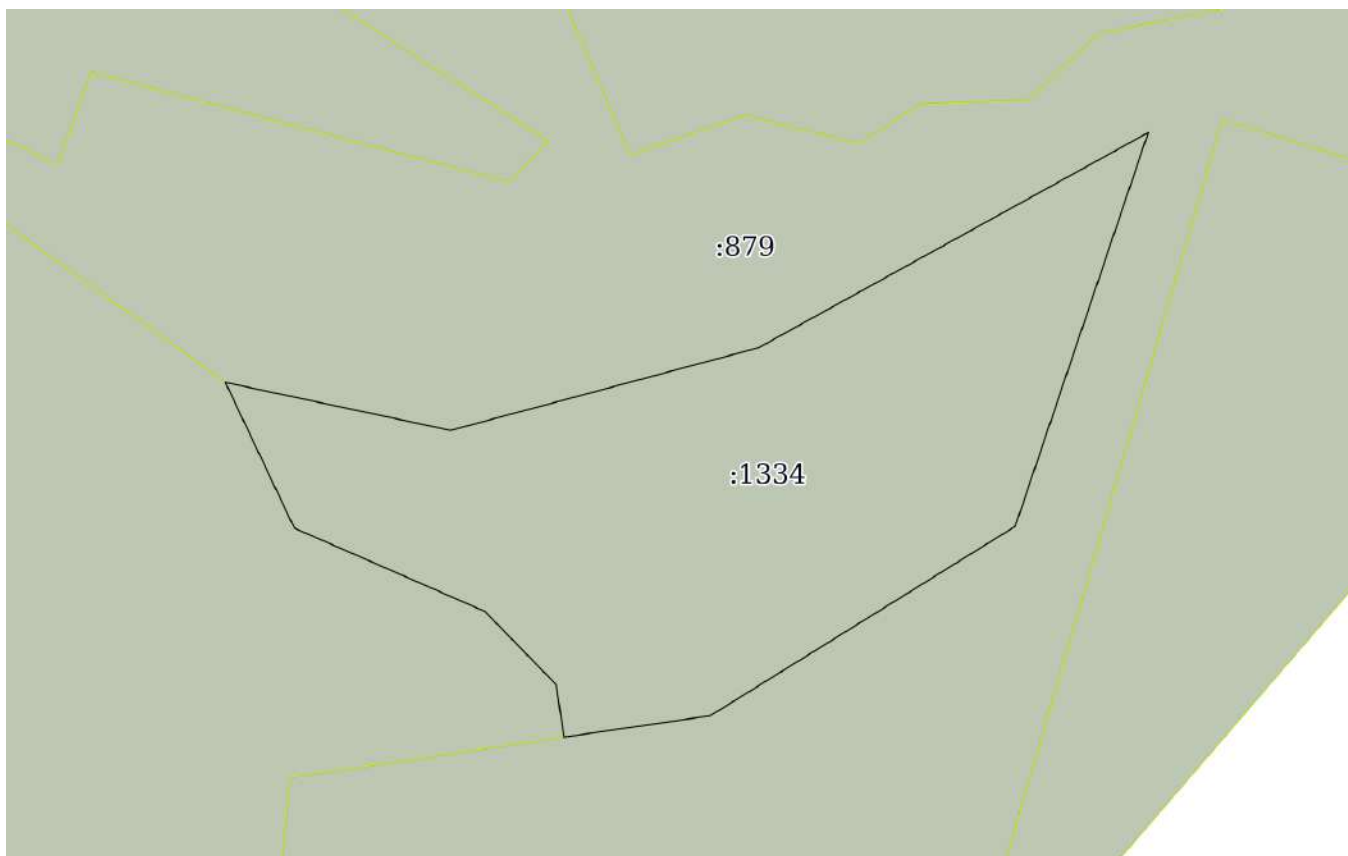
полное наименование должности

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1334	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000

Условные обозначения:



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1334	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	102°14'	92.6	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
2	1.1.2	1.1.3	74°58.7'	128.18	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
3	1.1.3	1.1.4	61°4.8'	179.06	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
4	1.1.4	1.1.5	198°39.4'	167.21	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
5	1.1.5	1.1.6	238°8.4'	144.36	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
6	1.1.6	1.1.7	261°41.2'	59.55	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
7	1.1.7	1.1.8	351°52.4'	21.29	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
8	1.1.8	1.1.9	315°46.0'	41.19	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
9	1.1.9	1.1.10	293°37.1'	83.61	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
10	1.1.10	1.1.1	334°41.0'	64.85	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209727209			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1334	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-23, зона 2 (23)				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386413.99	2270677.12	-	5
2	386394.7	2270767.69	-	5
3	386427.92	2270891.49	-	5
4	386514.51	2271048.22	-	5
5	386356.09	2270994.73	-	5
6	386279.89	2270872.12	-	5
7	386271.28	2270813.2	-	5
8	386292.36	2270810.19	-	5
9	386321.87	2270781.46	-	5
10	386355.37	2270704.85	-	5
1	386413.99	2270677.12	-	5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

**Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю**

полное наименование органа регистрации прав

**Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости**

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 17.11.2025, поступившего на рассмотрение 17.11.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:


Раздел 1 Лист 1

<b>Земельный участок</b>			
<b>вид объекта недвижимости</b>			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683	
Кадастровый номер:	23:20:0603001:879
Номер кадастрового квартала:	23:20:0603001
Дата присвоения кадастрового номера:	25.11.2014

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Мостовский, с/п. Баговское, Мостовский район, Мостовское лесничество, Бугунжанское участковое лесничество, квартал 10Б1 выделы 99, 104, 106, часть выдела 103.
Площадь:	187922 +/- 7586
Кадастровая стоимость, руб.:	23279777.36
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:20:0603001:333
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	осуществление рекреационной деятельности: отдых рекреация
Сведения о кадастровом инженере:	Швецова Оксана Александровна, СНИЛС 342-342-345 67, дата завершения кадастровых работ: 13.11.2014
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

 <p align="center">ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p align="center">Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026</p>
---

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:		Земельный участок расположен в границах: 23:20-9.1, 23:00-15.11, 23:20-11.1	
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения о вещных правах на объект недвижимости, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид права: Федеральная собственность; реквизиты документа-основания: часть 1 статьи 8 Лесного Кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № № 200-ФЗ. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Государственное казенное учреждения Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края", ИНН: 2310162090, ОГРН: 1122310002836
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 23:20:0603001:879-23/268/2024-1 20.11.2024 15:44:23
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

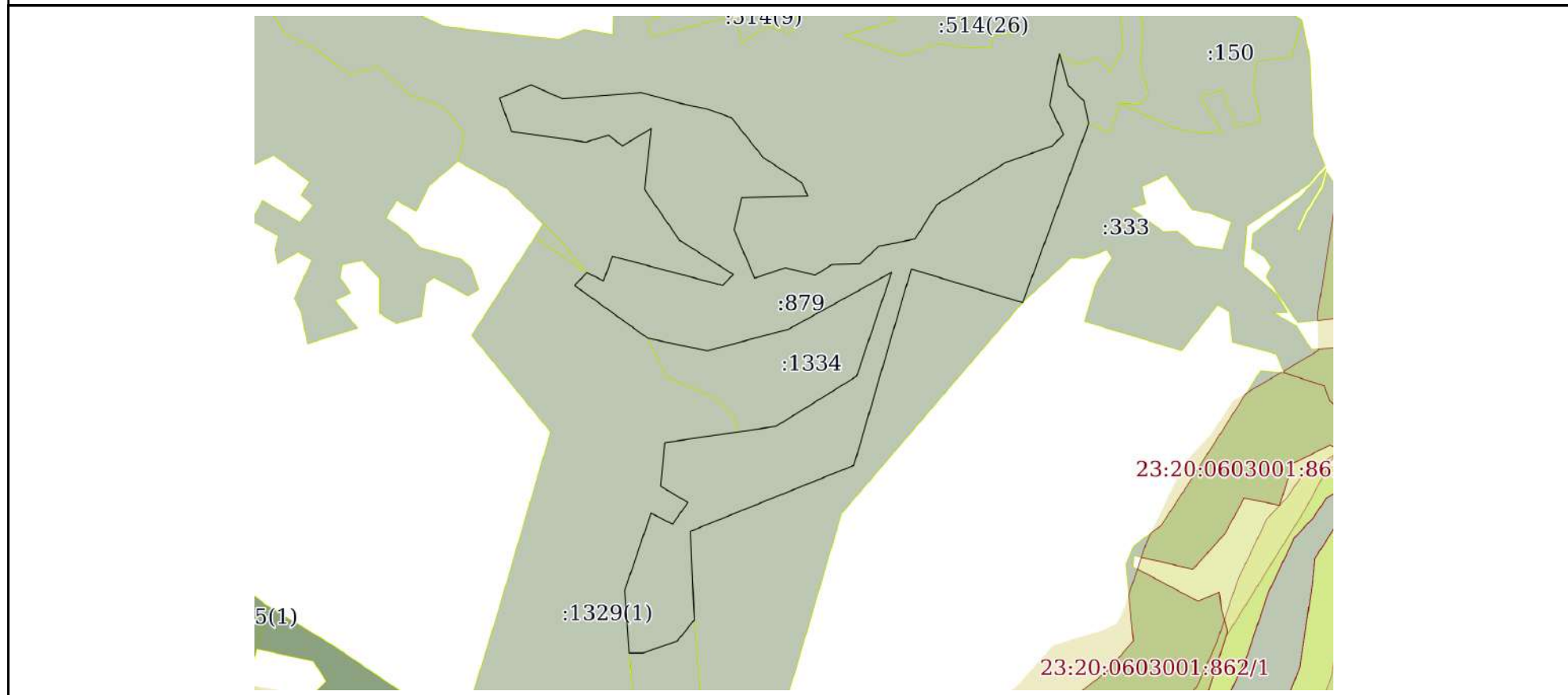
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:9000      Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальн ая	конечн ая					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	113°44.7`	52.35	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
2	1.1.2	1.1.3	85°25.7`	120.18	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
3	1.1.3	1.1.4	105°36.9`	60.81	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
4	1.1.4	1.1.5	102°2.6`	42.56	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
5	1.1.5	1.1.6	109°30.3`	39.11	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
6	1.1.6	1.1.7	141°30.4`	77.18	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
7	1.1.7	1.1.8	123°13.7`	70.99	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
8	1.1.8	1.1.9	156°28.7`	21.72	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
9	1.1.9	1.1.10	268°28.3`	100.14	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
10	1.1.10	1.1.11	193°51.5`	50.14	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
11	1.1.11	1.1.12	156°55.1`	80.3	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
12	1.1.12	1.1.13	71°12.1`	49.22	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
13	1.1.13	1.1.14	104°1.8`	46.78	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
14	1.1.14	1.1.15	57°45.1`	29.99	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
15	1.1.15	1.1.16	88°12.2`	42.72	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
16	1.1.16	1.1.17	47°5.6`	39.29	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
17	1.1.17	1.1.18	78°35.6`	56.53	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
18	1.1.18	1.1.19	32°9.5`	61.31	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
19	1.1.19	1.1.20	58°32.2`	123.56	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
20	1.1.20	1.1.21	70°25.4`	75.12	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
21	1.1.21	1.1.22	44°23.0`	24.32	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
22	1.1.22	1.1.23	334°43.7`	49.14	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 3

Всего разделов: 5

Всего листов выписки: 12

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683

Кадастровый номер:

23:20:0603001:879

1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.1.23	1.1.24	10°29.2'	80.22	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
24	1.1.24	1.1.25	164°7.9'	50.8	данные отсутствуют	23:20:0000000:514(58)	данные отсутствуют
25	1.1.25	1.1.26	135°0.7'	32.65	данные отсутствуют	23:20:0000000:514(58)	данные отсутствуют
26	1.1.26	1.1.27	167°20.2'	35.12	данные отсутствуют	23:20:0000000:514(58)	данные отсутствуют
27	1.1.27	1.1.28	200°13.7'	291.17	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
28	1.1.28	1.1.29	286°52.1'	176.9	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
29	1.1.29	1.1.30	196°17.6'	311.43	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
30	1.1.30	1.1.31	248°1.3'	268.19	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
31	1.1.31	1.1.32	177°31.2'	135.2	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
32	1.1.32	1.1.33	218°50.5'	40.8	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
33	1.1.33	1.1.34	250°21.4'	55.51	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
34	1.1.34	1.1.35	269°55.1'	21.06	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
35	1.1.35	1.1.36	355°45.4'	95.41	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
36	1.1.36	1.1.37	18°49.8'	124.67	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
37	1.1.37	1.1.38	117°26.5'	36.8	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
38	1.1.38	1.1.39	35°0.1'	40.45	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
39	1.1.39	1.1.40	300°57.1'	48.3	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
40	1.1.40	1.1.41	5°42.3'	66.59	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
41	1.1.41	1.1.42	81°38.3'	170.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	1.1.42	1.1.43	58°8.4'	144.36	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
43	1.1.43	1.1.44	18°39.4'	167.21	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
44	1.1.44	1.1.45	241°4.8'	179.06	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
45	1.1.45	1.1.46	254°58.7'	128.18	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
46	1.1.46	1.1.47	282°1.4'	92.6	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
47	1.1.47	1.1.48	305°47.2'	137.42	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
48	1.1.48	1.1.49	43°19.7'	26.92	данные отсутствуют	23:20:0603001:1329(1)	адрес отсутствует
49	1.1.49	1.1.50	115°58.8'	28.49	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
50	1.1.49	1.1.49			данные отсутствуют	23:20:0603001:1328	адрес отсутствует
51	1.1.50	1.1.51	19°39.2'	39.72	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 3

Всего разделов: 5

Всего листов выписки: 12

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683

Кадастровый номер:

23:20:0603001:879

1	2	3	4	5	6	7	8
52	1.1.51	1.1.52	104°48.3`	173.6	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
53	1.1.52	1.1.53	44°18.0`	23.17	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
54	1.1.53	1.1.54	302°36.8`	97.65	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
55	1.1.54	1.1.55	325°31.9`	93.47	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
56	1.1.55	1.1.56	6°24.7`	93.41	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
57	1.1.56	1.1.57	238°41.6`	51.46	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
58	1.1.57	1.1.58	307°40.0`	26.64	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
59	1.1.58	1.1.59	253°1.6`	36.07	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
60	1.1.59	1.1.60	278°11.5`	114.26	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
61	1.1.60	1.1.61	340°15.3`	53.93	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
62	1.1.61	1.1.1	67°13.7`	51.98	данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:879	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК 23, зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386799.77	2270499.44	-	5
2	386778.69	2270547.36	-	5
3	386788.27	2270667.16	-	5
4	386771.9	2270725.73	-	5
5	386763.02	2270767.35	-	5
6	386749.96	2270804.22	-	5
7	386689.55	2270852.26	-	5
8	386650.65	2270911.64	-	5
9	386630.73	2270920.31	-	5
10	386628.06	2270820.21	-	5
11	386579.38	2270808.2	-	5
12	386505.51	2270839.68	-	5
13	386521.37	2270886.27	-	5
14	386510.03	2270931.65	-	5
15	386526.03	2270957.01	-	5
16	386527.37	2270999.71	-	5
17	386554.12	2271028.49	-	5
18	386565.3	2271083.9	-	5
19	386617.2	2271116.53	-	5
20	386681.69	2271221.92	-	5
21	386706.86	2271292.7	-	5
22	386724.24	2271309.71	-	5

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 3

Всего разделов: 5

Всего листов выписки: 12

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683

Кадастровый номер:

23:20:0603001:879

1	2	3	4	5
23	386768.68	2271288.73	-	5
24	386847.56	2271303.33	-	5
25	386798.7	2271317.22	-	5
26	386775.61	2271340.3	-	5
27	386741.34	2271348	-	5
28	386468.13	2271247.32	Закрепление отсутствует	5
29	386519.46	2271078.03	-	5
30	386220.54	2270990.66	-	5
31	386120.17	2270741.96	-	5
32	385985.1	2270747.81	-	5
33	385953.32	2270722.22	Закрепление отсутствует	5
34	385934.66	2270669.94	Закрепление отсутствует	5
35	385934.63	2270648.88	Закрепление отсутствует	5
36	386029.78	2270641.82	-	5
37	386147.78	2270682.06	-	5
38	386130.82	2270714.72	-	5
39	386163.95	2270737.92	-	5
40	386188.79	2270696.5	-	5
41	386255.05	2270703.12	-	5
42	386279.89	2270872.12	-	5
43	386356.09	2270994.73	-	5
44	386514.51	2271048.22	-	5
45	386427.92	2270891.49	-	5
46	386394.7	2270767.69	-	5
47	386413.99	2270677.12	-	5
48	386494.35	2270565.64	-	5
49	386513.93	2270584.11	-	5
50	386501.45	2270609.72	-	5
51	386538.86	2270623.08	-	5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 3

Всего разделов: 5

Всего листов выписки: 12

17.11.2025г. № КУВИ-001/2025-209725683

Кадастровый номер:

23:20:0603001:879

1	2	3	4	5
52	386494.5	2270790.92	-	5
53	386511.08	2270807.1	-	5
54	386563.71	2270724.85	-	5
55	386640.77	2270671.95	-	5
56	386733.6	2270682.38	-	5
57	386706.86	2270638.41	-	5
58	386723.14	2270617.32	-	5
59	386712.61	2270582.82	-	5
60	386728.89	2270469.73	-	5
61	386779.65	2270451.51	-	5
1	386799.77	2270499.44	-	5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 03.12.2025, поступившего на рассмотрение 03.12.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:


Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643	
Кадастровый номер:	23:20:0603001:1329
Номер кадастрового квартала:	23:20:0603001
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2024

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Краснодарский край, Мостовский р-н, Баговское сельское поселение, в границах ААП "Бесленевское", секция 28, часть контура 45, часть контура 63
Площадь:	366000 +/- 5294
Кадастровая стоимость, руб.:	93904620
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли особо охраняемых территорий и объектов
Виды разрешенного использования:	природно-познавательный туризм
Сведения о кадастровом инженере:	Погудина Олеся Николаевна, № 2307, в Ассоциации «Межрегиональный союз кадастровых инженеров «Ассоциация СРО МСКИ»», СНИЛС 02842851458, договор на выполнение кадастровых работ от 04.03.2024 № К12, дата завершения кадастровых работ: 17.04.2024
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	Земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган администрации Муниципального образования Мостовский район уполномочен на распоряжение таким земельным участком.		



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ


РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.03.2025; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении границ зон затопления на территории населенных пунктов муниципального образования Мостовского района Краснодарского края» от 28.12.2024 № 271 выдан: Кубанское бассейновое водное управление (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов. Земельный участок подлежит снятию с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права.	
Получатель выписки:		ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	ГКУ КК "Управление ООПТ Краснодарского края", ИНН: 2310162090, ОГРН: 1122310002836
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 23:20:0603001:1329-23/268/2024-1 23.05.2024 09:22:39
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

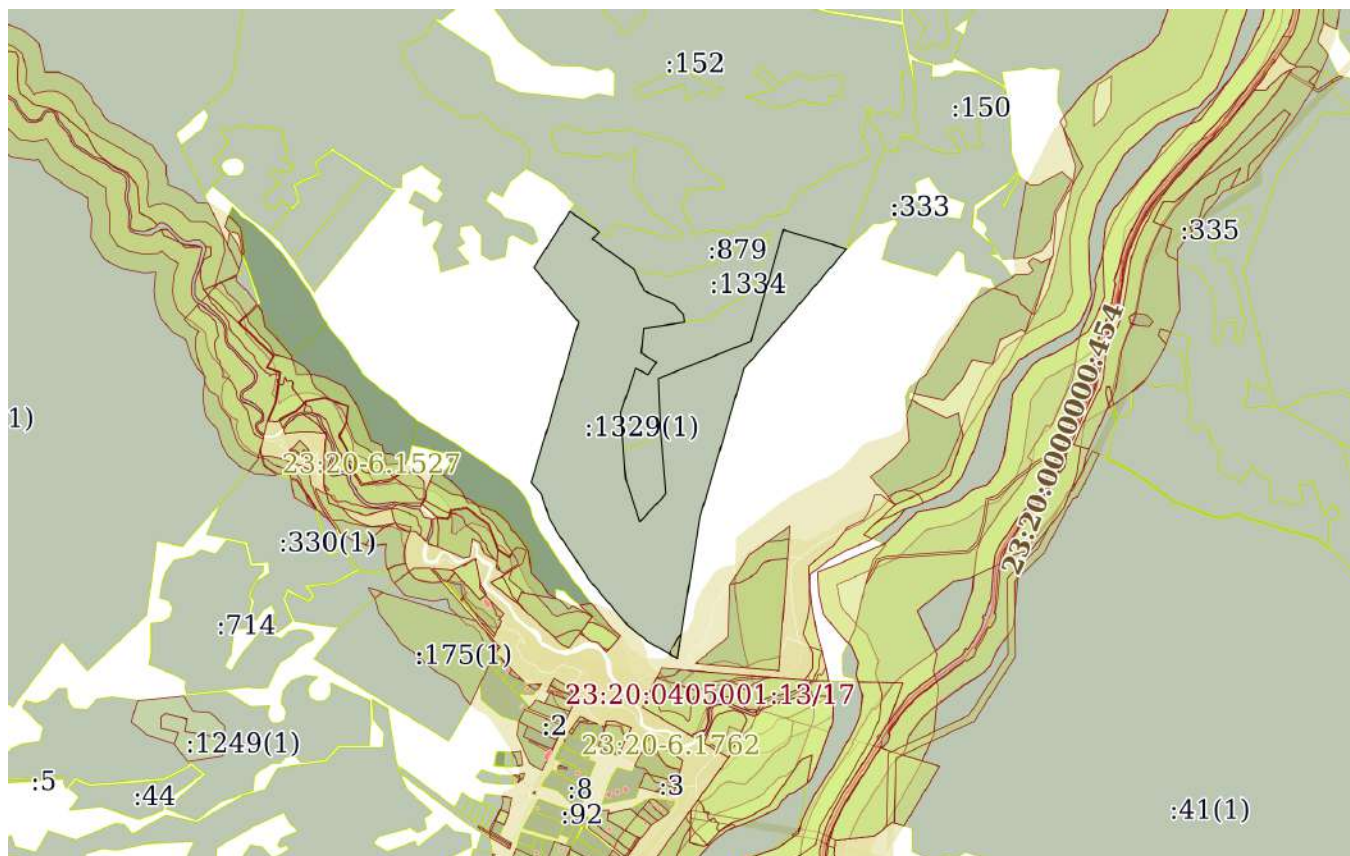
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	32°44.3'	178.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	124°49.6'	95.85	данные отсутствуют	23:20:0603001:1328	адрес отсутствует
3	1.1.3	1.1.4	223°19.7'	26.92	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
4	1.1.3	1.1.3			данные отсутствуют	23:20:0603001:152	адрес отсутствует
5	1.1.4	1.1.5	125°47.2'	137.42	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
6	1.1.5	1.1.6	154°41.0'	64.85	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
7	1.1.6	1.1.7	113°37.1'	83.61	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
8	1.1.7	1.1.8	135°46.0'	41.19	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
9	1.1.8	1.1.9	171°52.4'	21.29	данные отсутствуют	23:20:0603001:1334	адрес отсутствует
10	1.1.9	1.1.10	261°36.8'	111.27	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
11	1.1.10	1.1.11	185°42.3'	66.59	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
12	1.1.11	1.1.12	120°57.1'	48.3	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
13	1.1.12	1.1.13	215°0.1'	40.45	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
14	1.1.13	1.1.14	297°26.5'	36.8	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
15	1.1.14	1.1.15	198°49.8'	124.67	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
16	1.1.15	1.1.16	175°45.4'	95.41	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
17	1.1.16	1.1.17	175°46.0'	83.97	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
18	1.1.17	1.1.18	161°33.8'	120.47	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
19	1.1.18	1.1.19	43°2.0'	101.98	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
20	1.1.19	1.1.20	355°5.1'	174.6	данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
21	1.1.20	1.1.21	357°31.2'	135.2	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
22	1.1.21	1.1.22	68°1.3'	268.19	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 2

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 14

03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643

Кадастровый номер:

23:20:0603001:1329

1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.1.22	1.1.23	16°17.6'	311.43	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
24	1.1.23	1.1.24	106°52.1'	176.9	данные отсутствуют	23:20:0603001:879	адрес отсутствует
25	1.1.24	1.1.25	220°28.6'	187.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	1.1.24	1.1.24			данные отсутствуют	23:20:0603001:333	данные отсутствуют
27	1.1.25	1.1.26	220°42.0'	235.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	1.1.26	1.1.27	196°20.2'	227.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	1.1.27	1.1.28	196°38.6'	185.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	1.1.28	1.1.29	189°11.8'	385.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	1.1.29	1.1.30	299°40.0'	91.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	1.1.30	1.1.31	308°47.6'	68.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	1.1.31	1.1.32	319°50.0'	158.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	1.1.32	1.1.33	326°37.7'	86.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	1.1.33	1.1.34	325°1.1'	56.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	1.1.34	1.1.35	329°12.8'	53.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	1.1.35	1.1.36	342°16.2'	69.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	1.1.36	1.1.37	318°38.3'	42.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	1.1.37	1.1.38	17°4.4'	167.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	1.1.38	1.1.39	16°8.4'	184.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	1.1.39	1.1.40	16°28.5'	95.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	1.1.40	1.1.41	320°59.1'	97.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	1.1.41	1.1.1	320°29.3'	92.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-23, зона 2 (23)				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386418.23	2270408.71	-	2.5
2	386568.67	2270505.43	-	2.5
3	386513.93	2270584.11	-	2.5
4	386494.35	2270565.64	-	2.5
5	386413.99	2270677.12	-	2.5
6	386355.37	2270704.85	-	2.5
7	386321.87	2270781.46	-	2.5
8	386292.36	2270810.19	-	2.5
9	386271.28	2270813.2	-	2.5
10	386255.05	2270703.12	-	2.5
11	386188.79	2270696.5	-	2.5
12	386163.95	2270737.92	-	2.5
13	386130.82	2270714.72	-	2.5
14	386147.78	2270682.06	-	2.5
15	386029.78	2270641.82	-	2.5
16	385934.63	2270648.88	-	2.5
17	385850.89	2270655.08	-	2.5
18	385736.6	2270693.18	-	2.5
19	385811.14	2270762.77	-	2.5
20	385985.1	2270747.81	-	2.5
21	386120.17	2270741.96	-	2.5
22	386220.54	2270990.66	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 2

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 14

03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643

Кадастровый номер:

23:20:0603001:1329

1	2	3	4	5
23	386519.46	2271078.03	-	2.5
24	386468.13	2271247.32	-	2.5
25	386325.45	2271125.56	-	2.5
26	386146.72	2270971.83	-	2.5
27	385928.47	2270907.86	-	2.5
28	385751.02	2270854.81	-	2.5
29	385370.36	2270793.18	-	2.5
30	385415.61	2270713.74	-	2.5
31	385458.72	2270660.11	-	2.5
32	385580.05	2270557.7	-	2.5
33	385652.18	2270510.19	-	2.5
34	385698.74	2270477.61	-	2.5
35	385744.41	2270450.4	-	2.5
36	385810.5	2270429.27	-	2.5
37	385842.28	2270401.29	-	2.5
38	386002.56	2270450.52	-	2.5
39	386179.55	2270501.74	-	2.5
40	386271.22	2270528.85	-	2.5
41	386346.99	2270467.46	-	2.5
1	386418.23	2270408.71	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

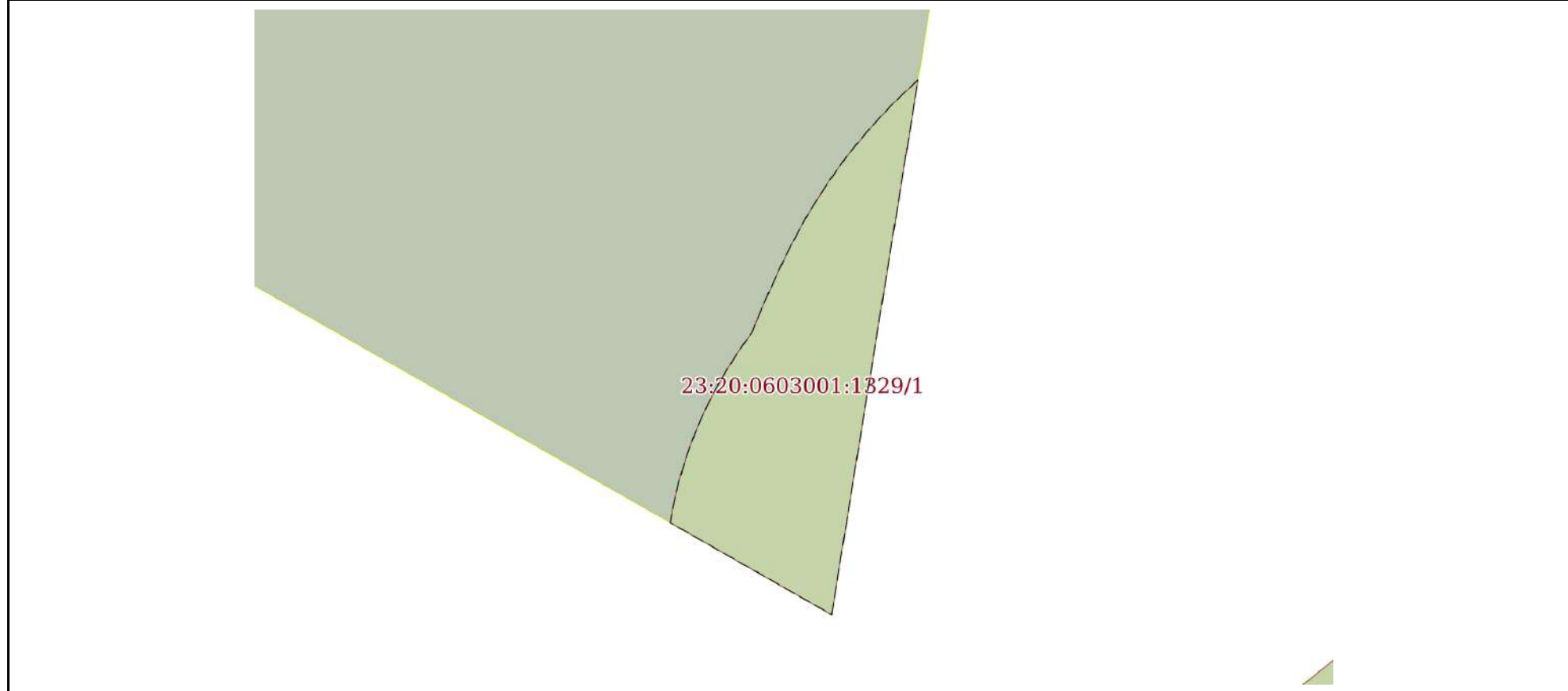
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------


03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643

Кадастровый номер: 23:20:0603001:1329

План (чертеж, схема) части земельного участка | Учетный номер части: 23:20:0603001:1329/1



Масштаб 1:700 | Условные обозначения:

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643			
Кадастровый номер:		23:20:0603001:1329	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
23:20:0603001:1329/1	813	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении границ зон затопления на территории населенных пунктов муниципального образования Мостовского района Краснодарского края» от 28.12.2024 № 271 выдан: Кубанское бассейновое водное управление (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии со ст. 67.1 п. 3 Водного кодекса РФ в границах зон затопления, подтопления запрещаются: 1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод; 2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; Реестровый номер границы: 23:20-6.2134; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона подтопления территории х. Кизинка Баговского сельского поселения Мостовского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Кизинчи 1% обеспеченности; Тип зоны: Зоны затопления и подтопления; Индекс: Краснодарский край, Мостовский район, хутор Кизинка

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
----------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643

Кадастровый номер: 23:20:0603001:1329

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 23:20:0603001:1329/1				
Система координат				

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	385370.36	2270793.18	-	-
2	385381.24	2270774.08	-	-
3	385382.96	2270774.37	-	-
4	385386.14	2270775.11	-	-
5	385389.27	2270776.06	-	-
6	385392.34	2270777.21	-	-
7	385395.32	2270778.56	-	-
8	385398.2	2270780.11	-	-
9	385399.25	2270780.73	-	-
10	385399.69	2270781	-	-
11	385401.42	2270782.1	-	-
12	385403.8	2270783.8	-	-
13	385403.99	2270783.87	-	-
14	385405.92	2270784.62	-	-
15	385407.6	2270785.35	-	-
16	385411.55	2270787.16	-	-
17	385412.86	2270787.78	-	-
18	385413.86	2270788.29	-	-
19	385415.6	2270789.2	-	-
20	385417.48	2270790.23	-	-
21	385420.21	2270791.93	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 2

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 14

03.12.2025г. № КУВИ-001/2025-219775643

Кадастровый номер:

23:20:0603001:1329

1	2	3	4	5
22	385421.78	2270792.97	-	-
23	385421.82	2270793	-	-
24	385424.48	2270794.9	-	-
25	385426.74	2270796.75	-	-
26	385428.12	2270797.94	-	-
27	385428.38	2270798.17	-	-
28	385430.77	2270800.4	-	-
29	385431.98	2270801.66	-	-
30	385433.22	2270802.98	-	-
31	385433.61	2270803.42	-	-
32	385370.36	2270793.18	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности

инициалы, фамилия

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. БАЛЛЬНОСТЬ ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ РАСЧЁТА ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ ИССЛЕДУЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ**

№ п/п	Лимитирующий фактор/управленческий параметр развития туризма	Степень влияния лимитирующего фактора/ управленческого параметра на развитие туризма (Баллы)								
		Баллы факторов				Официальные маршруты		Неофициальные маршруты		
		Малая (0 баллов)	Средняя (1 балл)	Высокая (2 балла)	Чрезвычайно высокая (3 балла)	Каменный звон	Лес камней	Меч	Пещера Холодильник	Холодильник через оф. маршрут.
<b>1</b>	<b>Лимитирующие факторы для расчета Поправочного коэффициента экологического характера (Cf<sub>1</sub>):</b>				<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
<b>1.1</b>	<b>Пожароопасность</b>	<b>Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)</b>	<b>Редкие случаи возникновения пожаров</b>	<b>Пожары возможны в период летнего максимума</b>	<b>Пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Критерии (Дифференцированность земель лесного фонда Краснодарского края по пяти классам природной пожарной опасности определена для настоящей Методики в соответствии с Лесным планом Краснодарского края на 2019 - 2028 годы, утвержденным постановлением главы администрации (губернатором) Краснодарского края от 31.10.2018 N 698. В случае, если в одной функциональной зоне ООПТ одновременно будут находиться участки леса, относящиеся к нескольким классам пожарной опасности, то необходимо произвести дополнительный расчет в соответствии с примечанием 1)		Земли лесного фонда Краснодарского края, отнесенные к пятому классу пожарной опасности в соответствии с разделом 4.7 Лесного плана Краснодарского края на 2019 - 2028 годы	Земли лесного фонда Краснодарского края, отнесенные к четвертому классу пожарной опасности в соответствии с разделом 4.7 Лесного плана Краснодарского края на 2019 - 2028 годы	Земли лесного фонда Краснодарского края, отнесенные к третьему классу пожарной опасности в соответствии с разделом 4.7 Лесного плана Краснодарского края на 2019 - 2028 годы	Земли лесного фонда Краснодарского края, отнесенные к первому и второму классу пожарной опасности в соответствии с разделом 4.7 Лесного плана Краснодарского края на 2019 - 2028 годы					
<b>1.2</b>	<b>Риск затопления, подтопления</b>	<b>Отсутствие риска затопления, подтопления. Наличие устойчивых видов грунтов</b>	<b>Наличие риска редких случаев затопления, подтопления</b>	<b>Наличие риска частых случаев затопления, подтопления</b>	<b>Заболачивание территории вследствие регулярных случаев затопления, подтопления</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Критерии		За все время наблюдения не зафиксировано ни одного факта затопления ООПТ	За все время наблюдения зафиксированы затопления ООПТ не чаще одного раза в 20 лет	За все время наблюдения зафиксированы затопления ООПТ не чаще одного раза в 10 лет	За все время наблюдения зафиксированы затопления ООПТ чаще одного раза в 10 лет					
<b>1.3</b>	<b>Развитие эрозионных процессов</b>	<b>Отсутствует расчлененность территории оврагами и промоинами</b>	<b>Низкая расчлененность территории оврагами и промоинами</b>	<b>Средняя расчлененность территории оврагами и промоинами</b>	<b>Высокая расчлененность территории оврагами и промоинами</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Критерии		За все время наблюдения не зафиксировано никакого прироста эрозионных изменений почвы ООПТ к изначальному положению	За все время наблюдения не зафиксировано прироста эрозионных изменений почвы ООПТ на величину более, чем на 5% от изначального положения той части территории ООПТ, которая подвергается анализу	За все время наблюдения не зафиксировано прироста эрозионных изменений почвы ООПТ на величину более, чем на 10% от изначального положения той части территории ООПТ, которая подвергается анализу	За все время наблюдения зафиксирован прирост эрозионных изменений почвы ООПТ на величину более, чем на 10% от изначального положения той части территории ООПТ, которая подвергается анализу					
<b>1.4</b>	<b>Погодные условия</b>	<b>Отсутствие зависимости туризма ООПТ от сезонности посещения (в течение года)</b>	<b>Низкий уровень зависимости туризма ООПТ от сезонности посещения (в течение 2 - 3 сезонов года)</b>	<b>Средняя зависимость туризма ООПТ (в течение 1-ого сезона года)</b>	<b>Высокая зависимость туризма ООПТ от сезонности посещения (менее 1-ого сезона года)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Критерии		Сезонные колебания (соотношение трех самых теплых месяцев года по отношению к трем	Сезонные колебания (соотношение трех самых теплых месяцев года по отношению к трем самым холодным	Сезонные колебания (соотношение трех самых теплых месяцев года по отношению к трем самым холодным	Сезонные колебания (соотношение трех самых теплых месяцев года по отношению к трем самым холодным					

		самым холодным месяцам года) не превышают значение 20%	месяцам года) не превышают значение 40%	месяцам года) не превышают значение 60%	месяцам года) превышают значение 60%					
1.5	Воздействие на объекты животного и растительного мира	Отсутствует воздействие на объекты животного мира. Встречаются единичные повреждения стволов (зарубы, порезы, затески). Естественный покров почвы не нарушен или нарушен только на тропах той части территории ООПТ, которая подвергается анализу	Наблюдается частичное воздействие на объекты животного мира. Нарушена или отсутствует подстилка до 30% площади. Появляются единичные вытопанные площади, до 20% деревьев имеют механические повреждения той части территории ООПТ, которая подвергается анализу	Наблюдается заметное воздействие на объекты животного мира. Нарушена или отсутствует подстилка на 30 - 40% площади. Появляются единичные вытопанные площади, от 20 до 30% деревьев имеют механические повреждения той части территории ООПТ, которая подвергается анализу	Значительное негативное влияние на популяции животного мира. Преобладает площадной характер вытоптанной поверхности почвы. Наличие разреженного и угнетенного растительного покрова. От 30% деревьев имеют механические повреждения той части территории ООПТ, которая подвергается анализу	3	3	3	3	3
Критерии		Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы					
1.6	Наличие на территории ООПТ редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края	Отсутствие объектов животного и растительного мира на территории данной ООПТ, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края	Наличие объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, присутствующих не только на территории данной ООПТ, но и в 10 и более других ООПТ	1. Сезонное место обитания мигрирующих и перелетных видов объектов животного мира/сезонная цикличность произрастания объектов растительного мира, в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края 2. Наличие объектов животного и растительного мира, в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, присутствующих не только на территории данной ООПТ, но и в менее чем в 10 других ООПТ	Постоянное место обитания/ произрастания объектов животного и растительного мира, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, исключительно только в на территории данной ООПТ	3	3	3	3	3
Критерии		Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы					
1.7	Изменение состояния почвенного и растительного покрова	Травяной покров, подрост и подлесок соответствуют типу леса и не повреждены. Равномерное распределение подстилки по площади, за исключением троп	Травяной покров, подрост и подлесок частично повреждены. Наличие редких единичных нарушений распределения подстилки по площади (не более 10% от анализируемой площади данной ООПТ)	Встречаются единичные механические повреждения подростка и подлеска. Незначительные нарушения распределения подстилки по площади (от 10% до 30% площади анализируемой площади данной ООПТ)	Массовое механическое повреждение подростка. Значительно снижена численность подростка деревьев старше 33-летнего возраста (при наличии). Значительные нарушения распределения подстилки по площади (30% и более анализируемой площади данной ООПТ)	3	3	3	3	3
Критерии		Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы					
1.8	Изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов	Наличие подлинно своеобразного места, естественно присущее территории в процессе ее индивидуального исторического развития, отличающееся уникальностью природно-	Наличие редких случаев нарушения уникальности природно-культурной составляющей ландшафта. Наличие единичных механических повреждений и	Наличие большого количества случаев нарушения уникальности природно-культурной составляющей ландшафта. Наличие массовых механических	Резкое изменение состояния природных объектов, снижение эстетических свойств ландшафтов. Стихийное образование свалок	1	1	1	1	1

		культурной составляющей. Наличие уникальных природно-географических объектов, обладающих высокими эстетическими свойствами ландшафтов	органических предметов, заносимых туристическим потоком	повреждений и органических предметов, заносимых туристическим потоком						
Критерии		Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы					
1.9	Изменение состояния водных объектов	Сохранность береговой линии, русловых процессов водотоков и водоохранных зон водных объектов. Отсутствие видимых загрязнений	Встречаются единичные незначительные нарушения береговой линии, русловых процессов водотоков и состояния водоохранных зон водных объектов. Наличие разовых загрязнений водных объектов и береговой полосы	Встречаются массовые незначительные нарушения береговой линии, русловых процессов водотоков и состояния водоохранных зон водных объектов. Наличие большого количества случаев загрязнения водных объектов и береговой полосы	Наличие массовых значительных нарушений береговой линии, русловых процессов водотоков и состояния водоохранных зон водных объектов. Наличие критических загрязнений водных объектов и береговой полосы	0	0	0	0	0
Критерии		Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы	Описаны подробно предыдущей ячейкой данного столбца настоящей таблицы					
2	Лимитирующие факторы для расчета Поправочного коэффициента Социального характера (Cf <sub>2</sub> ):					3	3	4	4	4
2.1	Соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием (примечание 2)	Высокая удовлетворенность человека, полученная от посещения природных объектов туризма	Средняя удовлетворенность человека, полученная от посещения природных объектов туризма	Низкая удовлетворенность человека, полученная от посещения природных объектов туризма	Неудовлетворенность человека, полученная от посещения природных объектов туризма	1	1	1	1	1
Критерии		При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки более 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 10% до 50% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки ниже 10% опрошенных респондентов					
2.2	Качество услуг и инфраструктуры	Наличие высокого уровня качества услуг и развитой системы обеспечивающей туристической инфраструктуры	Наличие среднего уровня качества услуг и средне развитой системы обеспечивающей туристической инфраструктуры	Наличие низкого уровня качества услуг и низко развитой системы обеспечивающей туристической инфраструктуры	Отсутствие услуг и системы обеспечивающей туристической инфраструктуры	1	1	2	2	2
Критерии		Наличие на территории ООПТ: 1) визит-центров; 2) служебных кордонов со вспомогательными сооружениями (временные жилые и хозяйственные строения для должностных лиц ООПТ); 3) опорных пунктов службы охраны со вспомогательными сооружениями; 4) стационаров для полевых научных исследований со вспомогательными сооружениями; 5) экскурсионных экологических троп с элементами благоустройства; 6) смотровых площадок и вышек; 7) обустроенных туристских стоянок, мест для разведения костра и отдыха, стоянок для автотранспорта с твердым покрытием; 8) знаков, информационных щитов, аншлагов; 9) некапитальных строений,	Наличие на территории ООПТ: 1) служебных кордонов со вспомогательными сооружениями (временные жилые и хозяйственные строения для должностных лиц ООПТ); 2) экскурсионных экологических троп с элементами благоустройства; 3) смотровых площадок и вышек; 4) обустроенных туристских стоянок, мест для разведения костра и отдыха, стоянок для автотранспорта с твердым покрытием; 5) знаков, информационных щитов, аншлагов; 6) некапитальных строений, сооружений для бытовых нужд, в т.ч. обустроенных домиков для проживания туристов и	Наличие на территории ООПТ: 1) служебных кордонов со вспомогательными сооружениями (временные жилые и хозяйственные строения для должностных лиц ООПТ); 2) экскурсионных экологических троп с элементами благоустройства; 3) обустроенных туристских стоянок, мест для разведения костра и отдыха, стоянок для автотранспорта с твердым покрытием; 4) некапитальных строений, сооружений для бытовых нужд, в т.ч. обустроенных домиков для проживания туристов и	Наличие на территории ООПТ: 1) служебных кордонов со вспомогательными сооружениями (временные жилые и хозяйственные строения для должностных лиц ООПТ)					

		сооружений для бытовых нужд, в т.ч. обустроенных домиков для проживания туристов и персонала; 10) навесов; 11) иных объектов обеспечения рекреационного использования, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в сфере ООПТ, в т.ч.: пирсов; эллингов для хранения катеров и лодок, площадок для игр (детских), отдыха, занятий спортом, мусоросборников, элементов благоустройства лесного участка (пешеходной дорожки с мягким покрытием, георешеток, устройств для оформления озеленения, фонарей, скамеек, мостиков, настилов, малогабаритных (малых) контейнеров-мусоросборников, урн, наземных туалетных кабин), кемпингов, площадок спортивных	персонала; 7) иных объектов обеспечения рекреационного использования, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в сфере ООПТ, в т.ч.: пирсов; эллингов для хранения катеров и лодок, площадок для игр (детских), отдыха, занятий спортом, мусоросборников, элементов благоустройства лесного участка (пешеходной дорожки с мягким покрытием, георешеток, устройств для оформления озеленения, фонарей, скамеек, мостиков, настилов, малогабаритных (малых) контейнеров-мусоросборников, урн, наземных туалетных кабин), кемпингов, площадок спортивных	осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в сфере ООПТ, в т.ч.: пирсов; эллингов для хранения катеров и лодок, площадок для игр (детских), отдыха, занятий спортом, мусоросборников, элементов благоустройства лесного участка (пешеходной дорожки с мягким покрытием, георешеток, устройств для оформления озеленения, фонарей, скамеек, мостиков, настилов, малогабаритных (малых) контейнеров-мусоросборников, урн, наземных туалетных кабин), кемпингов, площадок спортивных						
2.3	Отношение к управленческим действиям (примечание 3)	Высокий уровень управленческих действий по развитию туризма ООПТ, обеспечивающих посетителям познавательное знакомство с природой и экологическое просвещение	Средний уровень управленческих действий по развитию туризма ООПТ, обеспечивающих посетителям познавательное знакомство с природой и экологическое просвещение	Низкий уровень управленческих действий по развитию туризма ООПТ, обеспечивающих посетителям познавательное знакомство с природой и экологическое просвещение	Отсутствие управленческих действий по развитию туризма ООПТ, обеспечивающих посетителям познавательное знакомство с природой и экологическое просвещение	1	1	1	1	1
	Критерии	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки более 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 10% до 50% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки ниже 10% опрошенных респондентов					
2.4	Плотность социальных контактов	Высокая плотность социальных контактов туристов и местного населения	Средняя плотность социальных контактов туристов и местного населения	Низкая плотность социальных контактов туристов и местного населения	Отсутствие социальных контактов туристов и местного населения	0	0	0	0	0
	Критерии	Соотношение максимально возможного количества туристов и отдыхающих (ТиО) к количеству проживающих и работающих (ПиР) на территории ООПТ выражается ТиО: ПиР $\geq 1,0$	Соотношение максимально возможного количества туристов и отдыхающих (ТиО) к количеству проживающих и работающих (ПиР) на территории ООПТ ТиО: ПиР находится в диапазоне от 0,99 до 0,1	Соотношение максимально возможного количества туристов и отдыхающих (ТиО) к количеству проживающих и работающих (ПиР) на территории ООПТ ТиО: ПиР находится в диапазоне от 0,09 до 0,009	Соотношение максимально возможного количества туристов и отдыхающих (ТиО) к количеству проживающих и работающих (ПиР) на территории ООПТ ТиО: ПиР находится в диапазоне ниже 0,009					
3	Лимитирующие факторы для расчета поправочного коэффициента социокультурного характера (Сf <sub>3</sub> ):					0	0	0	0	0
3.1	Влияние туризма на местную социокультурную среду (примечание 4)	Высокий уровень положительного влияния туризма на местную социокультурную среду	Средний уровень положительного влияния туризма на местную социокультурную среду	Низкий уровень положительного влияния туризма на местную социокультурную среду	Негативное влияние туризма на местную социокультурную среду	0	0	0	0	0
	Критерии	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки более 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 10% до 50% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки ниже 10% опрошенных респондентов					
3.2	Показатели гостеприимства и толерантности местного населения в	Гостеприимное отношение и высокая степень	Средний уровень гостеприимного отношения и	Низкий уровень гостеприимного отношения и	Отсутствие гостеприимного отношения и толерантности местного	0	0	0	0	0

	отношении туристов (примечание 5)	толерантности местного населения в отношении туристов	толерантности местного населения в отношении туристов	толерантности местного населения в отношении туристов	населения в отношении туристов					
	Критерии	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки более 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 50% до 80% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки от 10% до 50% опрошенных респондентов	При выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале оценки ниже 10% опрошенных респондентов					
4	<b>Лимитирующие факторы для расчета поправочного коэффициента социально-экономического характера (Cf4)</b>					3	3	3	3	3
4.1	<b>Влияние туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе</b>	<b>Высокий уровень положительного влияния туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе</b>	<b>Средний уровень положительного влияния туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе</b>	<b>Низкий уровень положительного влияния туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе</b>	<b>Негативное влияние туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе</b>	3	3	3	3	3
	Критерии	Вклад в валовый региональный продукт (ВРП) экономического вида деятельности, связанного с туризмом, равен или более 10%, в целом является высокорентабельным, прибыльным	Вклад в валовый региональный продукт (ВРП) экономического вида деятельности, связанного с туризмом, находится в диапазоне от 5% до 9,9%, в целом является прибыльным	Вклад в валовый региональный продукт (ВРП) экономического вида деятельности, связанного с туризмом, находится в диапазоне от 0,1% до 4,9%, в целом является низкорентабельным, малоприбыльным	Вклад в валовый региональный продукт (ВРП) экономического вида деятельности, связанного с туризмом, равен 0%; является убыточным					
5	<b>Управленческие Параметры</b>					1	1	3	3	3
5.1	<b>Достаточность человеческих ресурсов (МС1)</b>	<b>Высокий уровень достаточности человеческих ресурсов на туристском объекте</b>	<b>Средний уровень достаточности человеческих ресурсов на туристском объекте</b>	<b>Низкий уровень достаточности человеческих ресурсов на туристском объекте</b>	<b>Недостаточный уровень человеческих ресурсов на туристском объекте</b>	1	1	3	3	3
	Критерии	Обеспеченность кадровыми ресурсами не ниже 90% от штатного расписания для данного туристского объекта	Обеспеченность кадровыми ресурсами в диапазоне от 70 до 89% от штатного расписания для данного туристского объекта	Обеспеченность кадровыми ресурсами в диапазоне от 40 до 69% от штатного расписания для данного туристского объекта	Обеспеченность кадровыми ресурсами ниже 40% от штатного расписания для данного туристского объекта					
6	<b>Достаточность и качество объектов инфраструктуры (МС2)</b>					1	1	1	1	1
6.1	<b>Достаточность и качество объектов инфраструктуры (МС2)</b>	<b>Наличие высокого уровня развития транспортной и туристической инфраструктуры в расположенных рядом с ООПТ населенных пунктах</b>	<b>Наличие среднего уровня развития транспортной и туристической инфраструктуры в средне удаленных от ООПТ населенных пунктах</b>	<b>Наличие низкого уровня развития транспортной и туристической инфраструктуры в далеко расположенных от ООПТ населенных пунктах</b>	<b>Отсутствие объектов инфраструктуры для осуществления туризма</b>	1	1	1	1	1
	Критерии	1. Населенный пункт (НП) находится на расстоянии не более 30 минутной поездки на любом виде транспорта до первого кордона ООПТ. 2. В этом НП присутствует, как минимум, три вида сообщений из авиа-, железнодорожного, водного и автосообщения. 3. В этом НП в наличии достаточное количество мест в гостиницах, хостелах, общежитиях, пансионатах и т.п. для размещения всех туристов в пиковый сезон	1. Населенный пункт (НП) находится на расстоянии не более 1 часа поездки на любом виде транспорта до первого кордона ООПТ. 2. В этом НП присутствует, как минимум, два вида сообщений из авиа-, железнодорожного, водного и автосообщения. 3. В этом НП в наличии достаточное количество мест в гостиницах, хостелах, общежитиях, пансионатах и т.п. для размещения всех туристов в пиковый сезон	1. Населенный пункт (НП) находится на расстоянии не более 2 часов поездки на любом виде транспорта до первого кордона ООПТ. 2. В этом НП присутствует, как минимум, один вид сообщений из авиа-, железнодорожного, водного и автосообщения. 3. В этом НП нет в наличии достаточного количества мест в гостиницах, хостелах, общежитиях, пансионатах и т.п. для размещения всех туристов в пиковый сезон	1. Населенный пункт (НП) находится на расстоянии более 2 часов поездки на любом виде транспорта до первого кордона ООПТ. 2. В этом НП присутствует, как минимум, один вид сообщений из авиа-, железнодорожного, водного и автосообщения. 3. В этом НП нет в наличии достаточного количества мест в гостиницах, хостелах, общежитиях, пансионатах и т.п. для размещения всех туристов в пиковый сезон					

## ПРИЛОЖЕНИЕ И. РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИАЛЬНЫХ ОПРОСОВ НА ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ В ГРАНИЦАХ ООПТ «ГОРА «КИЗИНЧИ»

### 1. маршрут «Лес камней»

Таблица 1 – Результаты опроса респондентов на соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием на маршруте

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	34	39
4	35	40
3	12	14
2	4	5
1	2	2
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>69</b>	<b>79</b>

Таблица 2 – Результаты опроса респондентов на отношение к управленческим действиям на маршруте

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	36	41
4	33	38
3	11	13
2	5	6
1	2	2
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>69</b>	<b>79</b>

Таблица 3 – Результаты расчета влияния туризма на местную социокультурную среду на маршруте

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	37	43
4	35	40
3	10	11
2	4	5
1	1	1
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>72</b>	<b>83</b>

Таблица 4 – Результаты расчета показателя гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов на маршруте

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	36	41
4	35	40
3	11	13
2	4	5
1	1	1
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>71</b>	<b>82</b>

## 2. маршрут «Каменный звон»

Таблица 5 – Результаты опроса респондентов на соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием на маршруте «Каменный звон»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	32	39
4	33	40
3	11	13
2	4	5
1	2	2
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>65</b>	<b>79</b>

Таблица 6 – Результаты опроса респондентов на отношение к управленческим действиям на маршруте «Каменный звон»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	32	39
4	32	39
3	11	13
2	5	6
1	2	2
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>64</b>	<b>78</b>

Таблица 7 – Результаты расчета влияние туризма на местную социокультурную среду на маршруте «Каменный звон»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	37	45
4	34	41
3	8	10
2	2	2
1	1	1
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>71</b>	<b>87</b>

Таблица 8 – Результаты расчета показателя гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов на маршруте «Каменный звон»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	35	43
4	34	42
3	7	9
2	4	5
1	1	1
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>69</b>	<b>85</b>

### 3. маршрут к мемориалу «Меч Слава России»

Таблица 9 – Результаты опроса респондентов на соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием на маршруте к мемориалу «Меч Слава России»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	23	38
4	23	38
3	10	16
2	3	5
1	2	3
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>46</b>	<b>75</b>

Таблица 10 – Результаты опроса респондентов на отношение к управленческим действиям на маршруте к мемориалу «Меч Слава России»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	23	38
4	22	36
3	10	16
2	4	7
1	2	3
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>45</b>	<b>74</b>

Таблица 11 – Результаты расчета влияние туризма на местную социокультурную среду на маршруте

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	26	43
4	24	39
3	8	13
2	2	3
1	1	2
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>50</b>	<b>82</b>

Таблица 12 – Результаты расчета показателя гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов на маршруте к мемориалу «Меч Слава России»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	24	39
4	27	44
3	6	10
2	3	5
1	1	2
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>51</b>	<b>84</b>

#### 4. маршрут к пещере «Холодильник»

Таблица 13 – Результаты опроса респондентов на соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием на маршруте к пещере «Холодильник»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	12	32
4	15	39
3	7	18
2	3	8
1	1	3
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>27</b>	<b>71</b>

Таблица 14 – Результаты опроса респондентов на отношение к управленческим действиям на маршруте к пещере «Холодильник»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	12	32
4	15	39
3	6	16
2	4	11
1	1	3
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>27</b>	<b>71</b>

Таблица 15 – Результаты расчета влияния туризма на местную социокультурную среду на маршруте к пещере «Холодильник»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	14	37
4	16	42
3	5	13
2	2	5
1	1	3
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>30</b>	<b>79</b>

Таблица 16 – Результаты расчета показателя гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов на маршруте к пещере «Холодильник»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	15	39
4	16	42
3	4	11
2	2	5
1	1	3
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>31</b>	<b>82</b>

**5. маршрут к пещере «Холодильник» через маршрут «Лес камней»**

Таблица 17 – Результаты опроса респондентов на соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием на маршруте к пещере «Холодильник» через маршрут «Лес камней»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	5	29
4	7	41
3	3	18
2	1	6
1	1	6
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>12</b>	<b>71</b>

Таблица 18 – Результаты опроса респондентов на отношение к управленческим действиям на маршруте к пещере «Холодильник» через маршрут «Лес камней»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	5	29
4	7	41
3	2	12
2	2	12
1	1	6
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>12</b>	<b>71</b>

Таблица 19 – Результаты расчета влияние туризма на местную социокультурную среду на маршруте к пещере «Холодильник» через маршрут «Лес камней»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	7	41
4	7	41
3	2	12
2	1	6
1	0	0
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>14</b>	<b>82</b>

Таблица 20 – Результаты расчета показателя гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов на маршруте к пещере «Холодильник» через маршрут «Лес камней»

Выставленные оценки (баллы)	Число опрошенных респондентов (шт.)	Доля оценок респондентов (%)
5	6	35
4	8	47
3	2	12
2	1	6
1	0	0
<b>Суммарное значение при выставлении оценок 4 и 5 по пятибалльной шкале</b>	<b>14</b>	<b>82</b>