Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Популяция кардиокринума (лилии) Глена»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения «Популяция кардиокринума (лилии) Глена»
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   033
5. **Профиль ООПТ:**
   Ботанический.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   28.12.1988
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Памятник природы создан с целью сохранения места произрастания микропопуляции высокодекоративного лекарственного растения – кардиокринума (лилии) Глена, занесенного в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области.
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Указ	губернатор Сахалинской области	19.04.2021	21	ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ОХРАННЫХ ЗОН И УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЙ ОБ ОХРАННЫХ ЗОНАХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ "ГОРОД ЮЖНО-САХАЛИНСК"	

Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Сахалинской области	27.01.2021	16	ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ "ПОПУЛЯЦИЯ КАРДИОКРИНУМА (ЛИЛИИ) ГЛЕНА" И ПРИЗНАНИИ УТРАТИВШИМИ СИЛУ ОТДЕЛЬНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НЕКОТОРЫХ АКТОВ ПРАВИТЕЛЬСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Сахалинской области	18.06.2021	240	О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В НЕКОТОРЫЕ АКТЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ В ОБЛАСТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Сахалинского областного Совета народных депутатов	28.12.1988	321	О признании достопримечательных природных объектов области Государственными памятниками природы	
Постановление	губернатор Сахалинской области	18.08.1995	257	Об утверждении результатов инвентаризации 1993 - 1994 годов территорий памятников природы регионального значения Сахалинской области	
Закон	Сахалинская область	21.12.2006	120-ЗО	Об особо охраняемых природных территориях Сахалинской области	
Постановление	администрация Сахалинской области	07.03.2008	58-па	Об утверждении изменения границ и упразднении памятников природы регионального значения Сахалинской области по результатам инвентаризации, проведенной в 2005 году	
Постановление	администрация Сахалинской области	07.03.2008	59-па	Об утверждении границ и режима особой охраны территории памятников природы регионального значения Сахалинской области по результатам инвентаризации, проведенной в 2005 году	
Кадастровый отчет	министерство сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия Сахалинской области	15.12.2010		Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области	
Распоряжение	правительство Сахалинской области	16.03.2011	144-р	О внесении изменений в государственный кадастр особо охраняемых природных территорий Сахалинской области по состоянию на 1 января 2005 года, утвержденный распоряжением Администрации Сахалинской области от 28.04.2005 N 186-ра	
Распоряжение	министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области	18.01.2017	19-р	Об утверждении государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области по состоянию на 01 января 2017 года	Утвердить Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области по состоянию на О 1 января 2017 года

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Распоряжение	министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области	15.01.2019	6-р	Об утверждении Перечня действующих особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области по состоянию на 01.01.2019 года	Перечень действующих РООПТ на 01.01.2019

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство экологии Сахалинской области

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Памятник природы (охрана природных достопримечательностей)

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Дальневосточный федеральный округ, Сахалинская область, Городской округ г. Южно-Сахалинск.

15. **Географическое положение ООПТ:**

    Памятник природы регионального значения располагается в границах Амурско-Приморско-Сахалинской физико-географической страны, в пределах западного макросклона южной части Сусунайского хребта, в нижней части южного склона горы Большевик, спускающегося к долине реки Еланька, на высотах от 168 до 254 м.
    ООПТ находится в пределах подзоны темнохвойных лесов с преобладанием пихты. Основная часть памятника представлена пологосклонным грядовым низкогорьем и среднегорьем с темнохвойными травяными лесами на буро-таёжных почвах. Как правило, ландшафт является антропогенно нарушенным и заменён производными сообществами. Территория памятника природы находится в бассейне среднего течения р. Еланька (впадает в р. Сусуя), в центральной части этого бассейна, по правому берегу, на отдалении 140-190 м от русла. Данная местность носит название «Долина Туристов».
    Памятник природы находится в 2 км на восток от восточной окраины г. Южно-Сахалинска. Южная часть памятника примыкает к автомобильной дороге, проходящей в широтном направлении, ведущей в город через гору Плоская и выходящей к району пересечения улиц Горького и Есенина. Северо-западный угол ООПТ находится в 400 м юго-западнее места подъёма на водораздел автомобильного участка туристической дороги, известной, как «дорога в Долину Туристов». Эта дорога начинается на восточной окраине г. Южно-Сахалинска от телевизионного комплекса «Орбита».

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Средне- и южнотаежные, подтаежные (пояс темнохвойной тайги и редколесий с фрагментами каменноберезовых лесов и стлаников) среднегорные	52.9
Речные поймы и дельты	33.8
Подтаежные (пояс горных широколиственнно- темнохвойных лесов) низкогорные	13.3

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

    13,3 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

9,9 га

18. **Границы ООПТ:**

Северо-восточный угол территории располагается в 400 м юго-западнее места подъёма дороги в Долину Туристов на водораздел. Координаты этого угла N 46°56'29.12", E 142°47'20.44", высота 253 м. Западная граница памятника природы, начинаясь от этого угла, направлена строго на юг – вниз по склону. Через 315 м, не доходя 40 м до автомобильной дороги, линия границы поворачивает на юго-восток. Координаты этой точки: N 46°56'18.20", E 142°47'21.90", высота 181 м. Возле пересечения с автодорогой граница поворачивает на восток, примерно соответствуя линии дороги. Координаты этой точки: N 46°56'16.92", E 142°47'25.63", высота 168 м. Через 340 м граница поворачивает от дороги на север-восток-север. Координаты этой точки: N 46°56'18.34", E 142°47'41.55", высота 186 м. Через 85 м линия границы поворачивает на северо-запад. Координаты этой точки: N 46°56'21.26", E 142°47'43.33", высота 195 м. Вниз по склону от этой точки располагается место впадения в р. Еланька её левого притока, стекающего с седловины между горами Московская и Красная (место слияния можно использовать в качестве ориентира). Через 287 м от точки 5 линия границы делает незначительный, около 5º, уклон вправо и её дальнейшая трасса приблизительно соответствует границе между лиственным и смешанным лесом. Координаты этой точки: N 46°56'27.54", E 142°47'32.88", высота 246 м. Через 85 м граница делает поворот строго на запад. Координаты этой точки: N 46°56'29.42", E 142°47'30.76", высота 254 м. Через 210 м, пройдя приблизительно по границе лиственного и выше расположенного смешанного леса, северная (она же верхняя) граница ООПТ достигает северо-западного угла.
Координаты центра: 46°56'22" N 142°47'36" E.

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**

Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Лесные массивы на территории ООПТ пострадали в результате влияния антропогенного фактора ещё в первой половине XX в., в результате чего темнохвойные породы сохранились здесь лишь фрагментами.
По нижней границе ООПТ проходит автомобильная дорога, использование которой активизировалось в связи с интенсивным строительством комплекса горнолыжных трасс на горе Большевик.
Территория ООПТ находится в пределах западного макросклона южной части Сусунайского хребта, в нижней части южного склона горы Большевик, на высотах от 168 до 254 м. Крутизна склонов варьирует от 3 до 7º. По территории протекают несколько ручьёв, русла которых располагаются в неглубоких (до 2 м) понижениях рельефа.
По климатическому районированию Сахалинской области территория памятника природы находится в границах южно-сахалинской климатической области. Это наиболее увлажненная часть Сахалина. В ней выделяют климатический район, охватывающий юго-восток Сахалина. Он находится под влиянием холодных вод Охотского моря.
Климат холодно-умеренный, муссонный с океаническим влиянием. Основные климатические характеристики района памятника природы:
Солнечное сияние – до 1800 часов в год. Число дней без солнца – 60.
Суммарная радиация – 108 ккал/кв.см.
Средняя температура января -12º С, абсолютный минимум предположительно около -39º С.
Средняя температура августа +17º С., абсолютный максимум предположительно +34º С.
Дата перехода средней суточной температуры через 0º С весной – 10 апреля.
Дата перехода средней суточной температуры через 0º С осенью – приблизительно 8 ноября.
Дата перехода средней суточной температуры через +5º С весной – 13 мая, осенью – 16 октября.
Дата перехода средней суточной температуры через +10º С весной после 16 июня, осенью – 26 сентября.
Сумма температур выше +10º С равняется 1400.
Заморозки наступают в конце сентября. Прекращаются в середине последней декады мая.
Продолжительность безморозного периода около 125 дней.
Температура поверхности почвы в январе: -14º С. Температура поверхности почвы в августе +19º С.
Вегетационный период длится 156 дней.
Относительная влажность воздуха в январе около 80%, июле – 80-85%. Число дней с туманами – 30.
Высота снежного покрова – 65 см. Снежный покров устанавливается 20 ноября, разрушается 10

апреля.
Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом около 140 дней.
Количество осадков за год 1000 мм. В холодный период – 300 мм, в теплый – 700 мм.
Средний слой стока весеннего половодья – 300-400 мм.
Периодичность проявления опасных климатических явлений: раз в 100 лет выпадает 120 мм осадков в виде дождя в день, 35 мм в час.
Почвы средне- и тяжелосуглинистые. Преобладают горные буро-таёжные неоподзоленные и слабо оподзоленные почвы. Почвообразующие породы: преобладают коллювиально-делювиальные отложения склонов средней крутизны с щебнем и дресвой на супесчано-суглинистом цементе.
Коренные породы: метаморфизированные отложения дербышевской свиты. Они представлены преимущественно зелёными сланцами, в нижних пластах свиты - с кварцитами.
По территории ООПТ протекает 4 ручья, общая протяженность которых составляет около 1200 м. Учитывая, что русла ручьев имеют среднюю ширину в полметра, общая площадь составит 600 м2.
По флористическому делению суши территория памятника природы расположена в пределах Сахалино-Хоккайдской провинции Восточно-Азиатской области Бореального царства. Ботанико-географическое районирование острова Сахалин (2004 г.), уточняет его положение до Южно-Сахалинского района Южно-Сахалинского округа Сахалино-Хоккайдской провинции.
В соответствии с геоботаническим районированием острова Сахалин памятник природы находится в 13-м, юго-восточном районе, относящемся к подзоне темнохвойных лесов с преобладанием пихты.
На территории памятника природы представлен только лесной тип растительности.
Лесная растительность
Смешанный лес разнотравный занимает около 25% ООПТ преимущественно в её верхней, северной и северо-западной части, на склоне с крутизной около 3-5º, на дренированных участках, изрезанных ручьями. Древесный ярус разреженный, с проективным покрытием 40-60%, высотой 8-12 м. Формула древостоя: 5Бэ, 3Ол, 1К, 1П, + В, Бо, Бск. Высота берёзы Эрмана 8-12 м, диаметр 10-70 см, ольха высотой 6-10 м, диаметром 15-30 см. Высота клёна Майра 6-10 м, диаметр 7-30 см. Высота вяза лопастного 6-10 м, диаметр 15-40 см. Высота пихты 4-8 м, диаметр 5-20 см. Высота боярышника 5-8 м, диаметр 5-20 см. Во втором ярусе присутствует бересклет большекрылый высотой до 6 м, диаметром до 7 см. Из подроста отмечен лишь разновозрастной подрост пихты, на отдельных участках – до 9 экз. на 5 кв. м. Сухостоя около 5%. В отдельных местах редко могут встречаться группы черёмухи Сьори высотой 10 м, диаметром 10-20 см. Она даёт на 100 кв. м подроста высотой 4-5 м от 6 до 13 экз., высотой 2-3 м – от 4 до 7 экз., высотой 1-1,5 м – от 3 до 12 экз.
Внеярусная растительность: обычна актинидия коломикта, поднимающаяся на высоту до 8 м.
Кустарниковый ярус сильно разреженный, около 10% проективного покрытия, высотой 1-1,5 м. Преобладают бересклет Зибольда, жимолость Глена, малина сахалинская, реже – шиповник тупоушковый, жимолость золотистая, смородина широколистная.
Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием 70-90%, высотой 20 см. Доминирует осока бледная (30-70%), содоминант – подмаренниик душистый (10-35%). Спорадически встречаются куртины лабазника камчатского высотой до 170 см (10-30%), вейника Лангсдорфа (5-15%), по влажным местам обычны лютик ползучий, борщевик шерстистый, дудник преломленный. На тропе обилен подорожник большой и мятлик лесной. Изредка встречаются чистоустник азиатский, ветровочники слабый и Раддэ, клопогон простой, василистник сахалинский, хохлатка изменчивая, гусиный лук Накаи, репяшок липкий, полынь горная, вдоль ручьёв - сердечники белоцветковый и Регеля, крапива широколистная, вероника американская. Единично отмечены кардиокринум Глена, лилия слабая, дремлик сосочковый, многорядник Брауна, кочедыжник китайский.
Ольхово-ивовый лес разнотравный занимает около 40% территории, преимущественно в средней и юго-восточной (нижней) части. Он приурочен к местам с грунтовым увлажнением. Древесный ярус разреженный, с проективным покрытием 50-60%, высотой 8-10 м. Формула древостоя: 6Иу, 4Ол, + К, Бо, ед. Бск. Высота ивы удской 6-8 м, диаметр 10-20 см, ольха высотой 6-8 м, диаметром 15-35 см. Высота клёна Майра 6-8 м, диаметр 7-20 см. Высота боярышника 5-8 м, диаметр 5-20 см, бересклет большекрылый высотой до 7 м, диаметром до 7 см. Сухостой ольхи и ивы составляет около 10%. Возобновление древесных пород, не считая пнёвой поросли, отсутствует. Внеярусная растительность не отмечена.
Кустарниковый ярус, высотой 1-1,5 м, сильно разреженный, проективное покрытие составляет не более 5%. Присутствуют бересклет Зибольда, смородины широколистная и сахалинская, изредка – бузина Микеля высотой до 3 м высотой. Здесь же отмечены старые искусственные насаждения караганы древовидной высотой до 4 м и диаметром стволов до 7 см.
Кустарничково-травяной ярус 60-80%, состоит из двух подъярусов. Нижний подъярус имеет высоту

30 см, верхний – 1,5-2 м. Доминирует осока бледная (30-50%), содоминанты – дудник преломленный (10-50%), щитовник расширенный (10-30%), кочедыжники женский (5-20%), китайский (до 5%). На отдельных, небольших участках доминирует колючестебельник Тунберга, которому сопутствует недотрога обыкновенная. 3-5% занимают лютик ползучий, купена Максимовича, спорадически встречаются вейник Лангсдорфа. В верхнем ярусе преобладают лабазник камчатский (15-35%), до 10-30% занимают астра Глена и рейнутрия сахалинская, по 3-5% - купырь лесной, единично встречаются крапива, борщевик шерстистый, недоспелка мощная, куртинами – белокопытник широкий. Спорадически встречается бодяк камчатский, по ручьям – калужница дудчатая, белокрыльник камчатский и связноплодник почколистный. В зарослях крупнотравья изредка встречаются травянистые лианы цинанхум хвостатый и схизопепон бриониелистный. Кардиокринум Глена представлен единичными экземплярами.
3-5% площади почвы покрывают зелёные мхи, спорадически отмечается маршанция многообразная.
Смешанный лес разнотравно-осоковый занимает около 10% площади ООПТ преимущественно в её центральной части. Он тяготеет к слабо дренированным участкам в понижениях вдоль водотоков. Древесный ярус с проективным покрытием 50-70%, высотой 8-12 м. Формула древостоя: 2В, 2Ол, 1Бэ, 1К, 1Иу, 1Ик, 1П, 1Р, + Е, Бск. Высота вяза лопастного 10-15 м, диаметр 20-40 см, ольхи 7-12 м, при диаметре 15-35 см. Высота берёзы Эрмана 8-12 м, диаметр 10-30 см. Высота клёна Майра 8-10 м, диаметр 10-30 см. Высота пихты 4-8 м, диаметр 5-20 см. Высота ивы удской 6-8 м, диаметр 10-25 см, ива козья подвид Хультена – высотой 6-8 м, диаметром 7-20 см. Высота рябины смешанной 8-10 м, диаметр 7-15 см, ель иезская имеет высоту до 12 м, диаметр до 25 см. Во втором ярусе присутствует бересклет большекрылый высотой до 7 м, диаметром до 8 см. Сухостой составляет около 10%. Из подроста отмечен разновозрастной подрост пихты, на отдельных участках – до 5 экз. на 100 кв. м, и подрост рябины 2-3 м высоты до 3 экз. на 100 кв. м. Единично встречается подрост ели и боярышника. На гниющих упавших и стоящих стволах много грибов – опят, дрожалок, «древесных ушек».
Внеярусная растительность представлена единичными лианами актинидии коломикта.
Кустарниковый ярус сильно разреженный, с проективным покрытием около 10%, высотой 1,5-2 м. Присутствуют бересклет Зибольда, свободноягодник колючий, смородина широколистная, бузина Микеля (до 3 м), реже – жимолость Глена, шиповник тупоушковый, единично – клён курундинский.
Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием 70-90%, имеет среднюю высоту 30 см. Доминирует осока бледная (60-80%), на влажных местах её замещает осока расходящаяся (до 40%) (Приложение 1, Рис. 26). Наряду с ними в значительно меньшем количестве произрастают недотрога обыкновенная, подмаренник душистый. Повсеместно встречаются одиночные представители крупнотравья высотой 1,5-2 м: дудники медвежий и преломленный, борщевик шерстистый, крапива широколистная, белокопытник широкий, недоспелка мощная, несколько реже – рейнутрия сахалинская, лабазник камчатский, крестовник коноплелистный, бодяк камчатский. Травянистые лианы цинанхум хвостатый и, встречающийся единично, схизопепон бриониелистный используют виды крупнотравья в качестве опоры. Спорадически встречаются экземпляры вейника Лангсдорфа, клопогона простого, василистника сахалинского, репяшка липкого, очитка мутовчатого, гравилата сахалинского, кочедыжника женского, фиалки скромной. Единично – страусника обыкновенного.
Разреженный разнотравно-осоковый лиственный лес занимает около 18% территории памятника природы. Он локализован в восточной и южной (нижней) части на небольшом удалении от мелких ручьёв. Высота древесного яруса 8-12 м, проективное покрытие – 40-60%. Формула древостоя: 3К, 3Бэ, 3Иу, 1Ол, + Бск, Р. Высота клёна Майра 6-10 м, диаметр 7-30 см. Высота берёзы Эрмана 6-12 м, диаметр варьирует от 5 до 70 см. Высота ивы удской 5-10 м, диаметр 10-20 см. Высота ольхи 5-12 м, диаметр 5-35 см. Высота рябины смешанной 8-10 м, диаметр 7-15 см. Высота бересклета большекрылого до 6 м, диаметр до 10 см. Сухостой составляет около 5%. Из подроста отмечен разновозрастное возобновление пихты. Экземпляров высотой 0,5-1 м может насчитываться до 6-7 на 5 кв. м, высотой 1,-2 м – 5 экз. на 100 кв. м. Также отмечается единичный подрост ивы козьей и ильма. То есть в подросте – только виды, отсутствующие в древостое. Внеярусная растительность не отмечена.
Кустарниковый ярус имеет проективное покрытие 10-20%, при средней высоте до 2 м и состоит из произрастающих, группами бересклета Зибольда, свободноягодника колючего, смородин широколистной и сахалинской, бузины Микеля, шиповника тупоушкового.
Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие 80-90%, высоту 30-40 см. Преобладает осока бледная (25-70%) с сопутствующим ей подмаренником душистым (10-15%). У ручьев доминантой становятся куртины лабазника камчатского высотой 1,5-1,8 м (40-60%) с нижним подъярусом из виргинильных особей дудника преломленного (40%). Повсеместно встречаются

группы крупнотравья, с проективным покрытием до 40%, включающие рейнутрию сахалинскую, недоспелку мощную, дудники медвежий и сахалинский, крапиву широколистную, борщевик шерстистый, куртинами отмечен белокопытник широкий. Отдельные экземпляры крупнотравья обвивают лианы, цинанхума хвостатого, реже схизопепона брониелистного. Повсеместно распространена недотрога обыкновенная. Спорадически встречаются полынь горная, гравилат сахалинский, щитовник расширенный, ветровочники слабый и Раддэ, хохлатка изменчивая, гусиный лук Накаи, лютик ползучий. Единичными экземплярами отмечена аризема сахалинская.
Производный каменноберезник осоковый зафиксирован в юго-западном углу памятника природы на сухом склоне крутизной около 5-7º и занимает около 5% территории. Высота древесного яруса 8-10 м, проективное покрытие – 40-70%. Формула древостоя: 8Бэ, 1К, 1П (Приложение 1, Рис. 29). Высота берёзы Эрмана 8-10 м, диаметр стволов 5-20 (40) см. Высота клёна Майра 4-8 м, диаметр 5-10 см. Высота пихты 5-8 м, диаметр 5-15 см. Сухостой составляет 5%. Обилен разновозрастной подрост пихты: до 4 экз. на 100 кв. м. До 3 экз. на 100 кв. м встречается подрост клёна Майра.
Внеярусная растительность представлена единичными лианами актинидии коломикты и лимонника, который чаще представлен стелющейся формой.
Кустарниковый ярус имеет проективное покрытие 5%, высоту 1,5 м. Включает жимолость золотистую, смородину широколистную и, единично, жимолость Глена, смородину сахалинскую, свободноягодник колючий, шиповник тупоушковый и малину сахалинскую.
Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие 70-90%, высоту 10-30 см. На более пологих участках доминирует осока бледная высотой 30 см (25-70%), над которой верхний подъярус образуют борщевик шерстистый высотой 1,5 м (5-10%) и дудник сахалинский (1-5%). На более крутых склонах доминирует осока сахалинская высотой 10-15 см (40-70%) с теми же сопутствующими видами крупнотравья а также спорадически с дудником преломленный (Приложение 1, Рис. 30). До 20% проективного покрытия составляют куртинки голокучника обыкновенного высотой 15 см. Спорадически встречаются репяшок липкий, чистоуст азиатский и ястребинка оранжевая. Единично – пион обратнояйцевидный.
Берёзово-пихтовый лес располагается в юго-западном углу памятника природы, рядом с предыдущим сообществом, на сухом склоне крутизной около 7º и занимает около 3% территории. Высота древесного яруса 8-12 м, проективное покрытие – 60-80%. Формула древостоя: 5Бэ, 5П, +Бск. Высота берёзы Эрмана 8-10 м, диаметр стволов 5-20 (30) см. Высота пихты 5-12 м, диаметр 5-30 см. Сухостой составляет до 3%. Высота бересклета большекрылого 4-6 м, диаметр 4-7 см. Заметен подрост пихты высотой до 1 м в количестве 10 экз. на 100 кв. м. Единично встречается подрост клёна Майра и бересклета большекрылого. Из внеярусной растительности обычны актинидия коломикта и лимонник, но они не поднимаются выше полуметра.
Кустарниковый ярус представлен единичными экземплярами свободноягодника колючего и низкорослой смородины широколистной.
Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие 30-40% и высоту 15-30 см. В нём преобладает осока сахалинская (30%), среди которой куртинками присутствует осока бледная. Спорадически встречаются пятна голокучника обыкновенного, вперемешку, с лепторумороой амурской и майником широколистным. Единично отмечается дудник сахалинский, чистоустник азиатский и пион обратнояйцевидный.
Памятник природы расположен на землях лесного фонда Южно-Сахалинского лесничества в квартале 36 (часть) Южно-Сахалинского участкового лесничества, часть 2 (бывшее Парковое).
Преобладающие типы леса (площадь в га и %):
ТЧЗД – 0,4 га (3%);
ЕППГ – 2,7 га (20,3%);
ЕКТГ – 3,9 га (29,3%);
ЕПЗД – 6,3 гп (47,4%).
Согласно зоогеографическому районированию территория памятника природы расположена в пределах Восточноазиатской подобласти Палеарктической области.
Краткая характеристика основных экосистем ООПТ
Смешанный лес разнотравный. Занимает около 25% ООПТ преимущественно в её верхней, северной и северо-западной части. Рельеф: склон с крутизной около 3-5º, на дренированных участках, изрезанных ручьями. Микрорельеф: русла ручьёв в понижениях до 1 м. Увлажнение – атмосферное, у ручьёв – грунтовое. Почвы: горные буро-таёжные, слой гумуса 3 см. Мёртвый покров: ветошь. Древесный ярус: разреженный, с проективным покрытием 40-60%, высотой 8-12 м. Преобладают берёза Эрмана h 8-12 м, диаметр 10-70 см, ольха высотой 6-10 м, диаметром 15-30 см. Сопутствуют клён Майра, ильм лопастнй, пихта, боярышник. Во втором ярусе присутствует бересклет большекрылый. Сухостой

составляет около 5%. Из возобновления отмечен лишь разновозрастной обильный подрост пихты. В отдельных местах редко могут встречаться группы черёмухи Сьори высотой 10 м, диаметром 10-20 см, с обильным разновозрастным подростом.
Внеярусная растительность представлена лианами актинидии коломикты, поднимающимися на высоту до 8 м.
Кустарниковый ярус сильно разреженный, около 10% проективного покрытия, высотой 1-1,5 м. Преобладают бересклет Зибольда, жимолость Глена, малина сахалинская, реже – шиповник тупоушковый, жимолость золотистая, смородина широколистная.
Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием 70-90%, высотой 20 см. Доминирует осока бледная (30-70%), содоминантом выступает подмаренниик душистый (10-35%). Спорадически встречаются куртины лабазника камчатского высотой до 170 см (10-30%), вейника Лангсдорфа (5-15%), по влажным местам обычны лютик ползучий, борщевик шерстистый, дудник преломленный. На тропе обилен подорожник большой и мятлик лесной. Изредка встречаются чистоустник азиатский, ветровочники слабый и Раддэ, клопогон простой. Вдоль ручьёв произрастают сердечники белоцветковый и Регеля, крапива широколистная, вероника американская. Единично отмечены кардиокринум Глена, лилия слабая, дремлик сосочковый, папоротники. Мохово-лишайниковый ярус слабо развит.
Животное население составляют беспозвоночные (насекомые, в основном жуки и бабочки, а также пауки, клещи, кольчатые черви, лёгочные улитки, особенно брадибены и янтарки). Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, синиц, желтоголовый королек, синехвостка, дальневосточный снигирь, японская зарянка, бзолотистый и бурый дрозды и др.), реже встречаются рябчик, ястреб-перепелятник, большеклювая ворона, вальдшнеп, земноводные (дальневосточная жаба) и млекопитающие (бурундук, летяга, бурозубки, полевки), присутствуют лисица, заяц-беляк, горностай, ласка, мышевидные грызуны, заходят бурый медведь, соболь, американская норка.
Ольхово-ивовый лес разнотравный. Занимает около 40% территории, преимущественно в средней и юго-восточной (нижней) части. Рельеф: плоские прирусловые понижения вдоль ручьёв. Микрорельеф: изрезанный: ручьи, западины вдоль ручьёв до 0,5 м. Почвы: бурые лесные. Мёртвый покров: ветошь. Увлажнение: грунтовое. Древесный ярус: разреженный, с проективным покрытием 50-60%, высотой 8-10 м. Преобладают ива удская h 6-8 м, диаметр 10-20 см и ольха высотой 6-8 м, диаметром 15-35 см. Им сопутствуют клён Майра, боярышник, бересклет большекрылый. Возобновление древесных пород, не считая пнёвой поросли, не отмечено. Сухостоя около 10% (ольха, ива). Внеярусная растительность отсутствует.
Кустарниковый ярус сильно разреженный, проективное покрытие - около 5%, высота1-1,5 м. Встречаются бересклет Зибольда, смородины широколистная и сахалинская, изредка – бузина Микеля до 3 м высотой. Здесь же отмечены старые искусственные насаждения караганы древовидной высотой до 4 м и диаметром стволов до 7 см.
Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием 60-80%, двухподъярусный. Нижний подъярус имеет высоту 30 см, верхний – 1,5-2 м. Доминирует осока бледная (30-50%), содоминантами выступают дудник преломленный (10-50%), щитовник расширенный (10-30%), кочедыжники женский (5-20%) и китайский (до 5%). На отдельных участках преобладает колючестебельник Тунберга, которому сопутствует недотрога обыкновенная. 3-5% занимают лютик ползучий, купена Максимовича, спорадически встречаются вейник Лангсдорфа. В верхнем ярусе преобладают лабазник камчатский (15-35%), до 10-30% занимают астра Глена, рейнутрия Сахалинская, по 3-5% - купырь лесной и др. виды крупнотравья. По ручьям встречаются калужница дудчатая, белокрыльник камчатский и связноплодник почколистный. В зарослях крупнотравья изредка встречаются травянистые лианы цинанхум хвостатый и, единично, схизопепон бриониелистный. Отмечены отдельные разрозненные экземпляры кардиокринума Глена.
3-5% площади почвы покрывают зелёные мхи, изредка встречается маршанция многообразная. На гниющих стволах деревьев обильно произрастают дереворазрушающие грибы.
Животное население образовано насекомыми (жуки: щитник японский, жук усач сахалинский, линеида ольховая, хармония изменчивая, семиточечная божья коровка, щелкун черный, щелкун даурский, хрущик желтоокаймленный, восковик-пестряк, могильщик-хищник, древесная кобылка, японский скачок; бабочки), а также пауками, кольчатыми червями, лёгочными улитками (собенно много брадибен). Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, дроздов и синиц, крапивник, седоголовая овсянка и др.), реже встречаются рябчик, вальдшнеп, земноводные (жаба) и млекопитающие (летяга, кожанок северный), в отдельные периоды присутствует бурый медведь, обыкновенная лисиц, соболь и американская норка.
Смешанный лес разнотравно-осоковый. Занимает около 10% ООПТ преимущественно в её

центральной части. Он тяготеет к слабо дренированным участкам в понижениях вдоль ручьев. Рельеф: низкие террасы вдоль ручьев. Микрорельеф: ручьи, склоны террас до 1 м, бугры и западины до 0,5 м. Почвы: бурые лесные, слой гумуса 6 см. Мёртвый покров: ветошь и листовой опад. Увлажнение: атмосферное и грунтовое. Древесный ярус с проективным покрытием 50-70%, высотой 8-12 м. Преобладают вяз лопастной h 10-15 м, диаметром 20-40 см, ольха высотой 7-12 м, диаметром 15-35 см. Им сопутствуют берёза Эрмана, клён Майра, пихта, ива удская, ива козья подвид Хультена, рябина смешанная. Во втором ярусе единично присутствует бересклет большекрылый высотой до 7 м, диаметром до 8 см. Сухостой составляет около 10%. Отмечен разновозрастной благонадёжный подрост пихты и рябины. Единично встречается возобновление ели и боярышника. На гниющих упавших и стоящих мертвых стволах обильны грибы: опята, дрожалки, «древесные ушки».
Внеярусную растительность представляют единичные лианы актинидии коломикты.
Кустарниковый ярус сильно разреженный, около 10% проективного покрытия, высотой 1,5-2 м. Заметны бересклет Зибольда, свободноягодник колючий, смородина широколистная, бузина Микеля (до 3 м), реже встречаются жимолость Глена, шиповник тупоушковый, единично – клён курундинский.
Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием 70-90%, имеет высоту 30 см. Доминирует осока бледная (60-80%), на влажных местах её замещает осока расходящаяся (до 40%). Наряду с ними в значительно меньшем количестве произрастают недотрога обыкновенная, подмаренник душистый. Повсеместно встречаются одиночные представители крупнотравья высотой 1,5-2 м: дудники медвежий и преломленный, борщевик шерстистый, крапива широколистная и др. Изредка среди крупнотравья встречаются травянистые лианы цинанхум хвостатый и, реже схизопепон бриониелистный. Спорадически присутствуют экземпляры вейника Лангсдорфа, клопогона простого, василистника сахалинского и др. Единичными особями отмечался страусник обыкновенный.
Мохово-лишайниковый ярус слабо выражен.
Животное население представлено беспозвоночными - лёгочные улитки, жуки, пауки, клещи, кольчатые черви, реже бабочки, Из позвоночных обычны мелкие птицы: виды дятлов, дроздов, синиц, седоголовая овсянка, японская зарянка и др., реже встречаются обыкновенная и глухая кукушки, земноводные: дальневосточная жаба и сибирская лягушка; млекопитающие: летяга, азиатский бурундук, бурозубки, мышевидные грызуны.
Разреженный разнотравно-осоковый лиственный лес. Занимает около 18% территории памятника природы. Отмечен в восточной и южной (нижней) части на небольшом удалении от мелких ручьёв. Рельеф: пологий склон 3-5º. Микрорельеф: ручьи и западины до 0,7 м. Почвы: бурые лесные, слой гумуса 6 см. Мёртвый покров: ветошь и листовой опад. Увлажнение: атмосферное и грунтовое. Высота древесного яруса 8-12 м, проективное покрытие – 40-60% (Приложение 1, Рис. 35). Преобладают клён Майра 6-10 м, диаметр 7-30 см, берёза Эрмана 6-12 м, диаметр варьирует от 5 до 70 см, ива удская 5-10 м, диаметр 10-20 см. Им сопутствует ольха, изредка – бересклет большекрылого до 6 м, диаметр до 10 см. Сухостой составляет около 5%. Из возобновления отмечен разновозрастной благонадёжный подрост пихты. Также отмечается единичный подрост ивы козьей и ильма.
Внеярусная растительность отсутствует.
Кустарниковый ярус имеет проективное покрытие 10-20%, высоту до 2 м и представлен произрастающими группами бересклетом Зибольда, свободноягодником колючим, а также смородинами широколистной и сахалинской, бузиной Микеля и шиповником тупоушковым.
Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие 80-90%, высоту 30-40 см. Доминирует осока бледная (25-70%) с сопутствующим ей подмаренником душистым (10-15%). У ручьёв доминантой становятся куртины лабазника камчатского высотой 1,5-1,8 м (40-60%) с нижним подъярусом из виргинильных особей дудника преломленного (40%). Повсеместно встречаются группы крупнотравья (около 40%), включающие рейнутрию сахалинскую, недоспелку мощную и другие виды крупнотравного комплекса. Среди крупнотравье изредка встречаются травянистые лианы цинанхум хвостатый, реже схизопепон бриониелистный. Повсеместно распространена недотрога обыкновенная. Спорадически встречаются полынь горная, гравилат сахалинский, щитовник расширенный и др. Единичными экземплярами впредставлена аризема сахалинская. Мохово-лишайниковый ярус не выражен.
Животное население представлено беспозвоночными – жуки: жужелицы, щитник японский, жук усач сахалинский, линеида ольховая, хармония изменчивая, семиточечная божья коровка, щелкун черный, щелкун даурский, хрущик желтоокаймленный, восковик-пестряк, могильщик-хищник, древесная кобылка, японский скачок; очень много бабочек: желтушка, боярышница, лимонница, дневной павлиний глаз, эрате луговая, голубянка Аргус, многоцветница v –белое самурай, многоцветница черно-рыжая, махаон сахалинский, дневной павлиний глаз, желтоглазка печальная, скорпионницы.

Обычны также клещи, пауки-крестовики, кольчатые черви, лёгочные улитки. Из позвоночных часто встречаются мелкие птицы (виды дятлов, дроздов, синиц, пеночка, свиристель обыкновенный, соловей-красношейка, сахалинская пеночка, сахалинский поползень, китайская зеленушка, японская зарянка и др.), а также ястреб перепелятник, рябчик, большая горлица кукушка глухая и кукушка обыкновенная, вальдшнеп, большеклювая ворона, черная ворона, реже отмечались земноводные: дальневосточная жаба и сибирская лягушка; из рептилий живородящая ящерица. По следам отмечены следующие виды млекопитающих: бурый медведь, заяц-беляк, обыкновенная лисица, визуально – ласка, летяга, азиатский бурундук, красно-серая полевка, лесная мышь, бурозубка.
Производный каменноберезник осоковый. Расположен в юго-западном углу памятника природы и занимает около 5% его площади. Рельеф: сухой склон крутизной около 5- 7º. Микрорельеф: бугры, западины до 0,5 м. Увлажнение – атмосферное. Почвы: горные буро-таёжные, слой гумуса 2 см. Мёртвый покров: ветошь. Высота древесного яруса 8-10 м, проективное покрытие – 40-70%. Преобладает берёза Эрмана высотой 8-10 м, диаметр стволов 5-20 (40) см. Ей сопутствуют клён Майра, пихта. Сухостой составляет до 5%. Отмечен обильный разновозрастной благонадёжный подрост пихты. Встречается подрост клёна Майра.
Внеярусную растительность представляет спорадически встречающиеся актинидия коломикта, и лимонник китайский.
Кустарниковый ярус имеет проективное покрытие не более 5%, высоту 1,5 м. Он включает жимолость золотистую, смородину широколистную и, единично, – жимолость Глена, смородину сахалинскую, свободноягодник колючий, шиповник тупоушковый и малину сахалинскую.
Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие 70-90%, высоту 10-30 см. На более пологих участках доминирует осока бледная высотой 30 см (25-70%), которой сопутствует борщевик шерстистый высотой 1,5 м (5-10%) и дудник сахалинский (1-5%). На более крутых склонах преобладает осока сахалинская высотой 10-15 см (40-70%) с сопутствующими видами крупнотравья. До 20% проективного покрытия составляют куртинки голокучника обыкновенного, высотой 15 см. Спорадически встречаются репяшок липкий, чистоуст азиатский и ястребинка оранжевая. Единично – пион обратнояйцевидный. Мохово-лишайниковый ярус не выражен.
Животное население представлено насекомыми, в основном жуками, клещами и бабочками. Кроме того присутствуют легочные улитки и кольчатые черви. Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, дроздов, синиц, поползень, сахалинская пеночка, синехвостка, желтоголовый королек, японская зарянка и др.), а также кедровка, сойка, черная ворона, реже встречаются пресмыкающиеся (живородящая ящерица) и млекопитающие (бурундук, летяга, бурозубки, полевки), изредка присутствуют горностай, ласка, лисица, заяц, бурый медведь.
Берёзово-пихтовый лес располагается в юго-западном углу памятника природы, рядом с предыдущим сообществом, и занимает около 3% территории. Рельеф: сухой склон крутизной около 7º. Микрорельеф: бугры, западины до 2 м. Увлажнение – атмосферное. Почвы: горные буро-таёжные, слой гумуса 2 см. Мёртвый покров: ветошь. Высота древесного яруса 8-12 м, проективное покрытие – 60-80%. (Приложение 1, Рис. 37). Преобладают: берёза Эрмана высотой 8-10 м, диаметр стволов 5-20 (30) см и пихта 5-12 м, диаметром 5-30 см. Им сопутствует бересклет большекрылый 4-6 м, диаметр 4-7 см. 3%. составляет сухостой. Подрост пихты обильный благонадёжный. Встречается единичный подрост клёна Майра и бересклета большекрылого. Из внеярусной растительности обычны актинидия коломикта и лимонник, но они не поднимаются выше полуметра.
Кустарниковый ярус представлен единичными экземплярами свободноягодника колючего и низкорослыми экземплярами смородины широколистной.
Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие 30-40% и высоту 15-30 см. В нём преобладает осока сахалинская (30%), с вкраплениями куртин осоки бледной. Спорадически группами присутствует голокучник обыкновенный, которому сопутствуют лепторумора амурская и майник широколистный. Единично встречаются дудник сахалинский, чистоустник азиатский и пион обратнояйцевидный. Мохово-лишайниковый ярус слабо выражен.
Животное население представлено беспозвоночными (насекомые, в основном жуки, в меньшей степени бабочки), клещами, кольчатыми червями, моллюсками. Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, дроздов, синиц, желтоголовый королек, синехвостка, дальневосточный снегирь и др.), а также рябчик, сойка, кедровка, вальдшнеп, реже встречаются млекопитающие (белка, бурундук, летяга, бурозубки, мышевидные грызуны), изредка присутствуют горностай, ласка, лисица, заяц. Отмечались следы бурого медведя.
Памятник природы является единственной в России ООПТ, созданной специально для сохранения места произрастания микропопуляции высокодекоративного лекарственного растения - кардиокринума (лилии) Глена, занесенного в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской

области.
Кроме кардиокринума сердцевидного (Глена), здесь обнаружено 35 взрослых деревьев и многочисленный, благонадёжный подрост другого редкого вида – черёмухи Сьори.
Кардиокринум сердцевидный (Глена) – монокарпический вид, до 8 лет развивающийся в виргинильной стадии, и лишь затем дающий семена, после чего погибающий. Успешное развитие растений кардиокринума связано с соблюдением баланса между их высокой требовательностью к качеству почв и слабой теневыносливостью в условиях крупнотравного комплекса, который обычно занимает такие почвы. Возможно, это является одной из причин редкой встречаемости кардиокринума, в отличие от ряда представителей семейства зонтичных, имеющих такой же жизненный цикл и растущих в сходных условиях.
Кардиокринум сердцевидный (Глена) - основной вид, ради сохранения которого был создан памятник природы, встречен на его территории не равномерно. Основные скопления вида находятся в северо-западной – верхней части ООПТ. К настоящему времени основная масса особей кардиокринума произрастает за пределы первоначально выделенной территории. Успешное развитие растений кардиокринума связано с соблюдением хрупкого баланса между их высокой требовательностью к качеству почв и слабой теневыносливостью в условиях крупнотравного комплекса, который обычно занимает такие почвы. Возможно, это является одной из причин редкой встречаемости кардиокринума.
На территории ООПТ зафиксировано 5 заносных видов, которые концентрируются вдоль дорог и троп. В настоящее время эти виды какой-либо опасности для популяции кардиокринума сердцевидного (Глена) и экосистем памятника природы не представляют.
Основным фактором негативного воздействия на кардиокринум Глена является не установленный пока природный фактор, вызывающий смещение мест компактного произрастания кардиокринума к верхним границам памятника природы, снижение численности и измельчание размеров растений. Определённую негативную роль может иметь и возросшая транспортная нагрузка.
Основной угрозой негативного воздействия является угроза исчезновения мест компактного произрастания кардиокринума в силу природных причин, влияющих на состояние популяции в настоящий момент. Кроме того, нельзя исключать уничтожение части местообитаний в результате возросшей популярности территории среди владельцев снегоходов и, особенно, квадроциклов.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**
    - Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:
      - земли лесного фонда – 13,3 га (100 %);
    - Экспликация земель лесного фонда:
      Памятник природы расположен на землях лесного фонда Южно-Сахалинского лесничества в квартале 36 (часть) Южно-Сахалинского участкового лесничества, часть 2 (бывшее Парковое).

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

    Данные отсутствуют

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

    Государственное казенное учреждение "Сахалинские лесничества"

    Юридический адрес организации: 693020, Сахалинская область, город Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 39б
    Почтовый адрес организации: 694051, Сахалинская область, г. Долинск, ул. Лермонтова, д. 15А
    Телефон: 8 (42442) 2-44-48, 8 (42442) 2-44-89, 8 (42442) 2-74-48, 8 (42442) 2-79-96, 8 (424) 422-79-56
    Адрес электронной почты: sakhles_isakova@mail.ru
    Дата государственной регистрации юридического лица: 01.11.2007
    ОГРН: 1076504002486
    ФИО руководителя: Котельников Сергей Иванович
    Должность: Директор
    Служебный телефон: 8(42442) 26-963
    Адрес электронной почты: sakhles@list.ru

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

    Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

    Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:
    - Постановление администрации Сахалинской области от 07.03.2008 №59-па
    - Постановление правительства Сахалинской области от 27.01.2021 №16

    Запрещенные виды деятельности и природопользования:

    На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:
    - сбор цветов и выкапывание растений;
    - сенокошение;
    - устройство туристических стоянок;

- складирование отходов, захламление и загрязнение территории;
- повреждение почвенно-растительного покрова;
- проход людей вне троп;
- проезд транспорта;
- разведение костров;
- хозяйственное использование земель.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

На территории памятника природы разрешается:

- научно-исследовательская деятельность;
- проход туристов по существующим тропам.

Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах памятника природы:

- охрана природных территорий;
- деятельность по особой охране и изучению природы.

26. **Зонирование территории ООПТ:**

Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**

Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:

- Указ губернатора Сахалинской области от 19.04.2021 №21

Охранная зона № 1:

Площадь охранной зоны: 9.8500 га
Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В границах охранной зоны запрещается деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы памятника природы, в том числе:

- рубки деревьев, кустарников и лиан;
- добыча полезных ископаемых;
- создание объектов размещения отходов производства и потребления, складирование твердых коммунальных отходов и мусора, загрязнение и замусоривание территории;
- уничтожение или повреждение информационных и предупредительных знаков (аншлагов, шлагбаумов и других информационных знаков и указателей).

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

Данные отсутствуют