



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«УПРАВЛЕНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМИ ПРИРОДНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»

**РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ,
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ
ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ
ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ – ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК
«СТЕПНОЙ УЧАСТОК У СЕЛА КЛЮЧИ»**

**Директор - Главный государственный
инспектор в области охраны окружающей
среды на ООПТ регионального значения**

В.С. Денисюк

Симферополь, 2026 г.

Содержание

Введение	4
Методика проведения исследований	5
1. Физико-географическая характеристика	10
1.1. Географическое положение	10
1.2. Характеристика рельефа.....	12
1.3. Климат	15
1.4. Почвенный покров	17
1.5. Гидрологическая сеть	20
2. Характеристика флоры и растительности	21
2.1. Выявленные виды флоры	24
3. Сведения о животном мире.....	32
4. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира	38
4.1. Выявленные редкие и исчезающие виды растений	38
4.2. Выявленные редкие и исчезающие виды животных	47
5. Характеристика основных экосистем ООПТ, особо ценных для региона или данной территории природных объектов, расположенных на ООПТ	50
5.1. Характеристика основных экосистем ООПТ	50
5.2. Краткая характеристика особо ценных природных объектов	51
5.3. Характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов	54
5.4. Характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов	54
5.5. История освоения территории	56
6. Оценка современного состояния ООПТ и его вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий	59
7. Сведения о нарушенности территории	61
7.1. Степень современного антропогенного воздействия на ООПТ	61
7.2. Сведения о наличии проектов освоения лесов	61
7.3. Сведения о использовании водных объектов и участков недр.....	61
7.4. Сведения о наличии земель сельскохозяйственного назначения.....	61
7.5. Сведения о наличии охотничьих ресурсов	64
7.6. Сведения о наличии хозяйственных объектов	64
7.7. Наличие зон с особыми условиями использования территории	64
8. Сведения о факторах и об угрозах (явлениях, объектах), негативное действие которых проявляется на охраняемых природных комплексах и объектах ООПТ	65
9. Перечень видов хозяйственной или иной деятельности, которые необходимо запретить или ограничить.....	68

10. Описание местоположения границ проектируемой ООПТ регионального значения	70
11. Функциональное зонирование территории	74
12. Сведения о необходимости изъятия у правообладателей земельных участков, включаемых в границы ООПТ регионального значения	75
13. Экспликация по составу земель	76
14. Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов	77
15. Экспликация земель лесного фонда	78
16. Сведения о правообладателях земельных участков, находящихся в границах ООПТ	79
17. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ	80
18. Указание на состав природных и антропогенных объектов	81
19. Меры по: сохранению уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира	82
20. Мероприятия по изучению естественных процессов в биосфере и контролю за изменением её состояния	84
Список использованных источников	85
Приложение	87

Введение

Охрана природных комплексов путем создания особо охраняемых природных территории (далее – ООПТ) является одной из важнейших современных задач государственной политики Российской Федерации. Увеличение площади земель ООПТ декларируется концепциями и доктринами экологической безопасности государства.

Сохранение территорий, отличающихся высоким видовым разнообразием биоты, уникальными и типовыми ландшафтами, несущих важную экологическую и экосистемную функции основа государственной природоохранной политики.

Предгорья Крыма, находящиеся на стыке степных и лесных экосистем, характеризуются повышенным уровнем био- и ландшафтного разнообразия. Все это предопределило необходимость их комплексной охраны. Одной из таких территорий являются природные комплексы пологоволнистого степного участка, расположенного в 5,5 км западнее города Симферополя от южной окраины села Ключи Симферопольского района (на севере) до сельскохозяйственного производственного кооператива «Надежда» (на юге) севернее трассы Симферополь-Николаевка (35К-011) и села Новозбурьевка.

Задачи выполняемых работ установлены в соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 23.06.2015 № 336 «Об утверждении Порядка создания (объявления) особой охранной природной территорией регионального значения» (с изменениями и дополнениями), а именно:

- Проведение комплексного экологического обследования участков территории с целью получения данных о наличии природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, обосновывающего придание ей правового статуса ООПТ регионального значения.

- Разработка и оформление материалов комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающих придание им статуса ООПТ регионального значения.

- Получение данных от уполномоченных органов по обследуемому объекту, в том числе данных о категории земель, собственниках (пользователях, арендаторах) земельных участков, на которых расположен объект, о наличии (отсутствии) в границах обследуемого объекта месторождений и проявлений полезных ископаемых.

- Подготовка проекта нормативного правового акта о создании ООПТ и утверждении Положения о нём с учетом требований пунктов 12, 13, 14 статьи 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.

Методика проведения исследований

Комплексное экологическое обследование природных территорий проводится с применением набора разнообразных полевых и камеральных методов исследования для получения данных о наличии или утрате природными комплексами и объектами ООПТ особого природоохранного, научного, культурного, эстетического, рекреационного и оздоровительного значения, в целях охраны которых она была образована.

Проведены камеральные полевые исследования в течение 2025-2026 года, а также литературные и фондовые материалы, позволившие наиболее полно проанализировать состояние природных комплексов ООПТ.

Флористические наблюдения проводились маршрутным методом, вдоль всех исследуемых территорий, с обязательным посещением всех контрастных биотопов и флорокомплексов. В ходе маршрутов собирался список всех встреченных видов растений, отдельно фиксировались места произрастания и численность охраняемых видов растений.

В пределах хорошо различимых единиц ландшафта заложено 14 пробных геоботанических площадок (для травянистых сообществ размером 10×10 м, для лесных и кустарниковых сообществ – 25×25 м). Оценены особенности биотопа, рельефа, антропогенного воздействия, почв и субстратов, общее проективное покрытие травостоя (сомкнутость крон для древесных ярусов). Выбор размера пробных площадок обусловлен хорошо изученными для Палеарктики паттернами зависимости показателей α -разнообразия от величины выбранной площади (Сукачев, 1958; Юнатов, 1964; Воронов, 1973; Миркин Б.М. Розенберг, 1978; Работнов, 1978; Нешатаев, 1987; Ипатов, Мирин, 2008; Миркин, Наумова, 2012; Dengler et al., 2016a,b).

Расположение и количество пробных геоботанических площадок обусловлено следующими требованиями:

- максимальный охват геоботаническими описаниями всех контрастных биотопов и основных типов растительности на них в пределах всей территории;
- охват территорий, с разным уровнем антропогенной нагрузки: от территорий близких к населенному пункту до наиболее удаленных, т.е. вдоль градиента антропогенного воздействия. Данное обстоятельство позволяет выявить степень и характер антропогенной нагрузки и трансформации растительного покрова.

Геоботаническое и флористическое исследования проводились по следующей стандартной методике (Голубев, 1985). В пределах участков определялась степень однородности растительности. Если вся площадь участка была занята однородной растительностью, представляющей фитоценоз, принадлежащий одной ассоциации, то исследование проводили в целом для данной площади. В случае фитоценотической неоднородности, определялись границы между фитоценозами и в их пределах осуществлялись стандартные геоботанические исследования

(Шенников, 1964). В последнем случае при описании геоботанических площадок отдельно оговаривались особенности неоднородности прилегающих территорий.

С этой целью прокладывались трансекты по длине и ширине конкретного фитоценоза, и на всей его площади производилось выявление флористического состава и составление полного списка видов, выявление постоянства и обилия участия каждого вида в составе сообщества. Наиболее интересные флористические объекты фотографировались (и извлекались для гербаризации) и дополнительно отмечалось их местонахождение. Работу по установлению флористического состава продолжали до выявления полного числа всех произрастающих на данном участке видов.

Следующим, не менее важным этапом исследования, было заложение пробных площадей в пределах границ фитоценоза и определение количественных соотношений видов, слагающих данное растительное сообщество. Для этого закладывались пробные площади размером 100 м² для травянистых фитоценозов и 625 м² для древесно-кустарниковых. На них определялись значения проективного покрытия (в баллах) основных компонентов растительного сообщества. Отмечалась ярусность сообщества, определены основные параметры каждого яруса: сомкнутость крон древесных и кустарниковых растений, проективное покрытие травянистого яруса, высота.

В ходе проведения рекогносцировочных исследований и аналитической стадии описывались пробные площади с указанием даты, географического местоположения, положения в рельефе, почвы, флористического состава (при этом выявлялся полный список видов, встречающихся на исследуемой территории, и отмечалось обилие каждого из видов в баллах, а также устанавливалось общее проективное покрытие). Проективное покрытие определялось по шкале Ж. Браун-Бланке (по Голубев, 1985): до 5 % учитывается число особей:

г - 1–2 шт.

+ - 3–10 шт.

1 - до 100 шт.

Если проективное покрытие особей вида больше 5 %, применяется балльная шкала, учитывающая покрытие:

2–5–25 %

3–25–50 %

4–50–75 %

5–75–100 %

В отдельных случаях проективное покрытие некоторых видов указывалось в процентах.

Виды высоким постоянством (+ – 1 балл), но не высоким проективным покрытием включались нами в состав флористического ядра изучаемых комплексов растительности. Виды с баллом г описывались отдельно, как единично отмеченные.

Отдельно выделялись доминанты и виды, слагающие флористическое ядро. Во флористическое ядро включались виды с высоким постоянством. Постоянство определялось по

Шкале постоянства (константности) Браун-Бланке при учете вида на пробной площадке и на идентичных участках в пределах этой же ассоциации растительности за пределами пробной площадки.

Описываемые площадки закладывались с учетом требования гомогенности растительности и расположения в одном местообитании. При проведении описаний закладывались также учетные площадки, как правило, квадратной формы, в которых фиксировались: тип растительности и основные доминанты растительного покрова (без детального флористического состава), особенности структуры растительности в точке, проводился подсчет количества охраняемых видов растений в случае их обнаружения. Всего заложено 133 учетных площадки.

В процессе камеральной обработки материала уточнялось систематическое положение всех видов сообществ. В аналитической части камеральной обработки устанавливалась степень раритетности видов растений, слагающих изученные фитоценозы.

Анализ раритетного компонента флоры проведен согласно Красной книге Российской Федерации (2024) и Красной книге Республики Крым (2025).

Во всех точках проводился учет редких и охраняемых видов растений: подсчет количества особей, определение соотношения прегенеративных и генеративных особей в случае возможности.

На основе маршрутных исследований, геоботанических описаний, описаний учетных площадок, дешифрирования космических снимков была составлена картосхема основных территориальных единиц растительности (ТЕР) – хорошо различимых пространственных фитоценологических разностей, обладающих границами и площадью и которые могут быть нанесены на карту заданного масштаба.

В качестве картографической основы послужила топографическая карта Крыма масштаба 1:100000, находящаяся в открытом доступе. Координаты в таблице для локалитетов исследованных видов приведены в системе WGS 84.

При проведении картографических работ, пространственном анализе и территориальном зонировании были использованы возможности и технологии географических информационных систем (ГИС). С их помощью были составлены электронные карты ареалов распространения видов растений и их тематические слои, подробная структура сопряженных электронных баз данных и оценочные карты. В качестве ГИС нами был использован программный модуль QGIS (Quantum GIS) – свободная кроссплатформенная геоинформационная система, SAS.Планета / SAS.Planet / SASPlanet – свободная программа, предназначенная для просмотра и загрузки спутниковых снимков высокого разрешения и обычных карт, представляемых такими сервисами, как Google Earth, Google Maps, Bing Maps, «Космоснимки», «Яндекс карты». Географические координаты границ площадных объектов уточнялись при использовании GPS-приемника с точностью около 5 м в ключевых точках.

В основу картосхемы растительного покрова территории (геоботанической карты) положен типологический или «физиономический» принцип (Дидух, 1992; Pedrotti, 2013), учитывающий комплексный подход, высокую мозаичность растительного покрова изученной территории, и учитывая возможный и разумный уровень генерализации в масштабе карты 1:10000.

Методика изучения фауны и выявление редких видов. В пределах обследуемой территории распространение и численность животного населения в значительной мере зависит от характеристик отдельных биотопов (местообитаний). Изучение местообитаний зависит от того, насколько хорошо осознана взаимосвязь между животными и используемыми ими биотопами.

Для выявления видового состава и численности животных используют разнообразные методики, которые условно разделяют на методы относительного и абсолютного учета. Относительный учет подразумевает выявление численности животных на единицу измерения учитываемого биотопа. Это может быть количество экземпляров на километр маршрута, или количество особей на единицу площади и т.д.

Выявление видового состава также возможно посредством регистрации следов жизнедеятельности животных, а также опроса местного населения. При изучении фауны беспозвоночных животных использовались стандартные методики (Райков, Римский-Корсаков, 1948, Козлов, Нинбург, 1971 и др.). Для предварительного определения материала использовался определитель Н.Н. Плавильщикова (1950), для более подробной идентификации – определители по фауне Европейской части СССР, Определители фауны СССР (России и сопредельных территорий).

Беспозвоночные животные собирались с использованием метода кошения и в процессе ручного сбора с поверхности почвы, из-под камней, с деревьев в лесных насаждениях и под корой, а также с соцветий травянистых растений.

При изучении позвоночных животных в природе в первую очередь пользовался метод прямых наблюдений за ними (Банников, Михеев, 1956). Прямые наблюдения над животными производились на маршрутах. При составлении маршрута учитывались особенности исследуемой территории и особенности биологии обитающих там животных. Наряду с прямыми наблюдениями важное место в изучении позвоночных имеют следы их жизнедеятельности.

Непосредственные наблюдения возможны не всегда и не над всеми животными. Особенно трудно встретить, а тем более наблюдать, диких млекопитающих, ведущих скрытный и нередко ночной образ жизни. О присутствии и биологии их мы часто судим лишь по отпечаткам лап на земле, остаткам пищи, клочкам шерсти, помёту, норам и логовицам и т.д. Поэтому в поле нужно уметь вести не только непосредственные наблюдения за животными, но и хорошо замечать все следы их деятельности.

При проведении картографических работ, пространственном анализе и территориальном зонировании были использованы возможности и технологии географических информационных систем (ГИС). С их помощью были составлены электронные карты ареалов распространения видов

растений и их тематические слои, подробная структура сопряженных электронных баз данных и оценочные карты. В качестве ГИС нами был использован программный модуль QGIS (Quantum GIS) – свободная кроссплатформенная геоинформационная система, SAS.Планета / SAS.Planet / SASPlanet – свободная программа, предназначенная для просмотра и загрузки спутниковых снимков высокого разрешения и обычных карт, представляемых такими сервисами, как Google Earth, Google Maps, Bing Maps, «Космоснимки», «Яндекс карты». Географические координаты границ площадных объектов уточнялись при использовании GPS-приемника с точностью около 5 м в ключевых точках. Работы выполнены в географической проекции СК-63 зона 5 (CS63 zone X5).

1. Физико-географическая характеристика

1.1. Географическое положение

Территория проектируемой особо охраняемой природной территории регионального значения – государственный природный заказник (ГПЗ) регионального значения Республики Крым «Степной участок у с. Ключи» находится в юго-западной части степной зоны Крымского полуострова южнее села Ключи. В административном отношении территория входит в состав Перовского сельского поселения Симферопольского района Республики Крым (рисунок 1.1).

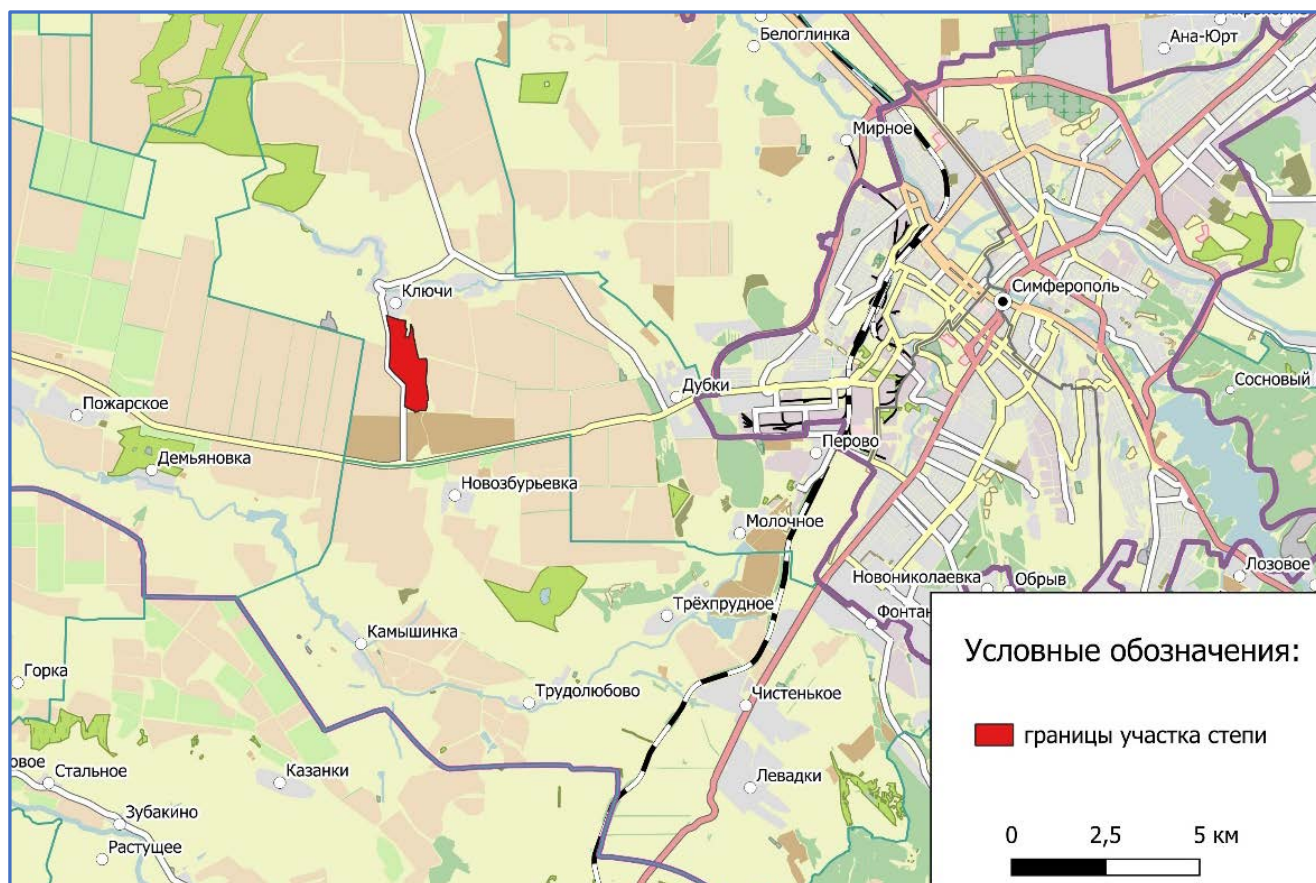


Рис. 1.1. Местоположение проектируемой ООПТ – государственный природный заказник регионального значения Республики Крым «Степной участок у с. Ключи»

Территория проектируемой ООПТ общей площадью 86 га представляет собой пологоволнистый степной участок, расположенный в 5,5 км западнее города Симферополя от южной окраины села Ключи Симферопольского района (на севере) до сельскохозяйственного производственного кооператива «Надежда» (на юге) севернее трассы Симферополь-Николаевка (35К-011) и села Новозбурьевка. На востоке граничит с сельскохозяйственными полями, на западе – с асфальтированной дорогой от трассы Симферополь-Николаевка к селу Ключи (Н526).

Территория проектируемой ООПТ, простирающаяся с юга на север на расстояние 1,6 км, включает участки двух балок и межбалочной гряды между ними. Высота над уровнем моря колеблется от 200 до 220 м. Глубина расчленения балок достигает в наиболее глубоких участках 10-15 м.

Территория проектируемой ООПТ (рис. 1.2) располагается в лесостепном поясе, а именно в зоне разнотравно-типчаково-ковыльных степей и пушистодубовых лесов предгорий Крымских гор, ныне практически полностью замещённых сельскохозяйственными угодьями (Растительность, 2003).



Рис. 1.2. Космоснимок территории проектируемой ООПТ – государственный природный заказник регионального значения Республики Крым «Степной участок у с. Ключи» Симферопольского района.

Учитывая высокий уровень хозяйственной освоенности ландшафтов Предгорного Крыма, исключительную редкость уцелевших фрагментов предгорной степи, чрезвычайно важно сохранить указанную территорию, придав ей статус государственного ботанического заказника. Рекомендуемое название: государственный природный заказник регионального значения Республики Крым «Степной участок у с. Ключи» (Ена и др., 2026).

1.2. Характеристика рельефа

Рельеф обусловлен геологическим строением территории. В геотектоническом плане изучаемая территория в районе с. Ключи Симферопольского района располагается в границах мегаструктуры – Скифской плиты, фундамент которой сложен разновозрастными складчато-метаморфическими комплексами байкалидов и герцинидов, перерезанными довольно сильными мало смятыми отложениями от мелового до настоящего времени.

Данная территория размещена в границах Симферопольского поднятия. Симферопольское поднятие (структура II порядка) считается южной частью Центрально-Крымского поднятия, занимает всю северную часть Симферопольского района. Оно ориентировано в северо-западном направлении. На юге Симферопольское поднятие граничит с мегантиклинорием Горного Крыма; на севере и юго-западе оно ограничено Южнокалиновским и Салгирско-Октябрьским разломами глубокого заложения, которыми отделяется от Гвардейского желоба и Альминской впадины; на востоке граничит с Новоцарицынским поднятием. Симферопольское поднятие сложено породами нижнемелового и верхнемелового-эоценового возраста (Лычагин, 1969).

Разломная тектоника верхнего структурного этапа проявляется в виде неотектонических разломов позднего миоцена. Эти тектонические разломы представлены надвигами и разломами. Их вертикальная амплитуда невелика (до нескольких десятков метров), а горизонтальное смещение достигает 2 км. Они проявляются в геологических разрезах изменением плоскостей опорных горизонтов и их толщины, а также резкими изменениями литологического и фациального состава горизонтов. Такие разломы часто наблюдаются в толщах неогеновых пород. Проявления неотектоники (средний миоцен–четвертичный период) проявляются в преимущественно вертикальных и дифференцированных движениях отдельных блоков. В этот период большинство частей Горнокрымской свиты и Симферопольского поднятия испытывали восходящие движения. Согласно данным геодезической съемки, текущая скорость подъема составляет от 0,2 до 3,4 мм в год (Лычагин, 1969).

Вследствие разной прочности пластов и пологого их наклона к северу и северо-западу в результате неотектонических движений куэстовая моноклинал формирует две асимметричные гряды (Внутреннюю и Внешнюю), прорезанные многочисленными реками. В районе исследования отмечается северная (Третья, Внешняя) гряда, которая сложена неогеновыми миоценовыми сарматскими отложениями (N_{1s}) возрастом 5-23 млн лет (рис. 1.3, 1.4).

Неогеновые отложения сплошным чехлом покрывают Равнинный Крым. Они выходят на поверхность не только в районе исследования, но в других районах Предгорья, во Внешней гряде и на Тарханкутском валу. На данном участке горные породы сарматских отложений (нижнего и среднего подъярусов) представлены известняками (часто нерасчлененными), глинами, песками.

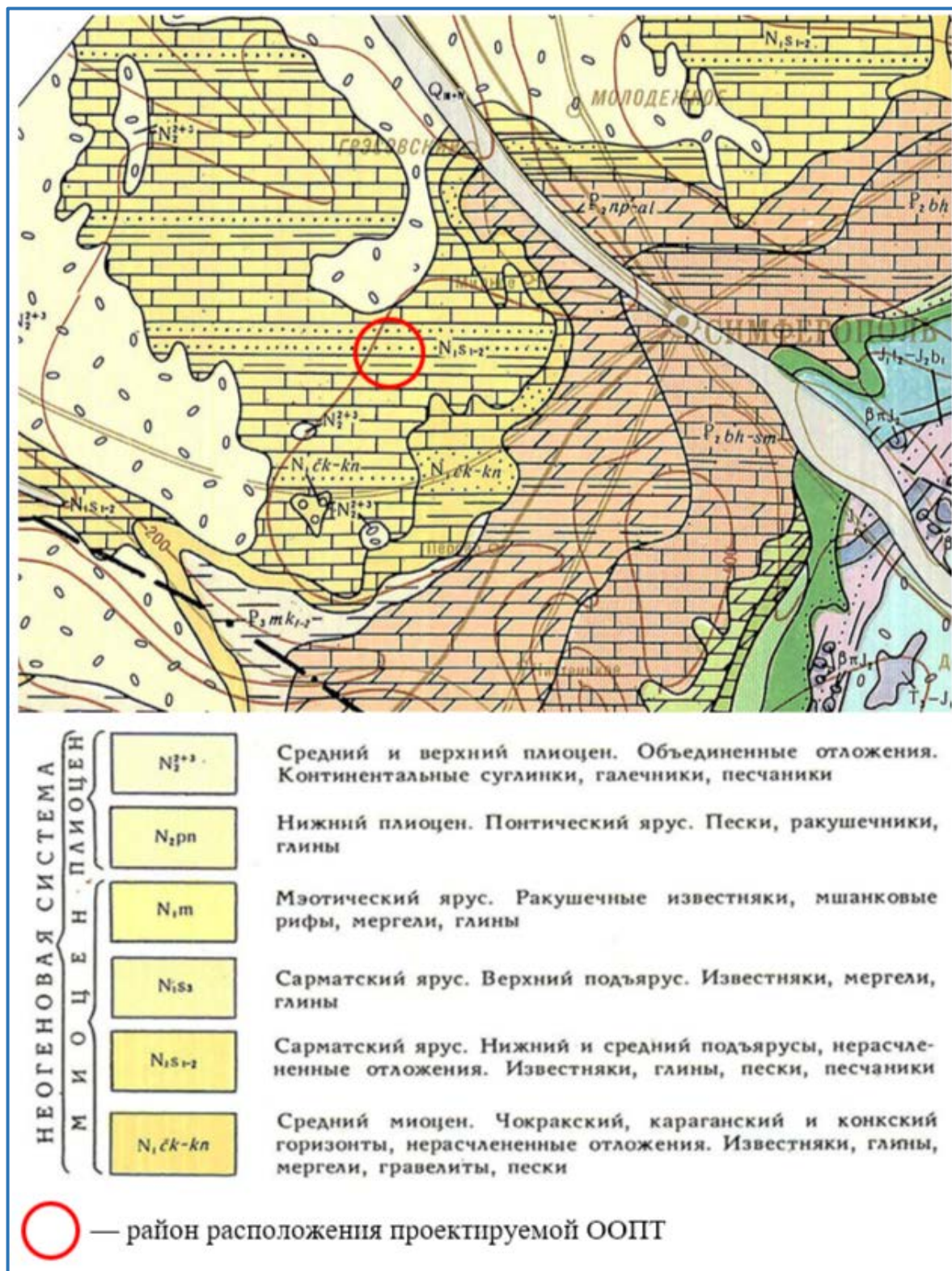


Рис. 1.3. Фрагмент Геологической карты Горного Крыма, Масштаб 1:200 000 (1984) с участком расположения проектируемой ООПТ.

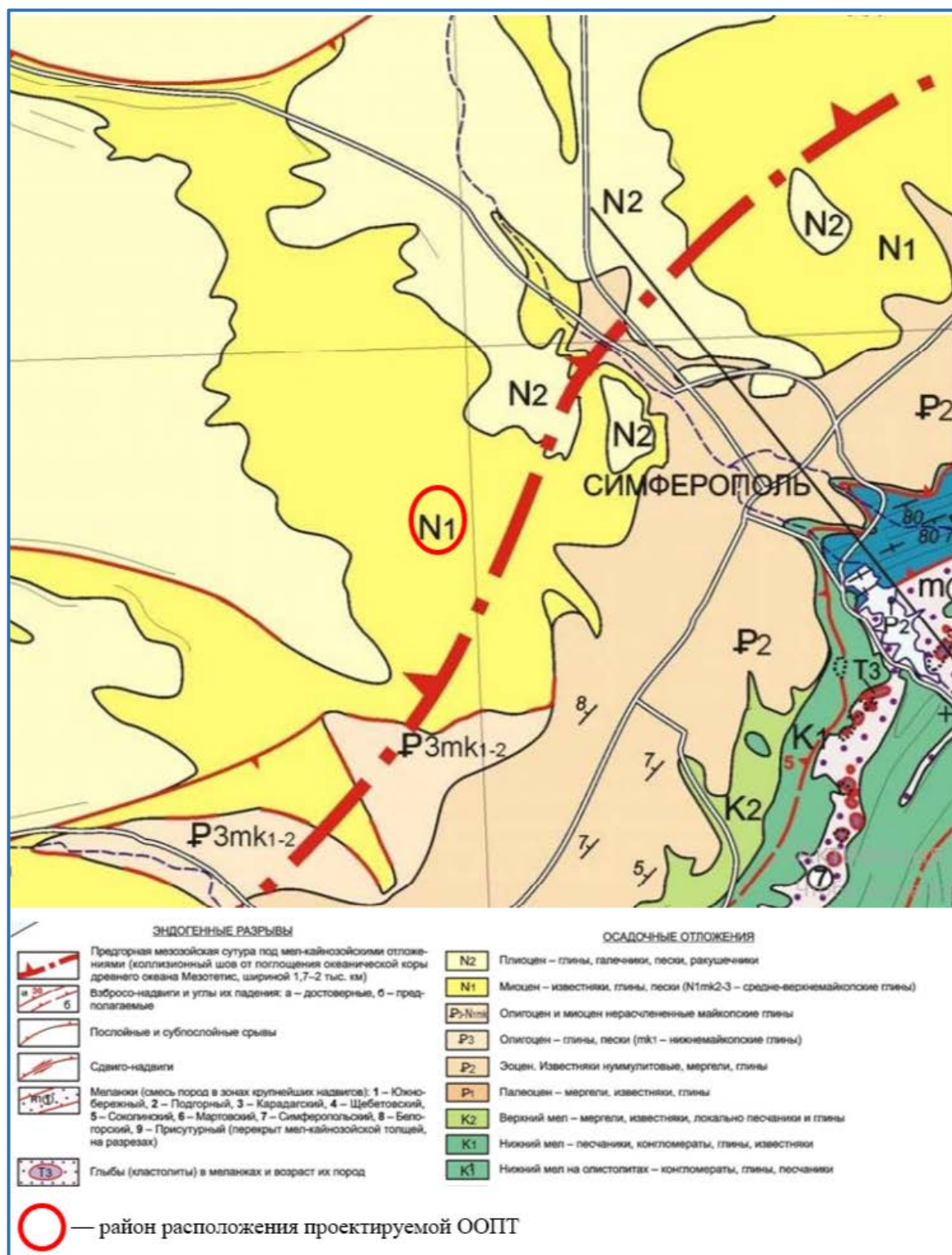


Рис. 1.4. Фрагмент геологической карты района исследования по В.В. Юдину (2018)

Кратко охарактеризуем горные породы сарматского яруса неогена (Муратов, 1960). На мелководные образования среднего миоцена налегает повсюду в степном Крыму и в предгорьях выдержанный горизонт серых и коричневатых нижнесарматских глин с прослоями песков и рыхлых известняков с *Ervillea*, достигающий мощности в несколько десятков метров. На них налегает более мощная толща чрезвычайно характерных, по-видимому, крайне мелководных, известняков, песков и песчаных известняков. Известняки очень разнообразны: оолитовые, нубекулярные, иногда

ракушечные, обычно очень пористые и часто кавернозные; нижние их горизонты содержат довольно богатую (но очень плохой сохранности) морскую фауну среднего сармата. В ее составе, как известно, значительная роль принадлежит мактрам (*Mactra vitaliana* d'Orb.) и кардидам (*Cardium fittoni* d'Orb.), которые населяли, как установил Н. И. Андрусов, огромный по размерам, но опресненный полузамкнутый морской водоем (Муратов, 1960).

Поверх коренных горных пород на исследуемой территории сформировались четвертичные (Q_{IV}) элювиальные, элюво-делювиальные и делювиальные отложения плотных карбонатных пород (известняков). По дну балки расположены маломощные пролювиальные отложения тех же пород. Территория характеризуется средне, тяжелыми техническими и геологическими условиями. Основными опасными природными процессами являются водная эрозия и карстовые геологические процессы.

В рельефе данная территория представляет собой пологоволнистую наклонную равнину, расчлененную многочисленными эрозионным врезами в виде неглубоких широких балок. Высота над уровнем моря участка колеблется от 200 до 220 м. На исследуемом участке представлены две балки в их среднем течении, простирающиеся с юга на север на расстояние 1,6 км. Одна балка в продольном сечении – прямая, вторая – извилистая, их разделяет узкое межбалочное повышение. Глубина расчленения балок достигает в наиболее глубоких участках 10-15 м.

1.3. Климат

Тип климата исследуемой территории относится к юго-западному предгорному климатическому району и можно определить, как умеренный степной континентальный, полужасушливый теплый, с мягкой зимой и жарким летом (Ведь, 2000).

Климат характеризуется непродолжительной зимой и теплым летом. Самые холодные месяцы – январь, февраль; самые теплые – июль и август. Зима не продолжительная, снег лежит в среднем около 30 дней в году.

Количество солнечных дней в году превышает 180, число часов солнечного сияния довольно велико – в среднем до 2300 в год. Метеопараметры для данной территории можно охарактеризовать по ближайшей метеостанции – Симферополь (Авиационный метеорологический центр Симферополь в Международном аэропорту им. И. К. Айвазовского, 45° 2' 25" с.ш., 33° 58' 2" в.д.). Согласно статистике метеопараметров (Погода..., 2026) среднегодовая температура воздуха (таблица 1.1) в районе исследования составляет +11,4°C. При среднемесячной температуре в январе +0,4°C, абсолютный минимум температуры составил минус 30,3°C. При средней температуре воздуха в июле +23,0°C, максимальная температура достигала +39,5°C в августе. Недавний рекорд температур (+39.0°C) отмечался на метеостанции 17.07.2024. Стоит отметить, что за последние 14 лет среднегодовая температура воздуха в районе измерений достигла 13,2°C (Погода..., 2026).

Как было уже отмечено, проектируемая ООПТ расположена в районе с полузасушливым климатом. Количество осадков составляет в среднем 495 мм/год (табл. 1.2). Осадки выпадают, главным образом, летом в виде ливней. Наибольшее количество осадков выпадает в июне (58 мм). За год наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя (75-80 %), твердых – менее 15 %, количество смешанных осадков – 12 %. Зима теплая, с часто повторяющимися оттепелями в 80 % зим устойчивого снежного покрова не бывает. Почвы района не промерзают глубже 20 см.

Таблица 1.1. Температурные показатели (°C) по метеостанции Симферополь (АМЦ Симферополь) (Погода..., 2026)

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя температура	Средний максимум	Абсолют. максимум
Январь	-26.0 (1950)	-2.9	0.4	4.1	20.8 (2023)
Февраль	-30.3 (1911)	-2.6	1.1	5.5	21.9 (1925)
Март	-18.4 (1945)	0.4	4.8	10.2	28.7 (1940)
Апрель	-11.1 (1931)	4.8	10.2	16.3	31.5 (1975)
Май	-8.4 (1912)	9.9	15.6	21.9	34.2 (1985)
Июнь	0.7 (1913)	14.5	20.2	26.5	37.7 (2009)
Июль	3.6 (1912)	17.0	23.0	29.8	39.3 (1971)
Август	3.8 (1944)	16.6	22.8	29.7	39.5 (2010)
Сентябрь	-5.1 (1902)	12.1	17.6	24.0	37.2 (1994)
Октябрь	-11.4 (1912)	7.2	11.8	17.5	33.3 (1952)
Ноябрь	-21.7 (1902)	2.7	6.4	11.1	28.0 (1926)
Декабрь	-23.2 (1948)	-0.8	2.4	6.1	25.4 (2008)
Год	-30.3 (1911)	6.6	11.4	16.9	39.5 (2010)

Таблица 1.2. Показатели осадков (мм) по метеостанции Симферополь (АМЦ Симферополь) (Погода..., 2026)

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
Январь	42	0.0 (1904)	121 (1953)	29 (1953)
Февраль	34	2 (1906)	95 (1908)	32 (1908)
Март	36	0.0 (1921)	88 (1973)	30 (1973)
Апрель	33	0.0 (1903)	101 (1888)	43 (1938)
Май	40	0.0 (1907)	136 (1973)	96 (2015)
Июнь	58	0.0 (1927)	220 (1912)	101 (1940)
Июль	40	0.0 (1895)	183 (1906)	119 (1906)
Август	46	0.0 (1893)	290 (2004)	119 (2004)
Сентябрь	36	0.0 (1892)	155 (1996)	44 (1985)
Октябрь	45	0.1 (1893)	126 (1997)	42 (1934)

Ноябрь	43	0.7 (1894)	138 (2023)	59 (1910)
Декабрь	43	4 (1972)	159 (1923)	43 (1925)
Год	495	221 (1930)	831 (1997)	119 (1906)

Атмосферное давление на уровне метеостанции в среднем составляет 756,8 мм ртутного столба. Среднее значение относительной влажности воздуха составляет 75 %.

Циркуляционный режим характеризуется преобладанием северо-восточных и восточных ветров зимой, южных и юго-западных летом (рис. 1.5). Средние скорости ветра оставляют 4,4 м/с с усилением до 5,0 м/с в зимний-ранневесенний период.

В целом климат региона характеризуется заметной континентальностью, умеренной засушливостью, жарким летом, короткой зимой с характерным, иногда сильным похолоданием и наличием снегового покрова.

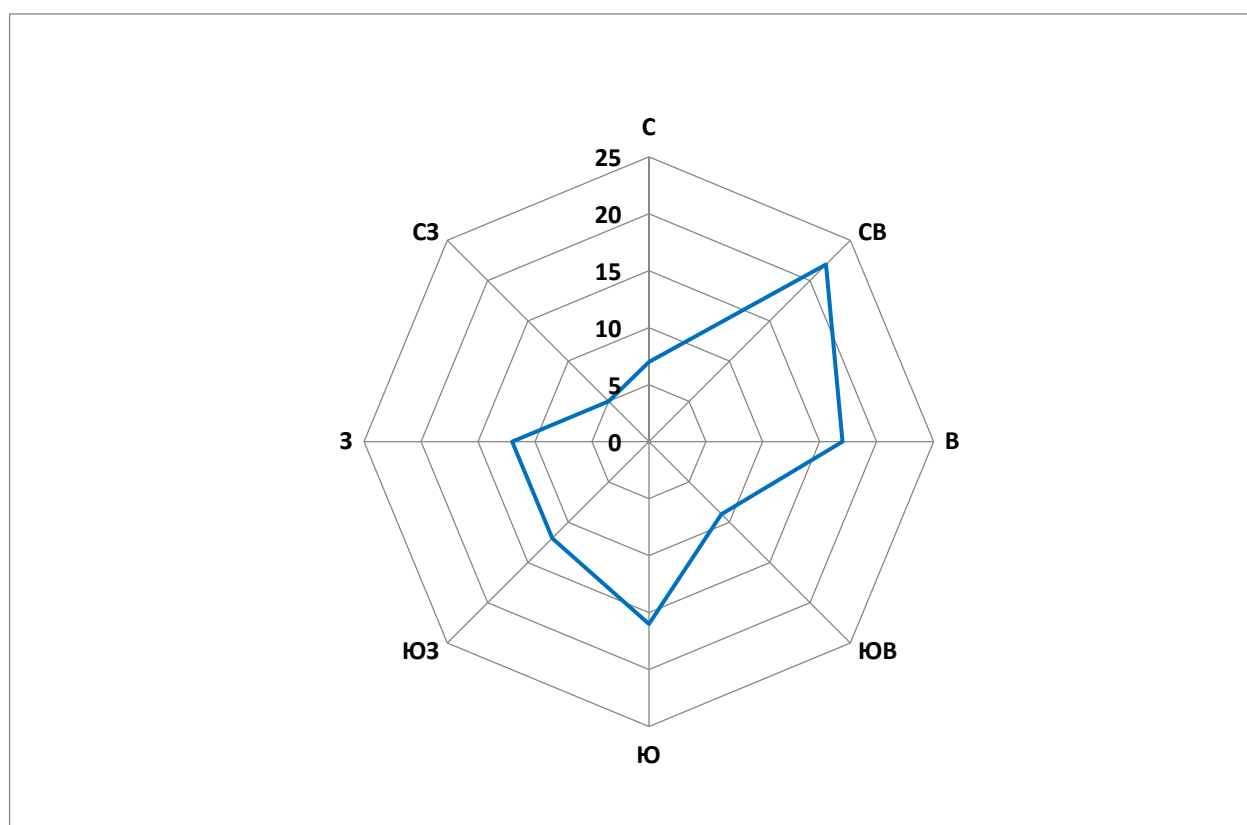


Рис. 1.5. Роза ветров по м/с Симферополь (АМЦ Симферополь) (Погода..., 2026).

1.4. Почвенный покров

В соответствии с Классификацией почв СССР (1977) основными типами и подтипами почв в пределах исследуемой территории являются черноземы южные и предгорные в комплексе с дерново-карбонатными на элювии и делювии плотных карбонатных пород, а также встречаются варианты слаборазвитых почв (выходов горных пород на поверхность), что продемонстрировано на рис. 1.6.

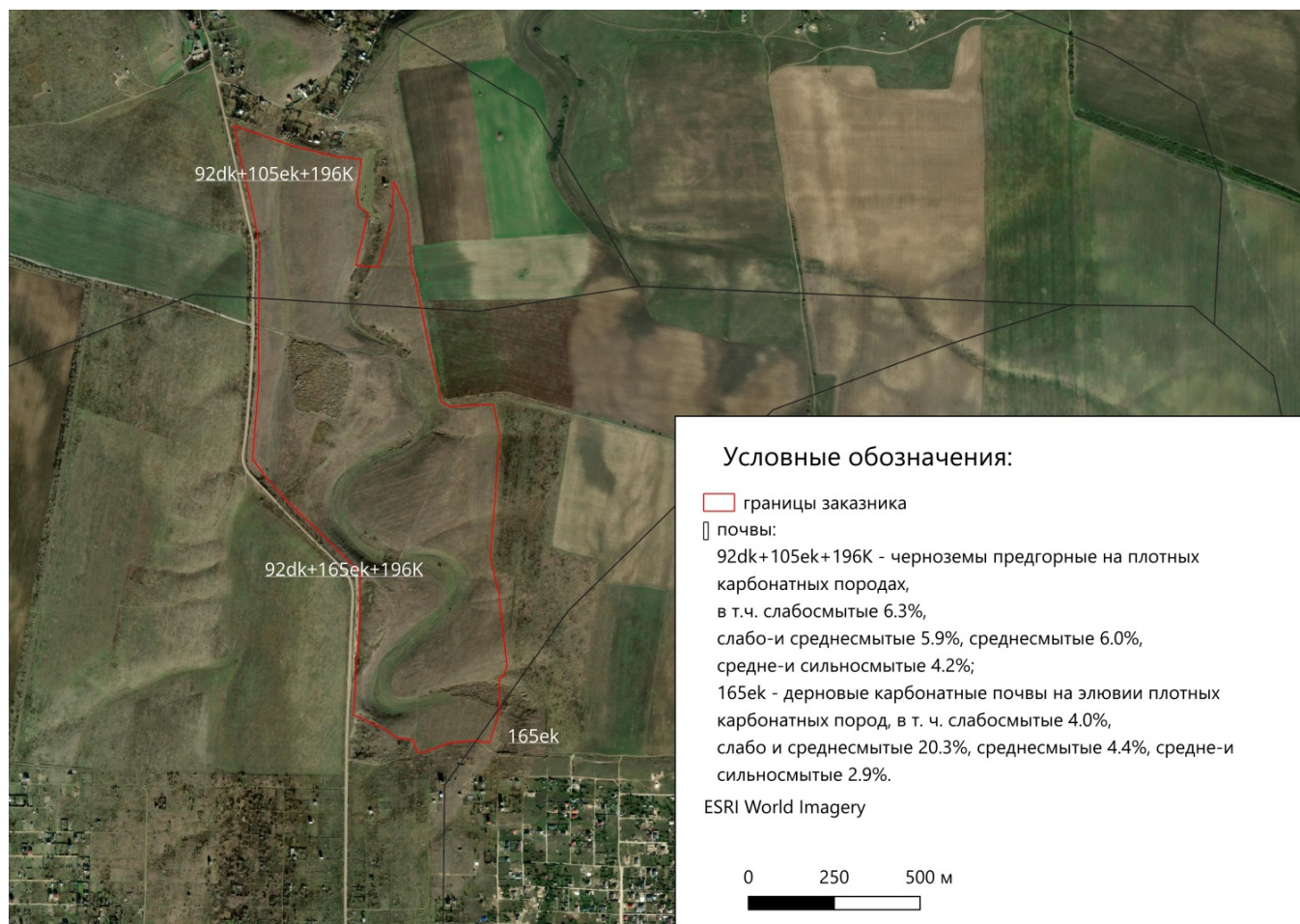


Рис. 1.6. Распределение почв по территории проектируемой ООПТ (на основе Карты почв Украинской ССР, 1969, Лист L-36-XXVIII; масштаб 1:200 000) (Карта ґрунтів, 1969)

Преимущественно на исследуемой территории представлены **черноземы южные карбонатные слабогумусированные тяжелосуглинистые и легкосуглинистые в разной степени скелетные на продуктах разрушения карбонатных и обызвесткованных пород**. Почвообразующие породы этих почв представлены элювием, делювием, элювио-делювием известняков, карбонатных песчаников, а также глинисто-галечниковыми отложениями плиоценового возраста. Своеобразие материнских пород, различие их по минералогическому и механическому составу придает данным почвам специфические черты, прежде всего – скелетность (гравелистость, щебнистость, каменистость, галечниковость и т. д.) (Драган, 2004).

В местах близкого залегания к дневной поверхности плотных пород геоморфологическая обстановка осложняется, что усугубляет разнообразие рассматриваемых почв: на небольших расстояниях в пределах таких мест можно встретить широкую гамму черноземных почв разной мощности (от нескольких сантиметров до 1–2 м), неодинаковой степени развития, различной скелетности. В расположении рассматриваемых почв наблюдается определенная закономерность: на участках относительно самых высоких элементов мезорельефа формируются короткопрофильные и маломощные виды черноземов, гумусированная часть профиля которых не превышает 25 и 40 см соответственно; им нередко сопутствуют примитивные и неполноразвитые

почвы, а также выходы плотных пород; ниже по склону мощность профиля в целом, в том числе его гумусированной части, постепенно возрастает, достигая в нижней части склонов и дне балки – в понижениях рельефа – 60 и более см.

Черноземы на плотных карбонатных породах отличаются от почв того же типа на лессовидных и других мелкоземистых породах не только скелетностью, но и отсутствием в большинстве видов скоплений «белоглазки» и гипса, т. е. характерных черт подтипа южных черноземов. Поэтому подтиповая принадлежность (слово «южный») в наименовании этих почв опускается (Драган, 2004).

Морфологический профиль черноземов карбонатных состоит из гумусового горизонта (А) различной мощности, верхнего переходного (AB1) и нижнего переходного (B2) горизонтов. Цвет гумусового горизонта в разных видах карбонатных черноземов изменяется от черно-серого и темно-серого с буроватым или красно-коричневым оттенком до светло-серого или буровато-серого, что определяется не только содержанием в нем гумуса, но также цветом материнской породы. Содержание гумуса в черноземах карбонатных колеблется от 1 до 5,5%, в его составе преобладают фракции гуминовых кислот, связанных с кальцием. Отношение Сг:Сф большей частью не превышает 1,5, уменьшаясь с глубиной (Драган, 2004).

Солевой профиль черноземов карбонатных скелетных отличается однообразием: водорастворимых солей в них мало (сухой остаток водной вытяжки большей частью не превышает 0,15%). В составе водорастворимых солей преобладают бикарбонаты магния и кальция. Актуальная реакция этих почв слабощелочная и щелочная (рН водной колеблется в пределах 7,2–7,7, а в сильнокарбонатных слоях достигает 8,3). В условиях избыточной карбонатности, повышенной щелочности подвижность соединений железа и некоторых микроэлементов очень низкая, вследствие чего культурные растения на таких почвах нередко болеют хлорозом и другими недугами обмена веществ. Кроме глубины залегания и мощности сильнокарбонатных слоев, важным показателем в оценке хлорозоопасности почв служит содержание активных карбонатов, а также активность ионов кальция (Драган, 2004).

Дерновые карбонатные известняковые почвы образуются на продуктах разрушения известняков и характеризуются малой мощностью профиля, значительной скелетностью, высокой гумусированностью, большой емкостью поглощения (более 40 мг-экв. на 100 г почвы), насыщенностью основаниями, среди которых господствует кальций. Они имеют такое строение почвенного профиля: хорошо выраженная дернина (Ad), переходящая в гумусо-аккумулятивный горизонт (Aca); ниже – не всегда развитый переходный (Bca или BCca) и карбонатная почвообразующая порода (Cca), нередко подстилаемая плотной, не выветрившейся породой (Dca). Профиль почвы по гранулометрическому и валовому химическому составу дифференцирован слабо. Диагностическим подтиповым признаком дерновых карбонатных почв служит верхняя

граница “вскипания”. Дерновые карбонатные почвы Крыма «вскипают» с поверхности или в пределах горизонта А, поэтому они относятся к подтипу типичных (Драган, 2004).

К категории почв начального процесса почвообразования относятся слаборазвитые почвы на каменисто-щебенчатых образованиях на поверхности крутых склонов и скальных выходов. В районе исследования такие почвы встречаются в приводораздельной части склонов. Механическое перемещение значительных масс почвы по склонам повсеместно обуславливает параллельное существование начального процесса почвообразования и процессы его дальнейшего развития. Это связано с активностью склоновых эрозионных процессов и будет продолжаться, пока их интенсивность не ослабнет.

1.5. Гидрологическая сеть

К объектам гидрологической сети относятся постоянные и временные естественные и искусственные водотоки и водоёмы. Постоянных водотоков и водоёмов на территории проектируемой ООПТ не имеется.

Временные водотоки на территории проектируемой ООПТ представлены балками Прямая (западнее) и безымянной (восточнее), которые впадают в с. Ключи в балку Ключевая (овраг Бузак, б. Кизил-Елга, б. Аджи-Ибраам – по картам И.Белянского). Балка Ключевая является, в свою очередь, левым притоком реки Тобе-Чокрак (48 км длиной), впадающей в озеро Кизыл-Яр.

Выходы подземных вод на исследуемой территории не обнаружены. Увлажнение в дне балок может наблюдаться в результате весеннего таяния снега и паводков.

2. Характеристика флоры и растительности

Территория целинной предгорной степи, расположена в 5,5 км западнее города Симферополя от южной окраины села Ключи (Симферопольский район) до дачного массива севернее трассы Симферополь-Николаевка, севернее с. Новозбурьевка (рис. 1). Высота над уровнем моря колеблется от 200 до 220 м. В рельефе это крупная балка, простирающаяся с юга на север на расстояние 1,6 км. Глубина расчленения балки достигает в наиболее глубоких участках 10-15 м.

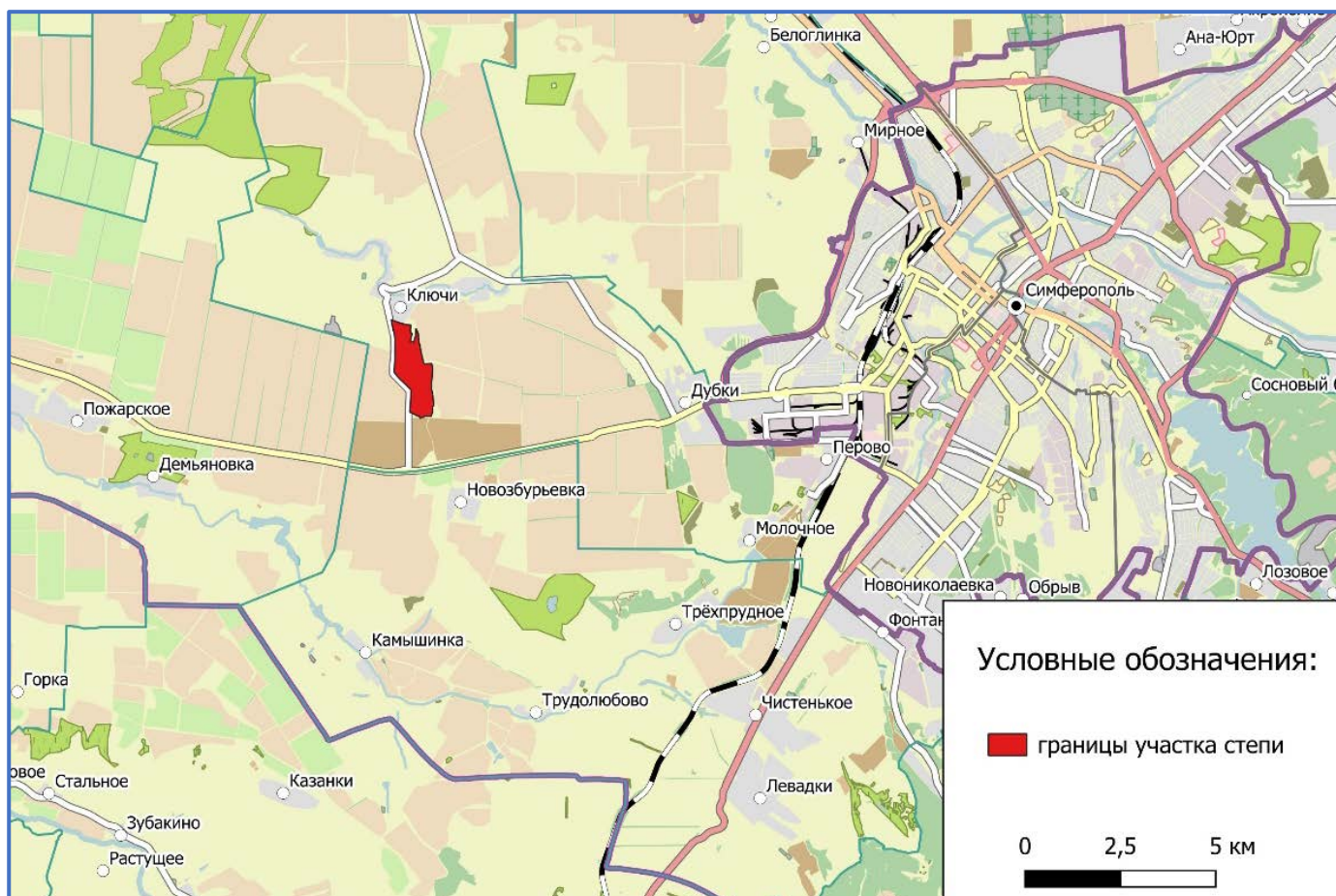


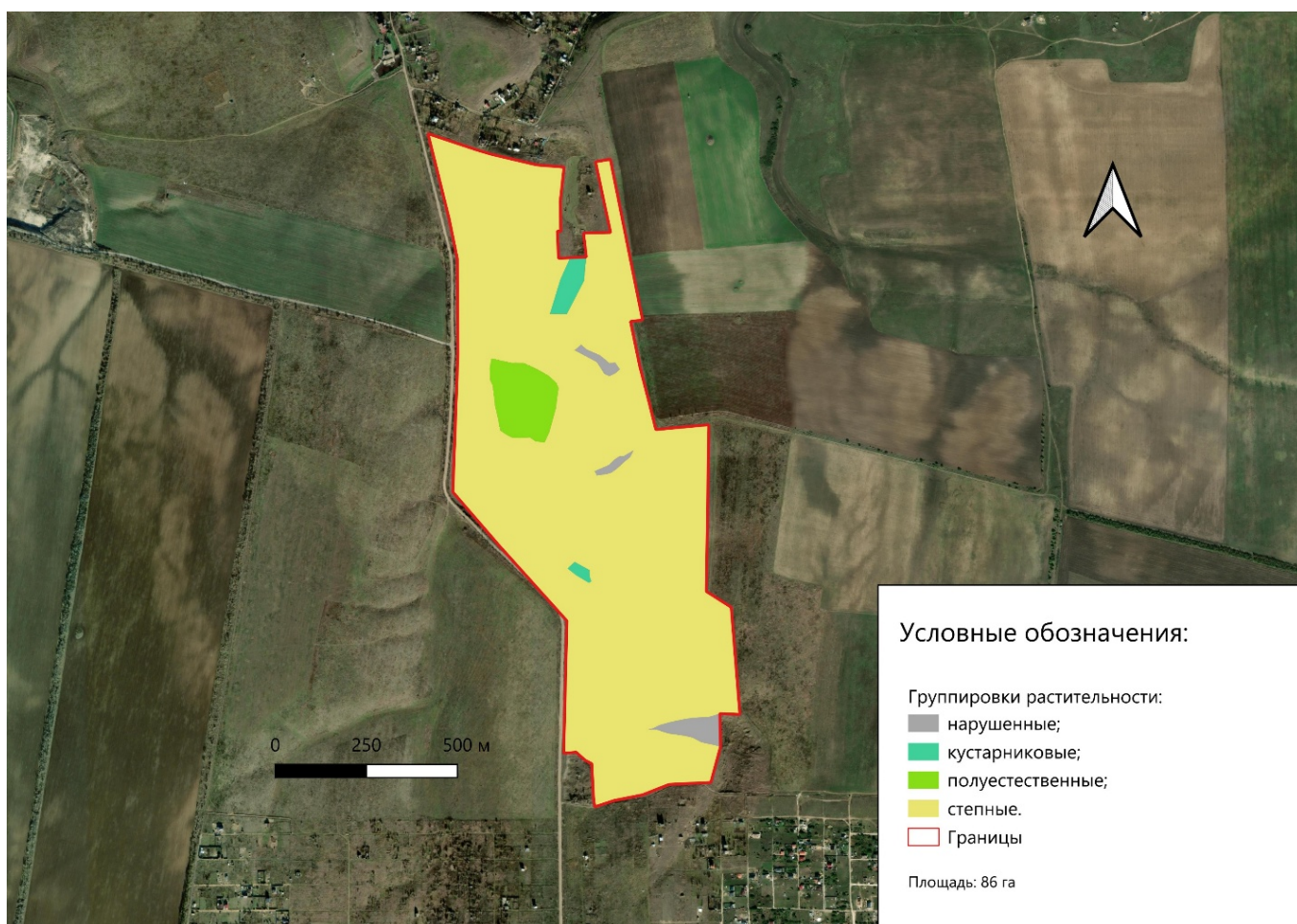
Рисунок 2.1. Местоположение исследуемого участка степи у с. Ключи Симферопольского района

Исследуемая территория располагается в лесостепном поясе, а именно в зоне разнотравно-типчаково-ковыльных степей и пушистодубовых лесов предгорий Крымских гор, ныне практически полностью замещённых сельскохозяйственными угодьями (Атлас АР Крым, 2003). Нижний (100-200 м над уровнем моря) лугово-степной подпояс представлен частично сохранившимися луговыми степями в сочетании с дубово-грабниновым шибляком, дубовыми лесами шиблякового типа, а также зарослями мезофильных кустарников и низкорослых дубовых лесов в восточной части предгорья. Участки кустарниковых и лесных сообществ встречаются главным образом в верхней части лесостепного пояса (его верхняя граница 300-350 м над уровнем моря) (Растительный мир, 1966).

Исторически сложившийся растительный покров части Крымского предгорья к западу от города Симферополя представляет собой настоящие степи, практически полностью замещённые сельскохозяйственными угодьями (Дидух, 1992). Сохранившиеся участки степи представлены длительно и короткопроизводными сообществами формаций *Stipeta ponticae*, *Stipeta lessingianae*, *Festuceto-Stipeta (ponticae)* и *Festuceta rupicola* (Вакаренко, Шеляг-Сосонко, Дидух, 1987) с доминированием в травостое ксерофильных злаков *Stipa pontica* P.Smirn. и *Festuca rupicola* Heuff.

Изучение растительного покрова территории близ села Ключи ранее никогда не проводилось. В результате наших исследований, осуществлённых с марта по ноябрь 2025 года, здесь выявлены хорошо сохранившиеся степные комплексы растительности на площади 86 га. Доминирующим типом растительности являются ковыльные богаторазнотравные степи с доминированием ковыля понтийского. Также отмечены лугово-степные и петрофитно-степные комплексы на чернозёмах южных, лугово-чернозёмных и дерново-карбонатных почвах.

Степной тип растительности здесь имеет характерную структуру и особенности для центральной части Предгорья.



Степи представлены длительно- и короткопроизводными сообществами формаций *Stipeta ponticae*, *Stipeta lessingianae*, *Festuceto-Stipeta (ponticae)*, *Festuceta rupicola* и др. Они образуют отдельные «пятна» или чередуются с небольшими зарослями кустарников: *Rosa spinosissima* L., *R.*

corymbifera Borkh. и др. На пологих склонах и плакорных участках с развитыми черноземными почвами формируются сообщества ассоциаций *Stipetum (ponticae) festucosum (rupicolae)*. Травостой их имеет проективное покрытие 90-100 %, *Stipa pontica* – 40-50 (60) %, *Festuca rupicola* – 30-40 %; с покрытием от 1 до 10 % произрастают *Teucrium chamaedrys*, *Salvia nutans* L., *Thymus callieri* Born, ex-Velen., *Stipa lessingiana*. У остальных видов покрытие меньше 1 % (*Medicago falcata* L., *Falcaria vulgaris* Bernb., *Scabiosa argentea* L., *Euphorbia glareosa* Pall. ex M. Bieb., *Nonea rossica* Stev., *Polygala major* Jacq., *Poa sterilis* Bieb., *Bellevallia sarmatica* (Georgi) Woronow, *Leopoldia comosa*).

На склонах разной экспозиции и уклона в составе степных сообществ увеличивается доля петрофитных компонентов, в то время как в тальвеге балок, наоборот, происходит увеличение лугового компонента сообществ, что приводит к олуговению.

Небольшими фрагментами среди степных комплексов (территориальных единиц растительности) отмечаются фрагменты порослевых зарослей из вяза малого (*Ulmus minor* Mill.), являющегося рефугиумом для ряда луговых видов растений и животных.

Близость населенных пунктов и хозяйственная деятельность на сопредельной территории не смогли не сказаться на облике растительного покрова территории. В ряде мест зафиксированы места отбора чернозема в нижних частях балки. Здесь сформированы неглубокие рытвины. В центре участка и в его южной части отмечены отвалы грунтов и строительного мусора. Здесь основные группировки растительности (ТЕР) представлены сообществами, находящимися на разных стадиях восстановительной сукцессии. В основном это пырейники и остепненные участки. Данные группировки можно классифицировать как полуестественные (квазиприродные), т.к. на ряду с сорным компонентом здесь значительно представлен и степной компонент.

Таблица 2.1. Площадь основных группировок растительности территории заказника «Ключи»

№ п/п	Тип группировок	Площадь, га	Доля, %
1	Степные	80,62	93,74
2	Полуестественные	3,23	3,76
3	Нарушенные	1,44	1,67
4	Кустарниковые	0,71	0,83
<i>Всего:</i>		86	100,0

Несмотря на явно степной облик территории, флора и растительность несет отчётливые переходные черты между настоящими степями Равнинного Крыма и Предгорного. Отмечены виды растений, характерные для Горного Крыма: ясенец белый (*Dictamnus albus* L.), прострел крымский (*Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *taurica* (Juz.) K. Krause), шалфей скабиозолистный (*Salvia scabiosifolia* Lam.), раkitничек русский (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woł.) Klásk.), пшеница беотийская (*Triticum monococcum* subsp. *aegilopoides* (Link) Thell.), шафран узколистный (*Crocus angustifolius* Weston) и др. Многие из указанных видов находятся здесь на северной границе своего ареала.

Показатели альфа-разнообразия для степных сообществ составляют 56-74 вида на 100 м² и должны быть охарактеризованы как очень высокие. Общее, гамма-разнообразие степного урочища составляет 256 видов высших сосудистых растений, что для площади всего 86 га также очень высокая величина. Следует отметить, что дерновиннозлаковые богаторазнотравные степи считались наиболее редкими даже в равнинной части Крымского полуострова (Дзенс-Литовская, 1970).

2.1. Выявленные флоры

Конспект флоры территории, предлагаемой к созданию ботанического заказника «Степной участок у села Ключи»

Amaryllidaceae J.St.-Hil.

1. *Allium atrovioaceum* Boiss. Лук чёрно-фиолетовый.
2. *Allium cyrilli* Ten. Лук Чирилло.
3. *Allium marschallianum* Vved. Лук Маршалла.
4. *Allium flavum* subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) K.Richt. (*Allium paczoskianum* Tuzson) Лук крымский (лук Пачоского).
5. *Allium rotundum* L. Лук круглый.

Anacardiaceae R.Br.

6. *Cotinus coggygria* Scop. Скумпия кожевенная.

Apiaceae Lindl.

7. *Daucus carota* L. Морковь обыкновенная.
8. *Eryngium campestre* L. Синеголовник полевой.
9. *Falcaria vulgaris* Bernh. Резак обыкновенный.
10. *Ferulago aucheri* Boiss. (*Ferulago taurica* Schischk., *F. galbanifera* var. *brachyloba* Boiss.) Ферульник Оше (ф. крымский, ф. смолоносный коротколопастный).
11. *Pimpinella tragioides* subsp. *lithophila* (Schischk.) Tutin (*Pimpinella lithophila* Schischk.) Бедренец козельцовый.
12. *Seseli arenarium* M.Bieb. Жабрица песчаная.
13. *Trinia crithmifolia* (Willd.) H.Wolff (*Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol.) Румия критмолистная.

Красная книга Республики Крым (2025).

14. *Trinia hispida* Hoffm. Триния жёстковолосая.

Aprocynaceae Juss.

15. *Vinca herbacea* Waldst. & Kit. Барвинок травянистый.
16. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. Ластовень ласточкин.

Asparagaceae Juss.

17. *Anthericum ramosum* L. Венечник ветвистый.
18. *Asparagus officinalis* L. Спаржа лекарственная.
19. *Asparagus verticillatus* L. Спаржа мутовчатая.
20. *Bellevallia speciosa* Woronow ex Grossh. (*Bellevallia sarmatica* (Pall. ex Misch.) Woronow) Бельвалия великолепная. **Красная книга Российской Федерации (2024), Красная книга Республики Крым (2025).**
21. *Muscari comosum* (L.) Mill. (*Leopoldia comosa* (L.) Parl.) Леопольдия хохлатая.
22. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. & Sangiov. Мышиный гиацинт незамеченный.
23. *Ornithogalum fimbriatum* Willd. Птицемлечник бахромчатый.

24. *Ornithogalum navaschinii* Agapova Птицемлечник Навашина.
25. *Ornithogalum ponticum* Zahar. Птицемлечник понтийский.
26. *Ornithogalum pyrenaicum* L. Птицемлечник пиренейский.

Asteraceae Bercht. & J.Presl

27. *Achillea millefolium* L. Тысячелистник обыкновенный.
28. *Bombycilaena erecta* (L.) Smoljan. Бомбицилена прямостоячая.
29. *Carlina vulgaris* L. Колючник обыкновенный.
30. *Carduus pycnocephalus* subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi Чертополох беловатый.
31. *Carduus uncinatus* subsp. *davisii* Kazmi Чертополох крючковатый Дэвиса.
32. *Centaurea sterilis* Steven Василёк бесплодный.
33. *Centaurea diffusa* Lam. Василёк раскидистый.
34. *Centaurea orientalis* L. Василёк восточный.
35. *Cichorium intybus* L. Цикорий обыкновенный.
36. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Бодяк полевой.
37. *Cota dubia* (Steven) Holub (*Anthemis dubia* Steven) Пупавка сомнительная.
38. *Crepis foetida* L. Скерда вонючая.
39. *Crepis pulchra* L. Скерда красивая.
40. *Crepis sancta* (L.) Bornm. Скерда священная.
41. *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass. Крупина обыкновенная.
42. *Erigeron annuus* (L.) Desf. Мелколепестник однолетний. Единично в луже ниже дороги, адвентивный.
43. *Galatella linosyris* (L.) Rchb.f. Солонечник обыкновенный.
44. *Galatella villosa* (L.) Rchb.f. Солонечник мохнатый.
45. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench Цмин песчаный.
46. *Jacobaea grandidentata* (Ledeb.) Vajukov (*Senecio grandidentatus* Ledeb.) Крестовник крупнозубчатый.
47. *Jurinea roegneri* K.Koch Наголоватка Регнера.
48. *Jurinea stoechadifolia* (M.Bieb.) DC. Наголоватка лавандолистная.
49. *Leontodon biscutellifolius* DC. Кульбаба шероховатая.
50. *Onopordum acanthium* L. Татарник колючий.
51. *Pentanema ensifolium* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. (*Inula ensifolia* L.) Девясил мечелистный
52. *Pentanema oculus-christi* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. (*Inula oculus-christi* L.) Девясил глазковый.
53. *Picris hieracioides* subsp. *hieracioides* Горлюха ястребинковая.
54. *Pilosella* sp.
55. *Psephellus trinervius* (Stephan ex Willd.) Wagenitz Василек трёхжилковый.
56. *Pseudopodospermum molle* (M.Bieb.) Kuth. (*Scorzonera mollis* M. Bieb.) Козелец мягкий.
57. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. Крестовник весенний.
58. *Takhtajaniantha crispa* (M.Bieb.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian (*Scorzonera crispa* M.Bieb.) Козелец курчавый.
59. *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvelev Пижма тысячелистная.
60. *Tanacetum partheniifolium* (Willd.) Sch.Bip. (*Pyrethrum partheniifolium* Willd.) Пижма девчелистная.
61. *Taraxacum serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir. Одуванчик поздний.
62. *Taraxacum* sect. *Taraxacum* F.H.Wigg. (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.) Одуванчик лекарственный.
63. *Tragopogon dasyrhynechus* Artemczuk Козлобородник шиповатоносовый.
64. *Tragopogon dubius* Scop. Козлобородник сомнительный.

Boraginaceae Juss.

65. *Anchusa leptophylla* Roem. & Schult. Волоник узколистный.
66. *Cerithe minor* L. Восковник малый.

67. *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub Эгонихон пурпурно-голубой.
68. *Echium italicum* subsp. *biebersteinii* (Lacaita) Greuter & Burdet Синяк Биберштейна.
69. *Nonea pulla* (L.) DC. Нонея тёмно-бурая.
70. *Onosma cinerea* Schreb. (*Onosma taurica* Pall. ex Willd.) Оносма крымская.

Brassicaceae Burnett

71. *Alyssum desertorum* Stapf Бурачок пустынный.
72. *Alyssum rostratum* Steven Бурачок носатый.
73. *Camelina microcarpa* Andrzej. ex DC. Рыжик мелкоплодный.
74. *Erysimum cuspidatum* (M.Bieb.) DC. Желтушник щитовидный.
75. *Hesperis tristis* L. Вечерница тёмная.
76. *Lepidium campestre* (L.) W.T.Aiton Клоповник полевой.
77. *Noccaea macrantha* (Lipsky) F.K.Mey. Ноккея крупноцветковая.
78. *Odontarrhena obtusifolia* (Steven ex DC.) C.A.Mey. (*Alyssum obtusifolium* Steven ex DC.) Бурачок туполистный.
79. *Sisymbrium orientale* L. Гулявник восточный.

Campanulaceae Juss.

80. *Campanula sibirica* subsp. *taurica* (Juz.) Fed. Колокольчик крымский.

Caprifoliaceae Juss.

81. *Lomelosia argentea* (L.) Greuter & Burdet Скабиоза серебристая.
82. *Lomelosia micrantha* (Desf.) Greuter & Burdet Скабиоза мелкоцветковая.
83. *Scabiosa praemontana* Privalova Скабиоза предгорная. **Красная книга Республики Крым (2025).**
84. *Valeriana turgida* (Steven) Christenh. & Byng (*Valerianella turgida* (Steven) Betcke) Валерианелла вздутая.

Caryophyllaceae Juss.

85. *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss. Песчанка тонкоцветистая.
86. *Arenaria serpyllifolia* L. Песчанка тимьянолистная.
87. *Dianthus capitatus* Balb. ex DC. Гвоздика головчатая.
88. *Dianthus marschallii* Schischk. Гвоздика Маршалла.
89. *Cerastium pumilum* Curtis Ясколка низкая.
90. *Gypsophila paniculata* L. Качим метельчатый.
91. *Herniaria incana* Lam. Грыжник седой.
92. *Holosteum umbellatum* L. Костенец зонтичный.
93. *Paronychia cephalotes* (M.Bieb.) Besser Приноготовник головчатый.
94. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.Ball & Heywood (*Kohlrauschia prolifera* Kunth) Кольраушия побегоносная.
95. *Silene csereii* Baumg. Смолёвка Черей.
96. *Silene bupleuroides* L. Смолёвка володушковидная.
97. *Silene densiflora* d'Urv. Смолёвка густоцветковая.
98. *Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet Смолёвка белая.
99. *Silene subconica* Friv. Смолёвка почти-коническая.

Cistaceae Juss.

100. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. Фумана лежачая.
101. *Helianthemum nummularium* subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell. Солнцецвет крупноцветковый.
102. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. Солнцецвет иволистный.

Convolvulaceae Juss.

103. *Convolvulus arvensis* L. Вьюнок полевой.

104. *Convolvulus calvertii* Boiss. Вьюнок Кальверта
105. *Convolvulus cantabrica* L. Вьюнок кантабрийский.
106. *Cuscuta epithymum* (L.) L. Повилика тимьяновая.

Cyperaceae Juss.

107. *Carex halleriana* Asso Осока Галлера.
108. *Carex liparocarpos* Gaudin Осока блестящеплодная.

Euphorbiaceae Juss.

109. *Euphorbia glareosa* Pall. ex M.Bieb. Молочай хрящеватый.
110. *Euphorbia helioscopia* L. Молочай солнечный.
111. *Euphorbia petrophila* C.A.Mey. Молочай камнелюбивый.
112. *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. Молочай прутьевидный.

Fabaceae Lindl.

113. *Astragalus albicaulis* DC. (*Astragalus glaucus* M.Bieb.) Астрагал белостебельный (Астрагал сизый)
114. *Astragalus austriacus* Jacq. Астрагал австрийский.
115. *Astragalus filiformis* (DC.) Poir. (*Astragalus tauricus* Pall.) Астрагал крымский.
116. *Astragalus onobrychis* L. Астрагал эспарцетовый.
117. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wol.) Klásk. Ракитничек русский.
118. *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch Вязель завитой.
119. *Coronilla varia* L. Вязель пёстрый.
120. *Genista albida* Willd. Дрок беловатый.
121. *Lathyrus pannonicus* subsp. *collinus* (Ortmann) Soó (*Lathyrus lacteus* (M. Bieb.) Wissjul.) Чина венгерская.
122. *Lathyrus tuberosus* L. Чина клубненосная.
123. *Lotus herbaceus* (Vill.) Jauzein (*Dorycnium herbaceum* Vill.) Пятилистник травянистый.
124. *Medicago falcata* L. Люцерна серповидная.
125. *Medicago lupulina* L. Люцерна хмелевидная.
126. *Medicago minima* (L.) Bartal. Люцерна маленькая.
127. *Medicago monspeliaca* (L.) Trautv. (*Trigonella monspeliaca* L.) Пажитник монпельевский.
128. *Medicago sativa* L. Люцерна посевная.
129. *Melilotus officinalis* (L.) Lam. Донник жёлтый.
130. *Onobrychis arenaria* subsp. *miniata* (Steven) P.W.Ball Эспарцет киноварно-красный (?).
131. *Onobrychis arenaria* subsp. *arenaria* (*Onobrychis tanaitica* Spreng.) Эспарцет песчаный.
132. *Oxytropis pallasii* Pers. Остролодочник Палласа.
133. *Trifolium ambiguum* M.Bieb. Клевер сомнительный.
134. *Trigonella gladiata* Steven ex M.Bieb. Пажитник мечевидный.
135. *Vicia sativa* L. Горошек посевной.
136. *Vicia villosa* Roth Горошек мохнатый.

Geraniaceae Juss.

137. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. Аистник цикutowый.
138. *Erodium ciconium* (L.) L'Hér. Аистник аистовый.
139. *Geranium sanguineum* L. Герань кроваво-красная.

Grossulariaceae DC.

140. **Ribes aureum* Pursh Смородина золотистая. Одичавшая посадка, эфемерофит.

Iridaceae Juss.

141. *Iris pumila* L. Ирис карликовый. **Красная книга Республики Крым (2025).**
142. *Crocus angustifolius* Weston Шафран узколистый

143. *Crocus pallasii* Goldb. Шафран Палласа. **Красная книга Российской Федерации (2024), Красная книга Республики Крым (2025).**

Juglandaceae DC.ex Perleb

144. **Juglans regia* L. Орех грецкий. Заносное, птицами, эфемерофит.

Lamiaceae Martinov

145. *Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. Живучка хиосская.
146. *Ajuga orientalis* L. Живучка восточная.
147. *Ajuga salicifolia* (L.) Schreb. Живучка иволистная.
148. *Clinopodium graveolens* (M.Bieb.) Kuntze Душевка пахучая.
149. *Lamium amplexicaule* L. Яснотка стеблеобъемлющая.
150. *Marrubium peregrinum* L. Шандра чужеземная.
151. *Phlomis herba-venti* subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex DeFilipps (*Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge) Зопник крымский.
152. *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench Зопник клубненосный.
153. *Salvia aethiopis* L. Шалфей эфиопский.
154. *Salvia austriaca* Jacq. Шалфей австрийский.
155. *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris* (Stapf) Bornm. (*Salvia tesquicola* Klokov & Pobed.) Шалфей дубравный ложнолесной (ш. степной).
156. *Salvia nutans* L. Шалфей поникающий.
157. *Salvia scabiosifolia* Lam. Шалфей скабиозолистный. **Красная книга Республики Крым (2025).**
158. *Salvia verticillata* L. Шалфей мутовчатый.
159. *Salvia viridis* L. Шалфей зелёный.
160. *Scutellaria orientalis* L. Шлемник восточный.
161. *Sideritis montana* L. Железница горная.
162. *Stachys annua* (L.) L. Чистец однолетний.
163. *Stachys cretica* L. Чистец критский.
164. *Teucrium capitatum* L. (*Teucrium polium* auct.) Дубровник головчатый.
165. *Teucrium chamaedrys* L. Дубровник обыкновенный.
166. *Thymus dzevanovskyi* Klokov & Des.-Shost. Тимьян Дзевановского.
167. *Thymus roegneri* K.Koch (*Thymus callieri* Borbás ex Velen.) Тимьян Рёгнера.

Linaceae DC. ex Perleb

168. *Linum austriacum* L. Лён австрийский.
169. *Linum hirsutum* subsp. *hirsutum* (*Linum lanuginosum* Juz.) Лён шерстистый.
170. *Linum tauricum* Willd. Лён крымский.
171. *Linum tenuifolium* L. Лён тонколистный.

Malvaceae Juss.

172. *Alcea rugosa* Alef. Шток-роза морщинистая.
173. *Malva setigera* K.F.Schimp. & Spenn. (*Althaea hirsuta* L.) Мальва щетинистая.

Oleaceae Hoffmanns. & Link

174. **Syringa vulgaris* L. Сирень обыкновенная. Одицавшая посадка, эфемерофит.

Orobanchaceae Vent.

175. *Orobanche cumanica* Wallr. Заразиха кумская.

Raeoniaceae Raf.

176. *Raeonia tenuifolia* L. Пион тонколистный. **Красная книга Российской Федерации (2024), Красная книга Республики Крым (2025).**

Papaveraceae Juss.

- 177. *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph Мачок рогатый.
- 178. *Papaver laevigatum* M.Bieb. Мак гладкий.
- 179. *Papaver rhoeas* L. Мак самосейка.

Plantaginaceae Juss.

- 180. *Veronica multifida* L. Вероника многораздельная.
- 181. *Veronica polita* Fr. Вероника глянцева.
- 182. *Veronica spicata* L. Вероника колосистая.
- 183. *Veronica taurica* Willd. Вероника крымская.
- 184. *Plantago lanceolata* L. Подорожник ланцетный.
- 185. *Plantago urvillei* Opiz Подорожник Урвилла.

Poaceae Barnhart

- 186. *Aegilops cylindrica* Host Эгилопс цилиндрический.
- 187. *Aegilops biuncialis* Vis. Эгилопс двухдуюмовый.
- 188. *Aegilops triuncialis* L. Эгилопс трёхдуюмовый.
- 189. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. (*Agropyron ponticum* Nevski) Житняк гребенчатый.
- 190. *Alopecurus myosuroides* Huds. Лисохвост мышехвостниковидный.
- 191. *Alopecurus vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth Лисохвост влагалищный.
- 192. *Bothriochloa ischaetum* (L.) Keng Бородач кровоостанавливающий.
- 193. *Bromus hordeaceus* L. Костёр ячменевидный.
- 194. *Bromus sclerophyllus* Boiss. (*Bromopsis cappadocica* (Boiss. & Bal.) Holub) Кострец каппадокийский.
- 195. *Bromus tectorum* L. (*Anisantha tectorum* (L.) Nevski) Костёр кровельный.
- 196. *Cleistogenes serotina* (L.) Keng Змеёвка поздняя.
- 197. *Dasypyrum villosum* (L.) Borbás Дазипирум мохнатый.
- 198. *Elymus repens* (L.) Gould (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) Пырей ползучий.
- 199. *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin Овсяница валлиская. По всей территории. Доминант растительного покрова.
- 200. *Koeleria brevis* Steven Тонконог короткий.
- 201. *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. (*Koeleria cristata* (L.) Pers.) Тонконог крупноцветковый.
- 202. *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. Плевел тростниковый. Единично.
- 203. *Phleum phleoides* (L.) H.Karst. Тимофеевка степная.
- 204. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. Тростник южный.
- 205. *Poa angustifolia* L. Мятлик узколистый.
- 206. *Poa bulbosa* L. Мятлик луковичный.
- 207. *Poa compressa* L. Мятлик сплюснутый.
- 208. *Poa pratensis* L. Мятлик луговой.
- 209. *Poa sterilis* M.Bieb. Мятлик бесплодный.
- 210. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev (*Lophochloa cristata* (L.) Hyl.) Рострария гребенчатая.
- 211. *Stipa capillata* L. Ковыль волосатик.
- 212. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. s. l. Ковыль Лессинга. **Красная книга Республики Крым (2025).**
- 213. *Stipa pontica* P.A.Smirn. Ковыль понтийский. По всей территории. Доминант растительного покрова. **Красная книга Республики Крым (2025).**
- 214. *Stipa tirsia* Steven Ковыль узколистый. **Красная книга Республики Крым (2025).**
- 215. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski Лентоостник голова Медузы.
- 216. *Triticum monocosmum* subsp. *aegilopoides* (Link) Thell. Пшеница беотийская. **Красная книга Республики Крым (2025).**

Polygonaceae Juss.

- 217. *Rumex crispus* L. Щавель курчавый.

Polygalaceae Hoffmanns. & Link

218. *Polygala major* Jacq. Истод большой.

Primulaceae Batsch ex Borkh.

219. *Androsace maxima* L. Проломник большой.

Ranunculaceae Juss.

220. *Adonis flammea* Jacq. Адонис пламенный. **Красная книга Республики Крым (2025).**
221. *Adonis vernalis* L. Адонис весенний.
222. *Pulsatilla halleri* subsp. *taurica* (Juz.) K.Krause Прострел крымский. **Красная книга Республики Крым (2025).**
223. *Thalictrum minus* L. Василисник малый.

Resedaceae Martinov

224. *Reseda lutea* L. Резеда жёлтая.

Rosaceae Juss.

225. *Agrimonia eupatoria* L. Репешок аптечный.
226. *Crataegus monogyna* Jacq. Боярышник однопестичный.
227. *Filipendula vulgaris* Moench Лабазник обыкновенный.
228. *Fragaria viridis* subsp. *campestris* (Steven) Pawł. Земляника равнинная.
229. *Potentilla recta* L. Лапчатка прямая.
230. **Prunus armeniaca* L. Абрикос обыкновенный. Одичавшая посадка, эфемерофит.
231. *Prunus tenella* var. *tenella* (*Amygdalus nana* L.) Миндаль низкий.
232. *Prunus spinosa* L. Слива колючая.
233. *Pyrus elaeagrifolia* Pall. Груша лохолистная.
234. *Rosa corymbifera* Borkh. Шиповник щитконосный.
235. *Rosa gallica* L. Шиповник французский.
236. *Rosa marginata* Wallr. (*Rosa jundzillii* Besser) Шиповник окаймлённый.
237. *Rosa spinosissima* L. Шиповник колючейший.
238. *Rosa turcica* Rouy Шиповник турецкий.
239. *Rubus creticus* Tourn. ex L. (*Rubus sanctus* Schreb.) Ежевика критская (е. священная)
240. *Sanguisorba minor* subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C.Navarro (*Poterium polygamum* Waldst. & Kit.) Кровохлёбка баlearская (Черноголовник многобрачный).

Rubiaceae Juss.

241. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Soó Крестообразник крымский.
242. *Galium xeroticum* (Klokov) Pobed. Подмаренник ксерофитный.
243. *Galium verum* L. Подмаренник настоящий.
244. *Galium tenuissimum* M.Bieb. Подмаренник тончайший.
245. *Sherardia arvensis* L. Жерардия полевая.

Rutaceae Juss.

246. *Dictamnus albus* L. (*Dictamnus gymnostylis* Steven) Ясенец белый (я. голостолбиковый).
247. *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G.Don Цельнолистник душистый.

Salicaceae Mirb.

248. **Populus nigra* f. *italica* (Münchh.) A. Andersen Тополь итальянский. Одичавший, единично, эфемерофит.

Santalaceae R.Br.

249. *Thesium procumbens* C.A.Mey. (*Thesium brachyphyllum* Boiss.) Ленец коротколистный.

Scrophulariaceae Juss.

250. *Verbascum chaixii* subsp. *orientale* Hayek Коровяк восточный.
251. *Verbascum phlomoides* L. Коровяк лекарственный.

Thymelaeaceae Juss.

252. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. Волчник обыкновенный.

Ulmaceae Mirb.

253. *Ulmus minor* subsp. *minor* (*Ulmus suberosa* Moench) Вяз малый.

Viburnaceae Raf.

254. *Sambucus ebulus* L. Бузина травянистая.

Violaceae Batsch

255. *Viola ambigua* Waldst. & Kit. Фиалка сомнительная.
256. *Viola kitaibeliana* Schult. Фиалка Китайбея.

3. Сведения о животном мире

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ (ANIMALIA)
ПОДЦАРСТВО ЭУМЕТАЗОИ (EUMETAZOA)
ТИП ХОРДОВЫЕ (CHORDATA)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (MAMMALIA)
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ (EULIPOTYPHILA)
Семейство ежовые (Erinaceidae)

Белогрудый ёж (*Erinaceus roumanicus*) (Дулицуий, 2001).

ОТРЯД ЗЕМЛЕРОЙКООБРАЗНЫЕ (SORICOMORPHA)
Семейство землеройковые (Soricidae)

Малая белозубка (*Crocidura suaveolens*) (Евстафьев, 2015).

ОТРЯД ХИЩНЫЕ (CARNIVORA)
Семейство псовые (Canidae)

Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) (Дулицкий, 2001)

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ (LAGOMORPHA)
Семейство зайцевые (Leporidae)

Заяц-русак (*Lepus europaeus*).

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ (RODENTIA)
Семейство мышиные (Muridae)

Степная мышь (*Sylviaemus witherbyi*);

Малая мышь (*Sylviaemus uralensis*);

Мышь домовая (*Mus musculus*);

Мышь курганчиковая (*Mus spicilegus*) (Евстафьев, 2015).

Семейство полевковые (Arvicolidae)

Полевка темная (алтайская) (*Microtus obscurus*)

Полевка общественная (*Microtus socialis*) (Евстафьев, 2015).

Семейство хомяковые (Cricetidae)

Хомячок серый (*Cricetulus migratorius*) (Евстафьев, 2015).

КЛАСС ПТИЦЫ (AVES)
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ (FALCONIFORMES)

Семейство ястребиные (Accipitridae)

Обыкновенный канюк (*Buteo buteo*);

Перепелятник (*Accipiter nisus*).

Семейство соколиные (Falconidae)

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*);

Дербник (*Falco columbarius*);

Пустельга (*Falco tinnunculus*);

Чеглок (*Falco subbuteo*).

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ (STRIGIFORMES)

Семейство совиные (Strigidae)

Ушастая сова (*Asio otus*);

Домовый сыч (*Athene noctua*).

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ (GALLIFORMES)

Семейство фазановые (Phasianidae)

Обыкновенный фазан (*Phasianus colchicus*);

Серая куропатка (*Perdix perdix*).

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ (COLUMBIFORMES)

Семейство голубиные (Columbidae)

Вяхрь (*Columba palumbus*);

Кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*).

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ (PASSERIFORMES)

Семейство врановые (Corvidae)

Серая ворона (*Corvus cornix*);

Грач (*Corvus frugilegus*);

Галка (*Coloeus monedula*);

Сойка (*Garrulus glandarius*);

Сорока (*Pica pica*).

Семейство ласточковые (Hirundinidae)

Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*).

Семейство выюровые (Fringillidae)

Черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*);

Обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*).

Семейство синицевые (Paridae)

Обыкновенная лазоревка (*Cyanistes caeruleus*);

Большая синица (*Parus major*);

Длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*)

Семейство мухоловковые (Muscicapidae)

Зарянка (*Erithacus rubecula*).

Семейство жаворонковые (Alaudidae)

Полевой жаворонок (*Alauda arvensis*);

Хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*).

Семейство овсянковые (Emberizidae)

Садовая овсянка (*Emberiza hortulana*).

Семейство трясогузковые (Motacillidae)

Полевой конёк (*Anthus campestris*).

Семейство воробьиные (Passeridae)

Домовый воробей (*Passer domesticus*);

Полевой воробей (*Passer montanus*).

Семейство славковые (Sylviidae)

Серая славка (*Curruca communis*).

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ (GRUIFORMES)

Семейство журавлиные (Gruidae)

Журавль-красавка (*Anthropoides virgo*).

ОТРЯД ПТИЦЫ-НОСОРОГИ

Семейство удоновые (Upupidae)

Удод (*Upupa epops*).

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ (AMPHIBIA)

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ (ANURA)

Семейство жабы (Bufonidae)

Зелёная жаба (*Bufo viridis*).

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ (REPTILIA)

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ (SQUAMATA)

Семейство настоящие ящерицы (Lacertidae)

Крымская ящерица (*Podarcis tauricus*).

ОТРЯД ЗМЕИ (SERPENTES)

Семейство ужовые (Colubridae).

Полз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*).

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ (INSECTA)

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ (NEUROPTERA)

Семейство аскалафиды (Ascalaphidae)

Бабочник колыванский (*Libelloides macaronius kolyvanensis*)

ОТРЯД ТАРАКАНОВЫЕ (DICTYOPTERA)

Семейство эмпузы (Empusidae)

Эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*).

Семейство настоящие богомолы (Mantidae)

Обыкновенный богомол (*Mantis religiosa*).

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ (INSECTA)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (COLEOPTERA)

Семейство жужелицы (Carabidae)

Скакун полевой (*Cicindela campestris*);

Хлебная жужелица (*Zabrus tenebrioides*);

Семейство усачи (Cerambycidae)

Подсолнечниковый усач (*Agapanthia dahlii*);

Фитеция зеленоватая (*Phytoecia caerulea*).

Семейство божьи коровки (Coccinellidae)

Семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata*);

Гармония изменчивая (*Harmonia axyridis*).

Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae)

Бронзовка золотистая (*Cetonia aurata*);

Бронзовка венгерская (*Protaetia ungarica*);

Пестряк коротконадкрылый (*Valgus hemipterus*);

Бронзовка мохнатая (*Tropinota hirta*);

Кузька хлебный (*Anisoplia austriaca*);

Олётка зловонная (*Oxythyrea funesta*);

Хрущ апрельский (*Holochelus aequinoctialis*);

Майский хрущ (*Melolontha sp.*);

Дупляк кукурузный (*Pentodon idiota*);

Семейство нарывники (Meloidae)

Четырехточечный нарывник (*Mylabris quadripunctata*)

Майка обыкновенная (*Meloe proscarabaeus*)

Семейство листоеды (Chrysomelidae)

Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*);

Листоед зелёный мятный (*Chrysolina herbacea*).

Семейство мохнатые хрущики (Glaphyridae)

Хрущик-лисичка (*Pygopleurus vulpes*).

Семейство пестряки (Cleridae)

Пчеложук обыкновенный (*Trichodes apiaris*).

Семейство чернотелки (Tenebrionidae)

Чернотелка бахчевая (*Tentyria nomas*).

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA)

Семейство парусники (Papilionidae)

Махаон (*Papilio machaon*);

Подарилий (*Iphiclides podalirius*).

Семейство голубянки (Lycaenidae)

Голубянка аргус (*Plebejus argus*);

Голубянка бурая (*Aricia agestis*).

Семейство нимфалиды (Nymphalidae)

Перламутровка пандора (*Argynnis pandora*);

Репейница (*Vanessa cardui*);

Адмирал (*Vanessa atalanta*);

Бархатница цирцея (*Brintesia circe*).

Семейство бражники (Sphingidae)

Языкан обыкновенный (*Macroglossum stellatarum*)

Семейство белянки (Pieridae)

Желтушка шафрановая (*Colias crocea*)

Желтушка южная (*Colias alfacariensis*)

Крушинница (*Gonepteryx rhamni*)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ (HYMENOPTERA).

Семейство осы-сколии (Scoliidae)

Сколия-гигант (*Megascolia maculata*).

Семейство настоящие пчелы (Apidae)

Медоносная пчела (*Apis mellifera*);

Пчела-плотник обыкновенная (*Xylocopa valga*);

Пчела-плотник фиолетовая (*Xylocopa violacea*);

Шмель опоясанный (*Bombus zonatus*)

Семейство пчёлы-мегахилиды (Megachilidae)

Трахуза скабиозовая (*Trachusa integra*)

ТИП МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA)

КЛАСС БРЮХОНОГИЕ (GASTROPODA)

ОТРЯД СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ (STYLOMMATOPHORA)

Семейство эниды (Enidae)

Пеленочница большая (*Brephulopsis cylindrica*).

Семейство гелициды (Helicidae)

Улитка расписная (*Eobania vermiculata*)

Данные о показателях численности видов отсутствуют.

4. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира

4.1. Выявленные редкие и исчезающие виды растений

В ходе исследований отмечено произрастание 15 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Крым (2025) (табл. 4.1, рис. 4.2). В Красную книгу Российской Федерации (2024) включены 3 вида растений. При этом надо отметить, что пион тонколистный, адонис весенний и шафран Палласа оказались довольно обильными, а местами массовыми на исследованной территории и создают яркие цветовые аспекты во время цветения.

Таблица 4.1. Охраняемые виды растений участка степи у с. Ключи Симферопольского района

№ п/п	Русское название	Латинское название	ККРФ, 2024 ¹	ККРК, 2025 ²	Примечания
1.	Адонис весенний	<i>Adonis vernalis</i> L.	-	3	Часто по балкам и склонам
2.	Бельвалия великолепная	<i>Bellevallia speciosa</i> Woronow ex Grossh.	2; У; III	2	Часто на водоразделах
3.	Живучка иволистная	<i>Ajuga salicifolia</i> (L.) Schreb.	-	3	По всей территории равномерно, одна из крупнейших в Крыму популяций
4.	Ирис низкий	<i>Iris pumila</i> L.	-	3	Редко
5.	Ковыль волосатик	<i>Stipa capillata</i> L.	-	3	Обычно
6.	Ковыль Лессинга	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr. s. l.	-	3	Редко на водоразделах, основная часть на восточной окраине у полей
7.	Ковыль понтийский	<i>Stipa pontica</i> P. Smirn.	-	3	Доминант и ценозоообразователь (эдификатор)
8.	Ковыль узколистный	<i>Stipa tirsia</i> Steven	-	3	Редко в основаниях балок и у групп вяза
9.	Пион тонколистный	<i>Paeonia tenuifolia</i> L.	3; БУ; III	2	Часто, одна из крупнейших популяций Симферопольского района
10.	Прострел крымский	<i>Pulsatilla halleri</i> (All.) Willd. subsp. <i>taurica</i> (Juz.) K. Krause	-	3	Редко, несколько экземпляров на склоне балки
11.	Пшеница беотийская	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>Aegilopoides</i> (Link) Thell. (<i>Triticum boeoticum</i> Boiss.)	-	3	Участок 10×20 м у тальвега балки в центральной части территории, подвергается выкашиванию и пожарам
12.	Румия критмолистная	<i>Rumia crithmifolia</i> (Willd.) Koso-Pol.	-	3	Редко по всей территории
13.	Скабиоза предгорная	<i>Scabiosa praemontana</i> Privalova	-	3	Единично в балках

14.	Шалфей скабиозолистный	<i>Salvia scabiosifolia</i> Lam. s. l.	-	3	Редко на каменистых склонах, в основном в западной части
15.	Шафран Палласа	<i>Crocus pallasii</i> Goldb.	2; У; III	2	Обычно

Обозначения:

КК РФ, 2024 – Красная книга Российской Федерации (2024): 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид; 3 – редкий вид;

У – уязвимый (в России по шкале МСОП – VU B2ab(iii)); БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в России по шкале МСОП – NT, близок к A2; в Красном списке МСОП – DD (Европа)); III приоритет природоохранных мер.

КК РК, 2025 – Красная книга Республики Крым (2025): 2 – вид, сокращающийся в численности; 3 – редкий вид;

Наиболее детально была обследована локальная популяция шафрана Палласа (*Crocus pallasii*). Для учёта были заложены пробные и учетные площадки размером 1×1 м, с подсчетом числа прегенеративных и генеративных особей на единицу площади, а для некоторых ключевых участков проведен подсчет всего онтогенетического спектра популяций.

Полученные данные показывают, что плотность шафрана Палласа на территории колеблется от 1 до 58 генеративных экземпляров на 1 м². Подсчет соотношения прегенеративных и генеративных особей показал преобладание прегенеративных экземпляров (2,8:1), часто значительное (4:1), что свидетельствует об устойчивом семенном возобновлении популяции. Исключение составили крайние южные точки у дачного поселка, где, несмотря на высочайшую плотность в 50-58 генеративных экземпляров, количество прегенеративных особей заметно меньше (1:6). Это может быть объяснено частыми пожарами, уничтожающими молодые особи, чьи клубнелуковицы не успели заглубиться в почву.

Высокая численность наблюдается и у живучки иволистной (*Ajuga salicifolia*). Отмеченная здесь популяция предварительно оценена нами как одна из крупнейших в Крыму.



Рисунок 4.1. Живучка иволистная.

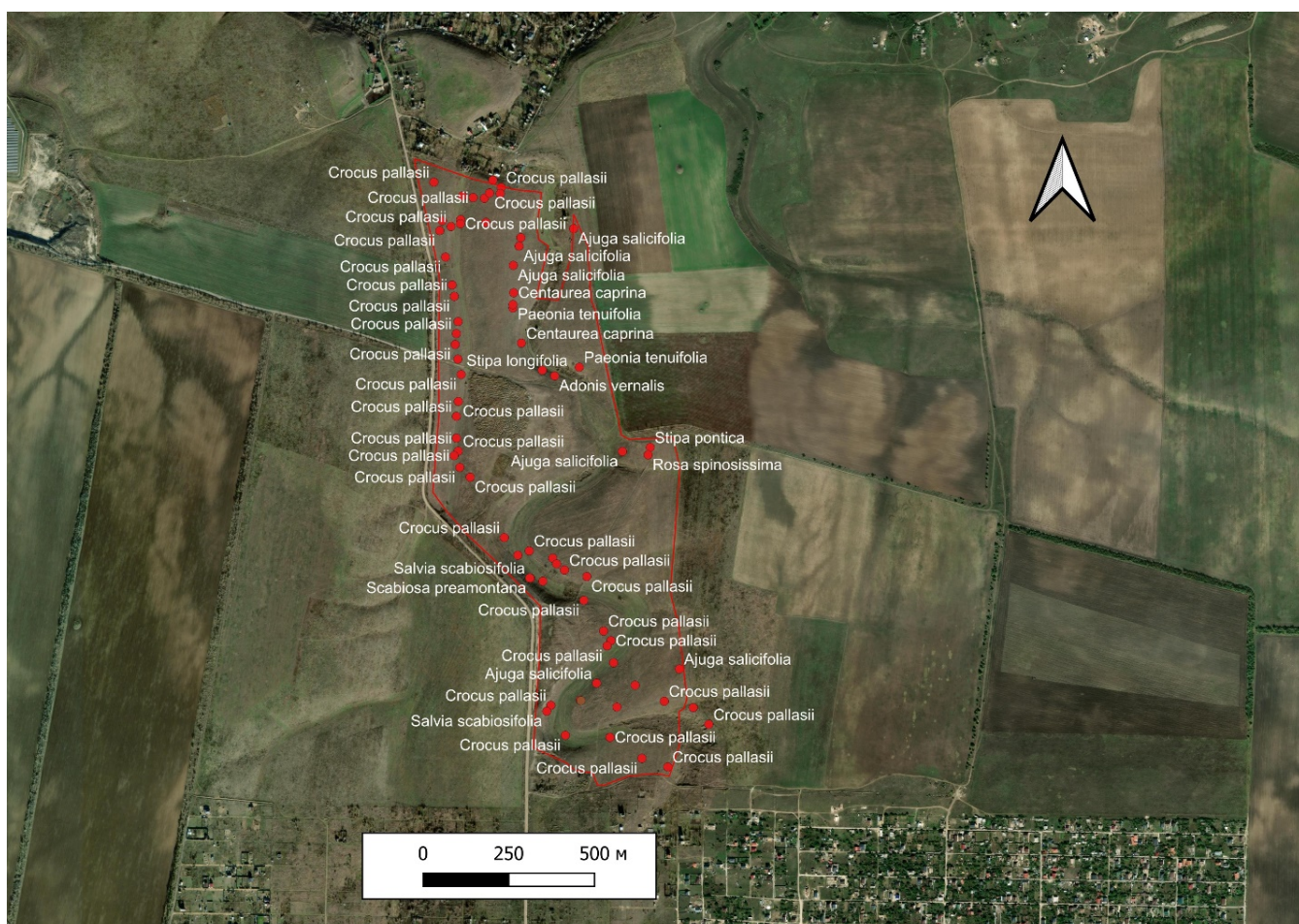


Рисунок 4.2. Выявленные места обитания редких и охраняемых видов растений участка степи у с. Ключи Симферопольского района

Почти по всей территории широко и обильно распространен пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*), вид Красной книги Российской Федерации (2024), сокращающийся в численности. При этом, в отдельных местах на склонах балок (чаще в меандрах) образуются скопления до нескольких сотен экземпляров на 100 м^2 , часто совместно с адонисом весенним (*Adonis vernalis*). Отмеченная

популяция является безусловно крупнейшей для Симферопольского района, и одной из крупнейших для Предгорья. При этом, шафран Палласа и пион тонколистый – виды, сокращающиеся в численности на территории Российской Федерации (КК РФ, 2024).

Ковыли понтийский (*Stipa pontica*), Лессинга (*S. lessingiana*) и волосатик (*S. capillata*) – являются доминантами и эдификаторами растительного покрова территории.

Уникальными являются находки здесь прострела крымского, шалфея скабиозолистного, ковыля длиннолистного (*Stipa tirsia*), пшеницы беотийской (*Triticum monosocum* subsp. *aegilopoides*), румии критмолистной (*Trinia crithmifolia*). Эти виды растений более характерны для Горного Крыма и здесь находятся на крайнем северном пределе своего ареала.

Данный участок степи, по свидетельству местных жителей, никогда не подвергался распашке. Вероятно, этому способствовали «неудобный» рельеф балки с неглубоким залеганием плотных известняковых пород. Основное использование территории местным населением – выпас скота и сенокошение на дне балки. Среди основных факторов негативного воздействия на природные комплексы урочища, кроме выпаса и сенокошения, отметим замусоривание территории, складирование грунта с соседних территорий и ТКО с дачных участков. Однако главной угрозой является возможная застройка территории путем выделения участков для ведения личного подсобного хозяйства (вид разрешенного использования) категории сельскохозяйственных земель. Близость к Симферополю и основным транспортным артериям (Симферополь – Николаевка, трасса «Таврида» в объезд Симферополя) делает крайне привлекательным застройку ранее неиспользуемых земель. Кроме целинных степных участков страдают не менее ценные в биологическом и ландшафтном отношении редколесья, лесные участки (т.н. «дубки») Крымского предгорья. Между тем, доля особо охраняемых территорий здесь самая низкая среди ландшафтных областей Крымского полуострова (Ена и др., 2013).

Таким образом, на площади 86 га выявлены уникальные, целинные, хорошо сохранившиеся степные комплексы растительности, характеризующиеся высокими показателями альфа-разнообразия (одними из наиболее высоких в Крыму), гамма-разнообразия, наличием 15 видов растений, включенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Крым. При этом для многих охраняемых видов характерна хорошая онтогенетическая структура популяций, высокая численность и распространение на изученной территории.

Учитывая высокий уровень хозяйственной освоенности ландшафтов Предгорного Крыма, исключительную редкость уцелевших фрагментов предгорной степи, чрезвычайно важно сохранить указанную территорию, придав ей статус государственного ботанического заказника. Рекомендуемое название: государственный природный заказник регионального значения Республики Крым «Участок степи у с. Ключи».



Рисунок 4.3. Адонис весенний



Рисунок 4.4. Бельвалия великолепная

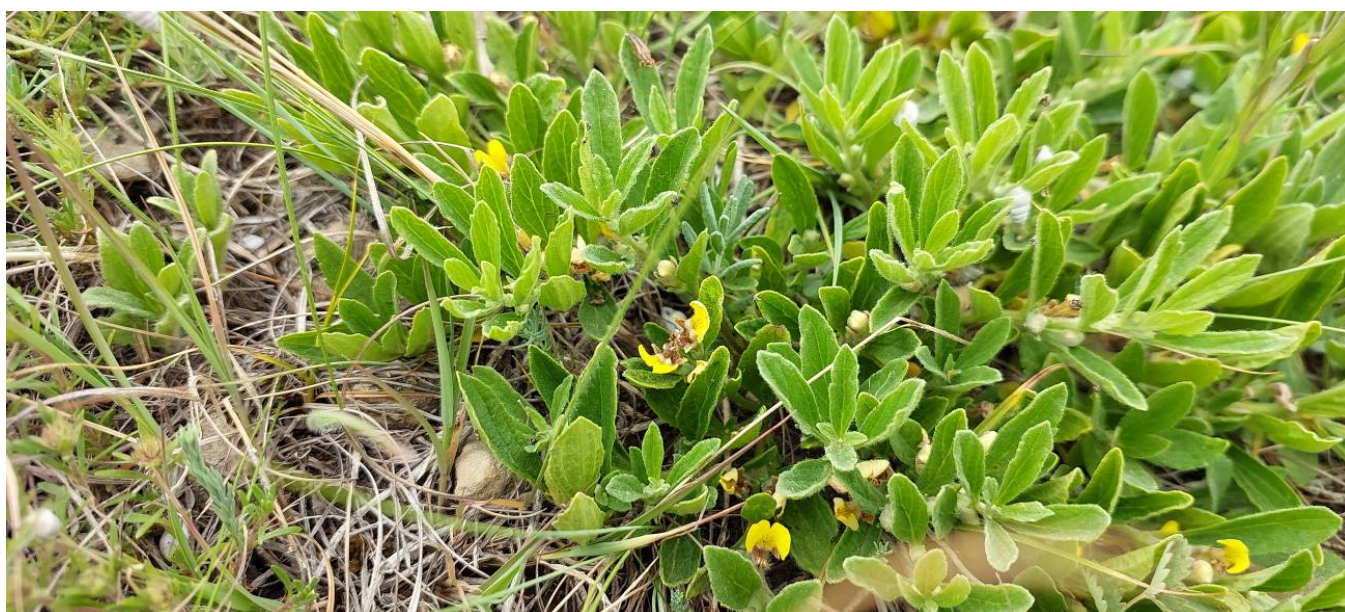


Рисунок 4.5. Живучка иволистная



Рисунок 4.6. Ирис карликовый



Рисунок 4.7. Ковыль понтийский



Рисунок 4.8. Пион тонколистный и адонис весенний



Рисунок 4.9. Лист прострела крымского



Рисунок 4.10. Пшеница беотийская



Рисунок 4.11. Румия критмолистная



Рисунок 4.12. Скабиоза предгорная



Рисунок 4.13. Шалфей скабиозолистный



Рисунок 4.14. Шафран Палласа

4.2. Выявленные редкие и исчезающие виды животных

Исследуемый участок степи представляет собой созологическую ценность не только в плане сохранения элементов флоры, но и с точки зрения сохранения фаунистических комплексов. Здесь представлено сообщество типично степных видов. Из неохраняемых видов индикатором нетронутых степных биоценозов является чернушка степная (*Proterebia afra* (Fabricius, 1787)). На сегодняшний день в пределах территории, рекомендуемой к заповеданию достоверно отмечено девять видов беспозвоночных и два вида позвоночных животных. Все внесены в региональную Красную книгу (2025), а журавль-красавка занесён в федеральную Красную книгу. Список охраняемых видов животных приведён в табл. 4.3. Кроме зарегистрированных видов здесь также велика вероятность регистрации таких охраняемых видов как ирис пятнистокрылый (*Iris polystictica* (Fischer von Waldheim, 1846)), брахицерус грязный (*Brachycerus lutulentus* Gyllenhal, 1833), скарабей-тифон (*Scarabaeus typhon* Fischer von Waldheim, 1823) и др.

Особое внимание следует уделить журавлю красавке, пары которого регистрируются в гнездовой период на протяжении многих лет. В разные годы отмечается от одной до четырёх пар. Есть вероятность гнездования, но фактор беспокойства слишком высок.

**Таблица 4.2. Охраняемые виды животных участка степи у с. Ключи
Симферопольского района Республики Крым**

№ п/п	Русское название	Латинское название	ККРФ, 2021 ¹	ККРК, 2025 ²	Примечания
1.	Эмпуза полосатая	<i>Empusa fasciata</i> Brullé, 1832	–	3	Спорадически на степных участках
2.	Бабочник колыванский	<i>Libelloides macaronius kolyvanensis</i> (Laxmann, 1842)	–	3	На открытых степных участках
3.	Сколия-гигант	<i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773)	–	3	Имаго на губоцветных и других медоносах
4.	Пчела-плотник обыкновенная (ксилокопа обыкновенная)	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	–	3	Имаго на губоцветных, сложноцветных и других медоносах
5.	Пчела-плотник фиолетовая (ксилокопа фиолетовая)	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	–	3	Имаго на губоцветных, сложноцветных и других медоносах
6.	Трахуза скабиозовая	<i>Trachusa integra</i> (Eversmann, 1852)			Изредка на петрофитных участках с преобладанием видов рода <i>Scabiosa</i> .
7.	Жук-олень обыкновенный	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	2; II; III	2	В границах участка приурочен к окраине села и дачного массива, в темное время суток летит на свет.
8.	Махаон	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	–	3	Спорадически на вершинах холмов
9.	Шмель опоясанный	<i>Bombus zonatus</i> Smith, 1854	–	2	Редко, преимущественно на бобовых и губоцветных
10.	Полз желтобрюхий (каспийский)	<i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	–	4	Преимущественно на участках, с колониями полёвок
11.	Журавль- красавка	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	2; У; III	2	На участках с минимальным фактором беспокойства

Обозначения:

¹КК РФ, 2021 – Красная книга Российской Федерации (2021): 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.

²КК РК, 2025 – Красная книга Республики Крым (2025): 2 – вид, сокращающийся в численности; 3 – редкий вид; 4 – вид, неопределённый по статусу.

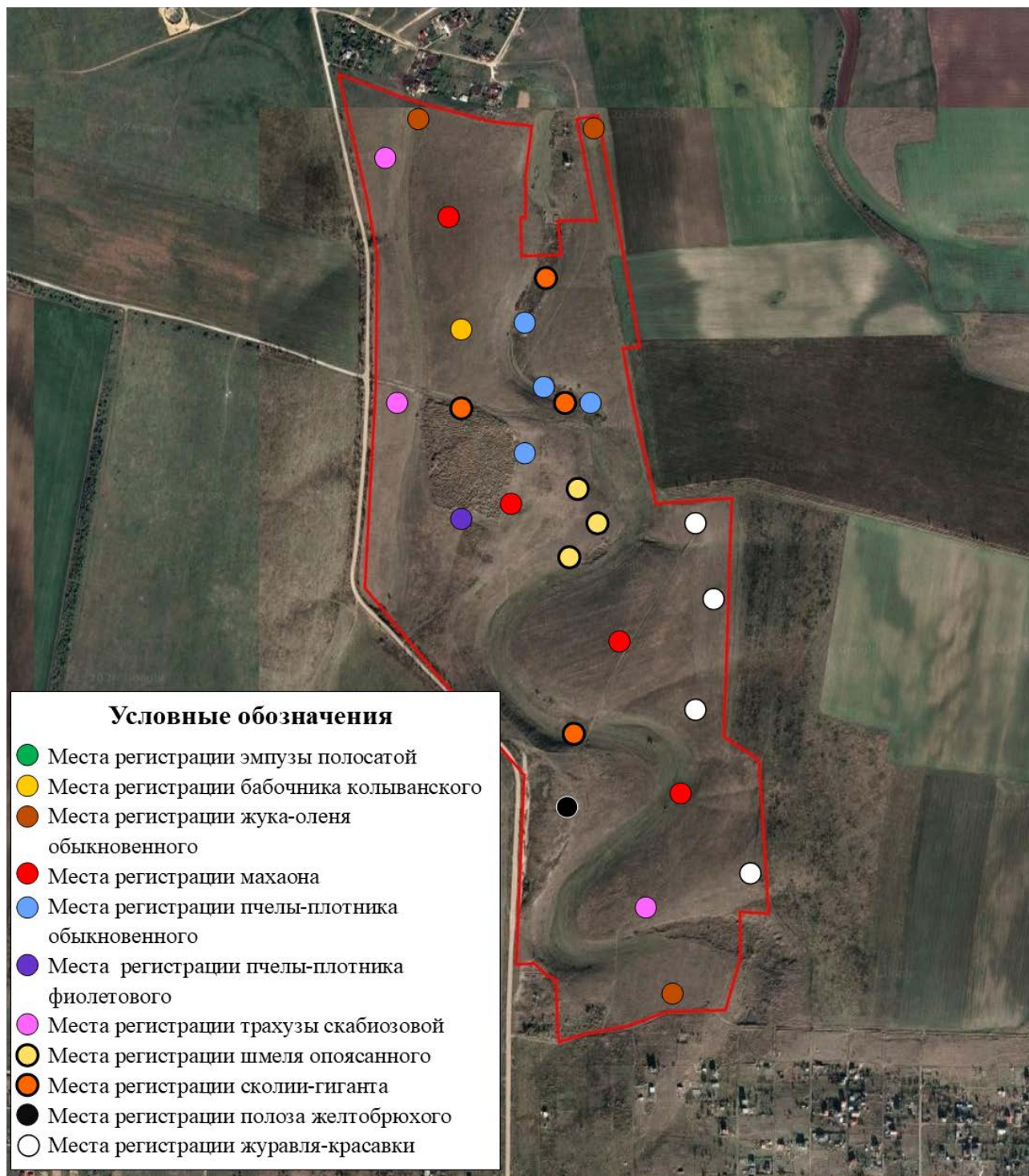


Рисунок 4.15. Места регистрации охраняемых видов животных участка степи у с. Ключи Симферопольского района.

5. Характеристика основных экосистем ООПТ, особо ценных для региона или данной территории природных объектов, расположенных на ООПТ

5.1. Характеристика основных экосистем ООПТ

Степи представлены длительно- и короткопроизводными сообществами формаций *Stipeta ponticae*, *Stipeta lessingiana*, *Festuceto-Stipeta (ponticae)*, *Festuceta rupicolae* и др. Они образуют отдельные «пятна» или чередуются с небольшими зарослями кустарников: *Rosa spinosissima* L., *R. corymbifera* Borkh. и др. На пологих склонах и плакорных участках с развитыми черноземными почвами формируются сообщества ассоциаций *Stipetum (ponticae) festucosum (rupicolae)*. Травостой их имеет проективное покрытие 90-100 %, *Stipa pontica* – 40-50 (60) %, *Festuca rupicola* – 30-40 %; с покрытием от 1 до 10 % произрастают *Teucrium chamaedrys*, *Salvia nutans* L., *Thymus callieri* Born, ex Velen., *Stipa lessingiana*. У остальных видов покрытие меньше 1 % (*Medicago falcata* L., *Falcaria vulgaris* Bernb., *Scabiosa argentea* L., *Euphorbia glareosa* Pall. ex M. Bieb., *Nonea rossica* Stev., *Polygala major* Jacq., *Poa sterilis* Bieb., *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow, *Leopoldia comosa*).

На склонах разной экспозиции и уклона в составе степных сообществ увеличивается доля петрофитных компонентов, в то время как в тальвеге балок, наоборот, происходит увеличение лугового компонента сообществ, что приводит к олуговению.

Небольшими фрагментами среди степных комплексов (территориальных единиц растительности) отмечаются фрагменты порослевых зарослей из вяза малого (*Ulmus minor* Mill.), являющегося рефугиумом для ряда луговых видов растений и животных.

Практически до 70-80-х годов XX века общепринятым было мнение, что в Крымском предгорье в прошлом имела место типичная лесостепь, т.е. это был тип растительности, представляющей собой сочетание лесных фрагментов с участками луговых степей. Луговые степи преобладали в нижней части пояса. Кроме типичных дерновинных злаков ковыля Лессинга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.) и типчака (*Festuca rupicola* Heuff.), постоянно участвуют костёр береговой (*Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub), бородач кровоостанавливающий (*Botriochloa ischaemum* (L.) Keng), а также целый ряд луговых злаков: *Poa pratensis* L., *Dactylis glomerata* L., *Elytrigia repens* (L.) Nevski. и *Elytrigia trichophora* (Link.) Nevski. Разнотравье – *Paeonia tenuifolia* L., *Adonis vernalis* L., *Filipendula vulgaris* Moench. и др.

Начиная с 70-80-х годов в литературе появляются сведения о своеобразии растительного покрова Крымских предгорий, которые, в частности, отмечают чрезвычайную ксероморфность степных группировок крымского предгорья и, в связи с этим, большую правомерность отнесения их к настоящим степям. Указывается, что степи центрального района предгорья (центр Симферопольского района и окрестности города) представлены длительно и короткопроизводными сообществами формаций *Stipeta ponticae*, *Stipeta lessingiana*, *Festuceto-Stipeta (ponticae)* и *Festuceta*

rupicolaе. В травостое доминируют ксерофильные злаки *Stipa pontica* P.Smirm., *Festuca rupicola* Heuff.

5.2. Краткая характеристика особо ценных природных объектов

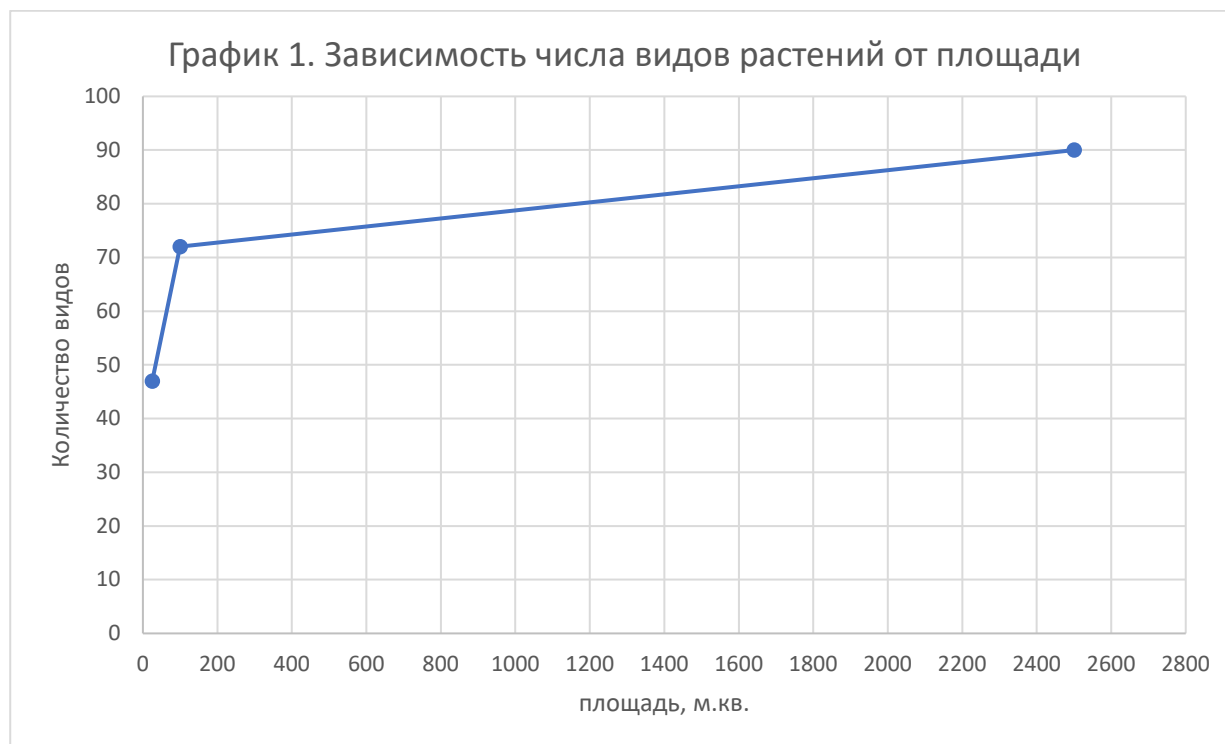
Наиболее ценными природными объектами территории являются балочные комплексы с сохранившимися целинными типами растительности.

Эти комплексы характеризуются чрезвычайно высокими показателями α -разнообразия (40-80 видов на учётной площадке) и γ -разнообразия (количество видов 256 для площади около 86 га, занимающих целостный балочный ландшафт).

Показатели альфа разнообразия для степных сообществ составляют 56-74 вида на 100 м² и характеризуются как очень высокие. Средняя зависимость числа видов от площади представлены в таблице 5.1 и графике 1.

Таблица 5.1. Зависимость числа видов высших сосудистых растений от площади

№	Площадь, м ²	Число видов растений (среднее)
1	25	47
2	100	72
3	2500	90
4	862285,24	256



Общее (гамма) разнообразие степного урочища составляет 256 видов высших сосудистых растений, что для площади всего 86 га также очень высокая величина.

В ходе исследований отмечено произрастание 15 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Крым (2025). В Красную книгу Российской Федерации (2024) включены 3 вида растений. При этом, надо отметить, что пион тонколистный и шафран Палласа довольно обильные на территории, а местами массовые, создают цветковые аспекты во время цветения.

Для учёта шафрана Палласа были заложены пробные и учетные площадки, с подсчетом числа прегенеративных и генеративных особей на единицы площади, а для некоторых ключевых участков проведен подсчет всего онтогенетического спектра популяций.

Таблица 5.2. Подсчет плотности и числа особей шафрана Палласа в разных точках территории

№ п/ п	Вид	Описание точки	Координаты	
			xcoord	ycoord
1.	<i>Crocus pallasii</i>		33,947933	44,957997
2.	<i>Crocus pallasii</i>	3-9 ген на м кв	33,955921	44,949194
3.	<i>Crocus pallasii</i>	2-5 ген	33,956973	44,948834
4.	<i>Crocus pallasii</i>	1-4 ген	33,957371	44,948792
5.	<i>Crocus pallasii</i>	9-20 ген на м кв	33,957787	44,948775
6.	<i>Crocus pallasii</i>	19-23 ген	33,957979	44,948909
7.	<i>Crocus pallasii</i>	8-16 ген	33,9581	44,949248
8.	<i>Crocus pallasii</i>	16-21 ген	33,958409	44,949054
9.	<i>Crocus pallasii</i>	13 ген и 49 преген	33,958372	44,948894
10.	<i>Crocus pallasii</i>	2-5 ген	33,957841	44,948141
11.	<i>Crocus pallasii</i>	2-3 ген	33,956909	44,948215
12.	<i>Crocus pallasii</i>	5-8 ген	33,9569	44,948107
13.	<i>Crocus pallasii</i>	1-4 ген	33,956552	44,948037
14.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,956227	44,948185
15.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,956135	44,94793
16.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,956352	44,947238
17.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,956594	44,946509
18.	<i>Crocus pallasii</i>	2-3 ген	33,956674	44,946211
19.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,956816	44,945552
20.	<i>Crocus pallasii</i>	6-7 ген, 10 ген и 41 преген	33,956752	44,945239
21.	<i>Crocus pallasii</i>	3-5 ген	33,956711	44,944954
22.	<i>Crocus pallasii</i>	1-4 ген	33,956806	44,94457
23.	<i>Crocus pallasii</i>	3-6 ген	33,956929	44,944168
24.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,956825	44,943467
25.	<i>Crocus pallasii</i>	2-3 ген	33,956754	44,943076
26.	<i>Crocus pallasii</i>	1-3 ген	33,956755	44,942506
27.	<i>Crocus pallasii</i>	3-5 ген	33,956821	44,942168
28.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,956668	44,942049
29.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,956878	44,941742
30.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,957261	44,941486
31.	<i>Crocus pallasii</i>	2-3 ген	33,95852	44,939909
32.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,959022	44,939449
33.	<i>Crocus pallasii</i>	5-8 ген	33,959443	44,939561
34.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,960309	44,939372
35.	<i>Crocus pallasii</i>	1-5 ген	33,960745	44,939061
36.	<i>Crocus pallasii</i>	52 преген и 18 ген	33,961573	44,93889

37.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,961461	44,938269
38.	<i>Crocus pallasii</i>	1-2 ген	33,962192	44,937468
39.	<i>Crocus pallasii</i>	8-9 ген	33,962465	44,937215
40.	<i>Crocus pallasii</i>	3-9 ген	33,962321	44,937079
41.	<i>Crocus pallasii</i>	1-5 ген	33,962559	44,936639
42.	<i>Crocus pallasii</i>	1-3 ген	33,963355	44,93605
43.	<i>Crocus pallasii</i>	13 ген в кв, 17 ген, 25 ген, 10 ген, 15 ген, 42 ген (!), 43 ген, 53 ген (!), 58 ген - 9 преген - пожары убивают молодежь	33,962684	44,935481
44.	<i>Crocus pallasii</i>	1-5 ген	33,962429	44,934689
45.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,963607	44,93414
46.	<i>Crocus pallasii</i>	1-5 ген	33,964562	44,933916
47.	<i>Crocus pallasii</i>	1-5 ген	33,966075	44,935027
48.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,965503	44,935467
49.	<i>Crocus pallasii</i>	1-4 ген	33,964434	44,935632
50.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,960777	44,934744
51.	<i>Crocus pallasii</i>	1 ген	33,960244	44,935527

Полученные данные показывают, что плотность шафрана Палласа на территории колеблется от 1 до 58 генеративных экземпляров. Подсчет соотношения прегенеративных и генеративных особей показал преобладание, часто значительное, прегенеративных экземпляров, что свидетельствует об устойчивом семенном возобновлении популяции. Исключение составили крайние южные точки у дачного поселка, где несмотря на высочайшую плотность в 50-58 генеративных экземпляров, количество прегенеративных особей заметно меньше. Это может быть объяснено частыми пожарами территории и уничтожением огнем молодых экземпляров, чьи клубнелуковицы не успели заглубиться в почву.

Большую численность здесь формирует и живучка иволистная. Отмеченная здесь популяция предварительно оценена нами как одна из крупнейших в Крыму.

Почти по всей территории широко и обильно распространен пион тонколистный, вид Красной книги Российской Федерации (2024), сокращающийся в численности. При этом, в отдельных местах на склонах балок (чаще в меандрах) образуются скопления до нескольких сотен экземпляров на 100 м², часто совместно с адонисом весенним. Отмеченная популяция является безусловно крупнейшей для Симферопольского района, и одной из крупнейших для Предгорья.

Ковыли понтийский, Лессинга и волосатик – являются доминантами и эдификаторами растительного покрова территории.

Уникальными являются находки здесь прострела крымского, шалфей скабиозолистного, ковыля длиннолистного, пшеницы беотийской, румии критмолистной. Эти виды растений, более характерны для Горного Крыма и здесь находятся на крайнем северном пределе своего ареала.

Таким образом, на площади 86 га отмечены хорошо сохранившиеся, уникальные степные комплексы растительности, характеризующиеся высокими показателями альфа-разнообразия (одними из наиболее высоких в Крыму), гамма-разнообразия, наличием 15 видов растений,

включенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Крым. При этом, для многих охраняемых видов характерна хорошая онтогенетическая структура популяций, высокая численность и распространение на изученной территории.

Чрезвычайно важно сохранить указанную территорию, придав ей статус государственного ботанического заказника. Рекомендуемое название: государственный природный заказник регионального значения Республики Крым «Участок степи у с. Ключи».

5.3. Характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов

Лечебным и рекреационным ресурсом обследуемого участка, в силу удаленности от морского побережья и отсутствия достопримечательных природных объектов, является — климат и ландшафт.

Для области характерен умеренно теплый климат с жарким и засушливым летом и мягкой зимой. Короткая (менее 2,5 месяцев) зима со средними температурами самого холодного месяца 1—2° ниже нуля, сухая весна, жаркое и засушливое лето со средними июльскими температурами выше 23°, продолжительная теплая осень и высокая среднегодовая относительная влажность воздуха (75—78%), а также длительный (около 6 месяцев) безморозный период позволяют выращивать теплолюбивые плодовые и технические культуры.

Ландшафтная структура характеризуется сочетанием водораздельно-равнинных (с каштановыми, карбонатными и южными черноземами) и долинно-сухоречных местностей (с лугово-черноземными карбонатными почвами).

5.4. Характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов

Историко-культурные объекты не выявлены.

В случае выявления объекта культурного наследия, согласно пп. 1 п. 1 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Согласно п. 5 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического

наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

Согласно п. 2 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных настоящим Федеральным законом требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным п. 2 ст. 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Таким образом, в случае предоставления указанного земельного участка для осуществления земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 ст. 25 Лесного кодекса РФ), и иных работ необходимо выполнить обязательные требования, предусмотренные ст. 28, 30, 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Министерство культуры Республики Крым не располагает данными о наличии или об отсутствии объектов культурного (археологического) наследия на остальной территории данного земельного участка.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» государственная историко-культурная экспертиза проводится с целью определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2023 г. № 2418 применяются особенности

порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ.

Таким образом, перед началом проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 ст. 25 Лесного кодекса РФ), и иных работ необходимо выполнить обязательные требования, предусмотренные ст. 28, 30, 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии со статьей 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы с целью определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия на данном земельном участке.

5.5. История освоения территории

Территория участка проектируемого Заказника тесно связана с селом Ключи Симферопольского района Республики Крым, жители которого используют данную местность в качестве пастбища и сенокосов.

Первое документальное упоминание села Ключи (до 1945 года Аджи-Ибрам) встречается в *Камеральном Описании Крыма...* 1784 года, судя по которому, в последний период Крымского ханства Аджи-Ибрам (записано как 3 деревни Гаджи Ибрагам — видимо, приходы-маале одной деревни) входил в Акмечетский кадылык Акмечетского каймаканства. После присоединения Крыма к России (8) 19 апреля 1783 года, (8) 19 февраля 1784 года, именным указом Екатерины II сенату, на территории бывшего Крымского Ханства была образована Таврическая область и деревня была приписана к Симферопольскому уезду. После Павловских реформ, с 1796 по 1802 год, входила в Акмечетский уезд Новороссийской губернии. По новому административному делению, после создания 8 (20) октября 1802 года Таврической губернии, Аджи-Ибрам был включён в состав Эскиординской волости Симферопольского уезда.

По Ведомости о всех селениях в Симферопольском уезде состоящих с показанием в которой волости сколько числом дворов и душ... от 9 октября 1805 года, в Хаджи-Ибраим числилось 12 дворов и 102 жителя — крымских татарина. На военно-топографической карте 1817 года обозначена Хаджи ибраим с 20 дворами. После реформы волостного деления 1829 года Аджи Ибраим, согласно «Ведомости о казённых волостях Таврической губернии 1829 года», передали из

Эскиординской волости в состав Сарабузской. На карте 1836 года в деревне Аджи-Ибрам 33 двора, как и на карте 1842 года.

В 1860-х годах, после земской реформы Александра II, деревня осталась в составе преобразованной Сарабузской волости. В «Списке населённых мест Таврической губернии по сведениям 1864 года», составленном по результатам VIII ревизии 1864 года, Аджи-Ибраам — владельческая татарская деревня с 22 дворами, 104 жителями и мечетью при источнике Аджи-Ибрааме (на трёхверстовой карте 1865—1876 года в деревне Аджи-Ибрам 12 дворов^[38]). Сохранился документ о выдаче ссуды неким титулярному советнику Егору Афанасьеву и надворному советнику Николаю Афанасьевичу Пора-Леоновичу под залог имения при деревне Аджи-Ибрам от 27 мая 1868 года. Затем деревня опустела, что было, скорее всего, связано с эмиграциями крымских татар в Турцию, особенно усилившихся после Крымской войны, и в «Памятной книге Таврической губернии 1889 года» её уже нет.

После земской реформы 1890-х годов деревню передали в состав новой Булганакской волости. По «...Памятной книжке Таврической губернии на 1892 год» в деревне Аджи-Ибрам, входившей Эскендерское сельское общество, числилось 27 жителей в 5 домохозяйствах. На подробной карте 1892 года обозначен лишь господский двор Аджи-Ибрам. По «...Памятной книжке Таврической губернии на 1902 год» в волости числилась экономия Аджи-Ибрам, без указания числа жителей и домохозяйств. По Статистическому справочнику Таврической губернии. Ч.II-я. Статистический очерк, выпуск шестой Симферопольский уезд, 1915 год, на отрубе Васильевка (оно же Аджи-Ибрам) Булганакской волости Симферопольского уезда числилось 58 дворов с русским населением в количестве 155 человек приписных жителей и 33 — «посторонних».

После установления в Крыму Советской власти, по постановлению Крымревкома от 8 января 1921 года^[44] была упразднена волостная система и село включили в состав вновь созданного Подгородне-Петровского района Симферопольского уезда, а в 1922 году уезды получили название округов. 11 октября 1923 года, согласно постановлению, ВЦИК, в административное деление Крымской АССР были внесены изменения, в результате которых был ликвидирован Подгородне-Петровский район и образован Симферопольский и село включили в его состав. Согласно Списку населённых пунктов Крымской АССР по Всесоюзной переписи 17 декабря 1926 года, в селе Аджи-Ибрам, Булганакского сельсовета Симферопольского района, числилось 104 двора, из них 98 крестьянский, население составляло 492 человека, из них 409 русских, 59 украинцев, 6 болгар, 17 эстонцев, 1 записан в графе «прочие», действовала русская школа^[16]. В связи с передачей в 1935 году Булганакского сельсовета в состав Сакского района^[47] часть сёл оставили в Симферопольском, в том числе и Аджи-Ибрам, который выделили в самостоятельный сельсовет. По данным всесоюзной переписи населения 1939 года в селе проживало 308 человек.

В 1944 году, после освобождения Крыма от фашистов, 12 августа 1944 года было принято постановление № ГОКО-6372 с «О переселении колхозников в районы Крыма», во исполнение которого в сентябре 1944 года в район из Винницкой области переселялись семьи колхозников. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 21 августа 1945 года Аджи-Ибрам переименовали в Ключевое и, соответственно, Аджи-Ибрамский сельсовет — в Ключевской. С 25 июня 1946 года Ключевое в составе Крымской области РСФСР, а 26 апреля 1954 года Крымская область была передана из состава РСФСР в состав УССР. Время включения в состав Чистенского сельсовета пока не установлено: на 15 июня 1960 года село уже числилось в его составе.

Решением облисполкома от 10 августа 1954 года Ключевской сельсовет упразднили, объединив с Чистенским. Указом Президиума Верховного Совета УССР «Об укрупнении сельских районов Крымской области», от 30 декабря 1962 года Ключевое присоединили к Бахчисарайскому району, а 1 января 1965 года, указом Президиума ВС УССР «О внесении изменений в административное районирование УССР — по Крымской области», вернули в состав Симферопольского. Видимо, в тот же период, после слияния с Сакским районом, во избежание путаницы (с селом Ключевое), переименовано в Ключи. На основании решения Крымского областного Совета депутатов трудящихся от 6 августа 1965 года № 675 Ключевое из Чистенского сельсовета передано в состав Перовского. По данным переписи 1989 года в селе проживало 37 человек. С 12 февраля 1991 года село в восстановленной Крымской АССР, 26 февраля 1992 года переименованной в Автономную Республику Крым. С 21 марта 2014 года в составе Крыма аннексировано Россией.

6. Оценка современного состояния ООПТ и его вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий

Уникальность и ценность территории состоит в высоком уровне биологического и ландшафтного разнообразия, высокой доли сохранившихся природных экосистем, наличии уникальных геоморфологических образований.

Характер геоморфологических процессов привел к формированию здесь интересных в научном плане форм рельефа. Особенно важны эрозионные формы балки Ключевая.

Для степного Крыма подобного типа балочные комплексы можно отметить лишь для Тарханкутского полуострова и некоторых предгорных районов. С этой позиции геоморфологические и геологические образования территории заслуживают тщательного изучения и охраны.

С точки зрения гидрологии, ценность данного объекта заключается в том, что он является верховьем балки Ключевая, которая является притоком балки Джабанак и р. Тобе-Чокрак. От состояния этих территорий зависит гидрологический и экологический режим нижележащих территорий: с. Ключи, Аркадьевка и Школьное, с. Скворцово, территории Межгорного водохранилища, населенных пунктов Сакского района и озера Кизил Яр, куда впадает вышеозначенные балка и река.

На территории зафиксировано произрастание 15 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Крым (2025) (табл. 4.1, рис. 2). В Красную книгу Российской Федерации (2024) включены 3 вида растений. Наиболее важными для охраны являются отмеченные крупнейшие для предгорья по площади и плотности популяции охраняемых видов: живучка иволистная, пион тонколиственный, адонис весенний, шафран Палласа. Популяции этих видов здесь распространены по всей территории и характеризуются высочайшими показателями плотности и оптимума онтогенетической структуры.

Из критически важных для охраны являются крайние северные точки распространения таких видов как пшеница беотийская и прострел крымский.

Интересно, что несмотря на большую близость участка к Равнинному Крыму и его степным комплексам, и отнесению данной территории в системе геоботанического и физико-географического районирования к степной части Крыма, здесь сохранился анклав растительных и флористических комплексов более свойственных Предгорному Крыму. Это произошло из-за большого расчленения рельефа и высокой щебнистости почв. Все это может указывать на то, что ранее предгорная зона была значительно шире. Нахождение же здесь видов растений, свойственных пушистодубовым лесам Крыма, может свидетельствовать о том, что в далекие времена здесь могли быть леса.

Для данного участка характерно произрастание видов растений свойственных как горно-предгорной зоне, так и степной. Это говорит о пограничности нахождения участка, а высокий уровень фиторазнообразия подчеркивает экотонный эффект.

Особую ценность представляют сохранившиеся и широко распространенные сообщества растений, и их разнообразие, в том числе относимых к формациям ковыля понтийского и Лессинга, очень сильно сократившие свои площади в Крыму за последние четверть века.

Территория характеризуется высоким уровнем фаунистического богатства, включающего большое количество редких и охраняемых видов животных. Степной участок у с. Ключи так же может рассматриваться как важная миграционная территория.

Проектируемый заказник является важным элементом Симферопольско-Кизил-Ярского экологического коридора региональной экологической сети Крыма.

7. Сведения о нарушенности территории

7.1. Степень современного антропогенного воздействия на ООПТ

Обследуемая территория у с. Ключи нарушена в части хозяйственной деятельности человека. В границах участка находится рекультивированный карьер по добычи гравия и места складирование грунта. В лощинном понижении участка (на дне балки) наличествуют: заброшенные огороды, недостроенные здания, фундаменты и развалины хозяйственных построек.

В настоящее время территория участка используется как пастбище, в понижениях рельефа ведется заготовка сена.

7.2. Сведения о наличии проектов освоения лесов

Проекты освоения лесов отсутствуют.

7.3. Сведения о использовании водных объектов и участков недр

Водные объекты отсутствуют, участки недр не разрабатываются.

7.4. Сведения о наличии земель сельскохозяйственного назначения

Таблица 7.1. Сведения о наличии земель сельскохозяйственного назначения

№	Кадастровый номер	Адрес	Площадь, кв.м.	Категория земель	Вид разрешенного использования	Форма собственности
1.	90:12:131901:2861	Республика Крым, Симферопольский р-н, Перовское сельское поселение, за границами населенных пунктов	5 000	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Государственная субъекта РФ
2.	90:12:131901:2860	Республика Крым, Симферопольский р-н, Перовское сельское поселение, за границами населенных пунктов	4 999	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Государственная субъекта РФ
3.	90:12:131901:2867	Республика Крым, Симферопольский р-н, Перовское сельское поселение, за границами населенных пунктов	4 998	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Государственная субъекта РФ
4.	90:12:131901:2869	Республика Крым, Симферопольский муниципальный район, Перовское сельское поселение, за границами населенных пунктов	4 998	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Государственная субъекта РФ
5.	90:12:131901:2929	Республика Крым, муниципальный район Симферопольский, сельское поселение Перовское, за границами населенных пунктов	5 000	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Государственная субъекта РФ
6.	90:12:131901:2947	Республика Крым, Симферопольский р-н, Перовское сельское	5 000	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Государственная субъекта РФ

		поселение, за границами населенных пунктов				
31.	90:12:131901:2812	Республика Крым, Симферопольский район, Перовское сельское поселение, за границами населенных пунктов	4 999	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Частная
32.	90:12:131901:2779	Российская Федерация, Республика Крым, Симферопольский район, Перовское сельское поселение	4 999	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Частная
33.	90:12:131901:2777	Республика Крым, Симферопольский р-н, Перовское сельское поселение	4 999	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Частная
34.	90:12:131901:2791	Республика Крым, р-н Симферопольский, Перовское сельское поселение	4 999	Земли сельскохозяйственного назначения	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Частная
35.	90:12:131901:2778	Республика Крым, Симферопольский р-н, Перовское сельское поселение	4 999	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	Частная

7.5. Сведения о наличии охотничьих ресурсов

В границах обследуемого участка степи у с. Ключи Симферопольского района Республики Крым наличествуют охотничьи ресурсы: лисица обыкновенная; заяц-русак; обыкновенный фазан; серая куропатка; вяхирь.

7.6. Сведения о наличии хозяйственных объектов

Хозяйственные объекты отсутствуют.

7.7. Наличие зон с особыми условиями использования территории

ЗОУИТ объектов энергетики, связи, транспорта

Реестровый номер границы: 90:00-6.959

Реестровый номер границы: 90:00-6.927

Реестровый номер границы: 90:00-6.961

Реестровый номер границы: 90:00-6.960

Иные ЗОУИТ

Реестровый номер границы: 90:00-6.1248

Реестровый номер границы: 90:00-6.1253

8. Сведения о факторах и об угрозах (явлениях, объектах), негативное действие которых проявляется на охраняемых природных комплексах и объектах ООПТ

На экологическое состояние территории оказывают воздействие природные, антропогенные и природно-антропогенные экзодинамические процессы.

Среди природных (протекающих по естественным причинам) можно выделить протекание неблагоприятных геоморфологических процессов – поверхностный смыв, ветровая эрозия, оврагообразование, оползни и карст. Это связано с особенностями рельефа территории, его гидрологии и геологии.

Антропогенные экзодинамические процессы – это изменения земной поверхности, которые по своей энергетике более и менее эквивалентны энергии, израсходованной человеком: обработка полей, выпас скота, строительство, горные разработки, транспорт и другие процессы, связанные с денудационными и аккумулятивными преобразованиями земной коры. Наиболее распространенные процессы антропогенной денудации (деструкции) являются выемка грунтов или полезных ископаемых, извлечение подземных вод. Антропогенная аккумуляция – создание различных конструкций, покрытий, свалок. Часто денудационные и аккумулятивные процессы накладываются друг на друга.

К основным источникам воздействия на экологическое состояние природных комплексов проектируемой ООПТ – государственного природного заказника регионального значения Республики Крым «Участок степи у с. Ключи» в настоящее время относятся (преимущественно на прилегающих к заказнику территориях):

- жилая застройка (жилые дома и дачные участки как стационарные источники негативного воздействия);
- автомобильный транспорт;
- сельскохозяйственная деятельность (распашка территории, ведение подсобного сельского хозяйства, выпас скота и сенокошение, применение ядохимикатов);
- рекреация (воздействие неорганизованной рекреации – вытаптывание, замусоривание территорий, разведение костров и т.д.);
- складирование ТКО и строительных грунтов (несанкционированное);
- природные процессы (резкие колебания погодных параметров, засуха и т.д.).

Оценка влияния источников негативного воздействия на экологическое состояние природных проектируемой ООПТ приведена в таблице 8.1.

Из всех видов деятельности наибольшую значимость негативного воздействия/угрозы представляет собой жилая застройка на границе и непосредственно в границах ООПТ (критическая значимость воздействия), деятельность сельскохозяйственная деятельность (критическая

значимость воздействия) частных/фермерских хозяйств, а также транспорта (умеренная значимость воздействия).

Таблица 8.1. Факторы негативного влияния на природные комплексы проектируемой ООПТ – государственного природного заказника регионального значения «Участок степи у с. Ключи»

Вид использовани я территории	Источник воздействия	Объект воздействия	Проявление воздействия	Значимость воздействия
Жилая и дачная застройка	частные домовладения	По границе с ООПТ на южной окраине села Ключи, на северной границе СПК «Надежда», при выделении участков для ЛКХ на территории ООПТ	Застройка, загрязнение (выбросы индивидуальных источников отопления, выхлопы, запыление), обустройство огородов, канализационные стоки, вытаптывание, выгул собак и скота	Критическая
Сельскохозяйственная деятельность	Хозяйства на прилегающих соседних территориях, ЛКХ на территории ООПТ	Сельскохозяйственные поля, личные крестьянские хозяйства типа дачных	Уничтожение биотопов, распашка, застройка, использование ядохимикатов, выпас скота и сенокошение, занос семян чужеродных растений, усиление фактора беспокойства на виды животного мира	Критическая
Эксплуатация транспорта	Транспорт местных жителей и транзитный транспорт	Дорога на с. Ключи от трассы Симферополь-Николаевка, грунтовые дороги вдоль границы ООПТ и с/х полей	Загрязнение (ГСМ, выхлопы, запыление, мусор), накат новых дорог, парковка на выложенных участках, шумовое и световое воздействие - беспокойство животных, ремонт дорог	Умеренная
Складирование ТКО и строительных грунтов	местные жители, коммунальные и пром. предприятия	Вся территория	Уничтожение биотопов, засорение территории, складирование ТКО и грунтов	Умеренная

Посещение территории с рекреационными целями	местные жители	Вся территория	Вытаптывание, выгул домашних животных, усиление фактора беспокойства на виды животного мира, замусоривание, занос семян чужеродных растений	Низкая
Браконьерство	Посетители, местные жители	Вся территория	непосредственная добыча животных, фактор беспокойства, сбор красивоцветущих цветов, лекарственных растений	Низкая

Территория проектируемой ООПТ представляет собой уникальный целостный природный участок целинной предгорной степи, который не был распахан в советское время и до последнего времени не подвергался застройке. Со всех сторон проектируемая ООПТ окружена антропогенными объектами (населенные пункты, с/х поля и предприятия, автодороги) и их негативное влияние только нарастает. Поэтому для сохранения природных комплексов ООПТ необходимо строгое соблюдение правил посещения охраняемой территории.

Учитывая вышеперечисленные негативные факторы, для природных комплексов проектируемой ООПТ рекомендовано ограниченное или регламентированное использование, которое включает научно-обоснованное поддержание режима рекреации, регламентированного выпаса скота и сенокошения, а также запрет на распашку и застройку территории, применение ядохимикатов, изъятие почв и горных пород, что обеспечит сохранение биоты, структуры и функционирования целинных степных ландшафтов.

Для этих целей должны быть проведены работы по переводу земель в статус природоохранных, работы по выносу границ, на границах установлены информационные знаки и аншлаги, на дорогах и съездах – шлагбаумы.

9. Перечень видов хозяйственной или иной деятельности, которые необходимо запретить или ограничить

На территории проектируемого Заказника предлагается запретить любую деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, и которая противоречит его целям и задачам.

Рекомендуется запретить:

- 1) строительство объектов капитального строительства;
- 2) размещение объектов некапитального строительства, линейных объектов, не связанных с выполнением задач, возложенных на Заказник;
- 3) проведение мелиоративных и любых других работ, которые могут привести к изменению гидрологического и гидрохимического режимов;
- 4) загрязнение и засорение территории Заказника;
- 5) пускание палов, выжигание растительности;
- 6) пользование недрами, за исключением использования подземных вод и родникового стока на территории Заказника, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при условии отсутствия негативного влияния на природные комплексы и объекты Заказника, при наличии разрешительных документов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 7) уничтожение и повреждение форм рельефа и геологических отслоений, сбор образцов горных пород и минералов, остатков ископаемой флоры и фауны (кроме сбора для научных целей в установленном законодательством порядке);
- 8) размещение скотомогильников, создание объектов размещения отходов производства и потребления, хранение радиоактивных, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 9) применение минеральных удобрений, химических и биологических средств защиты растений, стимуляторов роста без согласования в установленном законодательством порядке;
- 10) движение и стоянка транспортных средств (кроме транспорта экстренных, аварийных и надзорных служб, транспорта для проведения хозяйственных мероприятий, связанных с обеспечением функционирования Заказника, исполнением охотхозяйственных соглашений, заключенных в отношении охотничьих угодий) без согласования с Учреждением, за исключением их движения по дорогам общего пользования и стоянки в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- 11) организация лагерей, мест отдыха, установка палаток, разведение костров, пользование открытыми источниками огня;
- 12) уничтожение или повреждение деревьев, кустарников, травянистой растительности;

13) сенокошение и распашка земель;

14) осуществление заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов, лекарственных растений, за исключением сбора для научных целей, а также заготовки и сбора гражданами таких ресурсов для собственных нужд;

15) уничтожение, добыча и отлов объектов животного мира, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

16) разорение гнезд, нор, сбор яиц и пуха, кроме сбора в научных целях, который проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства;

17) обустройство загонов и птичников, прогон, проход и выпас сельскохозяйственных животных;

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и охотничьим оружием, за исключением лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор, а также лиц, проводящих оперативно-розыскные мероприятия и случаев, предусмотренных Положением;

19) нахождение с метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира без соответствующих разрешений, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Республики Крым;

20) проведение в пределах Заказника археологических исследований без согласования в установленном законодательством порядке;

21) рубка, за исключением выборочных санитарных рубок, направленных на ликвидацию последствий стихийных бедствий, обеспечение противопожарной безопасности, расчистки экскурсионных экологических маршрутов, а также просек для существующих линейных объектов (в том числе в случае их реконструкции), которые проводятся в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Крым;

22) уничтожение или повреждение информационных и охранных знаков, флагбаумов, элементов благоустройства;

23) осуществление мероприятий по борьбе с переносчиками инфекционных заболеваний без согласования в установленном законодательстве порядке.

10. Описание местоположения границ проектируемой ООПТ регионального значения

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории

Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект)

Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Республика Крым, Симферопольский муниципальный район, сельское поселение Перовское.
2	Площадь объекта $\pm$ величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$)	862 285 $\pm$ 325 м ²
3	Иные характеристики объекта	Вид объекта реестра границ: Особо охраняемая природная территория Номер кадастрового района: 90:12 Наименование объекта: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи» Вид или наименование зоны (территории) по документу: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи» Номер: 131901 Наименование органа, принявшего решение об установлении зоны (создании территории): Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым Содержание ограничений использования объектов недвижимости: Согласно раздела 5 ст.24 Федерального закона № 33 от 14 марта 1995 г. "Об особо охраняемых природных территориях" установлен следующий режим особой охраны территорий государственных природных заказников: 1. На территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. 2. Задачи и особенности режима особой охраны территории конкретного государственного природного заказника федерального значения определяются положением о нем, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды. 3. Задачи и особенности режима особой охраны конкретного государственного природного заказника регионального значения определяются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, принявшими решение о создании этого государственного природного заказника. 4. На территориях государственных природных заказников, где проживают малочисленные этнические общины, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания указанных этнических общин и сохранение традиционного образа их жизни. 5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный в государственных природных заказниках режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность. Охраняемый объект: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи»

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат СК-63, зона 5					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	4 969 795,98	5 179 002,42	Аналитический метод	0,10	—
2	4 969 800,33	5 178 947,29	Аналитический метод	0,10	—
3	4 969 709,35	5 178 945,85	Аналитический метод	0,10	—
4	4 969 612,44	5 178 915,62	Аналитический метод	0,10	—
5	4 969 612,08	5 178 884,48	Аналитический метод	0,10	—
6	4 969 611,60	5 178 842,35	Аналитический метод	0,10	—
7	4 969 611,14	5 178 802,02	Аналитический метод	0,10	—
8	4 969 611,12	5 178 800,36	Аналитический метод	0,10	—
9	4 969 597,16	5 178 760,64	Аналитический метод	0,10	—
10	4 969 585,38	5 178 727,11	Аналитический метод	0,10	—
11	4 969 584,29	5 178 720,33	Аналитический метод	0,10	—
12	4 969 577,70	5 178 679,40	Аналитический метод	0,10	—
13	4 969 572,79	5 178 648,87	Аналитический метод	0,10	—
14	4 969 569,38	5 178 636,98	Аналитический метод	0,10	—
15	4 969 557,15	5 178 594,34	Аналитический метод	0,10	—
16	4 969 587,63	5 178 591,72	Аналитический метод	0,10	—
17	4 969 675,93	5 178 590,73	Аналитический метод	0,10	—
18	4 969 686,15	5 178 572,74	Аналитический метод	0,10	—
19	4 969 708,97	5 178 549,11	Аналитический метод	0,10	—
20	4 969 707,67	5 178 514,72	Аналитический метод	0,10	—
21	4 970 070,31	5 178 536,95	Аналитический метод	0,10	—
22	4 970 283,04	5 178 359,15	Аналитический метод	0,10	—
23	4 970 435,44	5 178 236,92	Аналитический метод	0,10	—
24	4 970 817,14	5 178 265,08	Аналитический метод	0,10	—
25	4 971 073,27	5 178 273,02	Аналитический метод	0,10	—
26	4 971 183,94	5 178 254,80	Аналитический метод	0,10	—
27	4 971 270,57	5 178 236,65	Аналитический метод	0,10	—
28	4 971 329,80	5 178 224,23	Аналитический метод	0,10	—
29	4 971 378,61	5 178 214,00	Аналитический метод	0,10	—
30	4 971 421,10	5 178 205,10	Аналитический метод	0,10	—
31	4 971 370,38	5 178 340,50	Аналитический метод	0,10	—
32	4 971 358,07	5 178 377,16	Аналитический метод	0,10	—
33	4 971 324,47	5 178 499,73	Аналитический метод	0,10	—
34	4 971 315,41	5 178 575,32	Аналитический метод	0,10	—
35	4 971 220,04	5 178 561,30	Аналитический метод	0,10	—
36	4 971 212,04	5 178 561,42	Аналитический метод	0,10	—
37	4 971 181,21	5 178 560,53	Аналитический метод	0,10	—
38	4 971 170,63	5 178 560,53	Аналитический метод	0,10	—
39	4 971 145,02	5 178 559,89	Аналитический метод	0,10	—
40	4 971 138,88	5 178 559,88	Аналитический метод	0,10	—
41	4 971 140,57	5 178 550,12	Аналитический метод	0,10	—
42	4 971 065,89	5 178 551,00	Аналитический метод	0,10	—
43	4 971 066,64	5 178 627,08	Аналитический метод	0,10	—
44	4 971 132,61	5 178 621,91	Аналитический метод	0,10	—
45	4 971 131,57	5 178 696,25	Аналитический метод	0,10	—
46	4 971 169,83	5 178 689,48	Аналитический метод	0,10	—
47	4 971 208,40	5 178 682,64	Аналитический метод	0,10	—

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1	2	3	4	5	6
48	4 971 326,95	5 178 662,06	Аналитический метод	0,10	—
49	4 971 332,26	5 178 703,16	Аналитический метод	0,10	—
50	4 971 082,73	5 178 743,63	Аналитический метод	0,10	—
51	4 970 887,90	5 178 775,22	Аналитический метод	0,10	—
52	4 970 885,13	5 178 742,13	Аналитический метод	0,10	—
53	4 970 760,38	5 178 763,00	Аналитический метод	0,10	—
54	4 970 662,45	5 178 784,60	Аналитический метод	0,10	—
55	4 970 586,25	5 178 800,48	Аналитический метод	0,10	—
56	4 970 594,19	5 178 946,53	Аналитический метод	0,10	—
57	4 970 136,99	5 178 922,72	Аналитический метод	0,10	—
58	4 970 090,95	5 178 989,39	Аналитический метод	0,10	—
1	4 969 795,98	5 179 002,42	Аналитический метод	0,10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта							
1. Система координат <u>СК-63, зона 5</u>							
2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—

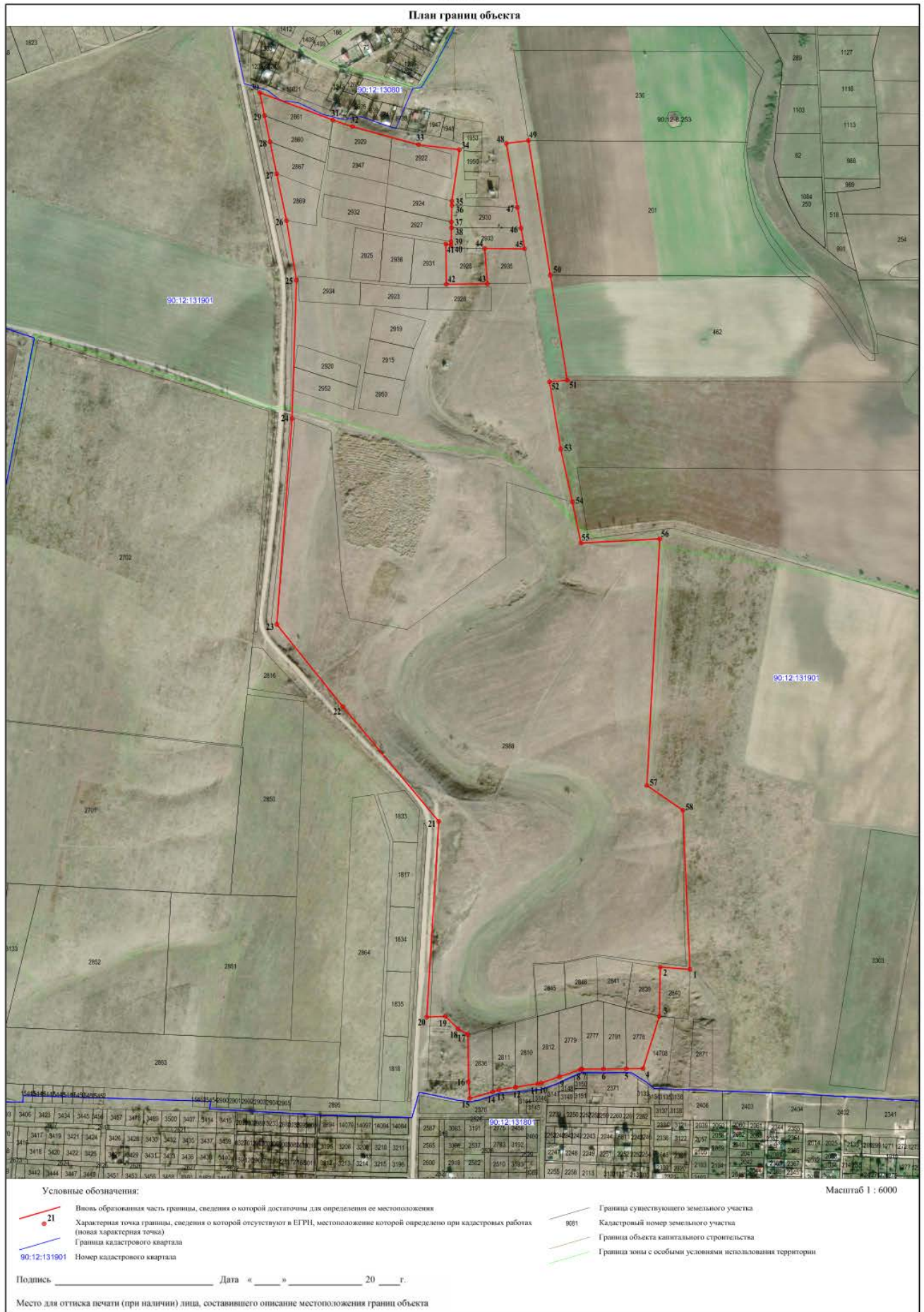
ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
—	—	—

Раздел 4

План границ объекта



11. Сведения о границах функциональных зон территории ООПТ регионального значения

Для сохранения природных комплексов Предгорного Крыма предлагается создать в Симферопольском районе государственный природный заказник регионального значения «Степной участок у села Ключи». Выбранная к созданию особо охраняемой природной территории категория «Заказник» не предусматривает проведения функционального зонирования, согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ.

12. Сведения о необходимости изъятия у правообладателей земельных участков, включаемых в границы ООПТ регионального значения

Земельные участки у правообладателей не изымаются.

13. Экспликация по составу земель

Земли особо охраняемых территорий и объектов — 86 га (100% от общей площади ООПТ);

Земли лесного фонда — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли водного фонда — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли запаса — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли сельскохозяйственного назначения — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли населённых пунктов — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли промышленности — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли энергетики — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли транспорта — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли связи — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли радиовещания — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли телевидения — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли информатики — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли для обеспечения космической деятельности — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли обороны — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли безопасности — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли иного специального назначения — 0 га (0% от общей площади ООПТ).

14. Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов

Тундры — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Леса — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Луга (в т.ч. пойменные, суходольные) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Кустарники — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Степи — 0 га (0 % от общей площади ООПТ);

Полупустыни и пустыни (в т.ч. солончаки) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Пески — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Скалы и горные склоны — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Каменистые россыпи — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Водотоки (реки, ручьи, каналы) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Природные выходы подземных вод (родники, гейзеры) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Болота — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Морская акватория — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Ледники — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Снежники — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Дороги (всего, в т.ч. шоссейные, грунтовые общего пользования, лесные противопожарного назначения) — 0 га (0 % от общей площади ООПТ);

Просеки — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Противопожарные разрывы — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые зданиями — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые строениями — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые сооружениями — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Линейные сооружения (трубопроводы, лэп, др.) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Прочие земли — 0 га (0% от общей площади ООПТ).

15. Экспликация земель лесного фонда

Лесные земли, всего — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Лесные земли, покрытые лесной растительностью — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Лесные земли, не покрытые лесной растительностью, всего — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Несомкнувшиеся лесные культуры — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Лесные питомники и плантации — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Естественные редины — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Гари — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Погибшие лесные насаждения — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Вырубки — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Прогалины — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Пустыри — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Нелесные земли, всего — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Болота — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Дороги — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Просеки — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Прочие земли (указать, какие) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

16. Сведения о правообладателях земельных участков, находящихся в границах ООПТ

Информация, содержит персональные данные граждан, не выносится на общественные обсуждения и не направляется в адрес собственников и правообладателей земельных участков.

17. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры — **отсутствуют**;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы — **не установлены**;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения — **отсутствуют**;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха — **отсутствуют**.

18. Указание на состав природных и антропогенных объектов

Леса — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Луга, всего — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Луга пойменные — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Луга суходольные — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Кустарники — 0,71 га (0,83% от общей площади ООПТ);

Реки — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Ручьи — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Каналы — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Озера — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Пруды — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Обводненные карьеры — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Водохранилища — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Природные выходы подземных вод (родники) — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Болота — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Дороги, всего — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Дороги шоссейные — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Дороги грунтовые общего пользования — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Лесные противопожарного назначения — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Просеки — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Противопожарные разрывы — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые зданиями — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые строениями — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые сооружениями — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые трубопроводами — 0 га (0% от общей площади ООПТ);

Земли, занятые линиями электропередач — 0 га (0% от общей площади ООПТ).

19. Меры по: сохранению уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира

С целью сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда; поддержания биологического и ландшафтного разнообразия на территории региона; стабилизации и повышению численности редких видов флоры и фауны, предлагается запретить на территории проектируемого Заказника любую деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, и которая противоречит его целям и задачам.

Предлагается запретить:

- 1) строительство объектов капитального строительства;
- 2) размещение объектов некапитального строительства, линейных объектов, не связанных с выполнением задач, возложенных на Заказник;
- 3) проведение мелиоративных и любых других работ, которые могут привести к изменению гидрологического и гидрохимического режимов;
- 4) загрязнение и засорение территории Заказника;
- 5) пускание палов, выжигание растительности;
- 6) пользование недрами, за исключением использования подземных вод и родникового стока на территории Заказника, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при условии отсутствия негативного влияния на природные комплексы и объекты Заказника, при наличии разрешительных документов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 7) уничтожение и повреждение форм рельефа и геологических отслоений, сбор образцов горных пород и минералов, остатков ископаемой флоры и фауны (кроме сбора для научных целей в установленном законодательством порядке);
- 8) размещение скотомогильников, создание объектов размещения отходов производства и потребления, хранение радиоактивных, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 9) применение минеральных удобрений, химических и биологических средств защиты растений, стимуляторов роста без согласования в установленном законодательством порядке;
- 10) движение и стоянка транспортных средств (кроме транспорта экстренных, аварийных и надзорных служб, транспорта для проведения хозяйственных мероприятий, связанных с обеспечением функционирования Заказника, исполнением охотхозяйственных соглашений, заключенных в отношении охотничьих угодий) без согласования с Учреждением, за исключением

их движения по дорогам общего пользования и стоянки в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

11) организация лагерей, мест отдыха, установка палаток, разведение костров, пользование открытыми источниками огня;

12) уничтожение или повреждение деревьев, кустарников, травянистой растительности;

13) сенокосение и распашка земель;

14) осуществление заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов, лекарственных растений, за исключением сбора для научных целей, а также заготовки и сбора гражданами таких ресурсов для собственных нужд;

15) уничтожение, добыча и отлов объектов животного мира, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

16) разорение гнезд, нор, сбор яиц и пуха, кроме сбора в научных целях, который проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства;

17) обустройство загонов и птичников, прогон, проход и выпас сельскохозяйственных животных;

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и охотничьим оружием, за исключением лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор, а также лиц, проводящих оперативно-розыскные мероприятия и случаев, предусмотренных Положением;

19) нахождение с метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира без соответствующих разрешений, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Республики Крым;

20) проведение в пределах Заказника археологических исследований без согласования в установленном законодательством порядке;

21) рубка, за исключением выборочных санитарных рубок, направленных на ликвидацию последствий стихийных бедствий, обеспечение противопожарной безопасности, расчистки экскурсионных экологических маршрутов, а также просек для существующих линейных объектов (в том числе в случае их реконструкции), которые проводятся в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Крым;

22) уничтожение или повреждение информационных и охранных знаков, шлагбаумов, элементов благоустройства;

23) осуществление мероприятий по борьбе с переносчиками инфекционных заболеваний без согласования в установленном законодательстве порядке.

Указанные мероприятия включены в проект положения о государственном природном заказнике регионального значения Республики Крым «Степной участок у села Ключи».

20. Мероприятия по изучению естественных процессов в биосфере и контролю за изменением её состояния

С целью изучения естественных процессов в биосфере и контролю за изменением её состояния; осуществлению мониторинга состояния охраняемых объектов и комплексов; экологическому воспитанию населения, предлагается разрешить на территории планируемого Заказника мероприятия направление на осуществление разрешенной рекреационной деятельности при соблюдении установленного на территории Заказника режима особой охраны; экологическое просвещение; осуществление экологического мониторинга; проведение научных исследований.

Указанные мероприятия включены в проект положения о государственном природном заказнике регионального значения Республики Крым «Степной участок у села Ключи».

Список использованных источников

Ведь И.П. Климатический атлас Крыма / Приложение к научно-практическому дискуссионно-аналитическому сборнику «Вопросы развития Крыма». – Симферополь: Таврия-Плюс, 2000. – 120 с.

Вакаренко Л.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П. Растительность Предгорного Крыма и его ботанико-географическое районирование // Ботан. журн. – 1987. – Т. 72, №1. – С.39–48.

Геологической карты Горного Крыма, Масштаб 1:200 000 / Министерство геологии УССР; Составил С. В. Пивоваров, 1984

Дидух Я.П. Растительный покров горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). – К.: Наукова думка, 1992. – 256 с.

Дзенс-Литовская Н. Н. Почвы и растительность степного Крыма. – Ленинград: Наука (Ленинградское отд.), 1970. – 158 с.

Драган Н. А. Почвенные ресурсы Крыма. – Симферополь: ДОЛЯ, 2004. – 208 с.

Дулицкий А.И. Биоразнообразие Крыма. Млекопитающие: История, состояние, охрана, перспективы. – Симферополь: Изд-во «Сонат», 2001.– 208 с.

Евстафьев И. Л. Итоги тридцатилетнего изучения мелких млекопитающих Крыма. Часть 1. Введение, состав фауны, ареалы // Праці Теріологічної школи. 2015. Том 13. С. 20–34.

Ена А. В., Епихин Д. В., Радзивелюк Р. М., Рудык А. Н., Прокопов Г. А. О необходимости создания ботанического заказника «Степной участок у села Ключи» (Симферопольский район, Республика Крым) // Заповедники – 2026: проблемы и перспективы развития заповедного дела и охрана ландшафтов. Материалы X Всероссийской научно-практической конференции (Симферополь, КФУ им. В.И. Вернадского, 28–29 апреля 2026 г.). – Симферополь, 2026. – С. 53-61.

Ена В.Г., Ена Ал.В., Ена Ан.В. Заповедные ландшафты Тавриды. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 428 с.

Карта ґрунтів Української РСР / Укр. НДІ ґрунтознавства ім. О. Н. Соколовського, Укрземпроект; уклад. О. І. Самчук; картограф Н. О. Саранчова; голов. ред. М. К. Крупський; голов. картограф В. М. Ребезо. 1 : 200 000. [Київ] : Ін-т "Укрземпроект". – 1969. – 156 л.

Классификация и диагностика почв СССР / В. В. Егоров, Е. Н. Иванова, В. М. Фридланд. – М. : Колос, 1977. – 221 с.

Лычагин Г.А., Плахотный Л.Г. Строение главнейших структурных элементов равнинного Крыма. Симферопольское поднятие // Геология СССР. Т. 8. Крым. Ч. 1. Геологическое описание. – М.: Недра, 1969. – С. 420–422.

Муратов М. В. Краткий очерк геологического строения Крымского полуострова. – М.: Государственное научно-техническое издательство литературы по геологии и охране недр, 1960. - 217 с.

Погода и климат: Симферополь [Электронный ресурс]: 2026. – URL: <https://www.pogodaiklimat.ru/climate/33946.htm> (дата обращения 20.05.2026)

Растительность / Дидух Я.П. // Атлас. Автономная Республика Крым: – Киев-Симферополь, 2003. – С. 32.

Растительный мир / Н. И. Рубцов, Л. В. Махаева, М. С. Шалыт, И. Н. Котова. – 2-е изд. – Симферополь: Крым, 1966. – 118 с.

Юдин В.В. Геологическая карта и разрезы Горного, Предгорного Крыма. Масштаб 1:200000. Изд. второе, дополненное. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2018.

Красная книга Республики Крым / М-во экологии и природ. ресурсов Республики Крым; сост. Абдулганиева Э. Ф. [и др.]; ред. О. А. Шевцова [и др.]; отв. ред.: А. В. Ена, Д. В. Епихин. – 3-е изд. – Калининград: Полиграфычъ, 2025. – Т. 2: Растения и грибы. – 2025. – 504 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [и др.]; отв. редактор: доктор биол. наук Д. В. Гельтман. – 2-е офиц. изд. – Москва: ВНИИ "Экология", 2024. – 944 с.

Атлас. Автономная Республика Крым: – Киев-Симферополь, 2003. – 31 с.

Дидух Я.П., Вакаренко Л.П. Порівняльний аналіз синтаксонів флористичної класифікації степів і томілярів гірського Криму // кр. ботан. журн. – 1984. – Т. 41, №3. – С. 11–20.

**СОВЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**О СОЗДАНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ —
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК
«СТЕПНОЙ УЧАСТОК У СЕЛА КЛЮЧИ»**

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Конституцией Республики Крым, Законом Республики Крым от 10 ноября 2014 года № 5-ЗРК/2014 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Крым», статьями 14, 20 Закона Республики Крым от 19 июля 2022 года № 307-ЗРК/2022 «Об исполнительных органах Республики Крым», постановлением Совета министров Республики Крым от 23 июня 2015 года № 336 «Об утверждении Порядка создания (объявления) особо охраняемых природных территорий регионального значения, в целях поддержания экологического баланса, сохранения и восстановления природных ландшафтов Республики Крым

Совет министров Республики Крым **постановляет:**

1. Создать особо охраняемую природную территорию регионального значения Республики Крым – государственный природный заказник «Степной участок у села Ключи».
2. Установить границы особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым – государственного природного заказника «Степной участок у села Ключи» согласно приложениям 1 и 2 к настоящему постановлению.
3. Утвердить Положение о государственном природном заказнике регионального значения Республики Крым «Степной участок у села Ключи» согласно приложению 3 к настоящему постановлению.

**Председатель Совета министров
Республики Крым**

Ю. ГОЦАНЮК

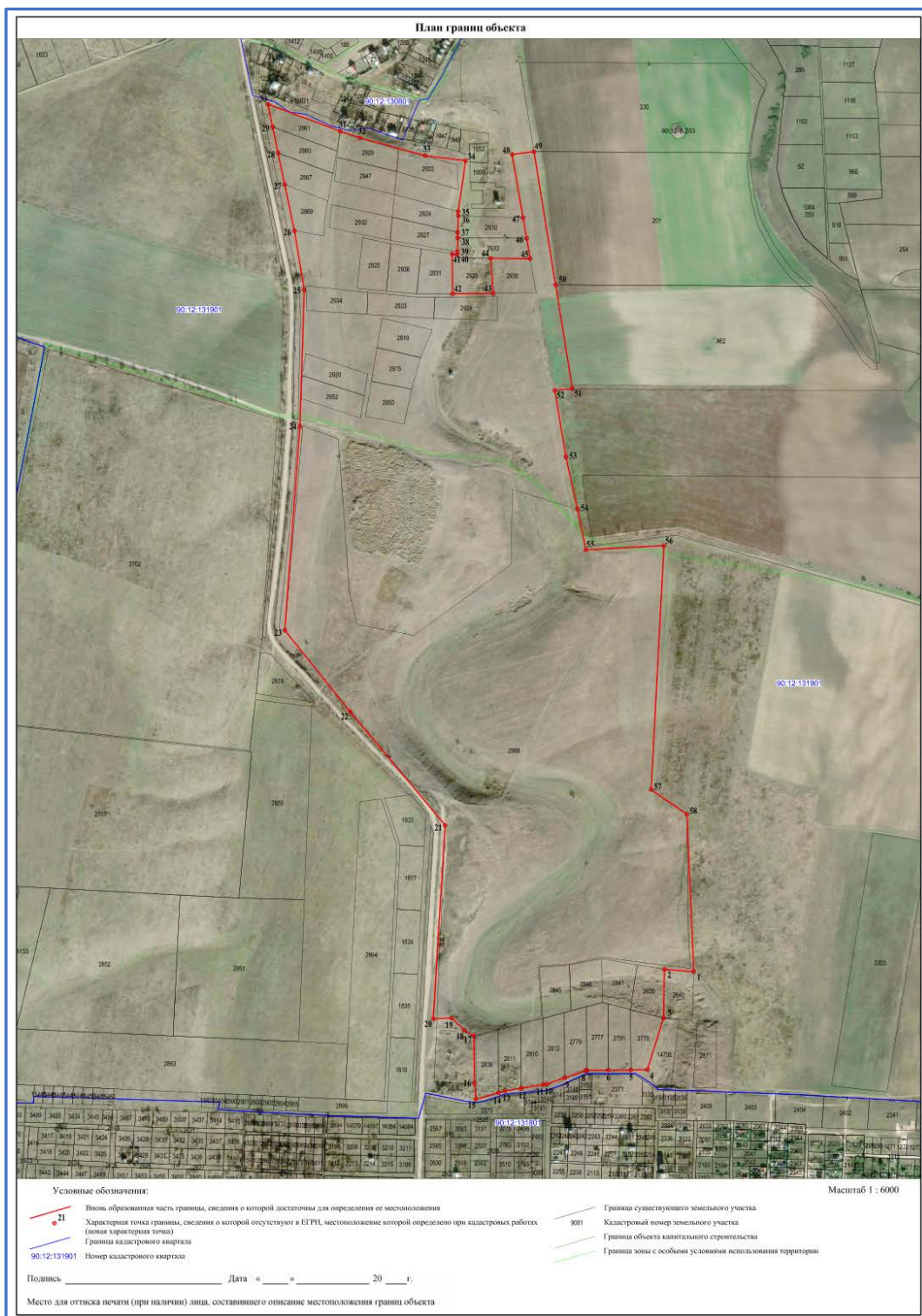
Приложение 1

к постановлению Совета министров
Республики Крым

от «___» _____ 2026 года № ___

Карта-схема

границ государственного природного заказника регионального значения
Республики Крым «Степной участок у села Ключи»



Приложение 2
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «___» _____ 2026 года № ____

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных
зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми
условиями использования территории

Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Республика Крым, Симферопольский муниципальный район, сельское поселение Перовское.
2	Площадь объекта ± величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$)	862 285 ± 325 м²
3	Иные характеристики объекта	Вид объекта реестра границ: Особо охраняемая природная территория Номер кадастрового района: 90:12 Наименование объекта: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи» Вид или наименование зоны (территории) по документу: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи» Номер: 131901 Наименование органа, принявшего решение об установлении зоны (создании территории): Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым Содержание ограничений использования объектов недвижимости: Согласно раздела 5 ст.24 Федерального закона № 33 от 14 марта 1995 г. "Об особо охраняемых природных территориях" установлен следующий режим особой охраны территорий государственных природных заказников: 1. На территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. 2. Задачи и особенности режима особой охраны территории конкретного государственного природного заказника федерального значения определяются положением о нем, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды. 3. Задачи и особенности режима особой охраны конкретного государственного природного заказника регионального значения определяются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, принявшими решение о создании этого государственного природного заказника. 4. На территориях государственных природных заказников, где проживают малочисленные этнические общности, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания указанных этнических общностей и сохранение традиционного образа их жизни. 5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный в государственных природных заказниках режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность. Охраняемый объект: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи»

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат СК-63, зона 5					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	4 969 795,98	5 179 002,42	Аналитический метод	0,10	—
2	4 969 800,33	5 178 947,29	Аналитический метод	0,10	—
3	4 969 709,35	5 178 945,85	Аналитический метод	0,10	—
4	4 969 612,44	5 178 915,62	Аналитический метод	0,10	—
5	4 969 612,08	5 178 884,48	Аналитический метод	0,10	—
6	4 969 611,60	5 178 842,35	Аналитический метод	0,10	—
7	4 969 611,14	5 178 802,02	Аналитический метод	0,10	—
8	4 969 611,12	5 178 800,36	Аналитический метод	0,10	—
9	4 969 597,16	5 178 760,64	Аналитический метод	0,10	—
10	4 969 585,38	5 178 727,11	Аналитический метод	0,10	—
11	4 969 584,29	5 178 720,33	Аналитический метод	0,10	—
12	4 969 577,70	5 178 679,40	Аналитический метод	0,10	—
13	4 969 572,79	5 178 648,87	Аналитический метод	0,10	—
14	4 969 569,38	5 178 636,98	Аналитический метод	0,10	—
15	4 969 557,15	5 178 594,34	Аналитический метод	0,10	—
16	4 969 587,63	5 178 591,72	Аналитический метод	0,10	—
17	4 969 675,93	5 178 590,73	Аналитический метод	0,10	—
18	4 969 686,15	5 178 572,74	Аналитический метод	0,10	—
19	4 969 708,97	5 178 549,11	Аналитический метод	0,10	—
20	4 969 707,67	5 178 514,72	Аналитический метод	0,10	—
21	4 970 070,31	5 178 536,95	Аналитический метод	0,10	—
22	4 970 283,04	5 178 359,15	Аналитический метод	0,10	—
23	4 970 435,44	5 178 236,92	Аналитический метод	0,10	—
24	4 970 817,14	5 178 265,08	Аналитический метод	0,10	—
25	4 971 073,27	5 178 273,02	Аналитический метод	0,10	—
26	4 971 183,94	5 178 254,80	Аналитический метод	0,10	—
27	4 971 270,57	5 178 236,65	Аналитический метод	0,10	—
28	4 971 329,80	5 178 224,23	Аналитический метод	0,10	—
29	4 971 378,61	5 178 214,00	Аналитический метод	0,10	—
30	4 971 421,10	5 178 205,10	Аналитический метод	0,10	—
31	4 971 370,38	5 178 340,50	Аналитический метод	0,10	—
32	4 971 358,07	5 178 377,16	Аналитический метод	0,10	—
33	4 971 324,47	5 178 499,73	Аналитический метод	0,10	—
34	4 971 315,41	5 178 575,32	Аналитический метод	0,10	—
35	4 971 220,04	5 178 561,30	Аналитический метод	0,10	—
36	4 971 212,04	5 178 561,42	Аналитический метод	0,10	—
37	4 971 181,21	5 178 560,53	Аналитический метод	0,10	—
38	4 971 170,63	5 178 560,53	Аналитический метод	0,10	—
39	4 971 145,02	5 178 559,89	Аналитический метод	0,10	—
40	4 971 138,88	5 178 559,88	Аналитический метод	0,10	—
41	4 971 140,57	5 178 550,12	Аналитический метод	0,10	—
42	4 971 065,89	5 178 551,00	Аналитический метод	0,10	—
43	4 971 066,64	5 178 627,08	Аналитический метод	0,10	—
44	4 971 132,61	5 178 621,91	Аналитический метод	0,10	—
45	4 971 131,57	5 178 696,25	Аналитический метод	0,10	—
46	4 971 169,83	5 178 689,48	Аналитический метод	0,10	—
47	4 971 208,40	5 178 682,64	Аналитический метод	0,10	—

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1	2	3	4	5	6
48	4 971 326,95	5 178 662,06	Аналитический метод	0,10	—
49	4 971 332,26	5 178 703,16	Аналитический метод	0,10	—
50	4 971 082,73	5 178 743,63	Аналитический метод	0,10	—
51	4 970 887,90	5 178 775,22	Аналитический метод	0,10	—
52	4 970 885,13	5 178 742,13	Аналитический метод	0,10	—
53	4 970 760,38	5 178 763,00	Аналитический метод	0,10	—
54	4 970 662,45	5 178 784,60	Аналитический метод	0,10	—
55	4 970 586,25	5 178 800,48	Аналитический метод	0,10	—
56	4 970 594,19	5 178 946,53	Аналитический метод	0,10	—
57	4 970 136,99	5 178 922,72	Аналитический метод	0,10	—
58	4 970 090,95	5 178 989,39	Аналитический метод	0,10	—
1	4 969 795,98	5 179 002,42	Аналитический метод	0,10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта							
1. Система координат <u>СК-63, зона 5</u>							
2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
—	—	—

Положение
о государственном природном заказнике регионального значения
Республики Крым «Степной участок у села Ключи»

1. Общие положения

1.1. Государственный природный заказник «Степной участок у села Ключи» (далее - Заказник) является особо охраняемой природной территорией регионального значения Республики Крым.

1.2. Заказник имеет профиль комплексного (ландшафтного) и предназначен для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов).

1.3. Заказник создан без ограничения срока действия и без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

1.4. Заказник находится в ведении Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Минприроды Крыма).

1.5. Управление Заказником, оказание рекреационных услуг и услуг по обеспечению функционирования Заказника, а также выполнение мероприятий по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов и объектов на территории Заказника осуществляются

1.6. Осуществление деятельности на территории Заказника, не противоречащей режиму особой охраны территории Заказника, установленному настоящим Положением, предварительно согласовывается с _____

1.7. Общая площадь территории Заказника составляет 86 га.

1.8. Порядок посещения физическими лицами территории Заказника, в том числе в целях туризма, определен частями 1 и 2 статьи 5.1 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

2. Границы Заказника

2.1. Заказник находится в юго-западной части степной зоны Крымского полуострова южнее села Ключи. В административном отношении территория входит в состав Перовского сельского поселения Симферопольского района Республики Крым

2.2. Границы и особенности режима особой охраны Заказника учитываются при разработке документов территориального планирования.

2.3. Границы Заказника обозначаются на местности специальными информационными знаками, устанавливаемыми по периметру границ его территории.

2.4. Карта-схема границ Заказника представлена в приложении 1 к настоящему Положению.

2.5. Графическое описание местоположения границ Заказника представлено в приложении 2 к настоящему Положению.

3. Природно-экологическая ценность территории Заказника

3.1. Территория Заказника расположенная в 5,5 км западнее города Симферополя от южной окраины села Ключи (Симферопольский район) до дачного массива севернее трассы Симферополь-Николаевка, севернее с. Новозбурьевка. Высота над уровнем моря колеблется от 200 до 220 м. В рельефе это крупная балка, простирающаяся с юга на север на расстояние 1,6 км. Глубина расчленения балки достигает в наиболее глубоких участках 10-15 м.

Территория Заказника располагается в лесостепном поясе, а именно в зоне разнотравно-типчаково-ковыльных степей и пушистодубовых лесов предгорий Крымских гор, ныне практически полностью замещённых сельскохозяйственными угодьями. Нижний (100-200 м над уровнем моря) лугово-степной подпояс представлен частично сохранившимися луговыми степями в сочетании с дубово-грабинниковым шибляком, дубовыми лесами шиблякового типа, а также зарослями мезофильных кустарников и низкорослых дубовых лесов в восточной части предгорья. Участки кустарниковых и лесных сообществ встречаются главным образом в верхней части лесостепного пояса (его верхняя граница 300-350 м над уровнем моря).

3.2. Флористическая и фаунистическая насыщенность территории может быть оценена как очень высокая, что свидетельствует о высокой сохранности флоры и высокой степени ландшафтного (экологического) разнообразия.

3.3. На территории Заказника произрастает 15 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Крым, из них 3 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации: Адонис весенний, Бельвалия великолепная, Живучка иволистная, Ирис низкий, Ковыль волосатик, Ковыль Лессинга, Ковыль понтийский, Ковыль узколистый, Пион тонколистый, Прострел крымский, Пшеница беотийская, Румия критмолистная, Скабиоза предгорная, Шалфей скабиозолистный, Шафран Палласа.

3.4. На территории Заказника отмечено 11 охраняемых видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Крым, из них 2 вида занесены в Красную

книгу Российской Федерации: Эмпуза полосатая, Бабочник колыванский, Сколия-гигант, Пчела-плотник обыкновенная (ксилокопа обыкновенная), Пчела-плотник фиолетовая (ксилокопа фиолетовая), Трахуза скабиозовая, Жук-олень обыкновенный, Махаон, Шмель опоясанный, Полоз желтобрюхий (каспийский), Журавль-красавка.

4. Цель создания и задачи Заказника

4.1. Заказник создан с целью комплексного сохранения ценных ландшафтов, растительного и животного мира, рационального их использования и возобновления.

4.2. Заказник создан для выполнения следующих задач:

4.2.1 сохранение, восстановление и воспроизводство растительных сообществ и условий их произрастания;

4.2.2 осуществление разрешенной рекреационной деятельности при соблюдении установленного на территории Заказника режима особой охраны;

4.2.3 экологическое просвещение;

4.2.4 осуществление экологического мониторинга;

4.2.5 проведение научных исследований.

5. Режим особой охраны территории Заказника

5.1. На территории Заказника запрещается деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, и которая противоречит его целям и задачам, в том числе:

5.1.1 строительство объектов капитального строительства, а также реконструкция линейных объектов, влекущая за собой изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов;

5.1.2 размещение объектов некапитального строительства, линейных объектов, не связанных с выполнением задач, возложенных на Заказник, и за исключением случаев, предусмотренных подпунктом

5.2.3 пункта 5.2 настоящего Положения;

5.1.3 загрязнение и засорение территории Заказника;

5.1.4 пускание палов, выжигание растительности;

5.1.5 пользование недрами, за исключением использования подземных вод и родникового стока на территории Заказника, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при условии отсутствия негативного влияния на природные комплексы и объекты Заказника, при наличии разрешительных документов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

5.1.6 уничтожение и повреждение форм рельефа и геологических отслоений, сбор образцов горных пород и минералов, остатков ископаемой флоры и фауны (кроме сбора для научных целей в установленном законодательством порядке);

5.1.7 размещение объектов уничтожения биологических отходов, создание объектов размещения отходов производства и потребления, хранение радиоактивных, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

5.1.8 применение минеральных удобрений, химических и биологических средств защиты растений, стимуляторов роста без согласования в установленном законодательством порядке;

5.1.9 движение и стоянка транспортных средств (кроме транспорта экстренных, аварийных и надзорных служб, транспорта для проведения хозяйственных мероприятий, связанных с обеспечением функционирования Заказника, а также транспортных средств для обслуживания земельных участков, расположенных в границах Заказника, согласно их виду разрешенного использования) без согласования с Учреждением, за исключением их движения по дорогам общего пользования и стоянки в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

5.1.10 организация лагерей, мест отдыха, установка палаток, разведение костров, пользование открытыми источниками огня;

5.1.11 уничтожение или повреждение деревьев, кустарников, травянистой растительности;

5.1.12 осуществление заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов, лекарственных растений, за исключением сбора для научных целей, а также заготовки и сбора гражданами таких ресурсов для собственных нужд;

5.1.13 уничтожение, добыча и отлов объектов животного мира;

5.1.14 разорение гнезд, нор, сбор яиц и пуха, кроме сбора в научных целях, который проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства;

5.1.15 нахождение с огнестрельным, пневматическим и охотничьим оружием, за исключением лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор, а также лиц, проводящих оперативно-разыскные мероприятия;

5.1.16 нахождение с метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира без соответствующих разрешений, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Республики Крым;

5.1.17 проведение в пределах Заказника археологических исследований без согласования в установленном законодательством порядке;

5.1.18 уничтожение или повреждение информационных и охранных знаков, шлагбаумов, элементов благоустройства;

5.1.19 осуществление мероприятий по борьбе с переносчиками инфекционных заболеваний без согласования в установленном законодательстве порядке.

5.2. На территории Заказника **разрешается:**

5.2.1 осуществление рекреационной и эколого-просветительской деятельности при соблюдении режима особой охраны Заказника;

5.2.2 проведение научных исследований и производственных практик, использование природных ресурсов в научно-исследовательских целях, не разрушающих окружающую среду и не истощающих биологические ресурсы;

5.2.3 размещение объектов некапитального строительства, проведение ремонта, в том числе капитального ремонта и реконструкции линейных объектов (не влекущей за собой изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов), строительство линейных объектов, связанных с выполнением задач, возложенных на Заказник, а также связанных с использованием земельных участков, расположенных в границах Заказника, согласно их виду разрешенного использования в соответствии с действующим законодательством, а также реализацией государственных программ, утвержденных в установленном порядке, не причиняющих вреда природным комплексам и их компонентам, проведение демонтажа объектов некапитального строительства и сноса линейных объектов; 5.2.4 восстановительные работы и осуществление мероприятий по предотвращению изменений природных комплексов Заказника в результате негативного антропогенного влияния или стихийного бедствия;

5.2.5 осуществление противопожарных мероприятий;

5.2.6 проведение спортивных, экологических акций и мероприятий;

5.2.7 использование правообладателями земельных участков согласно их виду разрешенного использования в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5.3 Удаление (снос, уничтожение) зеленых насаждений осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Крым.

6. Виды разрешенного использования земельных участков на территории Заказника

6.1. На территории Заказника допускаются следующие основные виды разрешенного использования земельных участков согласно кодам Классификатора видов разрешенного использования земельных участков, утвержденного приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412:

6.1.1 для земельных участков с кадастровыми номерами:

90:12:131901:2861;	90:12:131901:2860;	90:12:131901:2867;	90:12:131901:2869;
90:12:131901:2929;	90:12:131901:2947;	90:12:131901:2935;	90:12:131901:2934;
90:12:131901:2923;	90:12:131901:2926;	90:12:131901:2919;	90:12:131901:2915;
90:12:131901:2950;	90:12:131901:2920;	90:12:131901:2952;	90:12:131901:2845;
90:12:131901:2846;	90:12:131901:2841;	90:12:131901:2839;	90:12:131901:2836;

90:12:131901:2811; 90:12:131901:2810; 90:12:131901:2812; 90:12:131901:2779; 90:12:131901:2777; 90:12:131901:2791; 90:12:131901:2778 основной вид разрешенного использования: ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках (код 1.16)

6.1.2 для земельного участка с кадастровым номером 90:12:131901:2988 основной вид разрешенного использования: растениеводство (код 1.1).

7. Организация охраны территории Заказника

7.1. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий Республики Крым осуществляется Минприроды Крыма в соответствии с законодательством Российской Федерации и Республики Крым.

7.2. Охрана территории Заказника, его природных комплексов и объектов обеспечивается _____

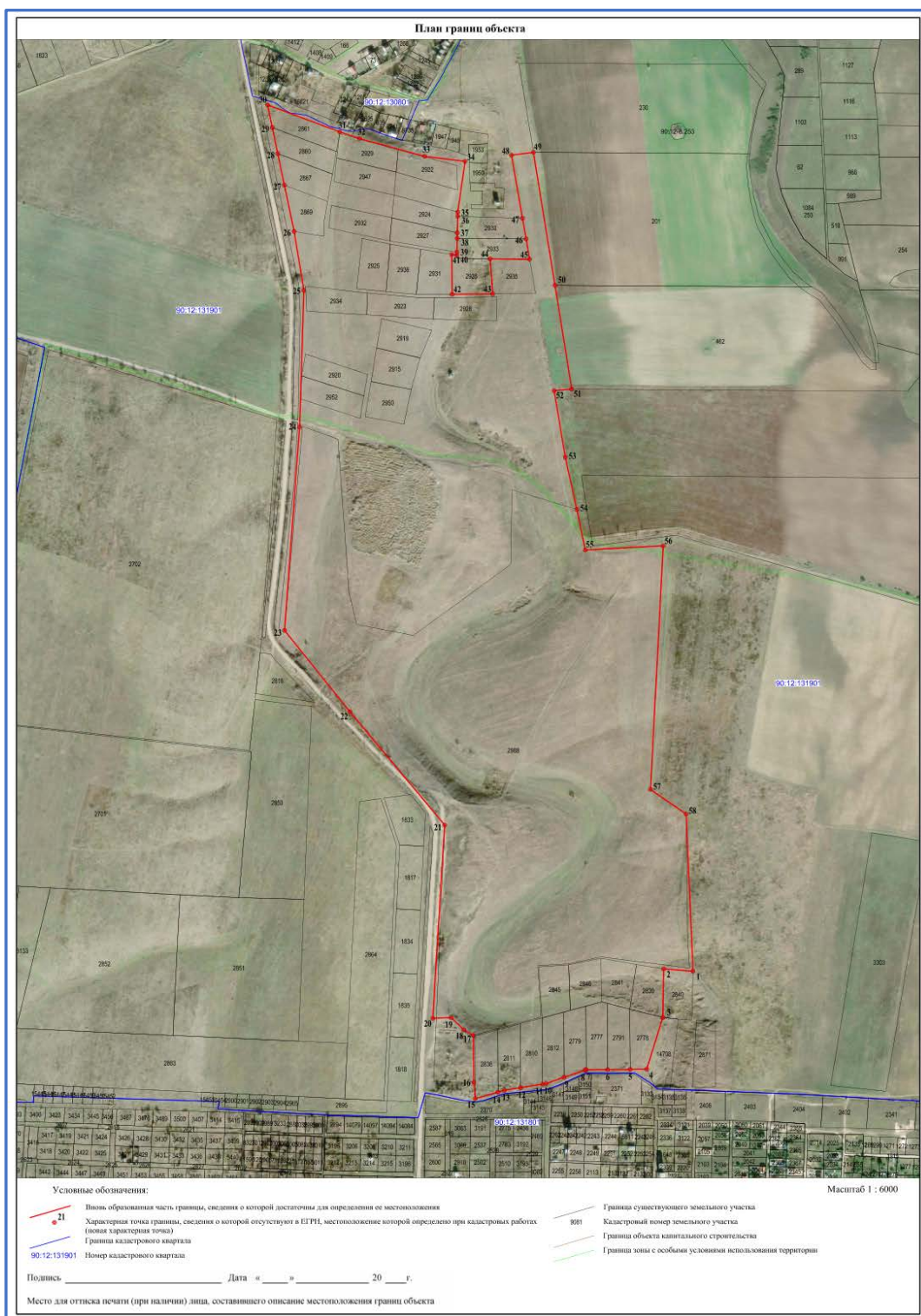
7.3. Ответственность за нарушение режима Заказника устанавливается в соответствии с законодательством Российской Федерации и Республики Крым.

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

7.5. Вред, причиненный природным объектам и комплексам в границах Заказника, подлежит возмещению в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии - по фактическим затратам на их восстановление

Приложение 1
к Положению о государственном
природном заказнике регионального
значения Республики Крым
«Степной участок у села Ключи»

**Карта-схема границ
государственного природного заказника регионального значения Республики
Крым «Степной участок у села Ключи»**



Приложение 2
к Положению о государственном
природном заказнике регионального
значения Республики Крым
«Степной участок у села Ключи»

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных
зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми
условиями использования территории

Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Республика Крым, Симферопольский муниципальный район, сельское поселение Перовское.
2	Площадь объекта ± величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$)	862 285 ± 325 м²
3	Иные характеристики объекта	Вид объекта реестра границ: Особо охраняемая природная территория Номер кадастрового района: 90:12 Наименование объекта: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи» Вид или наименование зоны (территории) по документу: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи» Номер: 131901 Наименование органа, принявшего решение об установлении зоны (создании территории): Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым Содержание ограничений использования объектов недвижимости: Согласно раздела 5 ст.24 Федерального закона № 33 от 14 марта 1995 г. "Об особо охраняемых природных территориях" установлен следующий режим особой охраны территорий государственных природных заказников: 1. На территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. 2. Задачи и особенности режима особой охраны территории конкретного государственного природного заказника федерального значения определяются положением о нем, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды. 3. Задачи и особенности режима особой охраны конкретного государственного природного заказника регионального значения определяются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, принявшими решение о создании этого государственного природного заказника. 4. На территориях государственных природных заказников, где проживают малочисленные этнические общности, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания указанных этнических общностей и сохранение традиционного образа их жизни. 5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный в государственных природных заказниках режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность. Охраняемый объект: Государственный природный заказник регионального значения РК «Степной участок у села Ключи»

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат СК-63, зона 5					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	4 969 795,98	5 179 002,42	Аналитический метод	0,10	—
2	4 969 800,33	5 178 947,29	Аналитический метод	0,10	—
3	4 969 709,35	5 178 945,85	Аналитический метод	0,10	—
4	4 969 612,44	5 178 915,62	Аналитический метод	0,10	—
5	4 969 612,08	5 178 884,48	Аналитический метод	0,10	—
6	4 969 611,60	5 178 842,35	Аналитический метод	0,10	—
7	4 969 611,14	5 178 802,02	Аналитический метод	0,10	—
8	4 969 611,12	5 178 800,36	Аналитический метод	0,10	—
9	4 969 597,16	5 178 760,64	Аналитический метод	0,10	—
10	4 969 585,38	5 178 727,11	Аналитический метод	0,10	—
11	4 969 584,29	5 178 720,33	Аналитический метод	0,10	—
12	4 969 577,70	5 178 679,40	Аналитический метод	0,10	—
13	4 969 572,79	5 178 648,87	Аналитический метод	0,10	—
14	4 969 569,38	5 178 636,98	Аналитический метод	0,10	—
15	4 969 557,15	5 178 594,34	Аналитический метод	0,10	—
16	4 969 587,63	5 178 591,72	Аналитический метод	0,10	—
17	4 969 675,93	5 178 590,73	Аналитический метод	0,10	—
18	4 969 686,15	5 178 572,74	Аналитический метод	0,10	—
19	4 969 708,97	5 178 549,11	Аналитический метод	0,10	—
20	4 969 707,67	5 178 514,72	Аналитический метод	0,10	—
21	4 970 070,31	5 178 536,95	Аналитический метод	0,10	—
22	4 970 283,04	5 178 359,15	Аналитический метод	0,10	—
23	4 970 435,44	5 178 236,92	Аналитический метод	0,10	—
24	4 970 817,14	5 178 265,08	Аналитический метод	0,10	—
25	4 971 073,27	5 178 273,02	Аналитический метод	0,10	—
26	4 971 183,94	5 178 254,80	Аналитический метод	0,10	—
27	4 971 270,57	5 178 236,65	Аналитический метод	0,10	—
28	4 971 329,80	5 178 224,23	Аналитический метод	0,10	—
29	4 971 378,61	5 178 214,00	Аналитический метод	0,10	—
30	4 971 421,10	5 178 205,10	Аналитический метод	0,10	—
31	4 971 370,38	5 178 340,50	Аналитический метод	0,10	—
32	4 971 358,07	5 178 377,16	Аналитический метод	0,10	—
33	4 971 324,47	5 178 499,73	Аналитический метод	0,10	—
34	4 971 315,41	5 178 575,32	Аналитический метод	0,10	—
35	4 971 220,04	5 178 561,30	Аналитический метод	0,10	—
36	4 971 212,04	5 178 561,42	Аналитический метод	0,10	—
37	4 971 181,21	5 178 560,53	Аналитический метод	0,10	—
38	4 971 170,63	5 178 560,53	Аналитический метод	0,10	—
39	4 971 145,02	5 178 559,89	Аналитический метод	0,10	—
40	4 971 138,88	5 178 559,88	Аналитический метод	0,10	—
41	4 971 140,57	5 178 550,12	Аналитический метод	0,10	—
42	4 971 065,89	5 178 551,00	Аналитический метод	0,10	—
43	4 971 066,64	5 178 627,08	Аналитический метод	0,10	—
44	4 971 132,61	5 178 621,91	Аналитический метод	0,10	—
45	4 971 131,57	5 178 696,25	Аналитический метод	0,10	—
46	4 971 169,83	5 178 689,48	Аналитический метод	0,10	—
47	4 971 208,40	5 178 682,64	Аналитический метод	0,10	—

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1	2	3	4	5	6
48	4 971 326,95	5 178 662,06	Аналитический метод	0,10	—
49	4 971 332,26	5 178 703,16	Аналитический метод	0,10	—
50	4 971 082,73	5 178 743,63	Аналитический метод	0,10	—
51	4 970 887,90	5 178 775,22	Аналитический метод	0,10	—
52	4 970 885,13	5 178 742,13	Аналитический метод	0,10	—
53	4 970 760,38	5 178 763,00	Аналитический метод	0,10	—
54	4 970 662,45	5 178 784,60	Аналитический метод	0,10	—
55	4 970 586,25	5 178 800,48	Аналитический метод	0,10	—
56	4 970 594,19	5 178 946,53	Аналитический метод	0,10	—
57	4 970 136,99	5 178 922,72	Аналитический метод	0,10	—
58	4 970 090,95	5 178 989,39	Аналитический метод	0,10	—
1	4 969 795,98	5 179 002,42	Аналитический метод	0,10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта							
1. Система координат <u>СК-63, зона 5</u>							
2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
—	—	—