

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Южно-Сахалинский грязевой вулкан»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
памятник природы регионального значения «Южно-Сахалинский грязевой вулкан»

2. **Категория ООПТ:**
памятник природы

3. **Значение ООПТ:**
Региональное

4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
023

5. **Профиль ООПТ:**
Геологический.

6. **Статус ООПТ:**
Действующий

7. **Дата создания:**
19.05.1983

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**

Памятник природы создан с целью сохранения редких геологических объектов: плоского конуса выброса продуктов извержения метанового и углекислого газа, минерализованной воды со слабым проявлением нефти, обломков размокших до глин аргиллитов, алевролитов и песчаников, содержащих обломки раковин двустворчатых моллюсков иноцерамов и головоногих моллюсков аммонитов верхнемелового возраста (более 70 млн. лет). Также в числе основных объектов охраны окружающие грязевое поле участки луговой и лесной растительности, в составе которых отмечены виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области (гортензия черешчатая, черемуха Съори, двулистник Грея, калипсо луковичная, гнездоцветка клубучковая).

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

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	14.12.2011	537	О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Сахалинской области в сфере особо охраняемых природных территорий регионального значения	Внести изменения в Положения о государственных природных заказниках регионального значения

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
-----------	--------------	------	-------	-------	--------------------

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Сахалинского областного Совета народных депутатов	19.05.1983	186		О признании редких и 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
Распоряжение	администрация Сахалинской области	28.04.2005	186-ра		Об утверждении государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Сахалинской области
Закон	Сахалинская область	21.12.2006	120-30		Об особо охраняемых природных территориях Сахалинской области
Постановление	администрация Сахалинской области	14.05.2008	124-па		Об утверждении границ и режима особой охраны территорий памятников природы регионального значения Сахалинской области по результатам инвентаризации, проведенной в 2006 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
Постановление	правительство Сахалинской области	27.05.2011	201		О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Сахалинской области в сфере особо охраняемых природных территорий регионального значения
Постановление	правительство Сахалинской области	07.10.2011	415		О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Сахалинской области в сфере особо охраняемых природных территорий регионального значения
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 01 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 лесного и охотничьего хозяйства 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 располагается в границах Амурско-Приморско-Сахалинской физико-географической страны, в южной части Западно-Сахалинских гор, на восточном макросклоне Мицунского хребта, где горные склоны сменяет плато, имеющее слабый уклон к востоку.

Памятник природы находится в пределах подзоны темнохвойных лесов с преобладанием пихты.

Памятник, располагается на пологосклонном грядовом низкогорье с широколиственно-хвойными лесами на горных лесных бурых почвах, местами с господством гарей.

Основная часть территории памятника природы расположена в бассейне верховьев ручья Алат, впадающего в р. Сусуя. Южный край ООПТ находится в бассейне верховьев другого притока р. Сусуя – реки Пута. Южно-Сахалинский грязевой вулкан расположен в 20 км к северо-западу от областного центра, в 500 м к северо-востоку от бывшей платформы «24 км» (район станции Новодеревенская), в 5800 м западнее окраины села Ключи.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Подтаежные (пояс горных широколиственно- темнохвойных лесов) низкогорные	100

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

40,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

0,0 га

18. **Границы ООПТ:**

Южная граница: участок лесной дороги, от которой к памятнику природы ведёт тропа: на востоке – точка с координатами N 47°4'44.25", E 142°34'51.17", на западе – точка с координатами N 47°4'44.35", E 142°34'42.67". Юго-западная граница проходит по пихтовому лесу, в 100 м от его края, в точке с координатами N 47°4'49.24", E 142°34'31.82" повторяя незначительный изгиб границы грязевого поля с уходящим в лес грязевым потоком. Северной естественной границей служит ручей Алат с угловыми

точками в 100 м вверх и вниз по течению от места впадения в ручей водного потока, стекающего с вулкана. Это, соответственно, точки – N 47°5'3.33", E 142°34'22.86" и – N 47°5'5.87", E 142°34'25.87". Восточная граница проходит сначала в юго-восточном направлении к точке (N 47°4'56.29", E 142°34'54.41"), отстоящей на 50 м от восточного угла грязевого поля и находящейся на крутом склоне, поросшем смешанным лесом с бамбучником. Затем граница поворачивает почти точно на юг, выходя на дорогу в выше упомянутой точке.

Координаты центральной точки в центре грязевого поля: N 47°4'53.32", E 142°34'40.78".

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

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

В результате рекреационной нагрузки произошел занос на территорию грязевого вулкана ряда инвазивных видов, которые, в отличие от видов аборигенных, начали успешно осваивать нарушенные излияниями брекчии ландшафты. Именно в пионерных сообществах, существенную роль играют мать-и-мачеха, одуванчик аптечный, подорожник большой, ястребиночка оранжевая.

Максимальная высота памятника природы – 300 м, минимальная - около 220 м. Центру нынешней активности вулкана отвечает северная пологая вершина сдвоенного холма, вытянутого в субмеридиональном направлении, ограниченного с запада и востока небольшими долинами.

Центральная часть грязевого вулкана представляет собой плато, сложенное рыхлыми отложениями, с едва заметным уклоном к северо-востоку. От краёв грязевого поля уклон в разные стороны от вулкана увеличивается приблизительно до 10-15° в местах стоков грязевых потоков, но остаётся около 5° на облесенных участках. При приближении к руслам ручьев, протекающих к северу и северо-востоку от вулкана, плато обрывается к ручьям крутыми склонами – до 50°. Края плато такой же крутизны образуют распадок в нижней части водотока, стекающего с вулкана в северо-западном направлении. С северо-востока ООПТ к ручью, протекающему мимо вулкана, под углом около 45° спускается склон невысокой, но крутой горной гряды. Грязевое поле испещрено следами водной эрозии, а на северо-западном грязевом шлейфе возникли овраги глубиной до 2,5 м.

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-западное побережье и южную часть Камышового хребта. Он находится под влиянием ветви тёплого Цусимского течения. Здесь самая теплая в пределах острова многоснежная зима и наиболее тёплое лето, наименьшее число дней с туманами.

В целом 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 -12...-14° С, абсолютный минимум предположительно около -39°С.

Средняя температура августа +16° С., абсолютный максимум предположительно +33°С.

Дата перехода средней суточной температуры через 0° С весной – 11 апреля.

Дата перехода средней суточной температуры через 0° С осенью – 6 ноября.

Дата перехода средней суточной температуры через +5° С весной – 16 мая, осенью – 11 октября.

Дата перехода средней суточной температуры через +10° С весной после 16 июня, осенью – 26 сентября.

Сумма температур выше +10° С равняется 1400.

Заморозки наступают в последней декаде сентября. Прекращаются в конце последней декады мая.

Продолжительность безморозного периода около 130 дней.

Температура поверхности почвы в январе: -14° С. Температура поверхности почвы в августе +20° С.

Вегетационный период длится не менее 148 дней.

Относительная влажность воздуха в январе около 80%, июле – 80-85%. Число дней с туманами – 25.

Высота снежного покрова – 60 см. Снежный покров устанавливается 20 ноября. Разрушается 10 апреля.

Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом около 141 день.

Количество осадков за год 1000 мм. В холодный период – 300 мм, в тёплый – 700 мм.

Средний слой стока весеннего половодья – 400 мм.

Периодичность проявления опасных климатических явлений: раз в 100 лет выпадает 120 мм осадков в виде дождя в день, 40 мм в час.

Территория памятника полностью открыта северным ветрам, господствующим основную часть года, южные ветра могут беспрепятственно проходить лишь в узкий коридор напротив центральной части ООПТ.

Район ООПТ относится к зоне почв средне- и тяжелосуглинистых с преобладанием горных лесных бурых кислых неоподзоленных и слабооподзоленных. В качестве почвообразующих пород указываются аллювиально-делювиальные отложения склонов средней крутизны с щебнем, дресвой, реже суглинками. Коренными породами называют верхнемеловые прибрежно-морские песчано-глинистые разности (алевролиты и аргиллиты с многочисленными известковыми конкрециями, раковинами моллюсков и прослоями песчаников) быковской свиты и нижнемиоценовые отложения аракайской свиты: туфогенные песчаники, тонкослоистые или слоистые аргиллиты, туфы андезитового состава с пепловым цементом

Однако непосредственно на плато грязевого вулкана господствуют отложения и формируемые на их основе почвы, связанные с выносом на поверхность с глубины, вероятно, до 1,5 км, сопочной брекчии, образовавшейся при трении друг о друга блоков земной коры в зоне геологического разлома. Брекчия обогащена также глубинными термальными водами и продуктами взаимодействия с метаном и фракциями нефти, присутствующими в газовом месторождении, формирующем естественные выходы природного газа, называемые грязевым вулканизмом.

Сопочная брекчия состоит на 99% из сопочного ила (переработанная глинистая масса) и на 1% - из обломков песчаника, кальцита, арагонита и др. 89% сопочного ила составляет глинистый материал, 11% - песчано-алевролитовая часть (кварц, полевой шпат, глауконит, слюды). Твёрдую фракцию дополняют подземные воды. Они являются гидрокарбонатными кальциево-натриевыми с минерализацией 20-27 г/л со значительным содержанием бора, йода, аммония. Из катионов преобладают натрий и калий (8,36 г/л), из анионов – гидрокарбонаты (9,96 г/л) и хлориды (5,0 г/л). Значение рН превышает 8. Вода нередко бывает с плёнками нефти. Температура воды в покоящемся вулкане не выше +16° С, во время извержений – до +28 ÷ +32° С. Газовые выбросы грязевого вулкана состоят из метана (его доля варьирует от 12 до 54,4% в зависимости от фазы активности), углекислого газа (25,9–86%), кислорода и аргона (0,1–7,4%), азота (1,2–5,2%) и незначительного количества углеводородных газов. Вулкан относится к так называемому шугинскому типу грязевых вулканов: с периодическими извержениями и непрерывным выделением грязи, газа и воды в промежутках между извержениями. Во время извержения 1959 г. сопочная грязь, камни и деревья взлетали на высоту до 100 м.

Грязевой вулкан находится на пересечении двух геологических разломов. Один из них, короткий, проходит в широтном направлении, второй, более протяжённый, – по линии Ю-З-Ю – С-В-С, то есть вдоль подножия крутой горной гряды, поднимающейся от восточного края вулкана. Этот же разлом является границей меловых (к северо-западу) и кайнозойских отложений. Причем кайнозойские отложения не ограничиваются выше названной верхнемиоценовой аракайской свитой.

Непосредственно к линии разлома узкой полосой, имеющей глубину до 600 м, примыкают отложения олигоценовой такарадайской свиты, представленные тремя слоями. Верхний слой (до глубины 400 м): песчаные алевролиты и песчаники с аргиллитами. Средний слой (глубина от 400 до 500 м): песчаные алевролиты, окремнённые аргиллиты с песчаником и цементом слюдисто-кремнистым, кремнистым или пиритовым. Нижний слой (от 500 до 600 м): песчаные и глинистые алевролиты с песчаниками. Непосредственно на месте грязевого вулкана полоса отложений такарадайской свиты на коротком участке прерывается, и аракайская свита граничит с меловыми породами. Все названные отложения разных возрастов содержат окаменевшие остатки древних моллюсков и иных беспозвоночных. В 1800 м на Ю-В-Ю от грязевого вулкана, на линии другого геологического разлома, в 1962 г. отмечалась цепочка еще из 5 грязевулканических грифонов.

Конфигурация и размеры грязевых полей вулкана сильно менялись от извержения к извержению, постоянно наращивая лишь привершинную часть холма-вулкана.

Первое зафиксированное извержение грязевого вулкана Южно-Сахалинский извержения произошло в марте 1959 г., когда было выброшено около 150-200 тыс. м³ грязевой массы, покрывшей около 60 тыс. м². В дальнейшем крупные извержения происходили в 1979 г., когда грязевое поле незначительно расширилось в северном и западном направлениях, и в 2001, когда и сформировались современные контуры.

Вулканическая постройка сложена сравнительно однородной глинистой массой серого цвета, одинаковой консистенции, с обломками разных пород и минералов – продуктами наложившихся друг на друга и наращивающих постройку грязевых выбросов вулкана.

Памятник природы захватывает 200 м русла ручья Алат, обозначающего северную границу памятника, и около 200 м его притока в юго-восточной части территории. Учитывая, что средняя ширина русла

ручья Алат около 1 м, а его притока - около полуметра, общая площадь водно-болотных угодий составляет 300 м².

По флористическому делению суши территория памятника природы «Южно-Сахалинский грязевой вулкан» расположена в пределах Сахалино-Хоккайдской провинции Восточно-Азиатской области Бореального царства. Ботанико-географическое районирование острова Сахалин уточняет его положение до Южно-Сахалинского округа Сахалино-Хоккайдской провинции.

Всего на территории памятника природы выявлено 133 вида сосудистых растений из 56 семейств и 110 родов.

В соответствии с геоботаническим районированием острова Сахалин, памятник природы «Южно-Сахалинский грязевой вулкан» находится в 13-м, Юго-восточном районе, относящемся к подзоне темнохвойных лесов с преобладанием пихты.

В пределах памятника природы выделяют 3 типа растительных сообществ: лесной (60%), луговой (15%) и растительность начальных стадий сукцессии (25%).

Лесная растительность представлена условно коренными темнохвойным лесом (10%), производным темнохвойным разнотравным лесом с участием ольхи и берёзы Эрмана (15%), производным смешанным бамбучково-разнотравным лесом (10%), производным ольхово-каменноберёзовым бамбучково-разнотравным лесом (22%), усыхающим смешанным лесом с тростником южным (5%) и прирусловыми насаждениями (менее 1%).

Луговая растительность занимает до 13% памятника природы и включает: заросли крупнотравья (1%), тростниковые луга с ивой (9%) и тростниковые луга с астрой Глена (3%).

Растительность начальных стадий сукцессии занимает 25% территории памятника природы и представлена пионерным сообществом триостренника болотного: чистыми (4%) или совместно с тростником южным (21%).

Условно коренной темнохвойный лес. Занимает около 10% территории. Располагается в юго-западной её части. Рельеф: южный склон около 5°, выходящий на плато. Микрорельеф: бугры и западины до 0,5 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: требуется специальное исследование. Мёртвый покров: рыхлая ветошь. Сомкнутость древостоя: 0,75-0,85. В древостое доминируют пихта сахалинская, существенную роль играют также ель иезская. Высота древостоя 12-15 м, диаметр стволов 12-22 (30) см. Заметно участие берёзы Эрмана, значительно реже присутствует рябина смешанная. Единично встречаются старые деревья тополя Максимовича. До 10% деревьев сообщества составляет сухостой разного диаметра. Чаще дереворазрушающими грибами поражены берёзы. Подрост пихты незначителен. Единично присутствует подрост рябины. Из внеарусной растительности спорадически встречается актинидия коломикта, лианы которой поднимаются в верхний подъярус древостоя. Крайне редко, группами отмечена гортензия черешчатая, не достигающая крон деревьев и не цветущая.

Кустарниковый ярус внутри массивов слабо развит, встречаются лишь отдельные экземпляры смородины широколистной высотой до 1 м высотой и бересклета большекрылого, а также падуба морщинистого высотой до полуметра.

Кустарничково-травяной ярус сильно разреженный, с общим проективным покрытием 20 %, высотой 20-30 см. Доминантом (до 15 %) выступает лепторумора амурская. Сопутствующие виды: осока сахалинская, адокса мускусная, майник широколистный (до 10%). Повсеместно встречаются клинтонаия удская, недоспелка камчатская, триллиум Чоноски, купена Максимовича, бодяк камчатский.

Мохово-лишайниковый ярус тоже разреженный. До 10% напочвенного покрова дают зелёные мхи. Животное население представлено беспозвоночными (насекомые, в основном жуки, клещи, кольчатые черви). Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, синиц, желтоголовый королёк и др.), реже встречаются земноводные (дальневосточная жаба) и млекопитающие (летяга, бурозубки), вероятно, присутствует соболь.

Производный елово-пихтовый разнотравный лес с участием ольхи и берёзы Эрмана. Занимает около 15% территории. Располагается к северу от центрального грязевого поля, в меньшей степени – к западу-северо-западу. Рельеф: северный склон плато около 3°. Микрорельеф: бугры и западины с водой до 1 м. Увлажнение: атмосферное, в западинах - грунтовое. Почвы: требуется специальное исследование. Мёртвый покров: рыхлая ветошь. Сомкнутость древостоя: 0,7-0,8. Высота пихт варьирует в пределах 10-14 м при диаметре стволов (7) 14-24 (60) см. Заметны ольха волосистая, берёза Эрмана. Изредка отмечается черёмуха Сьори. Во нижнем подъярусе изредка встречается бересклет большекрылый.

Подрост пихты обилён, ольхи и черёмухи Сьори – встречается единично. Значительную часть леса составляет сухостой разного возраста. Из внеарусной растительности спорадически встречается актинидия коломикта, поднимающаяся на высоту до 8 м.

Кустарниковый ярус разреженный, с общим проективным покрытием менее 5%. Преобладают смородина сахалинская и смородина широколистная. Спорадически – черника пазушная высотой, клён курундинский, малина сахалинская и др.

Кустарничково-травяной ярус диффузный, представлен разнотравьем, имеет проективное покрытие до 50%. Преобладают лептормора амурская высотой 20-30 см (до 40%), двулепестник альпийский высотой 5-10 см (проективное покрытие до 10%). Повсеместно встречаются дёрн канадский, майники широколистный и двулистный, осока сахалинская, клопогон простой, группами произрастает лабазник камчатский. Повсеместно распространены седмичник европейский, сердечник белоцветковый, дудник преломленный, вейник Лангсдорфа, астра Глена, адокса мускусная. На переувлажнённых участках обычен белокрыльник камчатский, реже встречается связноплодник почколистный.

Напочвенный покров образуют зелёные мхи с общим проективным покрытием около 10%.

Животное население представлено беспозвоночными (насекомые, в основном жуки, клещами, кольчатыми червями). Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, синиц, желтоголовый королек и др.), отмечен также ястреб-перепелятник. Повсеместно встречаются земноводные (дальневосточная жаба и сибирская лягушка) и млекопитающие (летяга, бурозубки), вероятно, сообщество посещают медведь, лисица и соболь.

Производный смешанный бамбуково-разнотравный лес. Занимает около 10% площади ООПТ и располагается на крутом склоне, спускающемся к восточному краю грязевого вулкана. Рельеф: северо-западный склон невысокой, но крутой горной гряды. Наклон около 45°. Микрорельеф: бугры и западины до 0,5 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: горные лесные бурые кислые. Слой гумуса 5 см. Мёртвый покров: рыхлая ветошь. Сомкнутость древостоя: 0,6-0,75. В древесном ярусе господствует пихта сахалинская высотой 8-12 м, диаметром 8-20 (24) см, существенную роль играет также берёза Эрмана. Заметно участие ели иезской. Во втором подъярусе спорадически встречается бересклет большекрылый. Сухостой, состоящий преимущественно из деревьев пихты разного возраста составляет около 7% древостоя.

Подрост пихты и ели незначительный, единично присутствует возобновление рябины и берёзы Эрмана. Из внеярусной растительности спорадически встречается актинидия коломикта, лианы которой поднимаются до 8 м.

Кустарниковый ярус имеет общее проективное покрытие до 20%. Преобладают бересклет красноплодный, калина вильчатая, смородина сахалинская, жимолость Глена. Спорадически встречаются черники пазушная и Смола и клён курундинский. Местами группами отмечается скиммия ползучая.

Кустарничково-травяной ярус диффузный с проективным покрытием 30-75%. Представлен разнотравьем, но на участках с преобладанием берёзы господствует бамбучок синнанский с проективным покрытием 50-70%. Среди разнотравья преобладают лептормора амурская, дёрн канадский, майник широколистный, осока сахалинская. Спорадически встречаются белокопытник широкий, кислица заячья, подмаренник душистый, золотарник даурский, единично – крауфордия японская.

Мохово-лишайниковый ярус образован зелёными мхами с заметным участием лишайников из рода пелтигера. Общее проективное покрытие составляет до 20%.

Животное население представлено беспозвоночными: жуки, бабочки, клещи, кольчатые черви. Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды дятлов, синиц, желтоголовый королек и др.), встречен канюк. Отмечены млекопитающие: бурундук, летяга, бурозубки, мышевидные грызуны, лисица. Вероятно, сообщество периодически посещается медведем и соболем.

Производный ольхово-каменноберёзовый бамбуково-разнотравный лес. Занимает около 22% территории. Располагается преимущественно в северо-западной и северной частях ООПТ, в меньшей степени – в юго-восточной. Рельеф: северный и южный склоны плато около 10-15°. Микрорельеф: бугры и западины до 1 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: требуется специальное исследование. Мёртвый покров: ветошь и лиственный опад. В юго-восточной части ООПТ, помимо берёзы Эрмана высотой 7-10 м со стволом диаметром 10-16 (22) см, заметное участие в древостое принимает берёза плосколистная (H = 5-10 м, диаметр 6-14 см). В составе сообщества существенную роль играют также ольха волосистая, ива козья и вкрапления пихты с примесью ели, преимущественно молодые. Спорадически встречается рябина смешанная и лиственница Гмелина. Отмечен подрост ольхи, ивы козьей, берёз, рябины и пихты. Сухостой составляет около 5% древесного яруса. В качестве представителя внеярусной растительности изредка встречается актинидия коломикта, поднимающаяся до высоты 8 м.

Кустарниковый ярус сильно разреженный с общим проективным покрытием не более 10%.

Преобладают малина сахалинская, смородина сахалинская и др. Спорадически отмечается смородина

широколистная.

Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием 80-90%. Представлен разнотравьем. Вместе с тем на многих участках присутствуют сплошные заросли бамбучков курильского и синнанского с проективным покрытием 60-70%. В разнотравных сообществах в нижнем подъярусе доминирует адокса мускусная. Около 60% травостоя приходится на крупнотравье. Часто встречается полынь горная. Повсеместно отмечаются лептормора амурская, клопогон простой, недотрога обыкновенная, лагедиум сибирский, вейник Лангсдофа, осоки сахалинская и бледная, ястребиночка оранжевая, подмаренник душистый, золотарник даурский, двулепестник альпийский и др. Единично отмечены лилия слабая и аралия сердцевидная.

Мохово-лишайниковый ярус выражен слабо.

Зооценоз сформирован беспозвоночными: жуки, бабочки, клещи, кольчатые черви. В крупнотравье обычны легочные улитки: янтарки и брадибены. Из позвоночных отмечены млекопитающие: бурундук, летяга, мышевидные грызуны, лисица; птицы: виды синиц и дятлов, седоголовая овсянка, соловей-красношейка и др.

Усыхающий смешанный лес с тростником южным. Занимает около 5% территории. Располагается преимущественно в дальнем конце северо-восточного грязевого потока, в меньшей степени – восточного и западного. Рельеф: восточный и западный пологие склоны плато около 3-5°.

Микрорельеф: бугры и западины до 1 м. Увлажнение: грунтовое, атмосферное. Почвы: требуется специальное исследование. В отдельных местах почва отсутствует, имеются грязевые ванны. Мёртвый покров: травяная ветошь и листвова́й опад.

Проективное покрытие древесного яруса варьирует от 30 до 50%. Доминирует ольха волоситая, при участии ивы козьей, рябины смешанной.

Деревья обычно имеют многоствольную форму. Около 50% древостоя составляет сухостой разного возраста и видовой принадлежности. Многочисленный подрост наблюдается у ивы козьей и ольхи. Реже можно наблюдать молодые деревья пихты, ели, берёзы плосколистной. Нередко подрост пихты угнетён и усыхает. Внеярусная растительность отсутствует.

Кустарниковый ярус не развит, его нишу занимает подрост древесных пород. Лишь спорадически встречаются малина сахалинская, таволга иволистная, смородина сахалинская, шиповник иглистый.

Кустарничково-травяной ярус имеет проективное покрытие до 90%, высоту 1,5 м и почти полностью состоит из тростника южного, среди растений которого можно встретить лишь осот полевой. Заросли тростника окружены полосами крупнотравья состоящего из астры Глена, крестовника коноплелистного, борщевика шерстистого, вблизи которых обычен анафалис жемчужный, реже встречается лагедиум сибирский. В нижнем подъярусе нередко скопления адоксы мускусной, местами майника двулистного и дёрна канадского. Единично отмечается зверобой прямостоячий.

Мохово-лишайниковый ярус практически не выражен.

Животное население представлено беспозвоночными: насекомые, клещи. В крупнотравье обычны легочные улитки: янтарки и брадибены. Из позвоночных встречаются мелкие птицы: виды синиц и дятлов, седоголовая овсянка, желтоголовый королек, поползень и др. Млекопитающие не отмечены.

Ольхово-ивовые прирусловые насаждения с крупнотравьем. Встречаются по северному краю – вдоль ручья Алат, и занимают менее 1% территории памятника природы. Рельеф: прирусловая лощина ручья с поймой шириной около 10 м, ограниченной с юга крутыми (иногда обрывистыми) склонами плато около 40-55°.

Микрорельеф: наклонная терраса высотой до 1 м. Увлажнение: грунтовое, атмосферное. Почвы: требуется специальное исследование. Мёртвый покров: травяная ветошь и листвова́й опад.

Сомкнутость древостоя: около 0,75. В древостое господствует ива удская высотой 6-10 м, с диаметром стволов 14-20 см, содоминантом выступает ольха волосистая высотой 7-8 м, диаметром 6-14 см, заметное участие принимает берёза Эрмана. Повсеместно встречается ива козья. Сухостой ив и ольхи составляет до 4%. В подросте отмечено возобновление ивы удинской.

Кустарниковый ярус почти отсутствует. Встречаются лишь отдельные экземпляры смородин сахалинской и широколистной, бузины Микеля, клёна курундинского и малины сахалинской.

Внеярусная растительность отсутствует.

Кустарничково-травяной ярус густой, проективное покрытие до 90 %, высота 1,5-2 м. В травостое доминируют лабазник камчатский, осока бледная (20%), белокопытник широкий, крестовник коноплелистный, борщевик шерстистый (по 5-10%). Повсеместно встречаются дудники преломленный и медвежий, недоселка мощная, крапива широколиственная, астра Глена, хвощ зимующий, осока сахалинская, клопогон простой, недотрога обыкновенная, подмаренник душистый, купена Максимовича, лютик ползучий, калужница дудчатая, волжанка двудомная, василистники скупенный и сахалинский, гравилат крупнолистный, адокса мускусная,

Единично среди крупнотравья прируслового леса отмечаются схизопепон бриониелистный и кардиокринум Глена.

Мохово-лишайниковый ярус с проективным покрытием до 30% образуют зелёные мхи.

Животное население представлено жуками, клещами и кольчатыми червями. Обычны улитки-брадибены. Из позвоночных встречаются мелкие птицы (виды дятлов, синиц, пеночек и др.), реже отмечаются земноводные (дальневосточная жаба и сибирская лягушка) и млекопитающие (бурый медведь, летяга), вероятно, присутствует норка.

Заросли крупнотравья. Занимают не более 1% территории памятника природы, в виде узких) полоса на границе лесной и луговой растительности. Рельеф: двуступенчатый край террасы, окружающей ложбину, по которой стекал поток. Ширина ступени обычно не превышает 10 м. Микрорельеф: уступы террас высотой до 1-1,5 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: требуется специальное исследование. Мёртвый покров: ветошь из стеблей крупнотравья.

Древесный и кустарниковый ярусы отсутствуют. Высота травостоя – 1,5-2 м, проективное покрытие близко к 100%, видовой состав беден. Доминирует лабазник камчатский (90%), которому сопутствуют (до 7%) крапива широколистная, борщевик шерстистый, по внешнему краю – крестовник коноплелистный и астра Глена. В нижнем подъярусе господствует адокса мускусная высотой 5 см, с проективным покрытием до 60%.

Мохово-лишайниковый ярус не выражен.

Животное население составлено беспозвоночными: жуки, бабочки, клещи, кольчатые черви.

Значительным количеством представлены улитки-брадибены. Из позвоночных обычны мелкие птицы (виды пеночек, синиц, овсянок, соловей красношейка и др.), реже встречаются земноводные (дальневосточная жаба, сибирская лягушка).

Тростниковые луга с ивой. Занимают 9% территории и располагаются преимущественно в южной части грязевого поля. Рельеф: южный склон 10-15°. Микрорельеф: отдельные овраги до 2 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: формирующиеся, требуется специальное исследование. Мёртвый покров: ветошь из стеблей тростника. В зарослях тростника часто, особенно на разреженных участках, встречается подрост ивы козьей и ольхи волосистой высотой до 1,5 м. Отдельные взрослые деревья ивы козьей располагаются вдоль края грязевого поля. На краевом участке подрост этих пород высотой до 2-4 м этого вида, отмечается с частотой до 7 экз. на 100 кв. м. Единично отмечается подрост ивы удской, берёзы плосколистной, рябины смешанной, ели аянской и лиственницы Гмелина. Кустарниковый ярус не выражен. Единично встречаются таволга иволистная и шиповник иглистый. Кустарничково-травяной ярус с проективным покрытием до 90%, имеет среднюю высоту около 1 м. Доминирует тростник южный (75%). Заметное участие в травостое принимают астра Глена, крестовник коноплелистный (до 5%). На многих участках присутствуют такие заносные виды, как ястребиночка оранжевая, мать-и-мачеха, одуванчик аптечный и осот полевой. Спорадически встречаются: анафалис жемчужный, бодяк камчатский, полынь горная, пырейник Ворошилова, хвощ полевой, иван-чай узколистный, пальчатокоренник остистый, полевика шершавая и др. Изредка отмечается повилка японская.

Мохово-лишайниковый ярус не выражен.

Животное население представлено беспозвоночными (насекомые, в основном жуки, бабочки и их личинки). Из позвоночных обычны мышевидные грызуны, мелкие птицы: виды пеночек, овсянка, чекан, соловей красношейка, долгохвостая чечевица и др.), реже встречаются канюк, а также пресмыкающиеся (живородящая ящерица, обыкновенная гадюка).

Тростниковые луга с астрой Глена. Занимают около 3% территории памятника и расположены в северо-восточной и западной частях грязевого поля. Рельеф: пологие склоны 5-10° по краям ложбины северо-западного грязевого потока. Микрорельеф: отдельные овраги до 2-3 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: формирующиеся, требуется специальное исследование. Мёртвый покров: ветошь из стеблей тростника. Среди травостоя присутствует единичный подрост ивы козьей и ольхи волосистой высотой до 1-1,5 м, сеянцы берёзы плосколистной. Высота травостоя составляет около 70 см, проективное покрытие – 60-70%. Безраздельно господствует тростник южный (67-70%). Среди зарослей тростника в виде вкраплений присутствуют астра Глена высотой до полуметра и крестовник коноплелистный высотой до 70 см. В нижнем подъярусе травостоя повсеместно встречается одуванчик аптечный (до 20%), спорадически – ястребиночка оранжевая и горлюха японская. Изредка наблюдаются скопления вейника дальневосточного, пырейника Ворошилова, триостренника болотного, единичными экземплярами представлены мать-и-мачеха, полынь горная, подорожник большой, хвощ полевой, повилка японская.

Мохово-лишайниковый ярус в виде пятен зелёного мха из семейства политриховых, фрагментарно формируется в местах скоплений триостренника.

Животное население представлено насекомыми: жуки - скакун сахалинский, скакун украшенный, восковик-пестряк темноватый, семиточечная божья коровка, хармония изменчивая, щитник японский, бабочки - махаон сахалинский, хвостonosец синий, волнянка, сатир Шренка, крапивница, адмирал, перламутровка таволговая, многоцветница v –белое самурай, дневной павлиний глаз, голубянка Аргус, лимонница. Отмечены также виды легочных улиток. Из позвоночных обычны мышевидные грызуны, мелкие птицы: виды пеночек, овсянка, чекан, соловей красношейка, долгохвостая чечевица и др.), реже встречаются канюк, а также пресмыкающиеся (живородящая ящерица, обыкновенная гадюка). Сообщество триостренника болотного с тростником южным. Занимает основную часть грязевого поля, и на его долю приходится 21% площади ООПТ. Рельеф: пологие склоны 10-15° по ложбинам северо-западного, восточного и северо-восточного грязевого потоков. Микрорельеф: склоны изрезаны эрозией, покрыты глубокими оврагами до 2-3 м. Увлажнение: атмосферное. Почвы: начальный этап формирования, требуется специальное исследование. Мёртвый покров: разреженная травяная ветوشь. Общее проективное покрытие травяного яруса составляет 10-40%. Травостой, состоит из двух подъярусов. Верхний представлен тростником южным высотой около полуметра, который произрастает небольшими куртинами с проективным покрытием около 5%. Спорадически отмечаются низкорослые экземпляры астры Глена и полыни горной. Нижний подъярус травостоя имеет высоту около 30 см, Он образован почти исключительно триостренником болотным, произрастающим плотными скоплениями в неглубоких понижениях рельефа. На незанятых триостренником участках в нижнем подъяресе спорадически отмечаются заносные виды: одуванчик аптечный, подорожник большой, ястребиночка оранжевая и мать-и-мачеха. Мать-и-мачеха формирует монодоминантные скопления на участках северо-западного грязевого потока, сильно подвергнувшихся эрозии.

Мохово-лишайниковый ярус, сформированный мхом из семейства политриховых, выражен в основном в верхней части грязевого поля, где отсутствуют следы эрозии. Общее проективное покрытие составляет около 50% .

Животное население образуют насекомые: жуки - скакун сахалинский, скакун украшенный, восковик-пестряк темноватый, семиточечная божья коровка, хармония изменчивая, щитник японский, бабочки - махаон сахалинский, хвостonosец синий, волнянка, сатир Шренка, крапивница, адмирал, перламутровка таволговая, многоцветница v –белое самурай, дневной павлиний глаз, голубянка Аргус, лимонница. Отмечены также виды легочных улиток. Из позвоночных обычны мышевидные грызуны, мелкие птицы: виды пеночек, овсянка, чекан, соловей красношейка, долгохвостая чечевица и др.), реже встречаются канюк, а также пресмыкающиеся (живородящая ящерица, обыкновенная гадюка). Пионерное сообщество из триостренника болотного занимает центральную область грязевого поля, составляющую 4% площади памятника природы. Рельеф: эта часть вулкана представляет собой круглую «чашу» диаметром около 100 м с «бордюром» высотой 1,5-2 м и плоским днищем, куда изливаются потоки свежей сопочной брекчия, поступающей из грифонов и грязевых ванн, а также выбрасываемой во время слабых промежуточных извержений, регулярно происходящих после сильного извержения 2001 г. Микрорельеф: грифоны, грязевые ванны, промоины до 0,5 м. Увлажнение атмосферное и грунтовое (жидкая сопочная брекчия). Почва отсутствует. Мёртвый покров отсутствует. Травяной ярус представлен одним видом - триостренником болотным, высотой около 20 см, произрастающим мелкими куртинками, с проективным покрытием значительно меньшим 1%. Мохово-лишайниковый ярус отсутствует.

Среди животных заметны легочные улитки, жуки: скакун сахалинский, скакун украшенный, семиточечная божья коровка, хармония изменчивая, часто встречаются бабочки: махаон сахалинский, хвостonosец синий, волнянка, сатир Шренка, крапивница, адмирал, перламутровка таволговая, многоцветница v –белое самурай, дневной павлиний глаз, голубянка Аргус, лимонница и др. Парадоксальная ценность грязевого вулкана для экологического баланса состоит именно в его разрушительном влиянии на окружающую природу, в уничтожении коренных лесов с богатой флорой и фауной и создании на их месте обеднённых природных сообществ. Новый комплекс биоценозов отличается своеобразным сочетанием видов в новых сообществах, уникальной конфигурацией консортивных связей. Рекогносцировочное обследование зоологической компоненты биоценозов вулкана даёт основание полагать, что особый баланс видов может обнаружиться и при детальном исследовании энтомофауны памятника природы.

Несмотря на неблагоприятные для большинства видов растений условия, на территории ООПТ обнаружен ряд редких видов, занесённых в Красные книги России и Сахалинской области.

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)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Ascomycota (Сумчатые грибы)			
Lecanoromycetes (Леканоромицетовые)			
Lecanorales (Леканоровые)			
Parmeliaceae (Пармелиевые)			
1	<i>Hypogymnia fragillima</i> (Hillmann) Rass.	Гипогимния хрупкая	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3
2	<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.	Менегация пробуравленная	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Arthropoda (Членистоногие)			
Insecta (Насекомые)			
Hymenoptera (Перепончатокрылые)			
Formicidae (Муравьи настоящие)			
1	<i>Formica rufa</i> Linnaeus	Рыжий лесной муравей	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Lower Risk/near threatened (LR/nt), ver. 2.3
Lepidoptera (Чешуекрылые)			
Papilionidae (Парусники)			
2	<i>Papilio bianor</i> (Cramer, 1777)	Хвостonosец синий	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область)
	<i>(Papilio (Linnaeus, 1758))</i>	Papilio	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область)

Vascular plants (Сосудистые растения)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)			
Eudicots (Настоящие двудольные)			
Apiales (Зонтичные)			
Araliaceae (Аралиевые)			
1	<i>Aralia cordata</i> Thunb.	Аралия сердцевидная	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 2
Cornales (Кизиловые)			
Hydrangeaceae (Гортензиевые)			
2	<i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold & Zucc.	Гортензия черешчатая	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3
Gentianales (Горечавковые)			
Gentianaceae (Горечавковые)			
3	<i>Pterygocalyx volubilis</i> Maxim	Кравфурдия вьющаяся	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область)
Ranunculales			
Berberidaceae (Барабарисовые)			
4	<i>Diphylleia grayi</i> F. Schmidt	Двулистник Грея	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3
Saxifragales (Камнеломковые)			
Paeoniaceae (Пионовые)			
5	<i>Paeonia obovata</i> Maxim	Пион обратнойцевидный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3
Monocots (Однодольные)			
Asparagales (Спаржевые)			
Orchidaceae (Орхидные)			
6	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	Калипсо луковичная	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3
7	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.	Неоттианте клубочковая, Гнездоцветка клубочковая	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3
Liliales (Лилейные)			
Liliaceae (Лилейные)			
8	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino	Кардиокринум сердцевидный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 2

Vertebrates (Позвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	
Mammalia (Млекопитающие)			
Carnivora (Хищные)			
Mustelidae (Куны)			
1	<i>Martes zibellina</i> (Linnaeus, 1758)	Соболь	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: NA, ver. 3.1

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)	19	0	0	0
Bryophyta (Мхи)	17	0	0	0
Bryopsida (Бриевые мхи)	13	0	0	0
Polytrichopsida (Политриховые мхи)	3	0	0	0
Sphagnopsida (Сфагновые мхи)	1	0	0	0
Marchantiophyta (Печеночники)	2	0	0	0
Marchantiopsida (Маршанциевые)	1	0	0	0
Pelliopsida	1	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	66	2	2	0
Ascomycota (Сумчатые грибы)	36	2	2	0
Eurotiomycetes (Эуротиомицетовые)	1	0	0	0
Lecanoromycetes (Леканоромицетовые)	34	2	2	0
Pezizomycetes (Пецицомицеты)	1	0	0	0
Basidiomycota (Базидиальные)	30	0	0	0
Agaricomycetes	30	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	24	0	2	1
Arthropoda (Членистоногие)	22	0	2	1
Arachnida (Паукообразные)	2	0	0	0
Insecta (Насекомые)	20	0	2	1
Mollusca (Моллюски)	2	0	0	0
Gastropoda (Брюхоногие моллюски)	2	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	133	7	8	2
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)	116	7	8	2
Eudicots (Настоящие двудольные)	85	4	5	0
Magnolids (Магнолиды)	1	0	0	0
Monocots (Однодольные)	30	3	3	2
Pinophyta (Голосемянные)	3	0	0	0
Pinopsida (Хвойные)	3	0	0	0
Pteridophyta (Папоротники)	14	0	0	0
Equisetopsida (Хвошцевые)	3	0	0	0
Pteridopsida (Папоротниковые)	11	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	47	0	0	1
Actinopterygii (Костистые рыбы)	1	0	0	0
Amphibia (Амфибии)	2	0	0	0
Aves (Птицы)	31	0	0	0
Mammalia (Млекопитающие)	11	0	0	1
Reptilia (Рептилии)	2	0	0	0

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

Данные отсутствуют.

21. Экспликация земель:

- Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: земли лесного фонда – 40 га (100 %);
- Экспликация земель лесного фонда: Памятник природы расположен на землях лесного фонда Южно-Сахалинского лесничества в квартале 119 Синегорского участкового лесничества, часть 1.

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: 694050, Сахалинская обл, Долинский р-н, Долинск г, Лермонтова ул, 15, А

Телефон: (42442) 24448

Факс: (42442) 24448

Адрес электронной почты: sakhles3@mail.ru

Дата государственной регистрации юридического лица: 01.11.2007

ОГРН: 1076504002486

ФИО руководителя: Белицкий Владимир Николаевич

Должность: Директор

Служебный телефон: 8(42442) 26-963

Адрес электронной почты: sakhles@list.ru

Заместители и руководители подразделений:

Заместитель директора Тишин Дмитрий Владимирович (телефон: 8(42442) 26-461)

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 14.05.2008 №124-па

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

проведенной в 2006 году».

На территории памятника природы запрещается:

- рубки лесных насаждений (за исключением рубок ухода за лесами в насаждениях искусственного происхождения (лесных культурах) в порядке, установленном лесным законодательством);
- выемка скальных и рыхлых грунтов;
- повреждение почвенно-растительного покрова;
- строительство объектов;
- устройство стоянок, бивуаков, кемпингов;
- разведение костров;
- складирование отходов, загрязнение и захламление территории;
- проезд транспорта вне маркированных дорог.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

На территории памятника природы разрешается:

- научно-исследовательская деятельность;
- организованный туризм.

26. Зонирование территории ООПТ:

Зонирование отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Охранная зона отсутствует.

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

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

Данные отсутствуют