

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

УТВЕРЖДЕН
приказом министерства
природных ресурсов
Краснодарского края
от 08.11.13 г. № 1827

**ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

«Коса Камышеватская»

Наименование памятника природы

Ейский район

Муниципальное образование

Краснодар 2013 год

*Полное наименование памятника природы – «Коса Камышеватская»
Распорядительный документ об объявлении (учреждении) памятника
природы - постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского
края от 21 ноября 2012 г. N 1395*

*Памятник природы образован с изъятием/без изъятия у собственников
(арендаторов)*

*Цель создания – сохранение и восстановление природных комплексов косы,
уникальных форм рельефа и связанных с ним природных ландшафтов, охраны
мест концентрации разнообразных видов птиц в период гнездования, линьки,
на местах зимовки или отдыха во время миграций; охраны видов растений,
занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.*

*Подведомственность – министерство природных ресурсов Краснодарского
края*

Профиль памятника природы – комплексный (ландшафтный).

Местоположение памятника природы, описание площади и границ памятника природы

Муниципальное образование– Ейский район

Категория земель–

Кадастровый номер участка– нет

Местоположение памятника природы:

Лесной фонд- нет

Водный фонд- нет.

Иные категории земель – населенных пунктов

Населенный пункт – Камышеватское сельское поселение

Положение объекта в системе улично-дорожной сети – нет

*Наличие или отсутствие территориальной связи с иными природными или
природно-антропогенными ландшафтами, ее характер – нет*

Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий -нет

*Описание границ памятника природы – Исходная точка установлена в северо-
западной части косы Камышеватская, на южной границе ст. Камышеватская.
Граница проходит в северо-восточном направлении по границе земель
населенного пункта на расстояние 5981 м. Далее в юго-восточном направлении, на
расстояние 2455 метра. Далее в северо-западном направлении, на расстояние 4418
метров. Далее в юго-восточном направлении, на расстояние 3741 метр. Далее в
юго-западном и северо-западном направлениях по урезу воды на расстояние 8859
метров в исходную точку.*

Привязка к системе координат – МСК-23

Точка	X	Y
1	628990,87	1296632,02
20	626697,27	1299026,65
42	625696,36	1300416,63
52	625631,49	1301569,99
135	627219,81	1302531,09

155	628023,28	1301218,59
161	629219,70	1300419,10
164	630060,31	1300045,43
166	630534,99	1300773,05
170	629754,63	1303101,71
171	629875,54	1304053,43
182	630802,04	1300945,79
191	630726,08	1298650,33
200	630203,80	1297411,79

Описание границ охранной зоны памятника природы (если есть) – Исходная точка установлена в северо-западной части охранной зоны «Косы Камышеватская». Граница проходит в северо-восточном направлении по краю жилой застройки, на расстояние 4674 метра. Далее в юго-восточном направлении до конца границы населенного пункта на расстояние 1631 метр. Далее в юго-восточном направлении на расстояние 2789 метров. Далее в северо-западном направлении и юго-западном направлении на расстояние 8706 метров. Далее в юго-западном направлении по урезу воды на расстояние 621 метр в исходную точку.

Площадь памятника природы – 1800 га

Площадь охранной зоны памятника природы (если есть)- 114,16 га

Описание положения в рельефе –нет

Сопряженные объекты – В районе расположения косы Камышеватской расположен один населенный пункт – ст. Камышеватская Камышеватского сельского поселения Ейского района

Перечень зон и участков памятника природы, их площади

Кластерность территории памятника природы- нет

Площадь каждого участка, га (м²)-

Режим особой охраны:

Запрещенные виды деятельности	Разрешенные виды деятельности
На всей территории памятника природы	
любая хозяйственная деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, в том числе: - разработка месторождений полезных ископаемых, а также проведение изыскательских, взрывных и иных работ, связанных с использованием недрами; - деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; - деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима; - деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических	- проведение противопожарных мероприятий; - геоэкологические исследования без существенного нарушения недр (отбор проб почв, донных осадков, грунтовых и поверхностных вод) по согласованию со специально уполномоченным органом в области особо охраняемых природных территорий; - добывание объектов животного мира с целью регулирования численности на основании данных учёта и сбора материалов при проведении научно-исследовательских работ, а также истребление волков, бродячих собак и других животных, наносящих ущерб

<p>коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения; - все виды охоты, уничтожение либо повреждение воспроизводственных и защитных участков (гнезд, кладок, нор и других жилищ и убежищ) диких животных в течение всего года, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных; - нахождение на территории памятника природы с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных; - сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке; - уничтожение и выжигание растительности; - сенокошение, выпас и транзитный прогон сельскохозяйственных животных, размещение ульев и пчел; - организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест; - загрязнение отходами и мусором акватории Азовского моря и Ясенского залива; - складирование и захоронение бытовых и промышленных отходов; - капитальное строительство, в том числе строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием памятника природы; - увеличение площади территории, занятой строениями, автодорогам и другими лишенными растительности 	<p>видовому составу животного мира памятника природы по согласованию с уполномоченным органом Краснодарского края в случаях предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нахождение на территории памятника природы с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира и водных биоресурсов для проведения научно-исследовательских работ и с целью регулирования численности животных, а также истребление волков, бродячих собак и других наносящих ущерб видовому составу животного мира памятника природы по согласованию с уполномоченным органом Краснодарского края в случаях предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных; - проведение научных исследований и мероприятий, направленных на изучение биологического разнообразия, не связанных с изъятием объектов растительного и животного; - мониторинг состояния, изучение функционирования и развития экосистем и их компонентов; - осуществление природоохранных и биотехнических мероприятий; - предотвращение угрозы возникновения и последствий опасных природных явлений (негативное воздействие вод, пожары, обильные осадки, сильные ветра и т.д.), угрожающих жизни людей и населенным пунктам, производственным и социальным объектам.
--	--

<p>поверхностями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение ферм и стоянок скота, навозохранилищ и скотомогильников; - загрязнение территории, акватории и подземных вод; - интродукция объектов животного и растительного мира; - стоянка автомобилей, кроме специально отведенных мест; - проезд автотранспорта по территории памятника природы, за исключением сложившейся сети грунтовых дорог в специально отведенных местах; - заправка топливом, мойка автомобилей; - отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест; - уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов и других информационных знаков и стендов, оборудованных мест отдыха, строений; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты древесных насаждений, в том числе в научных целях; - все виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов. 	
На территории охранной зоны:	
<ul style="list-style-type: none"> - разведка и разработка полезных ископаемых; - деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; - деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима; - взрывные работы; - складирование и захоронение бытовых и промышленных отходов; - загрязнение отходами и мусором акватории Азовского моря; - предоставление в аренду участков под строительство, размещение дачных и садоводческих товариществ и других объектов; - использование сточных вод для удобрения почв; - интродукция объектов животного и растительного мира в целях акклиматизации; - проезд и стоянка автотранспортных средств вне дорог общего пользования, 	<ul style="list-style-type: none"> - проведение необходимых эксплуатационных мероприятий по поддержанию надлежащего состояния грунтовых дорог; - лимитированный проезд автотранспорта отдыхающих к существующим рекреационным объектам; - проведение уходовых рубок; - геоэкологические исследования без существенного нарушения недр (отбор проб почв, донных осадков, грунтовых и поверхностных вод) по согласованию со специально уполномоченным органом в области особо охраняемых природных территорий; - проведение работ по комплексному благоустройству территории рекреационного использования в соответствии с утвержденным планом развития территории, например: обустройство экологических троп, пешеходных дорожек с твердым покрытием, смотровых площадок, мест

<p>кроме работников специально уполномоченных органов государственной власти в области охраны объектов животного мира и среды их обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием памятника природы; - стоянка автомобилей, кроме специально отведенных мест, оборудованных в соответствии с требованиями природоохранного законодательства; - заправка топливом, мойка автомобилей; - дельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; - пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения; - охота; - уничтожение и выжигание растительности; - организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест; - уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов и других информационных знаков и стендов, оборудованных мест отдыха, строений и, нанесение надписей и знаков на деревьях; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты древесных насаждений, в том числе в научных целях; - любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов памятника природы «Коса Камышеватская». 	<p>отдыха, пляжей, и т.п.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение мест ночлега, палаточных лагерей; - устройство объектов из облегченных конструкций туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей; - использование лечебных ресурсов; - регулируемое экскурсионное посещение; - промышленный, спортивный и любительский лов рыбы согласно действующим правилам рыболовства; - осуществление просветительской деятельности и экологического образования на основе экологического туризма; - другая рекреационная деятельность, не оказывающая негативного воздействия на состояние ландшафтов, а также не противоречащая установленному режиму особой охраны памятника природы; - проведение противопожарных мероприятий; - проведение научных исследований и мероприятий, направленных на изучение биологического разнообразия, не связанных с изъятием объектов растительного и животного; - мониторинг состояния, изучение функционирования и развития экосистем и их компонентов.
---	--

На территории Памятника природы выделены следующие функциональные зоны:

Особо охраняемая зона - зона, включающая природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению памятника природы, где запрещена любая хозяйственная деятельность, не связанная с сохранением или изучением их состояния.

Описание границ. Исходная точка установлена в северо-западной части участка «Коса Камышеватская» на южной границе ст. Камышеватская. Граница проходит в северо-восточном направлении по границе населенного пункта на расстояние 155 метра. Далее в юго-восточном направлении на расстояние 6122 метра. Далее в северо-западном направлении на расстояние 237 метров. Далее в северо-восточном направлении на расстояние 421 метр. Далее в юго-западном и северо-западном направлениях по урезу воды на расстояние 6503 метра на исходную точку.

Зона рекреации (рекреационная)- зона, включающая природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению памятника природы, где разрешается частичное (побочное) использование природных ресурсов для других (в том числе рекреационных) целей, если оно не приводит к необратимым изменениям свойств и качества природных комплексов. Учитывая, что территория зоны ограниченного рекреационного природопользования непосредственно примыкает к зоне строгого режима, ограничения хозяйственной деятельности могут быть достаточно существенными, вплоть до введения запретов на отдельные виды деятельности или технологические операции.

Описание границ. Исходная точка установлена на расстоянии 155 метров на северо-запад от уреза воды. Граница проходит в северо-восточном направлении по границе населенного пункта на расстояние 5826 метров. Далее в юго-восточном направлении на расстояние 2455 метра. Далее в северо-западном направлении на расстояние 4418 метров. Далее в юго-восточном направлении на расстояние 3741 метров. Далее в юго-восточном и юго-западном направлениях по урезу воды на расстояние 2356 метров. Далее в северо-западном направлении на расстояние 421 метр. Далее в юго-западном направлении на расстояние 375 метров. Далее в юго-восточном направлении на расстояние 237 метров. Далее в северо-западном направлении на расстояние 6122 метра на исходную точку.

На территории *особо охраняемой зоны* помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных для всей территории Памятника природы, **не допускается:**

- рекреационное использование территории, включая установку сезонных палаточных городков, устройство и оборудование мест стоянок для ночлега, за исключением пеших прогулок;

- проезд, остановка и стоянка транспортных средств;

- пребывание в местах миграционных стоянок и массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц в период миграции и размножения.

На территории *особо охраняемой зоны* **допускаются** виды деятельности, разрешенные для всей территории памятника природы.

На территории *зоны рекреации* **не допускаются** виды хозяйственной деятельности, установленные для всей территории памятника природы.

В *зоне рекреации* помимо допустимых видов хозяйственной деятельности, разрешенных для всей территории Памятника природы, **допускается:**

- проведение необходимых эксплуатационных мероприятий по поддержанию надлежащего состояния грунтовых дорог;

- проезд специализированного автотранспорта для обеспечения благоприятного санитарного состояния и надлежащего функционирования существующих рекреационных объектов;

- лимитированный проезд автотранспорта отдыхающих к существующим рекреационным объектам, в соответствии с нормативами рекреационной нагрузки на территорию памятника природы;

- проведение работ по комплексному благоустройству территории рекреационного использования в соответствии с утвержденным планом развития территории, например: обустройство экологических троп, пешеходных дорожек с твердым покрытием, смотровых площадок, мест отдыха, пляжей, и т.п. по согласованию с уполномоченным органом в

установленном порядке, и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы;

- размещение мест ночлега, палаточных лагерей с соблюдением требований природоохранного законодательства;
- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок в специально отведенных местах;
- устройство объектов из облегченных конструкций туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей по согласованию с уполномоченным органом в установленном порядке, и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- использование лечебных ресурсов;
- регулируемое экскурсионное посещение;
- осуществление просветительской деятельности и экологического образования на основе экологического туризма в соответствии с режимом памятника природы.

Меры охраны:

- установить информационные и предупредительные аншлаги;
- осуществлять периодический контроль и своевременное информирование о нарушении особого режима охраны в пределах памятника природы и его охранной зоны;
- учитывать режим памятника природы и его охранной зоны при ведении хозяйственной деятельности;
- хозяйственную и иную деятельность осуществлять в соответствии с установленным режимом охраны памятника природы и его охранной зоны.

Природные характеристики территории

Описание *растительности* приводится в Приложении № 1 к паспорту памятника природы.

Описание *животного мира* приводится в Приложении № 2 к паспорту памятника природы.

Параметры обособленного памятника природы приводятся в Приложении № 3 к паспорту памятника природы.

Состояние (степень нарушенности) – хорошее/удовлетворительное/плохое (с указанием повреждений)

- непосредственная близость населенного пункта к памятнику природы; на территории косы расположены жилые дома, стадион и детский лагерь «Затишье»;
- многочисленные стихийные свалки бытовых отходов: нарушение эстетического вида ландшафта, загрязнение продуктами разложения органических веществ атмосферы, поверхностных и подземных вод, распространение животных, являющихся разносчиками и возбудителями инфекционных заболеваний, а возникновение очагов возгорания на территории свалки влечет за собой поступление в атмосферный воздух супертоксикантов;
- отсутствует развитая инфраструктура;
- наличие капитального строения, принадлежащего Ейскому рыбному заводу;
- многочисленные автомобильные дороги, не имеющие искусственного покрытия;
- выпас крупного и мелкого скота, домашней птицы;
- складирование отходов животноводства;
- с северной и северо-восточной части косы расположены сельскохозяйственные поля;
- незаконный вывоз ракушечника с территории косы местным населением;
- разрабатывается месторождение суглинков;

- незаконная добыча глины на склоне коренного берега, северо-восточней станицы Камышеватской;
- высокая рекреационная нагрузка.

Перечень земельных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам, с указанием местоположения границ, а так же прав владения и пользования участками

Кадастровый номер участка - нет
 Местоположение границ участка _____
 Для юридического лица: -
 Организационно-правовая форма - _____,
 наименование, юридический адрес _____,
 телефон, факс, e-mail _____,
 ФИО руководителя _____,
 ФИО контактного лица _____,
 Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды _____

Для физического лица: - нет
 ФИО _____
 Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды _____

Кадастровый номер участка - нет
 Местоположение границ участка _____,
 _____,
 Для юридического лица:
 Организационно-правовая форма _____,
 наименование, юридический адрес _____,
 телефон, факс, e-mail _____,
 ФИО руководителя _____,
 ФИО контактного лица _____,
 Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды _____

Для физического лица:
 ФИО _____
 Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды _____
 Кадастровый номер участка _____,
 Местоположение границ участка _____,
 _____,

Дополнительные материалы, в том числе Охранное обязательство, приводятся в Приложении № 4 к паспорту памятника природы.

Составитель: Т.Е.Сунцова,
Ведущий специалист-эксперт отдела особо
охраняемых природных территорий

подпись

Ведущий консультант отдела
особо охраняемых
природных территорий А.А.Медков

подпись

Дата _____

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к паспорту памятника природы,
утвержденному приказом
министерства природных ресурсов
Краснодарского края
от _____ № _____

Растительность – перечень основных типов растительных сообществ, их состав, характеристика, пространственное распределение. Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

Список видов растений

№	Вид растения
травянистая растительность	
1	амброзия полыннолистная - <i>Ambrósia artemisiifólia</i>
2	бескильница - <i>Puccinéllia</i>
3	бодяк - <i>Círsium</i>
4	василек раскидистый - <i>Centaurea diffusa Lam.</i>
5	гониолимон татарский - <i>Goniolimon tataricum</i>
6	горец песчаный - <i>Polygonum Arenarium</i>
7	горец птичий - <i>Polýgonum aviculáre</i>
8	дурнишник зобовидный - <i>Xanthium strumarium</i>
9	жабрица малолучевая - <i>Seseli tortuosum</i>
10	желтушник выгрызенный – <i>Erysimum repandum</i>
11	жерушник австрийский - <i>Rorippa austriaca</i>
12	кардария крупковая - <i>Cardaria draba</i>
13	катран приморский - <i>Crambe maritima</i>
14	качим триждывилчатый – <i>Gypsophila trlchotoma</i>
15	кермек Мейера - <i>Limonium meyeri</i>
16	клоповник мусорный - <i>Lepidium ruderales</i>
17	костер мягкий - <i>Bromus mollis</i>
18	костер переменчивый - <i>Bromus commutatus</i>
19	лебеда лежачая - <i>Atriplex patula</i>
20	леймус песчаный - <i>Leymus (Elimus) arenarius</i>
21	лисохвост тростниковидный - <i>Alopecurus arundinaceus</i>
22	мелколепестник однолетний - <i>Erigeron annuus</i>
23	овсяница восточная - <i>Festuca orientalis</i>
24	пастушья сумка - <i>Capsélla búrsa- pastóris</i>
25	подмаренник цепкий - <i>Galium aparine</i>
26	полынь крымская - <i>Artemisia taurica</i>
27	прибрежница - <i>Aelúropus</i>
28	пырей ползучий - <i>Agropyron repens</i>
29	пырей удлиненный - <i>Elytrigia elongata</i>
30	сарсазан шишковатый - <i>Halocnemum strobilaceum</i>
31	синеголовник морской - <i>Eryngium maritimum</i>

32	солодка голая - <i>Glycyrrhiza glabra</i>
33	солянка содоносная - <i>Salsola soda</i>
34	солянка трагус - <i>Salsola tragus</i>
35	триполиум обыкновенный - <i>Tripolium vulgare</i>
36	тростник южный - <i>Phragmites communis</i>
37	хвойник двухколосковый - <i>Ephedra distachya</i>
38	чертополох - <i>Carduus</i>
39	шалфей мутовчатый - <i>Salvia verticillata</i>
древесная растительность	
40	айланта высочайшего - <i>Tinctura Ailanthus altissima</i>
41	гребенщик изящный - <i>Tamarix gracilis</i>
42	лох узколистый - <i>Elaeagnus angustifolia</i>
подлесок	
43	терн - <i>Prunus spinosa</i>
44	шиповник собачий - <i>Rosa canina</i>

Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

№	Вид растения	Статус охраны
1	бельвалия великолепная - <i>Bellevalia speciosa</i>	Красная книга Краснодарского края
2	катран приморский - <i>Crambe maritima</i>	Красная книга Краснодарского края
3	синеголовник морской - <i>Eryngium maritimum</i>	Красная книга Краснодарского края

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к паспорту памятника природы,
утвержденному приказом
министерства природных ресурсов
Краснодарского края
от _____ № _____

Животный мир – видовой состав, численность, местообитание. Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

Список животных

№	Вид животного
энтомофауна	
1	белая яблонная плодоярка - <i>Spilonota albicana</i> Motsch.
2	большой люцерновой долгоносик - <i>Otiorrhynchus ligustici</i> L.
3	виноградный (турецкий) скосарь - <i>Otiorrhynchus turca</i> Boh.
4	вишневый слизистый пилильщик - <i>Caliroa cerasi</i> L.
5	восточный майский хрущ - <i>Melolontha hippocastani</i> F.
6	всеядная листовертка - <i>Archips podana</i> Scop.
7	гроздевая листовертка - <i>Lobesia botrana</i> Den. et Schiff
8	грушевый галловый клещ - <i>Eriophyes pyri</i> Pgst.
9	дымчатая листовертка - <i>Choristoneura diversana</i> Hbn.
10	западному майский хрущ - <i>Melolontha melolontha</i> L.
11	клеверный листовой слоник – <i>Phytonomus nigrirostris</i> F.
12	крымский черный виноградный скосарь - <i>Otiorrhynchus asphaltinus</i> Germ.
13	люпиновый клубеньковый долгоносик - <i>Sitona griseus</i> F.
14	люцерновей клубеньковый долгоносик - <i>Sitona humeralis</i> Steph.
15	обыкновенная пяденице-обдирало - <i>Erannis (Hybernia) defoliaria</i> Cl.
16	рисовый (туркестанский) водяной слоник - <i>Hydronomus sinuaticollis</i> Fst
17	рябиновая моль - <i>Argyresthia conjugella</i> Z.
18	узколобый донниковый (всходовый люцерновый клубеньковый) долгоносик - <i>Sitona cylindricollis</i> Fahrs.
19	черепашка маврская - <i>Eurygaster maura</i> L.
20	элия носатая - <i>Aelia rostrata</i> L.
21	элия остроголовая - <i>Aelia acuminata</i> L.
орнитофауна	
22	авдотка - <i>Burhinus oedicnemus</i>)
23	белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i>
24	белолобый гусь - <i>Anser albifrons</i>
25	болотные крачки рода <i>Chlidonias</i>
26	большая белая цапля - <i>Egretta alba</i>
27	большая поганка – <i>Podiceps cristatus</i>
28	большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i>
29	большой крохаль <i>Mergus merganser</i>
30	веслоногие - <i>Pelecaniformes</i>

31	галстучник - <i>Charadrius hiaticula</i>
32	египетская цапля <i>Bubulcus ibis</i>
33	желтая цапля - <i>Ardeola ralloides</i>
34	Журавлеобразные - Gruiformes
35	каравайка <i>Plegadis falcinellus</i>
36	кваква - <i>Nycticorax nycticorax</i>
37	колпица <i>Platalea leucorodia</i>
38	красноголовая чернеть – <i>Aythya ferina</i>
39	краснозобая казарка - <i>Branta ruficollis</i>
40	краснозобик - <i>Calidris ferruginea</i>
41	красноносый нырок - <i>Netta rufina</i>
42	кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>
43	кудрявый пеликан - <i>Pelecanus crispus</i>
44	кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus</i>
45	лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i>
46	луток - <i>Mergus albellus</i>
47	лысуха - <i>Fulica atra</i>
48	малая белая цапля - <i>Egretta garzetta</i>
49	малый баклан <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>
50	Морская чернеть – <i>Aythya marila</i>
51	обыкновенный гоголь – <i>Bucephala clangula</i>
52	озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i>
53	орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>
54	пестроногая крачка - <i>Sterna sandvicensis</i>
55	пискулька - <i>Anser erythropus</i>
56	поганка серошекая - <i>Podiceps grisegena</i>
57	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i>
58	Ржанкообразные - Charadriiformes
59	розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>
60	рыжая цапля - <i>Ardea purpurea</i>
61	савка - <i>Oxyura leucocephala</i>
62	свистунок - <i>Anas crecca</i>
63	связь <i>Anas penelope</i>
64	серая утка <i>Anas strepera</i>
65	серая цапля - <i>Ardea cinerea</i>
66	серый гусь – <i>Anser anser</i>
67	сизая чайка - <i>Larus canus</i>
68	скопа - <i>Pandion haliaetus</i>
69	турухтан - <i>Philomachus pugnax</i>
70	ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i>
71	хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i>
72	хохотунья – <i>Larus cachinnans</i>
73	черноголовая чайка - <i>Larus melanocephalus</i>
74	черноголовый хохотун - <i>Larus ichthyaetus</i>
75	чернозобик - <i>Calidris alpina</i>
76	черношейная <i>Podiceps nigricollis</i>
77	черный аист <i>Ciconia nigra</i>
78	Чирок-свистунок – <i>Anas crecca</i>
79	чирок-трескунок - <i>Anas querquedula</i>
80	шилоклювка - <i>Recurvirostra avosetta</i>

81	шилохвость - <i>Anas acuta</i>
82	широконоска - <i>Anas clypeata</i>
териофауна	
83	белобрюхая белозубка - <i>Crocidura leucodon</i> Herm.
84	водяная полевка - <i>Arvicola terrestris</i> L.
85	еж ушастый - <i>Hemiechinus auritus</i> Gm.
86	енотовидная собака - <i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray.
87	заяц-русак - <i>Lepus europaeus</i> Pall.
88	ласки - <i>Mustela nivalis</i> L.
89	лисица обыкновенная - <i>Vulpes vulpes</i> L.
90	мышь домовая - <i>Mus musculus</i> L.
91	мышь полевая - <i>Apodemus agrarius</i> Pall.
92	полевка обыкновенная - <i>Microtus arvalis</i> Pall.
93	серая крыса - <i>Rattus norvegicus</i> Berken
94	шакал - <i>Canis aureus</i> L.
ихтиофауна	
95	азовский анчоус (хамса) - <i>Engraulis encrasicolus maeoticus</i> Pusan
96	Бычковые - Gobiidae
97	камбала - <i>Platichthys flesus luscus</i> Pall.
98	лещ - <i>Abramis brama</i> L.
99	осетр - <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Bran.
100	пиленгас - <i>Liza haematocheilus</i> Temminck et Schlegel
101	реже скумбрия - <i>Scomber scombrus</i> L.
102	сельдь <i>Alosa immaculata</i> Eich., <i>Alosa maeotica</i> Grim., <i>Alosa tanaica</i> Grim.
103	судак - <i>Sander lucioperca</i> L.
104	тарань - <i>Rutilus rutilus heckeli</i> Ber
105	тунец - <i>Thunnus thynnus thynnus</i> L.
106	тюлька - <i>Clupeonella cultriventris cultriventris</i> Norm.
107	черноморская барабуля - <i>Mullus barbatus ponticus</i> Essip
герпетофауна	
108	восточная степная гадюка - <i>Pelias renardi</i> Cris.
109	лягушка озерная - <i>Rana ridibunda</i> Pall.
110	полоз желтобрюхий (каспийский) - <i>Hierophis caspius</i> Gm.
111	уж водяной - <i>Natrix tessellate</i> Laur.
112	уж обыкновенный - <i>Natrix natrix</i> L.
113	ящерица прыткая - <i>Lacerta agilis</i> L.

Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

№	Таксоны	Статус охраны
1	Авдотка - <i>Burhinus oedicnemus</i>	Красная книга Краснодарского края
2	Белоглазая чернеть - <i>Aythya nyroca</i>	Красная книга Краснодарского края
3	белуга - <i>Huso huso maeoticus</i> Sal'nikov and Malyatskiy	Красная книга Краснодарского края

4	Каравайка - <i>Plegadis falcinellus</i>	Красная книга Краснодарского края
5	Колпица - <i>Platylea leucorodia</i>	Красная книга Краснодарского края
6	Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i>	Красная книга Краснодарского края
7	Кудрявый пеликан - <i>Pelecanus crispus Bruch</i>	Красная книга Краснодарского края
8	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostiaiegus</i>	Красная книга Краснодарского края
9	мегахила округлая - <i>Megachila rotundata</i> Fabr.	Красная книга Российской Федерации
10	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i>	Красная книга Краснодарского края
11	Пискулька - <i>Anser erythropus</i>	Красная книга Краснодарского края
12	Полоз желтобрюхий - <i>Hierophis caspius</i>	Красная книга Краснодарского края
13	Розовый пеликан - <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Красная книга Краснодарского края
14	Савка - <i>Oxyura leucocephala</i>	Красная книга Краснодарского края
15	сколия мохнатая - <i>Scolia hirta</i> Schr	Красная книга Краснодарского края
16	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i>	Красная книга Краснодарского края
17	Ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i>	Красная книга Краснодарского края
18	Черноголовая чайка - <i>Larus melanocephalus</i>	Красная книга Краснодарского края
19	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus Pallas</i>	Красная книга Краснодарского края
20	Шилоклювка - <i>Recurvirosta avosetta</i>	Красная книга Краснодарского края

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к паспорту памятника природы,
утвержденному приказом
министерства природных ресурсов
Краснодарского края
от _____ № _____

Описание обособленных памятников природы

Для ботанических объектов:

диаметр ствола дерева _____,

высота деревьев _____,

площадь проекции кроны на поверхность _____.

Для геологических объектов:

линейные размеры геологических объектов _____,

слагающие породы _____,

геологический возраст _____.

Для гидрологических объектов:

средний расход воды в роднике _____.

Другое - Камышеватская коса расположена в северо-западной части Краснодарского края в 40 км к юго-западу от г. Ейска, на юго-восточной оконечности Ейского полуострова, южнее ст. Камышеватовской.

Ширина пляжа в средней части косы составляет 15 - 20 м, на оконечности до 50 м. Пляж сложен раковинным материалом (95 %) с примесью гальки, гравия и серого кварцевого песка. Отметки гребня в среднем + 0,6 + 1,1 м при максимальной + 1,6 м. Уклоны поверхности пляжа в прикорневой и центральной частях косы с морской стороны 0,07 - 0,09; подводного берегового склона 0,003 - 0,007. Прибрежная часть дна сложена суглинками и уплотненными илами мощностью более 3 м. Эти грунты перекрыты сверху маломощным слоем ила (до 0,1 м). В результате интенсивного размыва на некоторых участках пляжа в приурезовой полосе происходит обнажение плотных илов.

В последние годы западный берег косы интенсивно размывается, а дистальный конец нарастает и одновременно поворачивает к берегу. Данный участок берега относится к абразионному участку между косами Долгой и Камышеватской (8 - 10 км).

Скорость отступления береговых обрывов из лессовидных суглинков составляет 1,8-2 м в год, на некоторых участках до 5-7 м в год. Значительные нагонные колебания уровня в большой степени усиливают абразионный эффект воздействия штормовых волн на берега. Этому способствует также и геологическое строение берегов, сложенных преимущественно лессовидными суглинками и глинами. При размыве таких пород они почти полностью отмываются и в виде взвеси выносятся в глубоководную зону моря, не давая материала для формирования пляжей. Это обуславливает высокие темпы абразии берегов даже при относительно слабом волновом воздействии.

Аккумулятивная форма «коса Камышеватская» по морфологическим признакам относится к типу кос «изгиба». Косы изгиба образуются на участках поворота ведущего (абразионного берега, вдоль которого перемещается энергетический поток) берега вглубь контура. В соответствии с устоявшимися теоретическими представлениями (Зенкович, 1958), косы этого типа развиваются в тесной лито-морфодинамической связи с «ведущим» коренным берегом, в точке перегиба которого произошло формирование первичного " аккумулятивного ядра. Береговая линия косы не может оставаться выдвинутой мористее подошвы коренного берега, поэтому по мере его отступления линия уреза косы также смещается под воздействием волн и течений.

Климат

В климатическом отношении исследуемый район находится в пределах климатической провинции Азово-Кубанской равнины, которая входит в состав климатической области северного склона Большого Кавказа. Климат изыскиваемой территории умеренно континентальный, значительно смягченный влиянием Азовского моря.

Средняя многолетняя температура воздуха $+10^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум равен $+39,1^{\circ}\text{C}$ (июль), абсолютный минимум -31°C (март). Сезонные амплитуды температуры воздуха составляют $28-30^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода равна 215 дням.

Среднемесячные значения относительной влажности воздуха достигают максимальных значений в зимний период года (92 %), снижаясь летом до 69 %.

Среднегодовое количество осадков составляет 500-600 мм. Зимой осадки выпадают в виде снега и дождя. Снежный покров неустойчив. Водоемы промерзают на 30-35 см (до 50 см). Летом, в июне-июле, идут непродолжительные, но сильные ливни с грозами.

Ветровой режим характеризуется средними скоростями 5,8 м/сек. В году бывает около 30 дней с сильным ветром более 15 м/сек. Наиболее частыми являются восточные и северо-восточные ветры, приносящие зимой холодную погоду, а летом - сухую, иногда сопровождающуюся пыльными бурями.

Геоморфология

В соответствии с геоморфологическим районированием территории Краснодарского края изыскиваемая территория приурочена к Прикубанской степной равнине (аккумулятивно-эрозионная лёссовая плиоцен-четвертичная равнина на субстрате скифских глин), которая характеризуется как широко-слабо-волнистая равнина. Перепады высот колеблются от 8 до 11 метров.

Непосредственно территория самой косы в геоморфологическом отношении представляет собой грядово-ложбинную приморскую низменность. Абсолютные отметки гряд от 0,5 до 1,5 м, а разделяющих их низин от - 0,2 до 0,5 м. На поверхности гряд - травянистая растительность с высыпками ракушечного песка, низины - заболочены с зарослями камыша, озерами и лагунами, соединяющихся протоками с Ясинским заливом.

Геологическое строение косы Камышеватской

Территория косы Камышеватской приурочена к современным морским и лагунноморским отложениям, распространенным на восточном побережье Азовского моря.

В геологическом строении территория косы Камышеватской и примыкающих к ней площадей участвуют современные морские и лагунно-морские образования и плейстоценовые эолово-делювиальные суглинки Азово-Кубанской равнины.

Плейстоценовыми эолово-делювиальными лессовидными суглинками сложен абразионный уступ Азовского побережья. К основанию уступа причленяются лагунно-морские отложения, к которым и приурочена территория самой косы. Юго-западнее эти отложения фациально сменяются морскими осадками Камышеватской косы, которая по данным исследований 1970-73 гг сложена морской ракушкой с примесью детрита и песка. Мощность морских отложений до 2,5-3,0 м. Они подстилаются морскими иловатыми глинами мощностью более 3,0 м.

Лиманно-морские образования, к которым приурочена изыскиваемая территория, развиты на всей ее площади. Обобщенный геолого-литологический разрез тела косы Камышеватской выглядит (сверху вниз) следующим:

1 - Почвенно-растительный слой мощностью от 0,1 м (на грядах) до 0,4 м (в разделяющих грядах заболоченных понижениях).

2 - Элювиально-делювиальные супеси и суглинки мощностью от 0,1 до 0,2 м (на грядах) до 0,4-0,5 м (на склонах гряд).

3 - Лиманно-морские осадки грядово-ложбинной низменности. Гряды сложены отложениями продуктивных залежей; ракушечным детритом и морской ракушкой с примесью светло-серого глинистого разнозернистого песка. Мощность ракушечного детрита на вершинах гряд до 2-2,5 м, а на их склонах, на границе с заболоченными низинами, уменьшается до 1 м и менее. В сторону заболоченных низин наблюдается фациальная смена ракушечных песков лиманными осадками: темно-серыми (до черных) глинистыми илами мощностью до 1,5-1,8 м. На участке I лиманные илы повсеместно подстилаются ракушечными песками мощностью от 0,2 до 1,0 м, а на участке II ракушечные отложения местами полностью отсутствуют (в широких заболоченных низинах, в которых находятся лиманы).

4 - Морские глины иловатые с редкими включениями раковин вскрыты разведочными выработками на грядах - под полезной толщей, а в заболоченных низинах - под лиманными илами.

Из вышеприведенного обобщенного литологического разреза следует, что основным, слагающим тело косы слоем является ракушечный детрит, являющийся рыхлой породой, сложенной обломками и целыми раковинами морских моллюсков, иногда перетертых до песка с примесью разнозернистого глинистого песка.

Гидрогеология

Гидрогеологические условия территории косы Камышеватской довольно простые и в основном, зависят от уровня режима озер, лагун и Азовского моря и типичны для кос Азовского побережья. Толща косы обводнена. Грунтовые воды вскрыты практически всеми скважинами на глубине от 0,0 до 1,2 м. Водовмещающими грунтами (сверху-вниз) являются породы полезной толщи (ракушечный детрит и ракушечные пески), лиманноморские илы и глины иловатые, пески иловатые и песчанистые глины.

Существенную роль в гидрогеологии косы имеет ветровой режим. При ветрах западных румбов осуществляется нагон воды на территорию косы, и они могут почти полностью затопляться.

По данным лабораторных исследований, выполненных ФГУ "Кубаньмониторингвод" коэффициент фильтрации толщи косы варьирует в широких пределах (от 35,9 до 126,7 м/сут.), и в значительной степени зависит от степени и

интенсивности антропогенного воздействия (уплотнение тела косы вследствие проезда автотранспорта, строительство капитальных сооружений и зданий).

Гидрология

Коса Камышеватская омывается с юга и юго-запада Азовским морем, с севера и северо-востока Ясенским заливом Азовского моря. Азовское море относится к бесприливным и изменения его уровня определяется составляющими водного баланса и неотектоническими колебаниями. Внутригодовой ход уровня зависит в основном от климатических факторов сезонного характера. На уровенный режим Азовского моря большое влияние оказывает водообмен с Черноморским бассейном: приходная часть водного баланса - 38%; расходная - 50%. На фоне сезонных колебаний уровня, наблюдаются неперiodические сгонно-нагонные явления. Их продолжительность и интенсивность определяется силой и направлением ветра. Подъем уровня моря может достигать 3.5 – 4.2 м над среднемноголетним значением. Сгонно-нагонные явления могут принимать катастрофический характер, вызывая затопление обширных низменных территорий.

Внутригодовой ход уровня в районе Камышеватской косы характеризуется подъемом от зимы к лету (максимум в июне). Затем следует постепенное снижение уровня и в ноябре он достигает минимума. Экстремальные нагонные подъемы уровня у восточных берегов Азовского моря за последние 150 лет отмечались 3 раза: 1969 г., 1914 г., 1877 г.

Для восточного и северо-восточного побережья Азовского моря характерно преобладание в зимний период ветров восточной четверти; в теплый период господствует западный перенос воздушных масс. Максимальные скорости ветра достигают 28-34 м/с. Волновой режим определяется направлением и повторяемостью ветров. Малые размеры Азовского моря и его мелководность ограничивает развитие ветрового волнения, наиболее крупные волны достигают высоты 3-3.5 м. Ветровое волнение развивается быстро, но уже через 4-6 часов рост параметров волн прекращается. Период волн не превышает 4-5 с; длина – 50 м. Волны отличаются большой крутизной.

Находясь в умеренных широтах, Азовское море получает много солнечного тепла, что обуславливает довольно высокую среднюю годовую температуру воды. Теплый период, когда на поверхности моря не наблюдается отрицательной температуры, занимает большую часть года и длится около 8 месяцев. Немаловажную роль в температурном режиме Азовского моря играет также его мелководность, солоноватость (вода имеет температуру замерзания, более низкую, чем температура наибольшей плотности), мощный приток воды с суши и водообмен с Черным морем. Мелководность создает условия для быстрого выравнивания температуры воды от поверхности до дна. Температура воды отличается большими колебаниями в течение суток, месяца и года. Наиболее часто средние месячные температуры воды отклоняются от средней многолетней величины на $\pm 1^\circ$, несколько реже на $2-4^\circ$.

В летний период вся масса воды в море хорошо прогревается. Особенно высокой может быть температура воды у берегов (до $+300$), в средней части она ниже ($+250$, $+260$). Средняя годовая температура воды на юге $+120$, на севере $+110$. Зимой на побережье Азовского моря довольно часто наблюдается температура воды ниже 0° . Наиболее длительный период с отрицательными средними суточными температурами отмечается в январе и феврале. Летом у берегов температура воды достигает нередко 28° . Самая высокая температура воды наблюдалась в 2001 году и

составила 30,2°C. Максимальная температура морской воды у г. Приморско-Ахтарска достигала 32,5°C (1954 г.); минимальная -0,7°C.

Средняя соленость Азовского моря составляет 12,37 ‰. Величина солености Азовского моря прилегающей к косе Камышеватской определяется соотношением объема речных вод, поступающих в море, величины испарения, количества осадков, выпадающих на акватории, интенсивности водообмена с Черным морем. Сюда же можно отнести образование и таяние льда. Выпадение осадков и, особенно испарение, несомненно, сказываются на средней солености моря, но в пространственном распределении они могут вызвать лишь кратковременные местные изменения. Небольшая глубина моря способствует хорошему перемешиванию, что определяет вертикальное распределение солености. Мутность воды в Азовском море, особенно в береговой зоне доходит во время штормов до 500 мг/л и более.

Режим течений в Азовском море в значительной степени обусловлен его мелководностью, малыми размерами, а также неустойчивым ветровым режимом. При возникновении ветра быстро возникает ветровое, а несколько позже и компенсационное течение. При прекращении ветра течение быстро затухает. Общая схема результирующего переноса воды характеризуется циклоническим типом движения против часовой стрелки. Наиболее характерными в Азовском море являются течения со скоростью 2-10 см/с. Их повторяемость около 60%. Максимальная скорость ветровых течений в прибрежной зоне достигает 60-80 см/с.

Азовское море принадлежит к типу замерзающих морей умеренных широт с сезонным ледяным покровом. Почти ежегодно зимой льдами покрывается значительная площадь моря. Весной море освобождается ото льда в результате его таяния. Ледовый режим Азовского моря в основном определяется характером атмосферных процессов. Ледовый режим Азовского моря отличается значительным непостоянством ледовых условий, которые меняются от года к году в зависимости от степени суровости зимы (ее типа). Ледовитость моря (площадь, занятая льдом) хорошо согласуется с суммой средних суточных отрицательных температур воздуха над морем за сезон. Это явилось основанием для деления зим на 3 типа: мягкие, умеренные и суровые. Мягкие зимы характеризуются суммами отрицательных среднесуточных температур воздуха за сезон менее 200°, умеренные -200-400°, суровые - более 400°. Мягкие и умеренные зимы наиболее характерны для Азовского моря, их повторяемость за период 1923-1990 гг. составляет 77% (мягких - 33%, умеренных - 44%), на долю суровых зим приходится всего лишь 23%.

В районе Камышеватской косы лед появляется в начале декабря. Число дней со сплошным неподвижным льдом составляет в среднем 63. Толщина льда может достигать 56 см. В мягкие зимы ледовый покров может отсутствовать вообще, а в суровые - удерживаться до 120 дней. Полное очищение моря происходит обычно в середине марта. К факторам, способствующим образованию льда, относятся также физико-географические особенности моря, в частности, его мелководность, изрезанность берегов и малая соленость вод. Низкие берега не препятствуют вторжению теплых воздушных масс с запада и юга и холодных - с севера. Небольшая масса воды быстро реагирует на изменение погодных условий, а низкая соленость допускает ледообразование уже при температуре воды около -0,5°.

Почвенный покров

Аккумулятивное тело косы на 80 – 90 % сложено ракушечным детритом с примесью серого кварцевого песка, гравия и гальки. Мощность современных

отложений около 1,5 - 2 м в прикорневой части и 3 - 4 м на оконечности косы. Подстилающий слой – озерно-лиманные глины и илы.

Как такового почвенного слоя на косе нет. Дистальное окончание косы сложено ракушечником.

Исключением является ее коренная часть, где вдоль высокого берега на косе Камышеватской и распространены солончаки, т.е. засоленные почвы.

Эти почвенные геохимические формации обладают общими признаками, в числе которых формирование в аккумулятивных или палеоаккумулятивных ландшафтах, и активное участие в почвообразовательном процессе водорастворимых солей при высокой их концентрации в почвенных растворах.

Гумусовый горизонт слабый (10 - 20 см). Содержание солей в поверхностном слое – 5 - 11 %. Тип засоления карбонатный, хлоридно-сульфатный, сульфатно-хлоридный и хлоридный.

На возвышенных северном и северо-восточном берегах косы Камышеватской распространены черноземы обыкновенные слабогумусные сверхмощные и мощные.

Эти почвы характеризуются рядом специфических особенностей: валового азота А_{пах} содержится 0,22 - 0,27 %, фосфора - 0,18 - 0,24 %, калия - 1,5 - 2,0 %.

Содержание подвижного фосфора колеблется от повышенного (около 20 мг на 100 г/почвы) до высокого и очень высокого – 25 - 32 мг/100 г почвы. Количество обменного калия повсеместно высокое - от 14 до 35 мг на 100 г/почвы. Во всех черноземах с глубиной, в соответствии с изменением количества гумуса, постепенно уменьшается и количество поглощенных оснований.

В составе поглощенных катионов преобладает кальций. Содержание гумуса в верхних горизонтах составляет 3,5 – 5 % и с глубиной постепенно уменьшается.

Своеобразие природы и климатических факторов привело к формированию гидроморфных почв; весьма широко распространены торфяно-глеевые, перегнойно-глеевые и луговые заболоченные почвы, отличающиеся засоленностью.

Ландшафт

Коса и ее продолжение является морской террасой, которая представлена плоским лагунным побережьем. В настоящее время береговая линия косы практически выровнена вследствие абразионно-аккумулятивного процесса.

Ландшафт морского побережья простирается узкой полосой вдоль моря, включает тесно связанные пространственно пляж и береговую дюну. Это самый молодой, изменчивый, динамичный ландшафт, сфера активного проявления волнового размыва.

Сухой ракушечный материал пляжа разносится ветром и образует дюны различной величины. Сильные ветры и штормы не позволяют закрепиться растениям на дистальном окончании косы, что формирует пустынный ландшафт, лишенный растительного покрова.

Центральная и прикорневая части косы Камышеватской представлены дельтово-плавневым ландшафтом с лугово-болотными плавневыми комплексами.

Рекреационные ресурсы

Коса Камышеватская, являясь ландшафтным памятником природы регионального значения, имеет рекреационное назначение, т.е. может быть использована в целях рекреации, но при обязательном условии соблюдения специального режима, направленного на сохранения разнообразных ландшафтов косы.

Рекреационные ресурсы косы Камышеватская разнообразны и определяются, в большей мере, физико-географическими особенностями территории.

Климатические рекреационные ресурсы являются решающими в организации рекреационной деятельности, так как самочувствие рекреантов в первую очередь зависит от погодных условий. Анализ погодных условий показывает, что в течение большей части года здесь возможна рекреационная деятельность, как летом, так и в зимний период.

Термические условия среды обитания определяются главным образом поступлением лучистой энергии Солнца. Годовой приток суммарной солнечной радиации в пределах района составляет $110 \text{ ккал/см}^2 \text{ год}$, годовой радиационный баланс – $40\text{-}50 \text{ ккал/см}^2 \text{ год}$. Для оценки общей теплообеспеченности широко используется сумма активных температур, т.е. сумма градусо-дней за период со средними суточными температурами воздуха выше 10°C . В Ейском районе этот показатель составляет 3400°C .

С экологической точки зрения особое значение имеет *сезонная изменчивость* температуры воздуха. Исследуемый район расположен в поясе «классической» четырехсезонной структуры годового цикла, обусловленного цикличностью радиационного режима. В теплую половину года температурные условия в основном определяются поступлением солнечной радиации. В холодную часть года на формирование температурного режима решающее влияние оказывает перенос морских воздушных масс, в особенности - вторжение относительно теплого воздуха с Атлантики. Для оценки степени континентальности климата важно учесть не только сезонные, но и суточные колебания температур, а кроме того, отклонения фактических значений обоих показателей от средних широтных величин. Ейский район входит в VII пояс континентальности – умеренно-континентальный с годовой амплитудой средних месячных температур $20\text{-}25^\circ$.

В медицине, курортологии, рекреационной географии используются понятия о температурном комфорте и дискомфорте. В качестве критерия комфортности летних температурных условий можно принять суточные температуры воздуха в интервале от 15 до 20°C (этот интервал часто принимается в рекреационной географии в качестве оптимума для летних видов отдыха). Продолжительность летнего комфортного периода в районе составляет $60\text{-}70$ дней. Этот период в данном регионе более короткий по сравнению с оптимальным в средней полосе Европейской части России (100 дней), что связано с усилением температурного дискомфорта, обусловленного чрезмерно высокими температурами лета.

Влажность воздуха имеет определенное экологическое значение среди других элементов климата. Оптимальной для человека является относительная влажность воздуха в пределах $40\text{-}60\%$, но некоторые специалисты поднимают верхний предел до 70 и даже до 80% . В зимние месяцы средняя суточная величина относительной влажности превышает даже предельные из названных оптимальных значений и составляет 80% ; средняя относительная влажность воздуха наиболее сухих летних месяцев – 63% .

Для экологической оценки атмосферных осадков важно не только их количество, но также форма, интенсивность и частота выпадения. Частое выпадение осадков создает определенные ограничения для рекреации, климатотерапии. Наиболее обобщенным показателем может служить число дней с осадками. В Ейском районе среднее годовое количество атмосферных осадков – $450\text{-}500$ мм, а число дней с осадками – $120\text{-}140$. Интегральным количественным показателем атмосферного

увлажнения является коэффициент увлажнения Высоцкого-Иванова (К), выражающий отношение годовой суммы осадков к величине испаряемости. Он важен для комплексной оценки экологического потенциала ландшафтов. Коэффициент увлажнения $K=1$ указывает на оптимальные условия увлажнения. В Ейском районе $K=0,5-0,55$, поэтому данная территория относится к зоне недостаточного увлажнения.

Снежный покров можно рассматривать как особый экологический фактор. Средняя продолжительность залегания снежного покрова в Ейском районе составляет 20-60 дней. Поскольку оптимальные условия для зимних рекреационных занятий требуют, чтобы образовался устойчивый снежный покров высотой не менее 10-20 см, реальные сроки для этих занятий в районе исследования не выражены (устойчивый снежный покров не образуется, а высота временного снежного покрова не превышает 10 см).

Облачность также имеет определенное экологическое значение. От степени закрытости неба облаками зависит продолжительность солнечного сияния – существенный лечебно-оздоровительный фактор. Высокой влажности воздуха и частым осадкам сопутствует сплошная облачность, особенно в холодное время года. В Ейском районе наблюдается следующая повторяемость состояния неба (в процентах): ясное (0-2 балла) – 40 %, облачное (3-7 баллов) – 20 %, пасмурное (8-10 баллов) – 40 %. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2200-2300. Такие показатели свидетельствуют о реальных возможностях для гелиотерапии.

Туманы, метели, грозы как неблагоприятные климатические явления могут играть роль известных экологических ограничений при их частой повторяемости. Но подобные ситуации относительно редки и в основном имеют локальный характер.

Гидрологические рекреационные ресурсы. Температура поверхностных вод определяет возможности их оздоровительного и рекреационного использования. В рекреационной оценке ландшафта одним из важных критериев служит продолжительность купального сезона. В качестве нижнего лимитирующего порога разными авторами принимается средняя температура воды от 15 до 22 оС. В качестве границ купального сезона принята средняя суточная температура воды 17 оС. При такой установке на косе Камышеватской купальный сезон продолжается 140-150 дней, начинаясь в мае и заканчиваясь в октябре.

Гидрологические и климатические ресурсы косы Камышеватской разнообразны и представляют большой интерес для рекреантов. Разнообразие прибрежных ландшафтов, прекрасные песчаные пляжи усиливают ее привлекательность. Воды Азовского моря богаты рыбой и используются для спортивной любительской охоты и рыбной ловли.

Таким образом, рекреационные ресурсы описываемого района настолько велики и разнообразны, что создают практически неограниченные возможности для развития курортно-туристического комплекса на косе Камышеватской.

Объекты культурно-исторического наследия

Непосредственно на территории косы Камышеватской расположен один объект историко-культурного наследия – курганная группа (3 насыпи) - ст. Камышеватская, 4,8 км к югу от южной окраины станицы, земли ГЗЗ, задержаны

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к паспорту памятника природы,
утвержденному приказом
министерства природных ресурсов
Краснодарского края
от _____ № _____

Дополнительные материалы – фотографии памятника природы или наиболее характерных его частей, картографический материал (карты (схемы) расположения памятника природы и охранной зоны (1:100000, 1:50000), карты (схемы) памятника природы с обозначением границ (1:2000 или 1:500, в зависимости от занимаемой площади), Охранное обязательство, иные материалы.



Рисунок 1 - Дистальное окончание косы Камышеватская



Рисунок 2 - Голофитные сообщества косы Камышеватская



Рисунок 3 - Ценопопуляция синеголовника приморского в составе придорожного литорального сообщества



Рисунок 4 - Злаково – разнотравный луг с хвойником двухколосковым на территории косы Камышеватская



Рисунок 5 - Солеросовое сообщество на территории косы Камышеватская



Рисунок 6 - Корневая часть косы Камышеватская



Рисунок 7 - Орнитофауна косы Камышеватская



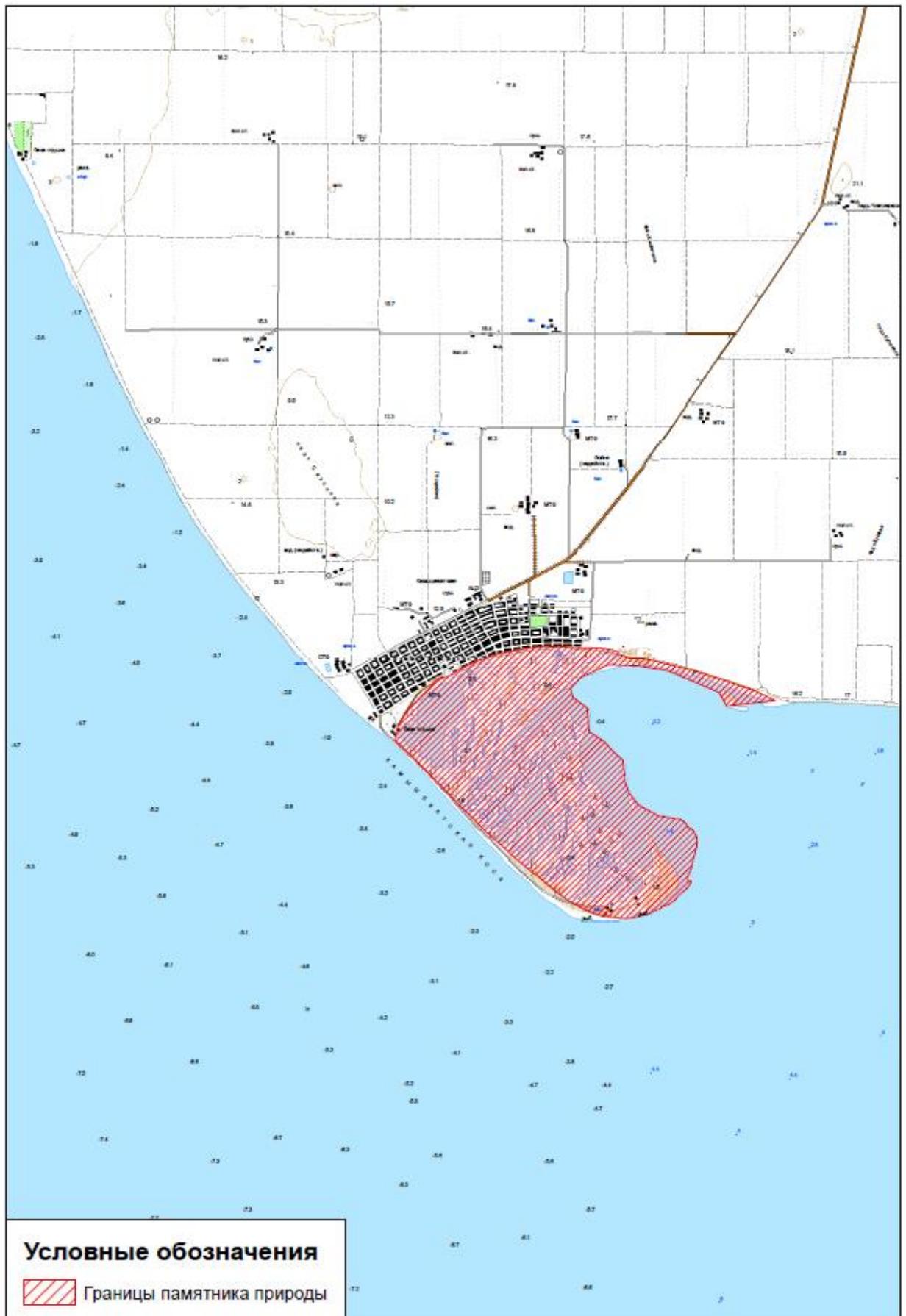
Рисунок 8 - Орнитофауна косы Камышеватская



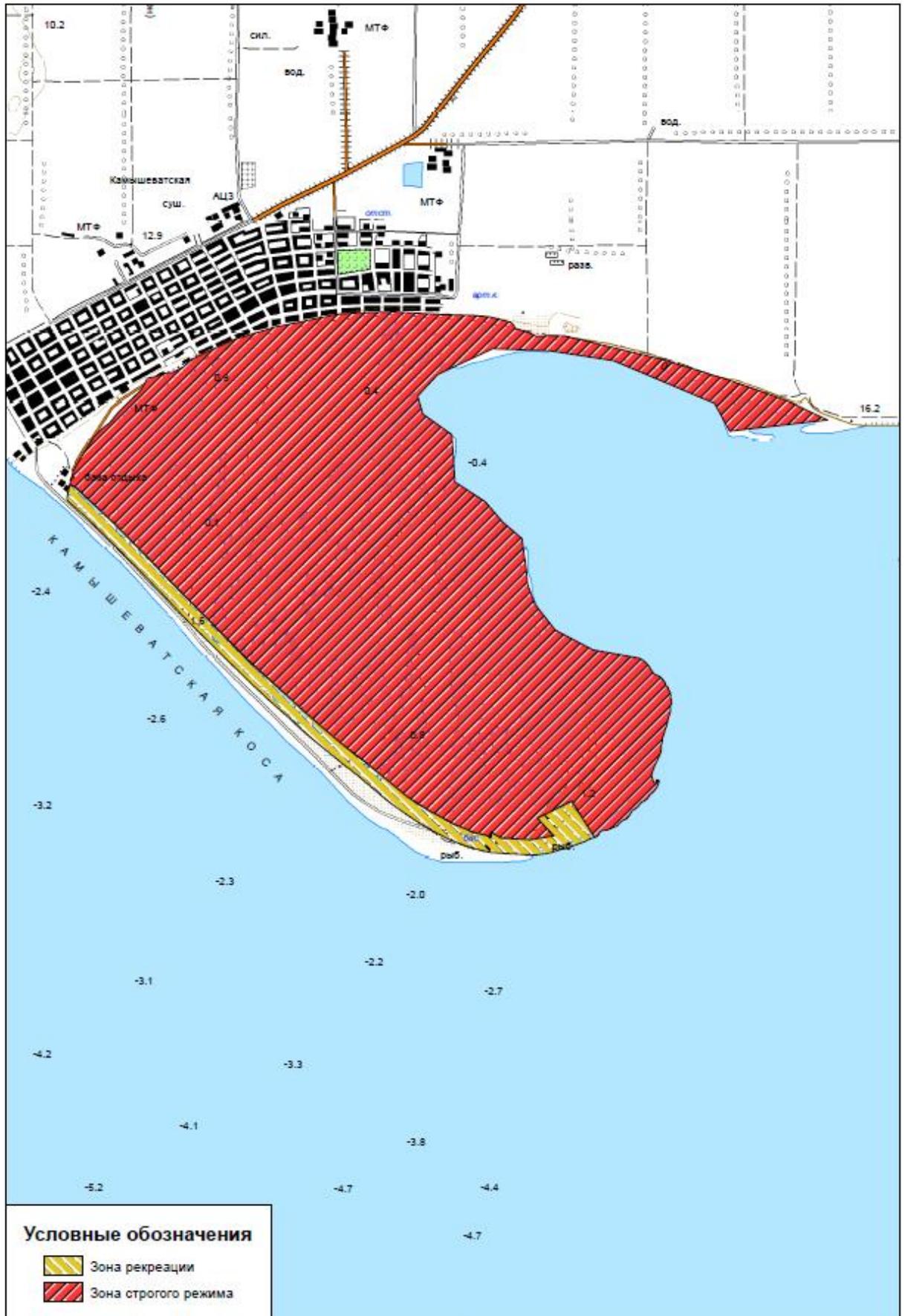
Рисунок 9 - Орнитофауна косы Камышеватская



Рисунок 10 - Капитальные строения на территории косы Камышеватская

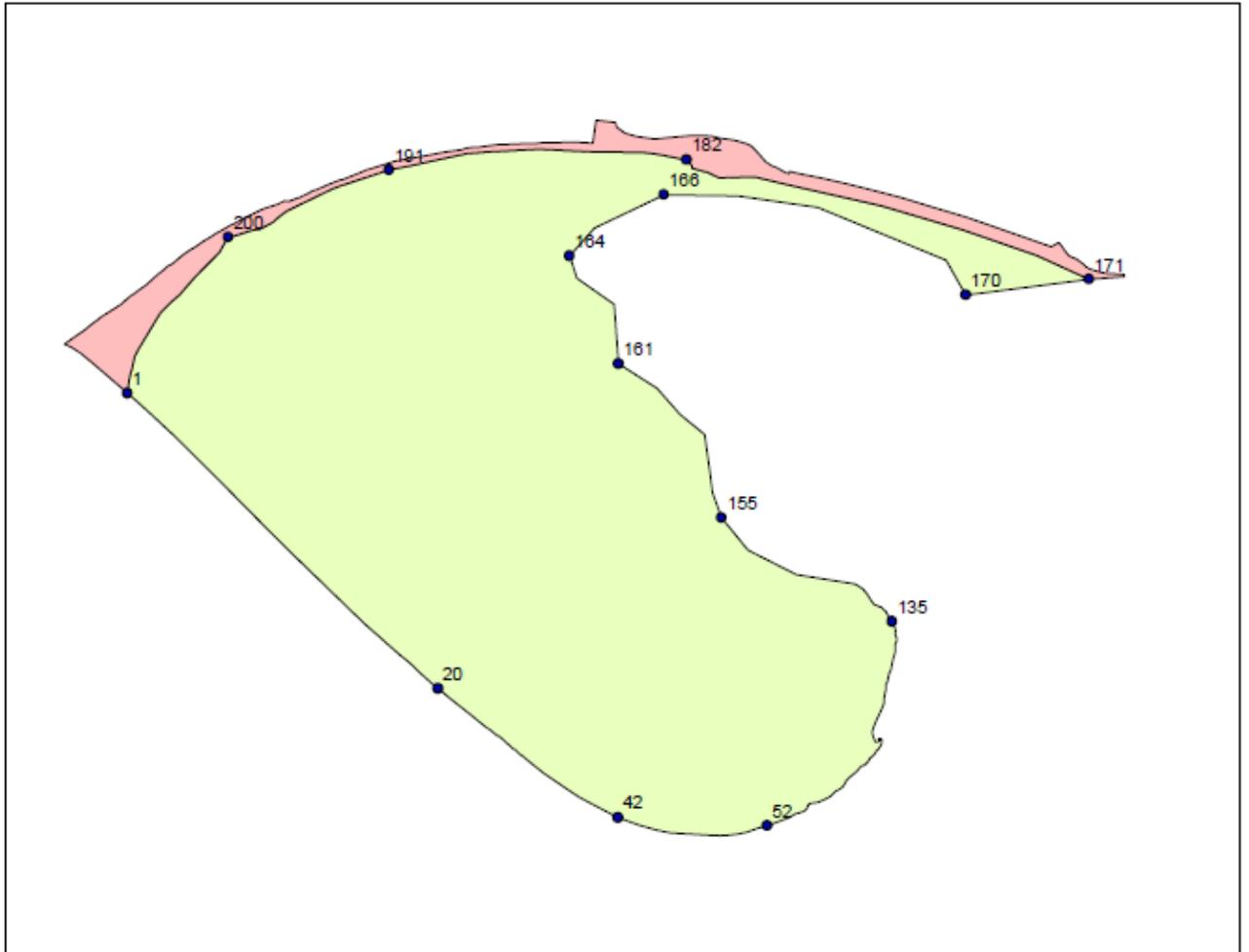
Карта-схема границ памятника природы «Коса Камышеватская»

Карта-схема функционального зонирования памятника природы «Коса Камышеватская»



1:50 000

Схема границ памятника природы «Коса Камышеватская»



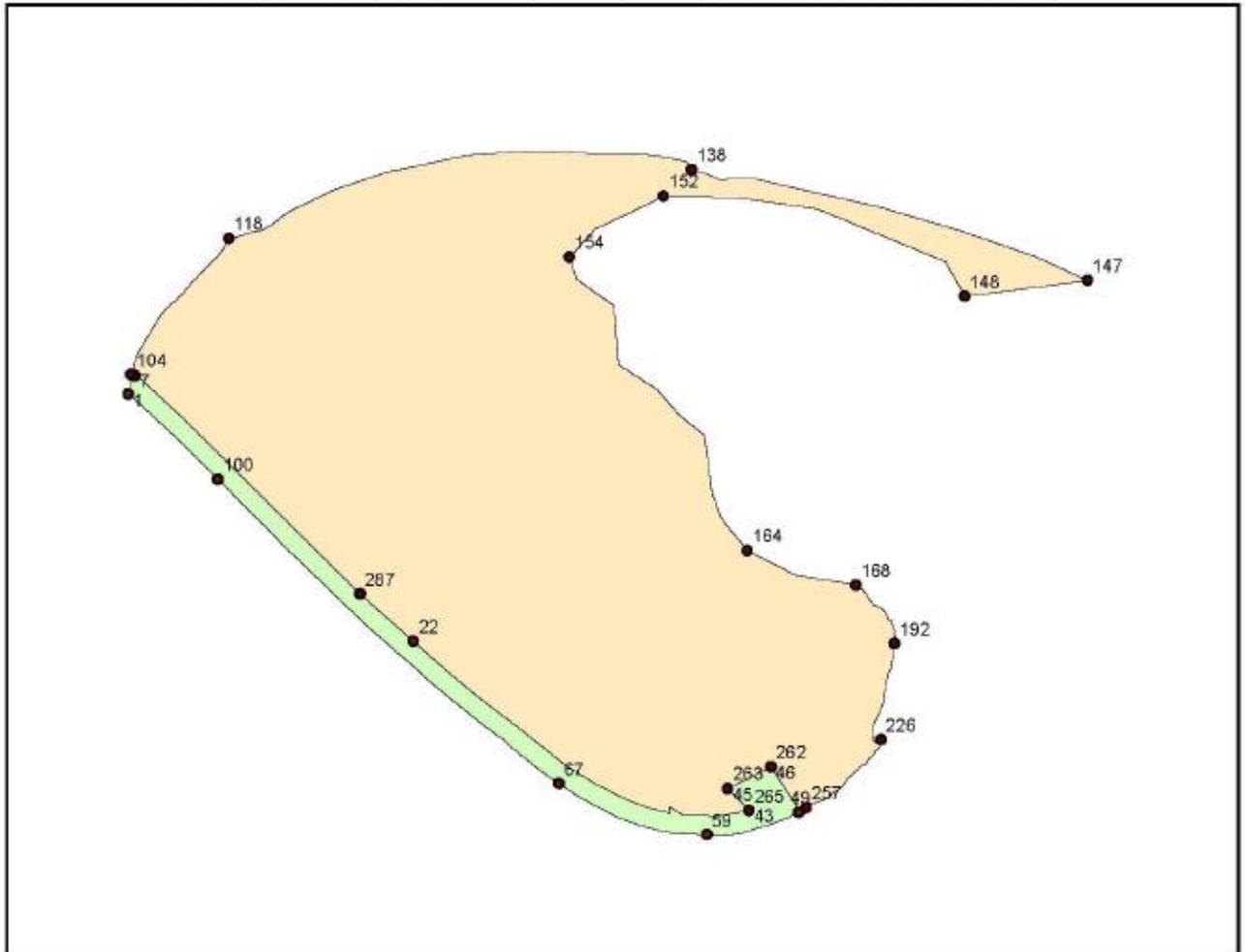
1:50 000

Условные обозначения	
•	Опорные точки
■	Охранная зона
■	Граница ООПТ

точка	у	х
1	628990.87	1296632.02
20	626697.27	1299026.65
42	625696.36	1300416.63
52	625631.49	1301569.99
135	627219.81	1302531.09
155	628023.28	1301218.59
161	629219.70	1300419.10
164	630060.31	1300045.43
166	630534.99	1300773.05
170	629754.63	1303101.71
171	629875.54	1304053.43
182	630802.04	1300945.79
191	630726.08	1298650.33
200	630203.80	1297411.79

Система координат: МСК-23

Схема границ функциональных зон памятника природы «Коса Камышеватская»

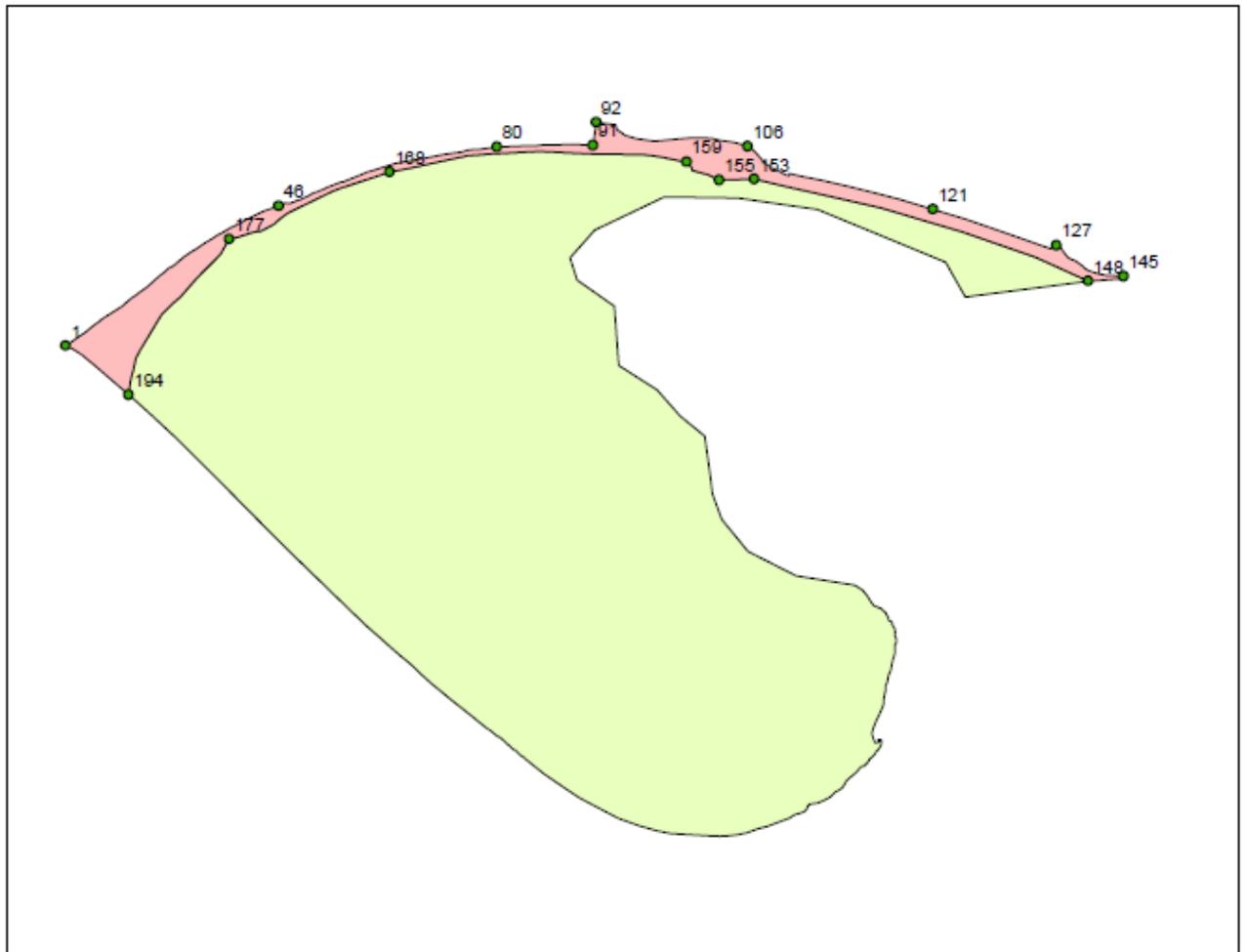


1:50 000

Условные обозначения	
●	опорные точки
●	опорные точки
■	Зона рекреации
■	Особо охраняемая зона

точка	Y	X	точка	Y	X
Зона рекреации			Зона строгой охраны		
1	628990.87	1296632.02	104	629143.32	1296655.62
7	629134.77	1296683.77	118	630203.80	1297411.79
22	627066.01	1298837.99	138	630741.36	1300986.47
43	625748.59	1301432.45	147	629875.54	1304053.43
45	625920.23	1301269.30	148	629754.63	1303101.71
46	626090.10	1301603.21	152	630534.99	1300773.05
49	625731.13	1301815.77	154	630060.31	1300045.43
59	625559.54	1301107.59	164	627774.88	1301420.86
67	625955.83	1299963.73	168	627504.00	1302255.91
100	628329.07	1297327.08	192	627048.01	1302557.17
			226	626300.18	1302453.48
			257	625771.11	1301875.05
			262	626090.10	1301603.21
			263	625920.23	1301269.30
			265	625748.59	1301432.45
			287	627436.72	1298423.31

Схема границ охранной зоны памятника природы «Коса Камышеватская»



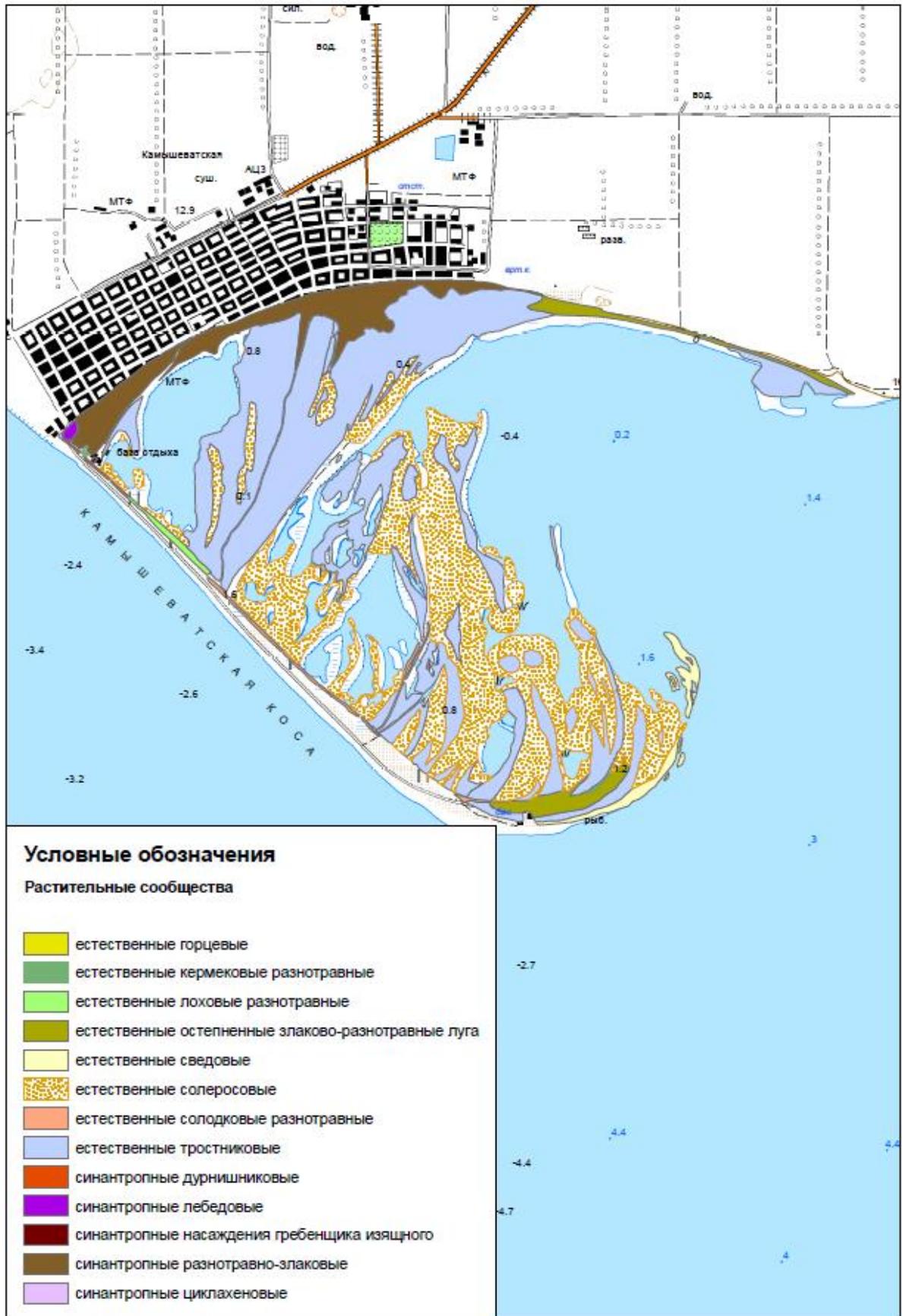
1:50 000

Условные обозначения	
●	Опорные точки
■	Охранная зона
■	Граница ООПТ

точка	Y	X
1	629372.64	1296145.53
46	630462.39	1297791.00
80	630920.82	1299480.36
91	630937.14	1300223.88
92	631113.19	1300247.66
106	630927.86	1301420.55
121	630436.46	1302849.63
127	630157.07	1303806.44
145	629913.55	1304322.15
148	629875.54	1304053.43
153	630672.97	1301470.90
155	630665.47	1301199.24
159	630802.04	1300945.79
168	630726.08	1298650.33
177	630203.80	1297411.79
194	628990.87	1296632.02

Система координат: МСК-23

Карта- схема типов растительных сообществ на территории косы Камышеватская

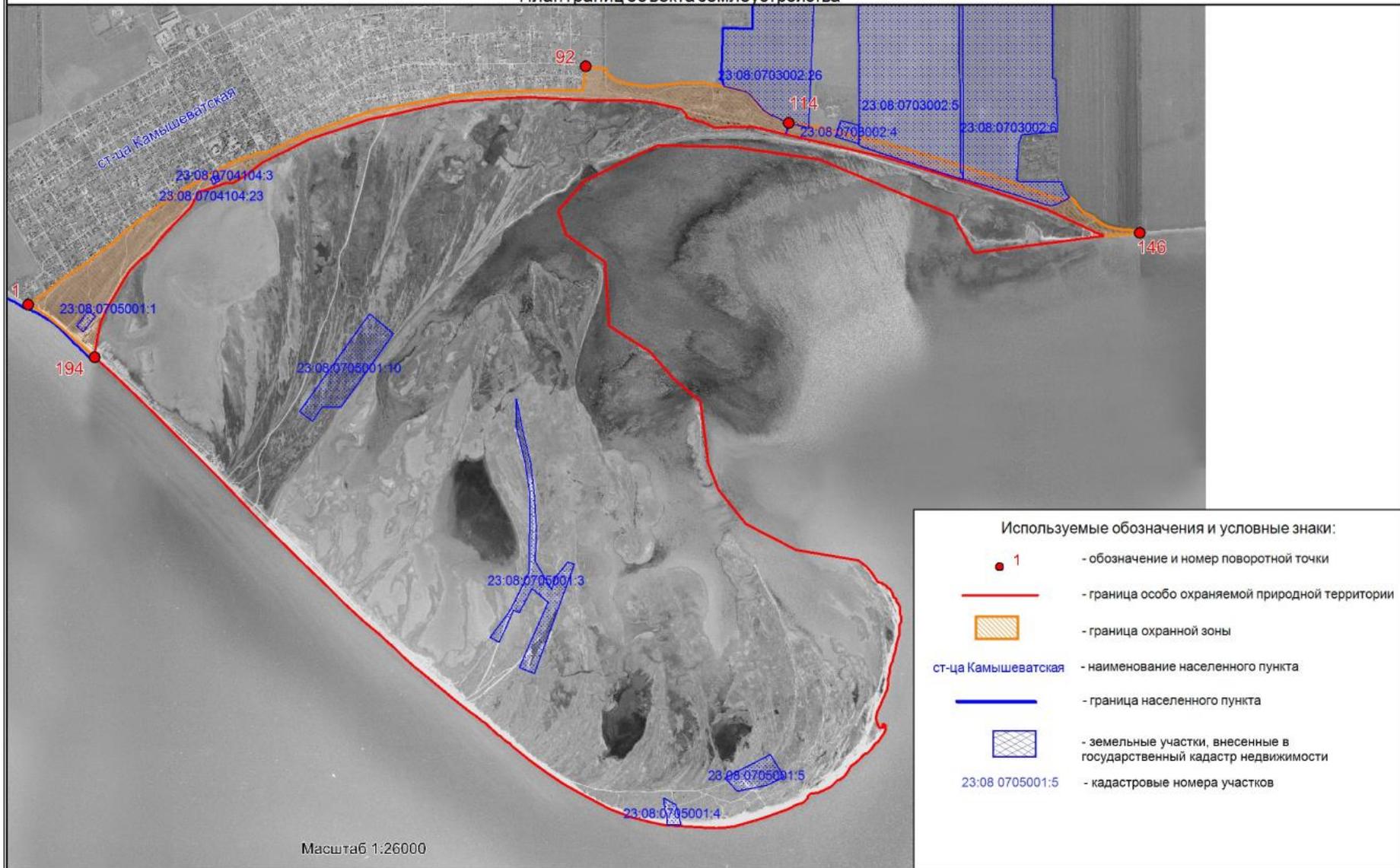


1:50 000

КАРТА (ПЛАН) РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВНЕСЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ
особо охраняемой природной территории "Коса Камышеватская" Ейского района Краснодарского края

(наименование объекта землеустройства)

План границ объекта землеустройства



КАРТА (ПЛАН) расположения объекта культурного наследия Курганная группа (3 насыпи)
на особо охраняемой природной территории "Коса Камышеватская" Ейского района Краснодарского края

(наименование объекта землеустройства)

План границ объекта землеустройства

