

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Вулкан Менделеева»

1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):

памятник природы регионального значения «Вулкан Менделеева»

2. Категория ООПТ:

памятник природы

3. Значение ООПТ:

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:

011

5. Профиль ООПТ:

Комплексный.

6. Статус ООПТ:

Действующий

7. Дата создания:

19.05.1983

8. Цели создания ООПТ и ее ценность:

Памятник природы создан с целью охраны вулкана Менделеева (900 м) с окружающими уникальными ландшафтами: горячие источники и сольфатарные поля с выходами серы, а также редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Другие документы:

| 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 |
| Закон | Сахалинская область | 21.12.2006 | 120-30 | | Об особо охраняемых природных территориях Сахалинской области |
| Кадастровый отчет | министерство сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия Сахалинской области | 15.12.2010 | | | Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области |

| Категория | Орган власти | Дата | Номер | Номер | Краткое содержание |
|--------------|---|------------|-------|-------|---|
| 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 01 января 2017 года |

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, Южно-Курильский городской округ.

15. **Географическое положение ООПТ:**

Вулкан Менделеева (900 м) в 9 км от п. Южно-Курильск, о. Кунашир.

Районный центр Южно-Курильск находится в 12 км от ближайшей точки памятника природы. В 300 - 500 м от северной и северо-западной границ памятника природы проложена автомобильная дорога, соединяющая Южно-Курильск с аэропортом «Менделеево». В пределах ООПТ находятся несколько горных вершин – Менделеева (887 м над ур.м.), Мечникова (798 м) и другие безымянные горные образования, имеющие вулканогенное происхождение.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

| Тип ландшафта | % площади |
|---|-----------|
| Средне- и южнотаежные (горнолиственничный пояс) низкогорные | 100 |

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

3 000,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

0,0 га

18. **Границы ООПТ:**

Граница памятника природы, в связи с горным характером местности, имеет сложную конфигурацию.

Она окаймляет два горных образования (Менделеева и Мечникова) и в основном проходит вдоль их подножия. С северной и частично с северо-западной стороны ООПТ линией границы служит правобережье реки Лесная; затем граница от этой реки резко поворачивается на юго-восток, следуя по границе лесных кварталов № 83 и 86 Южно-Курильского участкового лесничества, часть 1, поднимается вверх по склону до отметок 300-400 м над ур. м. Перед небольшой горной вершиной (высота 420 м) линия границы резко меняет направление на юг и следует до самой южной точки памятника природы, после которой вновь поворачивает на восток, соединяясь с пересечением кварталов № 93, 94 и 95 Южно-Курильского участкового лесничества, часть 1. Восточную границу памятника природы образует линия, соединяющая пункт пересечения этих трех кварталов с истоками ручья Кислого, затем она следует по указанному ручью до ее слияния с рекой Лесная.

Координаты крайних точек:

Север – 44°00'59.11" N 145°43'56.83" E;

Юг – 43°57'05,76" N 145°43'34.66" E;

Запад – 43°57'18.08" N 145°42'48.07" E;

Восток - 43°59'44.36" N 145°46'15.39" E.

Координаты центра: 43°58'29.03" N 145°44'16.28" E.

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

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Нарушение природных комплексов памятника природы происходило во время пребывания японцев на Курильских островах с 1905 по 1945 гг. За этот период на территории памятника природы были проведены добыча серы на сольфатарных полях, рубки главного пользования в лесах, сплав вырубленного леса по реке Лесная и др. При добыче серы и лесозаготовках здесь были проложены дороги, по которым транспортировали заготовленное сырье. В связи с этим, возможно, происходили локальные лесные пожары, уничтожившие на этих участках коренные темнохвойные леса. В настоящее время на месте бывших лесных пожаров произрастают чистые по составу производные каменноберезняки.

После 1945 года на территории ООПТ продолжилась различная хозяйственная деятельность. В частности, на горе Мечникова была построена радиолокационная станция со всеми соответствующими инфраструктурными сооружениями и зданиями. Одновременно сюда была подведена основательная дорога для осуществления жизнеобеспечения указанной станции. Впоследствии станция была закрыта и полностью вывезена. На средних и крутых склонах горы Мечникова эта дорога, из-за отсутствия растительности, постоянно подвергается водной эрозии и естественно разрушается. Легкий вулканический материал в больших количествах вымывается при весенних паводках и летне-осенних обильных осадках. В настоящее время, вследствие водной эрозии, здесь образовались огромные овраги, балки, достигающие 3-4 м глубины.

Несомненно, это дорожное полотно зарастает, но темпы его не успевают за столь мощной эрозией.

Памятник природы имеет горный рельеф, на территории которого выделяются два сравнительно крупных горных образования – гора Менделеева (887 м над ур. м.) и гора Мечникова (798 м).

К югу от Южно-Курильского перешейка расположен низкогорный массив вулкана Менделеева. Этот вулкан имеет сложное строение и сформирован из нескольких вулканических сооружений.

Заключительные этапы его активности связаны с выжиманием экструзий – последних порций вязкой магмы. Единственное историческое извержение отмечено в 1880 году в районе его северо-восточного эксплозивного поля (Горшков, 1967; Пискунов, 1987; Мархинин, Абдурахманов 1990). В настоящее время здесь проявляются лишь постоянные парогазовые выделения на боковых сольфатарных полях. Диаметр первой кальдеры достигает 6 км и ее гребень сохранился на северо-западной части. Вторая, более поздняя сомма диаметром 3 км эксцентрична по отношению к первой и смещена к югу. В разрушенном кратере центрального конуса в северной части массива возвышается экструзивный купол, вершина которого достигает 887 м над ур. м. Диаметр вулканического конуса составляет 3 км, а кратера – 1 км. С запада массив вулкана Менделеева окаймляется серией морских террас, характеризующихся выравненными поверхностями и перекрытыми продуктами извержений. Из них наибольшие размеры имеет высокая (150 – 250 м над ур. м.) терраса, останцы которой образуют водоразделы ручьев охотоморского побережья (Жорсунская, 1958; Никольская, 1961; Южные..., 1992; Курильские..., 2004).

Климат муссонный. Муссонная циркуляция определяет и характер распределения осадков по сезонам. В холодный период года (с ноября по март) осадков здесь выпадает в два-три раза меньше, чем в

теплый. Минимум осадков приходится на февраль месяц (49 мм), а максимальное количество их, по данным Южно-Курильской метеостанции, на сентябрь (175 мм), когда наблюдается наибольшее число тайфунов. Среднегодовая сумма осадков, по данным указанной станции, здесь составляет 1319 мм. Влияние зимнего муссона на острове заметно ослаблено и климат отличается более мягкой продолжительной зимой и прохладным дождливым летом. В этой связи здесь наблюдается плавный, без резких перепадов, годовой ход температуры воздуха. По данным метеостанции Южно-Курильска, средняя годовая температура воздуха составляет +4,80С. Самым холодным месяцем здесь является февраль с температурой – 6,00С.

Среднесуточная температура воздуха через 00С переходит в первой половине апреля. Весна затяжная, часто наблюдаются возвраты холодов с выпадением осадков в виде дождя и мокрого снега. Редкие весенние циклоны сопровождаются сильными ветрами, но с малым количеством осадков.

Начало лета прохладное, из-за влияния океана прогрев воздуха происходит значительно медленнее, чем, например, в южных районах Сахалина. Для начала лета характерны частые туманы, дожди и невысокие температуры воздуха. Самым теплым месяцем, безусловно, является август со среднемесячной температурой воздуха +15,80С, немногим ему уступает и сентябрь месяц +14,70С. Осень на острове Кунашир является лучшим сезоном года. Температура воздуха еще достаточно высокая, при этом отсутствуют резкие суточные колебания. Снижается влажность, резко уменьшается число дней с туманами. Продолжительность солнечного сияния колеблется в пределах 150 – 170 часов в месяц при годовом количестве их 1606 часов. Первые заморозки наблюдаются в начале ноября и в итоге продолжительность безморозного периода здесь составляет 189 дней.

Устойчивый снежный покров здесь наблюдается с ноября по апрель и в среднем держится 130 – 140 дней в году. Средняя высота его колеблется в пределах 25 – 30 см, а максимальные показатели при этом достигают 60 – 70 см. За год в среднем число дней с метелью, по данным метеостанции Южно-Курильска, составляет 41 день.

Для острова Кунашир отмечены следующие типы почвообразования: торфяно-глеевый – под фрагментами осоково-сфагновых и осоково-пушицевых болот, дерново-луговой – под зарослями курильского бамбука, подзолистый – под темнохвойными лесами, буроземообразовательный – под дубовыми и каменноберезовыми лесами на южных склонах, а аллювиальные почвы развиты слабо и встречаются в нижней части долин сравнительно крупных рек (Лашков, 1948; Ивлев, Руднева, 1967 и др.).

Г. В. Корсунская (1958) различает здесь две основные группы почв – дерновые и глеево-болотные. Под лесной растительностью ею выделены дерновые слабоподзолистые почвы мощностью от 50 до 200 см. А под травяной растительностью развиваются почвы дерново-лугового типа, мощностью 90-150 см, при максимальной до 220 см.

Среди горных почв она различает три типа. Дерновые почвы горных склонов мощностью 30-40 см отмечаются под зарослями кедрового стланика и ольховников. Высокогорные дерновые почвы меньшей мощности развиваются под низкотравными горными лугами и низкорослым кустарником. Горнотундровые почвы встречаются лишь фрагментарно среди скал и каменистых россыпей под скудной горной растительностью. А дерново-луговые торфянистые почвы характерны для низкотравных, обычно осоковых лугов. Торфянисто-глеевые заболоченные почвы развиваются под осоковыми болотами и вейниковыми зарослями в условиях избыточного увлажнения в пониженных местах и на плоских заболоченных водоразделах.

Под ельниками и зарослями курильского бамбука с участием кедрового стланика отмечается прерывистость почвенных процессов, обусловленная поступлением вулканокластического материала при извержениях. При этом рельеф накладывает своеобразный отпечаток на морфологию почв. Для этих почв характерны слабо выраженная структура и высокая пористость. Содержание гумуса в них довольно высокое. Наиболее сильно процесс аккумуляции гумуса выражен в черных перегнойно-гумусовых почвах острова Кунашир.

Под кедровым стлаником здесь распространены торфянисто-перегнойные слабоиллювиально-гумусовые почвы, под темнохвойными лесами – гумусоаккумулятивные на элювии пемз, под хвойно-широколиственными лесами – буроземно-охристые, на морских дюнах – подзолистые песчаные почвы (Ивлев и др., 1987).

На территории памятника природы преобладает горный рельеф и в этой связи здесь слабо выражена заболочиваемость. Однако с горных склонов памятника природы стекает целый ряд мелких ручьев, порой высыхающих в летний межень, а также несколько речек. Наиболее крупными водотоками памятника природы являются река Лесная и ручей Кислый. Последний служит довольно крупным притоком реки Лесной. Весеннее половодье здесь начинается в апреле и заканчивается в мае. В летне-осенний период наблюдается частые дождевые паводки. Зимняя межень в водах прерывается

паводками во время дождей, идущих при оттепелях.

Питание рек и ручьев происходит за счет атмосферных осадков, таяния снега, а также родниковых вод, в составе которых существенную роль играют горячие и теплые минерализованные источники. После прекращения таяния снега, следовательно, питания талыми водами, верховья многих рек и ручьев пересыхают. Существенный подъем уровня воды в реках и речках происходит в конце лета, когда на острове выпадает наибольшее количество осадков и преимущественно в виде ливней. Вместе с тем реки острова имеют повышенный зимний сток – до 25% от годового. Вследствие неравномерного таяния снега, уровень воды в реках весной повышается незначительно.

Флора памятника природы характеризуется заметным богатством видового состава и таксономического разнообразия. На территории памятника природы произрастает 339 видов сосудистых растений (31,4 % от общего состава флоры острова Кунашир), относящихся к 222 родам и 83 семействам. Выявленные сосудистые растения распределяются следующим образом: плауновидные включают 9 видов, хвощевидные – 4, папоротниковидные – 26, голосеменные – 7, покрытосеменные – 293 видов.

Учитывая, что площадь территории памятника природы составляет 0,2 % площади Кунашира, флору памятника природы можно считать богатой и разнообразной.

Территория памятника природы довольно большая, и сам памятник природы включает различные растительные сообщества, где присутствуют участки с различной степенью нарушенности лишенобиоты. Довольно крупные по площади участки старовозрастных темнохвойных лесов, где сохранились естественные черты лишенобиоты для данного района, отмечены на горе Мечникова с 250 м до 550 м высоты, и на вулкане Менделеева с 280 м до 370 м высоты. На данных участках в лишеносинузиях доминируют исключительно чувствительные виды лишайников, включая редкие и уязвимые виды из родов *Bryocaulon*, *Alectoria*, *Bryoria*, *Menegazzia*, *Hypogymnia*, *Usnea*, *Anzia* и др. как правило, с очень высоким проективным покрытием, без признаков повреждения. Устойчивые виды, свойственные для вторичных и нарушенных лесов, либо отсутствуют на данных участках, либо занимают второстепенное место в сложении лишайниковых группировок. Особенность лишенобиоты этих участков говорит об очень продолжительном существовании экосистемы без какого-либо постороннего вмешательства, такого как лесные пожары, рубки, загрязнения окружающей среды. Кроме того, отмечается сильное воздействие фумарольных газов на лишенобиоту вулкана Менделеева. Здесь отмечены довольно частые признаки угнетения слоевищ, некрозы, бедный видовой состав эпифитной лишенобиоты, доминирование устойчивых видов лишайников.

Благодаря наличию на территории памятника природы двух горных образований здесь довольно четко проявляется высотная дифференциация растительности, что еще больше усложняет структуру растительного покрова.

На территории памятника природы выделены следующие основные растительные формации и группировки:

- 1) темнохвойные леса;
- 2) хвойно-широколиственные леса;
- 3) каменноберёзовая формация;
- 4) долинные (пойменные) леса;
- 5) заросли кедрового стланика;
- 6) высокогорная растительность;
- 7) бамбучники.

Темнохвойные леса

Темнохвойные леса на территории памятника природы занимают господствующее положение и покрывают около 62 – 65 % площади. Основными лесообразующими породами являются ель аянская (*Picea ajanensis*), пихта сахалинская (*Abies sachalinensis*) и ель Глена (*Picea glehnii*), которая распространена здесь очень широко и достигает довольно значительных морфометрических параметров. В наиболее благоприятных условиях роста ель Глена имеет высоту 25 - 27 м, а диаметр на высоте груди – свыше 120 см.

Производительность ельников, в зависимости от условий произрастания и типа леса, колеблется в пределах III - V классов бонитета. В основном преобладают древостои IV классов бонитета, на долю которых приходится до 60 % лесов этой формации. Относительная полнота древостоев составляет 0,7 и зачастую даже выше, однако в высокогорных лесных сообществах она снижается до 0,5 - 0,3, а размещение деревьев приобретает уже куртинный характер. Средний возраст девственных ельников высокий, варьирует в пределах 70-130 лет, а иногда и более. В древостоях темнохвойных лесов встречаются также берёза Эрмана (каменная), рябина смешанная, иногда тис остроконечный и др.

В подлеске темнохвойных лесов памятника природы полностью доминирует курильский бамбук, регулярно участвуют черника овалнолистная и бамбук синанский, нередко можно видеть падуба морщинистого, скиммию ползучую, клёна жёлтого и некоторых других видов. Кроме кустарников, здесь также присутствуют лианы – актинидия коломикта, гортензия черешчатая, ипритка восточная (*Actinidia kolomikta*, *Hydrangea petiolaris*, *Toxicodendron orientale*).

В травяно-кустарничковом ярусе более-менее регулярно встречаются красника, щитовник расширенный, плаун годичный (*Vaccinium praestans*, *Dryopteris expansa*, *Lycopodium annotinum*) и др. Однако обилие и проективное покрытие растений, участвующих в сложении этого яруса, низкое.

С определённым постоянством во всех лесных сообществах встречаются представители листостебельных мхов и печеночников, а также некоторые виды лишайников.

Состав редких и исчезающих растений в темнохвойных лесах, не считая самой ели Глена, небольшой и в основном здесь произрастают такие виды, как тис остроконечный (*Taxus cuspidata*), аралия сердцевидная (*Aralia cordata*), седлоцветник сахалинский (*Ephippianthus sachalinensis*) и др.

В темнохвойных лесах памятника природы, в зависимости от экотопа, состава и структуры подчиненных ярусов, выделяют следующие основные группы типов леса: бамбучниковые, зеленомошные, кустарниковые, травяные.

Хвойно-широколиственные леса

Хвойно-широколиственные леса на территории памятника природы распространены не столь широко, как темнохвойные. Однако, произрастая лишь в благоприятных условиях местопроизрастания, они здесь встречаются эпизодически и в виде небольших фрагментов, куртин и локусов. Основными лесообразующими породами в них являются бархат сахалинский (*Phellodendron sachalinense*), калопанакс семилопастной (*Kalopanax septemlobus*), ильмы (*Ulmus laciniata*, *Ulmus japonica*), клен Майра (*Acer maunii*), магнолия снизу-белая (*Magnolia hypoleuca*), тис остроконечный (*Taxus cuspidata*), ель аянская (*Picea ajanensis*), пихта сахалинская (*Abies sachalinensis*) и ель Глена (*Picea glehnii*). Кроме них в древостоях часто присутствуют также березы (*Betula ermanii*, *Betula platyphylla*), рябина смешанная (*Sorbus commixta*), а иногда черемуха Сьори (*Padus ssiori*). Широколиственные породы из-за своих огромных и широко раскидистых крон в основном формируют довольно низкополотные древостои, что обуславливает хорошее развитие нижних ярусов фитоценозов, а также лиан.

Из лиан здесь регулярно встречаются такие виды, как актинидия коломикта (*Actinidia kolomikta*), гортензия черешчатая (*Hydrangea petiolaris*), ипритка восточная (*Toxicodendron orientale*), виноград Конье (*Vitis coignetiae*), реже - актинидия аргута (*Actinidia arguta*) и лимонник китайский (*Schisandra chinensis*).

В подлеске хвойно-широколиственных лесов памятника природы доминирует бамбук курильский, бамбук синанский, к которым примешиваются кустарники: аралия высокая (*Aralia elata*), жимолость Глена (*Lonicera glehnii*), гортензия метельчатая (*Hydrangea paniculata*), бересклет сахалинский (*Euonymus sachalinensis*), смородина широколистная (*Ribes latifolium*), падуб морщинистый (*Plex rugosa*), скиммия ползучая (*Skimmia repens*) и др.

Травяно-кустарничковый ярус в хвойно-широколиственных лесах формируют некоторые виды папоротников – щитовник расширенный и щитовник толстокорневищный, арахниодес безострый, страусник обыкновенный (*Dryopteris expansa*, *Dryopteris crassirhizoma*, *Arachniodes mutica*, *Matteuccia struthiopteris*) и др. Регулярно, но с невысоким обилием здесь встречается ряд видов таежного мелкотравья и лесного разнотравья: майник широколистный (*Maianthemum dilatatum*), лилия слабая (*Lilium debile*), карпезиум печальный (*Carpesium triste*), всасилистник сахалинский (*Thalictrum sachalinense*), осока сахалинская (*Carex sachalinensis*), купена Максимовича (*Polygonatum maximowiczii*), любка дальневосточная (*Platanthera extremorientalis*), подмаренник душистый (*Galium odoratum*) и др. Общее флористическое разнообразие сосудистых растений в хвойно-широколиственных лесах памятника природы является весьма высоким.

Каменноберезовые леса

Основным эдификатором данной лесной формации является берёза Эрмана (каменная). В зависимости от высоты над уровнем моря, особенностей рельефа и экотопа, она образует либо чистые насаждения, либо входит в качестве примеси в состав других лесных формаций ООПТ.

Леса с доминированием берёзы каменной поднимаются до высоты 700-720 м над уровнем моря, непосредственно смыкаются с подгольцовой растительностью. На территории памятника природы произрастают как коренные, так и производные леса, образованные каменной берёзой и покрывают около 8-9% лесопокрытой площади. В составе древостоев присутствуют также ель аянская и ель Глена, пихта сахалинская и рябина смешанная.

Древостои, типичные для каменноберёзового пояса, характеризуются низкой и средней полнотой, невысокой сомкнутостью, благодаря чему в этой лесной формации наблюдается значительное

обилие кустарников. Наиболее часто и регулярно встречаются такие виды, как вейгелла Миддендорфа, черника овалнолистная, клен желтый, рябина бузинолистная, ольховник Максимовича, кедровый стланик, таволга березолистная, рябинник рябинолистный, падуб морщинистый, иногда тис остроконечный и др. А в производных каменноберезовых сообществах в нижнем ярусе полностью доминируют заросли курильского бамбука.

Травяно-кустарничковый ярус каменноберезняков образует довольно широкий набор видов. В этом ярусе с разной степенью обилия встречаются свыше 40 видов сосудистых растений. Кроме широко распространенных видов, таких, как вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), майник широколистный (*Maianthemum dilatatum*), дерен канадский (*Chamaepericlymenum canadense*), щитовник расширенный (*Dryopteris expansa*), золотарник парамуширский (*Solidago paramuschirensis*), недоселка ушастая (*Sacalia auriculata*), красника (*Vaccinium praestans*), волжанка двудомная (*Aruncus dioicus*), а также некоторых представителей сахалинского крупнотравья, здесь произрастают "красно-книжные" и исчезающие виды растений, как лилия слабая (*Lilium debile*), двулистник Грея (*Diphyllea grayi*), седлоцветник сахалинский (*Ephippianthus sachalinensis*) и др.

В каменноберезняках произрастают представители, как темнохвойных лесов, так и виды, характерные для луговых и лесолуговых сообществ.

Кустарниковые типы леса располагаются преимущественно в горном поясе распространения каменноберезняков и включают такие характерные кустарники как ольховник Максимовича (*Duschekia maximowicrii*), вейгелла Миддендорфа (*Weigela middendorffiana*), клен желтый (*Acer ukurunduense*), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia*), черника овалнолистная (*Vaccinium ovalifolium*), менцизия пятитычинковая (*Menziesia pentandra*) и др. Иногда здесь можно встретить вишню nipponскую (*Cerasus nipponica*), скиммию ползучую (*Skimmia repens*), калину вильчатую (*Viburnum furcatum*), аралию высокую (*Aralia elata*) и др.

Папоротниковые и разнотравные типы леса в основном встречаются в горном поясе каменноберезняков, а иногда, в виде небольших островков и узких полос, в долинах рек и речек. В этих типах леса в почвенном покрове, соответственно, преобладают папоротники - щитовник расширенный, щитовник толстокорневищный, кочедыжник женский, буковник обыкновенный (*Dryopteris expansa*, *Dryopteris crassirhizoma*, *Athyrium filix-femina*, *Phegopteris connectilis*), отдельные виды крупнотравья – белокопытник широкий (*Petasites amplus*), лабазник камчатский (*Filipendula samtschatica*), бодяк камчатский (*Cirsium kamtschaticum*), борщевик шерстистый (*Heraclium lanatum*) и др. Кроме указанных групп растений здесь встречается довольно широкий набор представителей лесного разнотравья: недоселка ушастая, майник широколистный, золотарник парамуширский, герань волосистоцветковая, волжанка двудомная, вейник Лангсдорфа, стрептопус стеблеобъемлющий (*Sacalia auriculata*, *Maianthemum dilatatum*, *Solidago paramuschirensis*, *Geranium erianthum*, *Aruncus dioicus*, *Calamagrostis langsdorffii*, *Streptopus amplexifolius*) и т. д.

Долинные леса

Долинные леса на территории памятника природы, в связи со слабой разработанностью пойм рек и речек, распространены не так широко и занимают небольшие площади, однако в формировании древостоев этих лесов участвуют весьма значительное количество видов. Кроме основных ценообразователей долинных лесов - ольхи волосистой и ивы удской (*Alnus hirsuta*, *Salix udensis*), а также местных темнохвойных пород – ели аянской и Глена, пихты сахалинской (*Picea ajanensis*, *Abies sachalinensis*, *Picea glehnii*), здесь регулярно встречаются клен Майра, бархат сахалинский, ильм лопастный, рябина смешанная, береза Эрмана (*Acer mauryi*, *Phellodendron sachalinense*, *Ulmus laciniata*, *Sorbus commixta*, *Betula ermanii*), иногда черемуха Сьори (*Padus ssiori*), калопанакс семилопастной (*Kalopanax septemlobus*) и тис остроконечный (*Taxus cuspidata*), порой достигающий весьма внушительных размеров.

Несмотря на участие в составе долинных лесов значительного количества видов, полнота древостоев обычно невысокая. Основные лесообразующие породы рассматриваемой формации имеют широкую раскидистую крону, располагаются по видам преимущественно отдельными куртинками, островками. Вместе с этим в фитоценозах долинных лесов хорошо выражены кустарниковые и травянистые ярусы, включающие в целом не менее 60 - 70 видов сосудистых растений.

В подлеске долинных лесов памятника природы весьма часто, но с невысоким обилием встречаются смородина широколистная (*Ribes latifolium*), бузина Микеля (*Sambucus miquelii*), бересклет сахалинский (*Euonymus sachalinensis*), шиповник иглистый (*Rosa acicularis*), гортензия метельчатая (*Hydrangea paniculata*), а также курильский бамбук, формирующий, как правило, сомкнутую синузию. Кроме этого, здесь периодически появляются боярышник зеленомякотный (*Crataegus chlorosarca*), жимолость Шамиссо (*Lonicera chamissoi*) и др.

Травяно-кустарничковый ярус долинных лесов развит очень хорошо и включает большое количество

видов. Здесь произрастает не только многие представители сахалинского крупнотравья – лабазник камчатский (*Filipendula camtschatica*), борщевик шерстистый (*Heracleum lanatum*), белокопытник широкий (*Petasites amplus*), бодяк камчатский (*Cirsium kamtschaticum*), недоселка камчатская (*Cacalia kamtschatica*), чемерица крупноцветковая (*Veratrum grandiflorum*), крестовник коноплелистный (*Senecio cannabifolius*), но также такие характерные гигрофиты, как временнокрыльник камчатский (*Lysichiton camtschaticense*), хвощи (*Equisetum fluviatile*, *Equisetum hyemale*), осоки (*Carex sadoënsis*, *Carex cryptocarpa*) и др. Вполне обычны в этом ярусе вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*), ложноножка сахалинская (*Clinopodium sachalinense*), сердечник иезский (*Cardamine yezoensis*), пузатка высокая (*Gastrodia elata*), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), мятлик болотный (*Poa palustris*) и др.

В долинных лесах памятника природы встречаются виды, занесенные в красные книги различных рангов: кардиокринум Глена (*Cardiocrinum glehnii*), бархат сахалинский, аралия высокая и сердцевидная, калопанакс семилопастной, тис остроконечный и др.

Мохово-лишайниковый покров, в связи с мощным развитием травяного яруса, выражен слабо, представлен в основном несколькими видами печеночников из родов *Marchantia*, *Bazzania* и др.

Формация кедрового стланика

Эта лесная формация образована очень пластичным в экологическом отношении видом - кедровым стлаником (*Pinus pumila*). На территории памятника природы кедровостланичники распространены довольно широко и занимают около 10-15% лесопокрытой площади. Благодаря наличию здесь двух довольно высоких горных массивов – Менделеева и Мечникова, кедровый стланик формирует самостоятельный, ярко выраженный высотный

Пояс и располагается выше каменноберезовых лесов. Этот вид занимает устойчивые ценоотические позиции, покрывает почти все горные вершины, скалы и другие критические условия местообитания.

В составе кедровостланиковых сообществ с разным обилием встречаются такие кустарники, как ольховник Максимовича, рябина бузинолистная, рододендрон золотистый, кистецветник Грея, багульник подбел, таволга березолистная, вейгелла Миддендорфа, ива козья и др. Изредка в зарослях кедрового стланика появляются ель аянская и ель Глена, тис остроконечный, а береза каменная встречается здесь весьма часто и даже образует небольшие куртинки и биогруппы.

Кедровый стланик является мощным эдификатором и вследствие этого под его пологом встречается небольшое количество видов сосудистых растений. В частности, здесь изредка появляются: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), красника (*Vaccinium praestans*), шикша сибирская (*Empetrum sibiricum*), падуб морщинистый (*Plex rugosa*), плаун годичный (*Lycopodium annotinum*), дерен канадский (*Chamaepericlymenum canadense*) и др.

Кедровый стланик весьма устойчив, по сравнению с другими древесными видами, к воздействию газов, выделяемых из недр вулканов. При этом он формирует довольно продуктивные растительные сообщества, плотно окаймляющие источники газовых выбросов на сольфатарных полях. В таких сообществах совместно с эдификаторным видом произрастают некоторые специфические кустарники: менцизия пятитычинковая (*Menziesia pentandra*), багульник подбел (*Ledum hypoleucum*), черника овальнолистная (*Vaccinium ovalifolium*), гольтерия Микеля (*Gaultheria miqueliana*), шикша сибирская (*Empetrum sibiricum*), а также некоторые виды плаунов и лишайников.

Высокогорная растительность

Высокогорные растительные комплексы на территории памятника природы, несмотря на имеющиеся горные образования, распространены лишь фрагментарно. Они приурочены главным образом к самым высоким хребтам, горным вершинам памятника природы и размещаются в виде небольших островков между сообществами кедрового стланика, а иногда даже с непосредственным участием последнего. Безусловно, горы памятника природы имеют сравнительно небольшие высотные отметки, не достигающие даже 1000 м над ур. моря. Следовательно, для развития высокогорной растительности здесь отсутствуют необходимые условия, что в конечном итоге ограничивает появление разнообразных монтаных и арктоальпийских видов. Вместе с тем в составе высокогорных растительных сообществ можно встретить большинство видов вечнозеленых вересковых кустарничков – диапенсия, рододендроны, брусника, красника, кассиопея, луазелеурия, филлодоце (*Diapensia obovata*, *Rhododendron aureum*, *R. camtschaticum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. praestans*, *Cassiope lycopodioides*, *Loiseleuria procumbens*, *Phyllodoce caerulea*), произрастающих чаще всего небольшими куртинками, пятнами. Кроме указанных видов здесь отмечены также шикша, пенеллиант кустарниковый, ива, колокольчики, осоки и др.

Высокогорные растительные комплексы памятника природы отличаются более высоким флористическим разнообразием, чем остальные формации и включают в целом свыше 60 видов

сосудистых растений.

Наряду с кустарничками из семейства вересковых и шикшевых, здесь встречаются такие декоративные растения, как пенеллиант кустарниковый, колокольчики, рододендроны, фиалка Лангсдорфа, золотарник парамуширский, тилингия аянская и др. Они ярко и пышно цветут, а время цветения их сильно растянуто, что обуславливает красочный аспект высокогорной растительности на длительный, порой на весь вегетационный период.

В высокогорных комплексах также хорошо развит мохово-лишайниковый покров, состоящий из накипных, эпилитных лишайников, печеночников, листостебельных мхов и других групп.

Бамбучники

Заросли бамбука на территории памятника природы, как и на всем острове Кунашир, распространены очень широко. Эта формация образована преимущественно из сазы (бамбука) курильской (*Sasa kurilensis*), которой регулярно сопутствуют саза синанская (*Sasa senanensis*), саза крупнолистная (*Sasa megalophylla*), саза сахалинская (*Sasa sachalinensis*) и др. Помимо чистых зарослей и формирования собственной формации, саза часто участвует в составе подлеска во многих лесных сообществах памятника природы. В наиболее благоприятных условиях местопроизрастания бамбучники представляют собой монодоминантные, густые и непроходимые заросли, достигающие 1,5-2,0 м высоты.

Саза быстро захватывает безлесные, хорошо освещенные участки, например, гари и вырубки, при этом обладает активной ценотической позицией, вследствие которой не позволяет другим видам растений заселяться здесь и, следовательно, успешно расти и развиваться.

В чистых зарослях бамбука отмечаются лишь единичные экземпляры белокопытника широкого, тарана Вейриха, падуба морщинистого, скиммии ползучей, аралии сердцевидной, бузины Микеля, гортензии метельчатой (*Petasites amplus*, *Aconogonon weyrichii*, *Plex rugosa*, *Skimmia repens*, *Aralia cordata*, *Sambucus miquelii*, *Hydrangea paniculata*) и др. Однако под пологом темнохвойных лесов и других высокосомкнутых лесных сообществ бамбучники имеют весьма разреженную горизонтальную структуру, значительно низкую высоту яруса и обилие, чем в открытой местности. Вследствие этого появляется возможность для заселения других видов растений. Поэтому в лесных сообществах, кроме вышеперечисленных видов, среди бамбучников регулярно встречаются также красника, бересклеты, жимолости, вейгелла, клен желтый, смородины, а также вейник, майник, плауны, золотарник, дерен канадский и др.

Бамбучники, благодаря мощной эдификаторной роли доминанта, не отличаются большим ценотическим разнообразием. Однако они выполняют огромную почвозащитную и противозерозионную роль, особенно на горных склонах и при полном отсутствии лесного покрова. Вместе с тем густой, сомкнутый покров бамбука тормозит естественные лесовосстановительные процессы.

Памятник природы расположен на землях лесного фонда Южно-Курильского лесничества в границах кварталов 83 (часть), 84, 86 (часть), 87 (часть), 88 (часть), 89 (часть), 92 (часть), 93 (часть), 94 (часть), 95 (часть) Южно-Курильского участкового лесничества, часть 1 (о. Кунашир).

Видовой состав – 5Пс 2Ем 1Ег 2БК.

Возрастной состав – 130 лет.

Площадь, занимаемая лесообразующими породами по основным возрастным группам:

Спелые и перестойные насаждения: пихта сахалинская - 687 га; ель аянская (мелкосеменная) – 842 га; береза каменная – 137 га.

Общий запас древесины – 593525 м³.

Фауна рептилий представлена 4 видами. Дальневосточный сцинк и 3 вида полозов в пределах России обитают только на о. Кунашир, и встречи их приурочены к окрестностям горячих источников (Басарукин, Воронов, 1977; Красная книга Сахалинской области, 2000).

Фауна земноводных представлена 1 видом: Хоккайдская лягушка (*Rana pirica*) Отряд бесхвостые (*Anura*). Отмечался в бамбуковом подросте хвойных лесов и на берегу р. Лесная. Вид обычен на южных Курильских островах (Боркин, Басарукин, 1987).

Достаточно большая площадь и ландшафтное разнообразие памятника природы обусловили значительное богатство таксономического состава насекомых, обитающих на его территории. На территории памятника природы обитает не менее 3000 видов насекомых, что составляет около 40-45% их видового разнообразия на Кунашире.

Исходя из сложившейся структуры ландшафтов и растительного покрова, на территории памятника природы в основном представлены лесные экосистемы. Наиболее значимыми из них являются экосистемы хвойно-широколиственных лесов, включающие такие «краснокнижные» древесные породы, как магнолия снизу-белая, калопанакс семилопастной, бархат сахалинский, тис

остроконечный и др.

Кроме этой формации здесь широко распространены экосистемы темнохвойных лесов, образованные не только из ели аянской и пихты сахалинской, но из такого редкого вида, как ель Глена. Последняя зачастую образует на территории ООПТ чистые по составу и весьма продуктивные древостои.

Экосистемы лесов остальных формаций распространены здесь гораздо меньше. Так, кедровостланиковые экосистемы занимают верхние части горных склонов и их различных отрогов, образуют при этом свой высотный растительный пояс. Аналогичный высотный пояс, но на гораздо более низких гипсометрических уровнях, образуют коренные каменноберезовые экосистемы. Помимо коренных, весьма часто на территории памятника природы встречаются вторичные каменноберезняки. Эти экосистемы, как правило, формируются на месте вырубленных или сгоревших темнохвойных лесов, являются транзитными и распространены большей частью в виде фрагментов и островков.

Экосистемы долинных лесов памятника природы тесно связаны с подтопляющей деятельностью рек и речек, вследствие этого являются очень динамичными.

Памятник природы, имея на своей территории горячие минеральные источники, обладает значительными лечебными ресурсами. Целебные источники в основном располагаются на ручье Кислом, в верховьях реки Лесная и на других мелких речках и речушках. У многих гидротерм имеются свои народные названия, как, например, «Росьянка», «Верхнедокторские», «Девичья краса» и др. Однако многие из них труднодоступны для неподготовленных посетителей и не обустроены соответствующим образом. В этой связи термальные источники ООПТ, несмотря на большой лечебный потенциал, используются лишь эпизодически, как правило, «неорганизованными» туристами во время своих маршрутов по руслу ручья Кислого.

Помимо лечебных ресурсов, памятник природы располагает большими рекреационными возможностями. Главным рекреационным ресурсом является вулкан Менделеева с имеющимися здесь сольфатарами. Наиболее крупное сольфатарное поле размещается на северо-западном склоне вулкана, ниже основания купола. В хорошую погоду с вершины вулкана видны замечательные пейзажи и ландшафты.

Современное состояние лесных экосистем памятника природы вполне благополучное. Во многих лесных сообществах памятника природы происходит довольно успешное естественное возобновление основных лесообразующих пород, смена поколений в древостоях и другие синдинамические процессы. В этой связи лесные экосистемы ООПТ в полной мере выполняют свои водорегулирующие, защитные, водоохраные и климаторегулирующие функции.

Основное негативное воздействие от какого-либо аномального фактора или природного явления испытывает лесная растительность. Прежде всего, негативное влияние на растительность оказывают действующие сольфатары, которые довольно часто встречаются на территории памятника природы. Наиболее крупные из них располагаются на северо-западном склоне, у основания купола вулкана.

Постоянное выделение газов из недр земли, в основном серосодержащих, при высокой влажности воздуха наиболее губительно воздействует на растительные организмы. В первую очередь при этом погибают растения, близко расположенные к источникам газа. Таким образом, вокруг действующих сольфатар постепенно образуются «мертвые» зоны, на которых отлагаются серосодержащие и другие минералы.

Аналогичные «безжизненные» участки, но значительно меньшего масштаба, встречаются на ручье Кислом, где активно действуют сольфатары, а также на ручье, вытекающем рядом с вышеуказанным большим сольфатарным полем. Разумеется, на растительность губительно воздействует не только серосодержащие, но и парогазовые выделения другого химического состава. Механизм и особенности влияния этих газов на растительные организмы, безусловно, требует специального исследования.

На территории памятника природы, кроме негативного влияния парогазовых выделений сольфатар, наблюдается эрозия почв на горных склонах, лишенных растительности.

Активная эрозия грунтов происходит и на сольфатарных полях памятника природы. Особенно это ярко проявляется на большом сольфатарном поле, расположенном на северо-западном склоне вулкана Менделеева. Это сольфатарное поле буквально испещрено различными ямками, оврагами, руслами водных потоков, образующимися во время весенних паводков и летне-осенних обильных осадков, а также после тайфунов и мощных циклонов. В дальнейшем этот процесс будет продолжаться и только усиливаться, так как активно действующие сольфатары не позволяют заселиться здесь растениям и, следовательно, успешно им произрастать.

Рекреационная нагрузка на ООПТ также представляет угрозу потери ряда краснокнижных видов и несет фактор беспокойства объектам животного мира, особенно во время выведения птенцов.

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) | | | |
| Lecanogomycetes (Леканоромицетовые) | | | |
| Lecanorales (Леканоровые) | | | |
| Cladoniaceae (Кладониевые) | | | |
| 1 | <i>Cladonia vulcani</i> Savicz | Кладония вулканная | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 2 |
| Parmeliaceae (Пармелиевые) | | | |
| 2 | <i>Anzia japonica</i> (Tuck.) Müll. Arg. | Анция японская | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| 3 | <i>Bryocaulon pseudosatoanum</i> (Asahina) Kärnefelt | Бриокаулон псевдосатоанский | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 4 | <i>Dolichousnea diffracta</i> (Vain.) Articus | Уснея растрескавшаяся | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| 5 | <i>Hypogymnia fragillima</i> (Hillmann) Rass. | Гипогимния хрупкая | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 6 | <i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal. | Менегация пробуравленная | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 7 | <i>Nephromopsis ornata</i> (Müll. Arg.) Hue | Нефромопсис украшенный | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 8 | <i>Usnea bismolliuscula</i> Zahlbr. | Уснея дваждымяжковатая | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Stereocaulaceae (Стереокаулоновые) | | | |
| 9 | <i>Stereocaulon saviczii</i> Du Rietz | Стереокаулон Савича | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Peltigerales (Пельтигеровые) | | | |
| Collemataceae (Коллемовые) | | | |
| 10 | <i>Leptogium burnetiae</i> C.W. Dodge | Лептогиум Бурнета | <ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3 |
| Lobariaceae (Лобариевые) | | | |
| 11 | <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. | Лобария легочная | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 2 |
| Pertusariales (Пергузариевые) | | | |
| Ikmadophilaceae (Икмадофиловые) | | | |
| 12 | <i>Ikmadophila japonica</i> (Zahlbr.) Rambold & Hertel | Икмадофила японская | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Basidiomycota (Базидиальные) | | | |
| Agaricomycetes | | | |
| Boletales (Болетовые) | | | |
| Boletaceae | | | |
| 13 | <i>Boletus pulverulentus</i> Opat. | Болетус чернеющий | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

| № | Латинское название | Русское название | Охранный статус |
|---|---|------------------------------|--|
| Annelida (Кольчатые черви) | | | |
| Clitellata (Поясковые) | | | |
| Naplotaxida | | | |
| Lumbricidae | | | |
| 1 | <i>Eisenia japonica</i> | Японская эйзения | • Красная книга РФ: 2 |
| Megascolecidae | | | |
| 2 | <i>Pheretima hilgendorfi</i> | Феретима Хильгендорфа | • Красная книга РФ: 2 |
| Arthropoda (Членистоногие) | | | |
| Insecta (Насекомые) | | | |
| Coleoptera (Жесткокрылые) | | | |
| Carabidae (Жужелицы) | | | |
| 3 | <i>Carabus blaptoides rugipennis</i> Motschulsky, 1861 | Жужелица морщинистокрылая | • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 2 |
| Cucujidae (Плоскотелки) | | | |
| 4 | <i>Cucujus haematodes</i> Erichson, 1845 | | • Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 |
| Lucanidae (Рогачи) | | | |
| 5 | <i>Ceruchus lignarius</i> Lewis, 1883 | Черный рогачик | • Красная книга РФ: 2 |
| Hymenoptera (Перепончатокрылые) | | | |
| Colletidae (Коллетиды) | | | |
| 6 | <i>Colletes floralis</i> Eversmann, 1852 | Коллетида большелобая | • Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 |
| Lepidoptera (Чешуекрылые) | | | |
| Noctuidae (Совки) | | | |
| 7 | <i>Mimeusemia persimilis</i> Butler, 1875 | Схожая мимевземия | • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 1 |
| Papilionidae (Парусники) | | | |
| 8 | <i>Papilio bianor</i> (Cramer, 1777) (<i>Papilio</i> (Linnaeus, 1758)) | Хвостоносец синий Парильо | • Региональная КК (Сахалинская область) • Региональная КК (Сахалинская область) |
| 9 | <i>Papilio maackii</i> Menetries, 1859 | Хвостоносец Маака | • Региональная КК (Сахалинская область) |
| Mollusca (Моллюски) | | | |
| Gastropoda (Брюхоногие моллюски) | | | |
| Stylommatophora | | | |
| Caenidae | | | |
| 10 | <i>Karafkaohelix vulcanica</i> Schileyko, 1978 | Брадибена вулканическая | • Региональная КК (Сахалинская область) |

Vascular plants (Сосудистые растения)

| № | Латинское название | Русское название | Охранный статус |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Magnoliophyta (Покрывосеменные) | | | |
| Basal angiosperms (Базальные покровосеменные) | | | |
| Chloranthales | | | |
| Chloranthaceae | | | |
| 1 | <i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. & Schult. | Хлорант пильчатый | • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 1 |
| Eudicots (Настоящие двудольные) | | | |
| Apiales (Зонтичные) | | | |
| Araliaceae (Аралиевые) | | | |
| 2 | <i>Aralia cordata</i> Thunb. | Аралия сердцевидная | • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 2 |
| 3 | <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. | Аралия высокая | • Региональная КК (Сахалинская область) |
| 4 | <i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. | Калопанакс семилопастный, диморфант | • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3 |
| Aquifoliales | | | |
| Aquifoliaceae | | | |
| 5 | <i>Ilex crenata</i> Thunb. | Падуб городчатый | • Региональная КК (Сахалинская область) |

| № | Латинское название | Русское название | Охранный статус |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Cornales (Кизиловые) | | | |
| Hydrangeaceae (Гортензиевые) | | | |
| 6 | <i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold & Zucc. | Гортензия черешчатая | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 7 | <i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold & Zucc. | Схизофрагма гортензиевидная | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 1 |
| Ericales | | | |
| Ericaceae (Вересковые) | | | |
| 8 | <i>Gaultheria pyroloides</i> Hook. f. & Thomson ex Miq. | Гольтерия Микеля | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Ranunculales | | | |
| Berberidaceae (Барабарисовые) | | | |
| 9 | <i>Diphylleia grayi</i> F. Schmidt | Двулистник Грея | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Rosales (Розоцветные) | | | |
| Rosaceae (Розоцветные) | | | |
| 10 | <i>Prunus sargentii</i> Rehder | Вишня Саржента | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Sapindales (Сапидовые) | | | |
| Rutaceae (Рутовые) | | | |
| 11 | <i>Phellodendron amurense</i> Rupr. | Бархат амурский | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Magnoliids (Магнолиды) | | | |
| Magnoliales | | | |
| Magnoliaceae | | | |
| 12 | <i>Magnolia obovata</i> Thunb. | Магнолия обратнойцевидная (М. снизу-белая) | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 1 |
| Monocots (Однодольные) | | | |
| Alismatales (Частуховые) | | | |
| Araceae (Ароидные) | | | |
| 13 | <i>Arisaema serratum</i> var. <i>mayebarae</i> (Nakai) H. Ohashi & J. Murata | Однопокровница японская | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| | (<i>Arisaema serratum</i> (Thunb.) Schott) | Однопокровница полуостровная | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Asparagales (Спаржевые) | | | |
| Orchidaceae (Орхидные) | | | |
| 14 | <i>Cypripedium macranthos</i> Sw. | Башмачок крупноцветковый | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 15 | <i>Ephippianthus sachalinensis</i> Rech.f. | Седлоцветник сахалинский | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 4 |
| 16 | <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw. | Мякотница однолистная | <ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 |
| 17 | <i>Neolindleya camtschatica</i> (Cham.) Nevski | Любка камчатская | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| 18 | <i>Platanthera chorisiana</i> (Cham.) Rech.f. | Любка Хориса | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| 19 | <i>Platanthera ophrydioides</i> F.Schmidt | Любка офрисовидная | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Liliales (Лилейные) | | | |
| Liliaceae (Лилейные) | | | |
| 20 | <i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino | Кардиокринум сердцевидный | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 2 |
| 21 | <i>Erythronium japonicum</i> Decne. | Кандык японский | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 2 |
| Melanthiaceae (Мелантievые) | | | |
| 22 | <i>Trillium smallii</i> Maxim. | Триллиум Смолла | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Poales (Злаки) | | | |
| Juncaceae (Ситниковые) | | | |
| 23 | <i>Juncus bufonius</i> L. | Ситник жабий | <ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 |
| Pinophyta (Голосемянные) | | | |

| № | Латинское название | Русское название | Охранный статус |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--|
| Pinopsida (Хвойные) | | | |
| Pinales (Сосновые) | | | |
| Pinaceae (Сосновые) | | | |
| 24 | <i>Picea glehnii</i> (F. Schmidt) Mast. | Ель Глена | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Taxaceae (Тиссовые) | | | |
| 25 | <i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. | Тисс остроконечный | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Pteridophyta (Папоротники) | | | |
| Pteridopsida (Папоротниковые) | | | |
| Hymenophyllales | | | |
| Hymenophyllaceae | | | |
| 26 | <i>Hymenophyllum wrightii</i> Bosch | Мекодий Райта | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 2 |
| Osmundales (Осмундовые) | | | |
| Osmundaceae | | | |
| 27 | <i>Osmunda japonica</i> Thunb. | Чистоуст японский | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 3 |
| Polypodiales (Многоножковые) | | | |
| Dryopteridaceae (Щитовниковые) | | | |
| 28 | <i>Leptorumohra mutica</i> Czerep. | Арахниодес безострый | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) Красная книга РФ: 2 |
| Onocleaceae (Оноклеевые) | | | |
| 29 | <i>Pentarhizidium orientale</i> (Hook.) Hayata | Страусник восточный | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Polypodiaceae (Многоножковые) | | | |
| 30 | <i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel & Maack | Щиточешуйник уссурийский | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |
| Pteridaceae | | | |
| 31 | <i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. | Кониограмма средняя | <ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Сахалинская область) |

Vertebrates (Позвоночные животные)

| № | Латинское название | Русское название | |
|--|---|-----------------------|--|
| Aves (Птицы) | | | |
| Anseriformes (Гусеобразные) | | | |
| Anatidae (Утиные) | | | |
| 1 | <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758) | Мандаринка | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3 |
| Charadriiformes (Ржанкообразные) | | | |
| Scolopacidae (Бекасовые) | | | |
| 2 | <i>Gallinago hardwickii</i> (Gray, JE, 1831) | Японский бекас | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3 |
| Columbiformes (Голубеобразные) | | | |
| Columbidae (Голубиные) | | | |
| 3 | <i>Treron sieboldii</i> (Temminck, 1835) | Голубь зеленый | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) |
| Falconiformes (Соколообразные) | | | |
| Accipitridae (Ястребиные) | | | |
| 4 | <i>Accipiter gularis</i> (Temminck & Schlegel, 1844) | Малый перепелятник | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) |
| Passeriformes (Воробьинообразные) | | | |
| Muscicapidae (Мухоловковые) | | | |
| 5 | <i>Luscinia akahige</i> (Temminck, 1835) | Японская зарянка | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) |
| Mammalia (Млекопитающие) | | | |
| Carnivora (Хищные) | | | |
| Mustelidae (Куницы) | | | |
| 6 | <i>Martes zibellina</i> (Linnaeus, 1758) | Соболь | <ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: NA, ver. 3.1 |
| Reptilia (Рептилии) | | | |
| Squamata (Чешуйчатые) | | | |
| Colubridae (Ужовые) | | | |
| 7 | <i>Elaphe climacophora</i> (Boie, 1826) | Островной полоз | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) |
| 8 | <i>Elaphe quadrivirgata</i> (Boie, 1826) | Малочешуйчатый полоз | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) |
| 9 | <i>Euprepiophis conspicillata</i> (Boie, 1826) | Японский полоз | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3 |
| Scincidae (Сцинковые) | | | |
| 10 | <i>Plestiodon latiscutatus</i> Hallowell, 1861 | Сцинк дальневосточный | <ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Сахалинская область) • Красная книга РФ: 3 |

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) | 145 | 9 | 12 | 0 |
| Ascomycota (Сумчатые грибы) | 110 | 9 | 11 | 0 |
| Eurotiomycetes (Эуротиомицетовые) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Lecanoromycetes (Леканоромицетовые) | 108 | 9 | 11 | 0 |
| Pezizomycetes (Пецицомицеты) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Basidionycota (Базидиальные) | 35 | 0 | 1 | 0 |
| Agaricomycetes | 34 | 0 | 1 | 0 |
| Dacrymycetes | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Invertebrates (Беспозвоночные животные) | 693 | 5 | 6 | 2 |
| Annelida (Кольчатые черви) | 5 | 2 | 0 | 0 |
| Clitellata (Поясковые) | 5 | 2 | 0 | 0 |
| Arthropoda (Членистоногие) | 611 | 3 | 5 | 2 |
| Arachnida (Паукообразные) | 40 | 0 | 0 | 0 |
| Diplopoda (Двупарноногие) | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Insecta (Насекомые) | 566 | 3 | 5 | 2 |
| Malacostraca (Высшие раки) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Invertebrates yet unclassified (Беспозвоночные животные, пока не классифицированные) | 71 | 0 | 0 | 0 |
| Mollusca (Моллюски) | 6 | 0 | 1 | 0 |
| Gastropoda (Брюхоногие моллюски) | 6 | 0 | 1 | 0 |
| Vascular plants (Сосудистые растения) | 328 | 18 | 30 | 2 |
| Lycopodiophyta (Плауновые) | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Lycopsidea (Плауновые) | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Magnoliophyta (Покрывтосеменные) | 284 | 13 | 22 | 2 |
| Basal angiosperms (Базальные покрывтосеменные) | 2 | 1 | 1 | 0 |
| Eudicots (Настоящие двудольные) | 203 | 5 | 10 | 0 |
| Magnoliids (Магнолиды) | 2 | 1 | 1 | 0 |
| Monocots (Однодольные) | 77 | 6 | 10 | 2 |
| Pinophyta (Голосемянные) | 6 | 2 | 2 | 0 |
| Pinopsida (Хвойные) | 6 | 2 | 2 | 0 |
| Pteridophyta (Папоротники) | 29 | 3 | 6 | 0 |
| Equisetopsida (Хвощевые) | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Pteridopsida (Папоротниковые) | 25 | 3 | 6 | 0 |
| Vertebrates (Позвоночные животные) | 59 | 4 | 9 | 1 |
| Amphibia (Амфибии) | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Aves (Птицы) | 42 | 2 | 5 | 0 |
| Mammalia (Млекопитающие) | 12 | 0 | 0 | 1 |
| Reptilia (Рептилии) | 4 | 2 | 4 | 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 – 3000 га (100 %);
- Экспликация земель лесного фонда: Памятник природы расположен на землях лесного фонда Южно-Курильского лесничества в границах кварталов 83 (часть), 84, 86 (часть), 87 (часть), 88 (часть), 89 (часть), 92 (часть), 93 (часть), 94 (часть), 95 (часть) Южно-Курильского участкового лесничества, часть 1 (о. Кунашир).

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:

- Распоряжение министерства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области от 18.01.2017 №19-р

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На территории памятника природы запрещается:

- рубки леса, кроме санитарных и рубок ухода;
- изменение видового состава растительности;
- уничтожение и повреждение почвозащитной растительности;
- сбор цветов, кореньев, заготовку сока;
- проведение осушительных и других мелиоративных работ;
- изменение гидрологического режима и гидрохимического состава водных объектов;
- распашка и разрушение берегов водоемов;
- выемка рыхлых или скальных грунтов;
- прогон и выпас скота;
- возделывание земель, применение ядохимикатов;
- строительство новых объектов;
- устройство стоянок, бивуаков, кемпингов;
- проезд транспорта вне маркированных путей.

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:

Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

| Название | Протяженность | Периоды функционирования | Установленная нагрузка | Дополнительные сведения |
|----------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| вулкан Менделеева | | | | Основным рекреационным объектом является вулкан Менделеева с сольфатарными полями, к которому ведет тропа, в основном среди зарослей курильского бамбука и лесной растительности. Тропа начинается с 17-го километра автомобильной дороги, соединяющей пос. Южно-Курильск с аэропортом «Менделеево» и проходит через реку Лесную. |