**Кадастровые сведения 054: памятник природы «Долина ручья Патров»**

**1. Наименование ООПТ** – «Долина ручья Патров».

**2. Категория** – памятник природы.

**3. Значение ООПТ** – региональное (областное).

**4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ** – 054.

**5. Профиль** – .

**6. Статус ООПТ** – действующий.

**7. Дата создания ООПТ** – 31.10.1983 г.

**8. Цели создания ООПТ** – Сохранение обнажения пород патровской свиты нижнего карбона.

**9. Нормативная основа функционирования ООПТ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Категория правового акта | Номер и дата | Площадь, га | Краткое содержание документа |
| 1 | Решение исполнительного комитета Вологодского областного совета народных депутатов | от 31.10.1983 №602 | 20 | образование памятника природы |
| 2 | Постановление правительства Вологодской области | от 29.05.2012 №555 | 20,4 | утверждение Положения об ООПТ |
| 3 | Постановление правительства Вологодской области | от 21.10.2019 №959 | - | внесение изменений в положение об ООПТ |
| 4 | Постановление правительства Вологодской области | от 27.09.2021 № 1129 | - | внесение изменений в положение об ООПТ |
| 5 | Постановление правительства Вологодской области | от 06.12.2021 №1352 | - | внесение изменений в положение об ООПТ |
| 6 | Постановление Губернатора Вологодской области | от 29.06.2023 №168 | - | установление границ охранной зоны, утверждение положения об охранной зоне ООПТ |

**10. Ведомственная подчиненность** – Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области.

**11. Международный статус** – нет.

**12. Категория ООПТ согласно классификации МСОП** **(IUCN)** –

**13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории ООПТ** – 1

**14. Месторасположение ООПТ** – Вологодская область, Вытегорский район.

**15. Географическое положение ООПТ** – Суландозерская возвышенность, в 12 км к юго-востоку от города Вытегры. В границы памятника природы входит двухкилометровый участок долины ручья Патров от устья вверх по течению.

**16. Общая площадь ООПТ** **(га)** – 20,4.

**17. Площадь охранной зоны ООПТ (га)** – 18,6.

**18. Границы ООПТ**: утверждены Постановлением Правительства Вологодской области от 29.05.2012 №555. Координаты поворотных точек границы памятника природы даны в приложении 2 к Положению.

Границы памятника природы проходят на расстоянии 50 метров вдоль правого и левого берегов ручья Патров на протяжении 2 километров верх по течению ручья от границы памятника природы "Участок долины реки Тагажмы".

В границы памятника природы не входят населенные пункты, автомобильные дороги общего пользования, включая полосы отвода, ЛЭП.

Координаты поворотных точек:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № поворотной точки | Широта | Долгота |
| T1 | 36° 30' 14.20" E | 60° 54' 5.27" N |
| T2 | 36° 30' 13.34" E | 60° 54' 5.28" N |
| T3 | 36° 30' 12.51" E | 60° 54' 5.40" N |
| T4 | 36° 30' 11.77" E | 60° 54' 5.62" N |
| T5 | 36° 30' 11.17" E | 60° 54' 5.93" N |
| T6 | 36° 30' 10.76" E | 60° 54' 6.30" N |
| T7 | 36° 30' 10.56" E | 60° 54' 6.71" N |
| T8 | 36° 30' 10.58" E | 60° 54' 7.13" N |
| T9 | 36° 30' 11.03" E | 60° 54' 7.72" N |
| T10 | 36° 30' 16.64" E | 60° 54' 10.99" N |
| T11 | 36° 30' 19.41" E | 60° 54' 12.52" N |
| T12 | 36° 30' 20.63" E | 60° 54' 13.52" N |
| T13 | 36° 30' 23.79" E | 60° 54' 15.81" N |
| T14 | 36° 30' 25.73" E | 60° 54' 16.63" N |
| T15 | 36° 30' 27.73" E | 60° 54' 17.08" N |
| T16 | 36° 30' 30.48" E | 60° 54' 17.18" N |
| T17 | 36° 30' 31.84" E | 60° 54' 17.36" N |
| T18 | 36° 30' 32.51" E | 60° 54' 17.94" N |
| T19 | 36° 30' 33.06" E | 60° 54' 18.98" N |
| T20 | 36° 30' 34.00" E | 60° 54' 19.93" N |
| T21 | 36° 30' 35.18" E | 60° 54' 20.66" N |
| T22 | 36° 30' 37.17" E | 60° 54' 21.20" N |
| T23 | 36° 30' 39.42" E | 60° 54' 21.38" N |
| T24 | 36° 30' 41.60" E | 60° 54' 21.23" N |
| T25 | 36° 30' 43.66" E | 60° 54' 20.88" N |
| T26 | 36° 30' 45.66" E | 60° 54' 20.50" N |
| T27 | 36° 30' 47.20" E | 60° 54' 20.46" N |
| T28 | 36° 30' 48.08" E | 60° 54' 20.91" N |
| T29 | 36° 30' 48.52" E | 60° 54' 21.87" N |
| T30 | 36° 30' 48.64" E | 60° 54' 23.31" N |
| T31 | 36° 30' 49.35" E | 60° 54' 24.73" N |
| T32 | 36° 30' 51.29" E | 60° 54' 26.24" N |
| T33 | 36° 30' 53.29" E | 60° 54' 27.23" N |
| T34 | 36° 30' 55.23" E | 60° 54' 28.75" N |
| T35 | 36° 30' 55.79" E | 60° 54' 29.51" N |
| T36 | 36° 30' 56.04" E | 60° 54' 30.71" N |
| T37 | 36° 30' 56.40" E | 60° 54' 32.01" N |
| T38 | 36° 30' 57.05" E | 60° 54' 33.10" N |
| T39 | 36° 30' 58.32" E | 60° 54' 34.50" N |
| T40 | 36° 31' 0.35" E | 60° 54' 35.88" N |
| T41 | 36° 31' 2.42" E | 60° 54' 36.78" N |
| T42 | 36° 31' 4.52" E | 60° 54' 37.42" N |
| T43 | 36° 31' 7.06" E | 60° 54' 37.83" N |
| T44 | 36° 31' 9.31" E | 60° 54' 38.15" N |
| T45 | 36° 31' 11.07" E | 60° 54' 38.68" N |
| T46 | 36° 31' 12.66" E | 60° 54' 39.46" N |
| T47 | 36° 31' 13.62" E | 60° 54' 40.16" N |
| T48 | 36° 31' 14.56" E | 60° 54' 41.16" N |
| T49 | 36° 31' 15.28" E | 60° 54' 42.58" N |
| T50 | 36° 31' 16.21" E | 60° 54' 43.86" N |
| T51 | 36° 31' 17.59" E | 60° 54' 45.12" N |
| T52 | 36° 31' 18.61" E | 60° 54' 45.83" N |
| T53 | 36° 31' 20.62" E | 60° 54' 46.72" N |
| T54 | 36° 31' 22.93" E | 60° 54' 47.35" N |
| T55 | 36° 31' 24.28" E | 60° 54' 47.59" N |
| T56 | 36° 31' 26.13" E | 60° 54' 47.75" N |
| T57 | 36° 31' 28.39" E | 60° 54' 47.75" N |
| T58 | 36° 31' 30.20" E | 60° 54' 47.64" N |
| T59 | 36° 31' 32.38" E | 60° 54' 47.43" N |
| T60 | 36° 31' 33.93" E | 60° 54' 47.66" N |
| T61 | 36° 31' 36.94" E | 60° 54' 48.31" N |
| T62 | 36° 31' 37.39" E | 60° 54' 46.71" N |
| T63 | 36° 31' 38.05" E | 60° 54' 45.02" N |
| T64 | 36° 31' 34.66" E | 60° 54' 44.38" N |
| T65 | 36° 31' 31.21" E | 60° 54' 44.25" N |
| T66 | 36° 31' 28.01" E | 60° 54' 44.52" N |
| T67 | 36° 31' 26.12" E | 60° 54' 44.47" N |
| T68 | 36° 31' 24.43" E | 60° 54' 44.05" N |
| T69 | 36° 31' 22.64" E | 60° 54' 42.87" N |
| T70 | 36° 31' 21.71" E | 60° 54' 41.65" N |
| T71 | 36° 31' 20.98" E | 60° 54' 40.43" N |
| T72 | 36° 31' 20.04" E | 60° 54' 39.17" N |
| T73 | 36° 31' 19.08" E | 60° 54' 38.33" N |
| T74 | 36° 31' 17.57" E | 60° 54' 37.32" N |
| T75 | 36° 31' 15.72" E | 60° 54' 36.39" N |
| T76 | 36° 31' 13.01" E | 60° 54' 35.45" N |
| T77 | 36° 31' 10.67" E | 60° 54' 34.98" N |
| T78 | 36° 31' 7.92" E | 60° 54' 34.59" N |
| T79 | 36° 31' 5.74" E | 60° 54' 33.88" N |
| T80 | 36° 31' 4.07" E | 60° 54' 32.88" N |
| T81 | 36° 31' 3.13" E | 60° 54' 31.73" N |
| T82 | 36° 31' 2.64" E | 60° 54' 30.35" N |
| T83 | 36° 31' 2.32" E | 60° 54' 29.05" N |
| T84 | 36° 31' 1.62" E | 60° 54' 27.93" N |
| T85 | 36° 31' 0.52" E | 60° 54' 26.74" N |
| T86 | 36° 30' 59.12" E | 60° 54' 25.64" N |
| T87 | 36° 30' 57.38" E | 60° 54' 24.67" N |
| T88 | 36° 30' 56.11" E | 60° 54' 23.97" N |
| T89 | 36° 30' 55.34" E | 60° 54' 23.24" N |
| T90 | 36° 30' 55.20" E | 60° 54' 22.44" N |
| T91 | 36° 30' 54.63" E | 60° 54' 20.31" N |
| T92 | 36° 30' 53.89" E | 60° 54' 19.29" N |
| T93 | 36° 30' 52.87" E | 60° 54' 18.54" N |
| T94 | 36° 30' 51.39" E | 60° 54' 17.87" N |
| T95 | 36° 30' 49.31" E | 60° 54' 17.40" N |
| T96 | 36° 30' 46.86" E | 60° 54' 17.22" N |
| T97 | 36° 30' 44.49" E | 60° 54' 17.32" N |
| T98 | 36° 30' 39.92" E | 60° 54' 17.80" N |
| T99 | 36° 30' 38.54" E | 60° 54' 16.34" N |
| T100 | 36° 30' 37.67" E | 60° 54' 15.40" N |
| T101 | 36° 30' 36.68" E | 60° 54' 14.72" N |
| T102 | 36° 30' 34.17" E | 60° 54' 14.03" N |
| T103 | 36° 30' 30.02" E | 60° 54' 13.96" N |
| T104 | 36° 30' 29.41" E | 60° 54' 13.93" N |
| T105 | 36° 30' 28.98" E | 60° 54' 13.79" N |
| T106 | 36° 30' 27.28" E | 60° 54' 12.58" N |
| T107 | 36° 30' 25.80" E | 60° 54' 11.45" N |
| T108 | 36° 30' 23.52" E | 60° 54' 9.61" N |
| T109 | 36° 30' 20.10" E | 60° 54' 7.77" N |
| T110 | 36° 30' 16.60" E | 60° 54' 5.94" N |
| T111 | 36° 30' 15.98" E | 60° 54' 5.63" N |
| T112 | 36° 30' 15.04" E | 60° 54' 5.36" N |

**19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых территорий** – отсутствуют.

**20. Природные особенности ООПТ**

а. Нарушенность территории – нет данных.

б. Рельеф

В границы памятника природы входит двухкилометровый участок долины ручья от устья вверх по течению. Окружающая местность – холмистая равнина. Долина ручья, глубоко врезанная в один из вытянутых холмов, в нижней части сливается с долиной р. Тагажмы.

Русло Патрова ручья неширокое – от 2 до 5 м, дно твердое, образованное крупной галькой и песком, вода прозрачная. Долина Патрова ручья, шириной от 50 до 100 м, имеет пойму, но не террасирована. Ширина поймы, чаще всего односторонней, меняется от 20 до 30 м. У д. Патрово в долину открывается глубокий овраг, крутой (35°) правый склон которого зарос мелколесьем и кустарником, а на левом, обрывистом, обнажается толща косослоистых песков. Длина оврага около 50 м, вершина его представляет собою ступенчатый уступ высотой до 6-8 м. В теплый период года при обильных осадках по ступенчатому уступу каскадом падает вода. В обрыве оврага вблизи вершинного уступа видна ниша – своеобразная пещера без потолка. Глубина ее вреза составляет 3,5 м, ширина по полу - 2,4 м, при входе – 1,3 м, высота стенок до 5 м.

В бортах долины обнажаются песчано-глинистые породы патровской свиты нижнекаменноугольного возраста. Вблизи д. Патрово, в обрыве мыса, образованного долиной Патрова ручья и оврагом, на протяжении 15 м обнажена толща косослоистых кварцевых песков, выше которых залегают огнеупорные и красящие глины. Крутизна обрыва на обнажении достигает 90°, а мощность песков - 20-25 м.

В нескольких местах обнажения просматриваются мелкозернистые пески светло-розового и желтоватого цвета со слабой окатанностью зерен. Местами хорошо выражено ожелезнение песков: в виде тонких прослоек лиловато-бурой окраски, либо в виде крапчатых включений бурых окислов железа. В разрезе четко просматривается чередование взаимно срезающих друг друга горизонтально- и косослоистых серий с круто- или полого наклонными слойками. В большинстве косослоистых серий слойки прямые и параллельные друг другу (диагональная слоистость). В нижней части разреза наблюдаются серии, в которых слойки вогнуты в сторону падения, не параллельны друг другу и у нижней границы серии сочленяются (наползающая слоистость). Азимут падения слойков 185°-190°, мощность серий – 20-25 см, угол падения меняется в пределах 10°-25°. Контакты с горизонтальными сериями очень резкие. Они усиливаются интенсивным ожелезнением и, нередко, знаками ряби. По-видимому, это русловая часть одного из рукавов древней дельты.

На вертикальном срезе горизонтально или наклонно залегающих слоев наблюдаются формы ветровой дефляции – карнизы и ниши, борозды и карнизы, ячейки выветривания. В обнажениях, обращенных в сторону Патрова ручья, большое впечатление оставляют оригинальные формы выветривания в виде двух полуколонн, в верхней части увенчанных аркой. Между колоннами и стенкой обнажения прослеживаются уходящие внутрь пород щели-ниши. Многочисленны ячейки округлой формы, уступы и козырьки. Процессы выветривания идут интенсивно, разрушенный материал в виде осыпей и обвалов скапливается у подножия обрыва, покрываясь растительностью.

в. Климат

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| toC | | Годовая сумма осадков, мм | Повторяемость ветров, %  Штиль - 10 | | | | | | | |
| января | июля |  | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| - 11,7 | +16,6 | 606 | 10 | 8 | 6 | 16 | 20 | 12 | 10 | 18 |

г. Почвенный покров

Почвенный покров в пределах долины Патрова ручья представлен пойменными дерновыми почвами, на склонах долины – смытыми дерновыми маломощными. На территории, прилегающей к долине, наиболее широко представлены дерново-среднеподзолистые почвы.

д. Гидрологическая сеть

Патров ручей относится к бассейну р. Вытегры и впадает в Вытегорское водохранилище.

е. Флора и растительность

Днище долины занято пойменным лугом, кустарниками и мелколесьем. Склоны покрыты зарослями ольхи, березы, черемухи и рябины. В мелколиственном лесу по склонам оврага и у д. Патрово в травянистом покрове встречается колокольчик широколистный.

ж. Лесной фонд

Нет данных.

з. Животный мир

Нет данных.

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

Нет данных.

к. Сведения о биологическом разнообразии

Нет данных.

л. Основные экосистемы

Лесные, луговые.

м. Особо ценные природные объекты

Обнажения пород патровской свиты нижнего карбона. Оригинальные формы выветривания.

н. Лечебные и рекреационные ресурсы – нет данных.

о. Историко-культурные объекты – отсутствуют.

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

Памятник природы играет важную роль в сохранении ценного природного объекта - обнажения пород патровской свиты нижнего карбона.

**21. Экспликация земель ООПТ** – Земли лесного фонда.

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

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

**24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ** – не имеется.

**25. Общий режим охраны и использования ООПТ:** установлен Постановлением Правительства Вологодской области от 29.05.2012 №555, уточнен Постановлением Правительства Вологодской области от 06.12.2021 №1352.

1. На территории памятника природы запрещаются:

осуществление всех видов рубок лесных насаждений, за исключением рубок, указанных в пункте 7.2 Положения;

подсочка деревьев;

разведение костров;

геологоразведочные изыскания и добыча полезных ископаемых;

изменение гидрологического режима территории;

применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических веществ защиты растений и стимуляторов роста;

взрывные работы;

заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора гражданами данных ресурсов для собственных нужд;

заготовка грибов и дикорастущих растений, признанных наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах";

проезд и стоянка вне дорог автомототранспорта, не связанного с функционированием государственного природного заказника, за исключением транспортных средств специального назначения (пожарной, скорой медицинской помощи, полиции);

строительство объектов, не относящихся к функционированию памятника природы;

прогон вне дорог и выпас сельскохозяйственных животных;

размещение скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

уничтожение и повреждение аншлагов и других информационных знаков, а также оборудованных мест отдыха.

2. На территории памятника природы разрешаются:

осуществление выборочных рубок погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесным законодательством по согласованию с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области;

осуществление охоты и ведение охотничьего хозяйства с учетом ограничений, установленных пунктом 7.1 Положения;

проведение научных исследований по согласованию с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области с учетом ограничений, установленных пунктом 7.1 Положения;

любительское рыболовство;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд, за исключением объектов, занесенных в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации;

сбор минералогических коллекций в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах";

сбор ботанических и зоологических коллекций, за исключением объектов, занесенных в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации;

научный и экологический маршрутный туризм по согласованию с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области с учетом ограничений, установленных пунктом 7.1 Положения.

Допускаются следующие виды разрешенного использования земельных участков, находящихся на территории ООПТ, согласно классификатору видов разрешенного использования земельных участков, если они не противоречат требованиям пунктов 7.1 и 7.2 Положения:

природно-познавательный туризм (код 5.2);

охота и рыбалка (код 5.3);

деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);

охрана природных территорий (код 9.1);

использование лесов (код 10.0);

водные объекты (код 11.0);

общее пользование водными объектами (код 11.1).

Любая деятельность на территории ООПТ осуществляется на принципах приоритета интересов охраны над интересами использования и недопустимости хозяйственной деятельности, несовместимой с режимом охраны в границах памятника природы.

На расположенные в границах памятника природы земельные участки, занятые линейными объектами, действие градостроительного регламента не распространяется.

**26. Зонирование территории ООПТ** – отсутствует.

**27. Режим охранной зоны ООПТ**

Охранная зона установлена Постановлением Губернатора Вологодской области от 29.06.2023 №168. Охранная зона расположена в Вологодской области в Вытегорском районе в 12 км на юго-запад от г. Вытегры. Границы охранной зоны приведены в приложении 39 к Постановлению.

Режим охраны и использования территории установлен Постановлением Губернатора Вологодской области от 29.06.2023 №168 (приложение 112).

1. В охранной зоне запрещается деятельность, оказывающая негативное воздействие на природные комплексы памятника природы, в том числе:

- изменение гидрологического режима территории;

- проезд и стоянка вне дорог транспортных средств, не связанных с функционированием памятника природы, за исключением транспортных средств специального назначения (пожарной, скорой медицинской помощи, полиции);

- замусоривание территории, размещение всех видов отходов, загрязнение почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;

- прокладка дорог, трубопроводов и других коммуникаций, за исключением коммуникаций, связанных с охраной территории, занятой памятником природы;

- разведение костров вне специально отведенных мест, сжигание сухих листьев и травы.

2. В охранной зоне разрешаются:

- сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов с соблюдением правил сбора, лимитов и сроков, установленных законодательством Российской Федерации и Вологодской области;

- рубки лесных насаждений, создание лесной инфраструктуры, а также строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с проектом освоения лесов на срок действия договоров аренды лесных участков;

- реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов.

Запрещается повреждение информационных знаков, стендов, указателей и других объектов инфраструктуры охранной зоны.

В границах охранной зоны хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением Положения и требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных в соответствии со статьей 28 Федерального закона "О животном мире".

**28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ** – Памятник природы образован без изъятия земель и земельных участков у их правообладателей. Земли лесного фонда - собственность Российской Федерации.

**29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ** – не имеется.