

## ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

(информация Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии  
Пермского края)

В Пермском крае наиболее популярной формой экологического туризма является сплавной туризм и пеший туризм, сочетаемый в различных вариантах.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ), которые являются уникальными объектами, довольно часто посещаются туристами.

### Водные маршруты по ООПТ Пермского края

**Река Усьва.** По берегам реки расположены уникальные геолого-геоморфологические объекты – скалы. Усьва – правый приток р. Чусовой, притока р. Камы 1 порядка. Длина Усьвы 266 км. Река берет свое начало в горах Среднего Урала и в основном протекает в юго-западном направлении. На участке р. Усьва от пос. Усьва до пос. Мыс расположены мощные обнажения известняков нижнепермского возраста, являющиеся памятниками природы регионального значения: Столбы, Большое Бревно, Панорамная скала (Поворотный лог), Омутной камень. Образование скал, обусловлено боковой эрозией реки, а также вертикальной отдельностью известняковых скал. Именно эти объекты привлекают тысячи туристов-водников на р. Усьва.

Ландшафтный памятник природы «Столбы» расположен на правом берегу Усьвы в 5 км ниже пос. Усьва. Высота скал составляет 120 м, обнажаются карбонатные породы стерлитамакского горизонта сакмарского и артинского яруса нижней перми, в которых следует выделить две свиты: юрюзанскую и иргинскую. К обнажениям Усьвинских столбов приурочены пещеры и гроты. Наиболее известным является грот, имеющий историко-археологическую значимость – он является самой восточной палеолитической стоянкой древних людей в долине р. Чусовой, которые обитали здесь в период с 25-12 тыс. лет до н.э.

Ландшафтный памятник природы «Большое бревно» несколько ниже «Столбов» (высота не превышает 90 метров, а протяжённость вдоль реки – около 500 м), но, в отличие от последних, скальная стена «Большого бревна» подступает прямо к руслу реки. По своему возрасту и особенностям образования «Большое бревно» похоже на «Столбы» – они сложены осадочными породами, известняками более чем 250 миллионов лет назад, в нижнепермское время.

Ландшафтный памятник природы «Панорамная (Поворотный лог) скала» находится на некотором удалении от правого берега реки. Склоны и вершина этого памятника природы покрыты смешанным лесом, где преобладает ель и берёза.

Ландшафтный памятник природы «Омутной камень», расположен на правом берегу Усьвы, в 16 км ниже одноименного посёлка. «Омутной камень» представлен скальными выходами известняков нижней перми высотой до 90 м над уровнем Усьвы. Протяжённость берегового обнажения более 500 м. По своему строению, возрасту, происхождению и современным экосистемам «Омутной камень» является аналогом иных памятников природы р. Усьва. Между камнями «Козёл» и «Большой Омут», в месте, где Усьва делает крутой левый поворот, расположен пятиметровый водопад.

Кроме описанных скал, к долине реки Усьва приурочено еще несколько уникальных объектов. Ландшафтный памятник природы «Каменный город» или Чёртово городище. С геологической точки зрения «Каменный город» – это скальный массив, сложенный мелкозернистыми песчаниками нижнего карбона, сформированный 350-300 миллионов лет назад в дельте большой реки. Массив прорезан глубокими, до 8-12 м, похожими на улочки, меридиональными и широтными трещинами шириной 1-8 м. «Каменный город» – один из наиболее посещаемых природных объектов в Прикамье.

На некотором удалении от реки Усьва расположен карстовый комплекс ландшафтный памятник природы «Сухой» лог, сложенный известняками. Уникальность лога в том, что на небольшой площади находятся 11 карстовых пещер и 1 карстовый мост. Наиболее известная

пещера – «Геологов-2». Её протяженность составляет 3 400 м, а по глубине – это вторая пещера Пермского края (после Тёмной пещеры). Кроме «Геологов-2», достаточно известны пещеры «Геологов-1», «Ребристая» и «Геологов-3». В некоторых пещерах найдены кости древних млекопитающих.

Наиболее популярные экологические маршруты на р. Усьва: сплав от п. Усьва до п. Мыс с предварительным посещением ООПТ «Каменный город» (около 20 км по реке, сплав «выходного дня», либо тематические сплавы), пешие экскурсии в Каменный город). ООПТ «Сухой лог» – объект спелеотуризма. По указанным маршрутам туристов водят все туроператоры Пермского края, специализирующиеся на организации активного отдыха. Маршруты проходят в Гремячинском и Чусовском муниципальных районах.

**Река Чусовая.** Берёт начало на восточных склонах Уральского хребта, в Азии, пересекает его и протекает по западным склонам в европейской части России, дважды переходя из Свердловской области в Пермский край. Украшением Чусовой являются многочисленные скалы, так называемые камни, а самые опасные – бойцы, стоящие в местах, где река пересекает горные цепи. Длина реки Чусовой – 592 километра, из них по Пермскому краю – 195 километров.

Охраняемый ландшафт «Чусовской». На территории около 25 камней-бойцов Возраст геологических пород этих скал составляет от 400 до 250 миллионов лет. Максимальная протяженность скалистых гряд 2 км, максимальная высота 250 м над уровнем моря. Многочисленные места обитания редких реликтовых видов. Территория также представляет историческую значимость как единственная дорога, по которой в столицу направлялось железо горнозаводского Урала. С 1960 годов по 1990 здесь функционировал всесоюзный водный туристский маршрут. Ежегодно за сезон с 12 июня по 1 сентября в походах участвовало до 3 000 человек. Протяженность реки – около 40 км.

Памятники природы приурочены к выходам скальных пород, скалам-бойцам по обоим берегам Чусовой (ландшафтные памятники природы) и ее притока р. Поньш (Кладовый камень). В последнем случае, кроме скального обнажения основным объектом охраны является еще и одна из крупных пещер – Чудесница (геологический памятник природы). По своим природным особенностям скалы достаточно сходны друг с другом – это известняки, сформированные в верхнем палеозое (каменноугольный, пермский период). К памятникам природы приурочены места обитания видов растений и животных, охраняемым в Пермском крае. Здесь же прослеживается и основная рекреационная нагрузка.

«Разбойник» - скальное обнажение на правом берегу р. Чусовая, высота до 25 м, связан с историей горнозаводского Урала.

Камни «Четыре Брата» состоят из 4 разрозненных скал (находящихся друг от друга на расстоянии 15-40 м). Второй и третий камни (по ходу течения реки) разделены глубоко врезанной долиной ручья. Максимальная высота камней – 70 м от уреза воды.

«Отмётгыш (Отмятыш)» – скальное обнажение на правом берегу р. Чусовая.

«Гусельный камень» сложен кварцитовыми конгломератами. Протяжённость камня около 100 метров, а высота скалы около 30 метров. Скала своей формой напоминает древний русский музыкальный инструмент – гусли.

«Дыроватые рёбра» – пять отдельно стоящих скал высотой 60-70 метров, протяжённостью 1,2 километра. В одной из скал имеется карстовая арка – сохранившейся вход в пещеру, своды которой обрушились. Карстовая арка расположена на высоте 24 метров над уровнем Чусовой.

«Поньш» – две скалы высотой 20 метров, расположенные в устье реки Поньш. Расстояние между утёсами около 100 метров.

«Филин» высокая скала с 3 пещерами, в одной из которых найдены фрагменты керамики с примесью талька эпохи раннего железного века.

«Кладовый камень» - геологический памятник природы, в скале имеется пещера Чудесница, крупнейшая пещера долины Чусовой, одна из наиболее посещаемых подземных полостей в Пермском крае. Вход в пещеру расположен на высоте 50 метров над урезом реки.

Протяжённость пещеры составляет 512 метров. Пещера образована в толстослоистых визейских известняках. В пещере несколько гротов и галерей, на сводах пещеры в изобилии представлены натёчные формы.

«Плакун (Боюн) камень» – отвесное обнажение высотой 60-80 метров, протяжённостью около 300 метров. Скала представляет собой скальные выходы нижнепермских известняков с большим количеством карстовых форм рельефа (пещеры, гроты, провалы, карстовый мост и карстовая арка).

«Шайтан» – обнажение известняков каменноугольного периода высотой до 60 метров. Скала имеет историко-археологическое значение: в пещере Шайтанской найдены остатки костей животных и фрагменты керамики.

«Глухие камни» - высота скал составляет 50 метров, имеются многочисленные карстовые образования, в том числе Голубое озеро – карстовый воклюз, образованный мощными восходящими потоками вод. Разгрузка вод озера происходит в реку Чусовую. Максимальная глубина озера составляет 56 метров.

«Семеновский» - биологический памятник природы, охраняемый объект – гнездо филина в нише безымянного камня по правому берегу реки.

«Вашкур» небольшая скала высотой до 30 метров, сложенная известняками турнейского яруса нижнего карбона. В одной из пещер, расположенной здесь, найдено погребение X-XI веков, обнаружены кости зверей, птиц и рыб, ломатовская керамика. Мощност культурного слоя достигает здесь 30 сантиметров.

«Гребешок» - скала высотой до 50 метров, выдающаяся гребнем в русло реки.

Сплавы по р. Чусовая доступны в течение всего весенне-летнего сезона. Наиболее популярные сплавные маршруты с посещением отдельных камней в границах охраняемого ландшафта «Чусовской» и от с. Усть-Койва до г. Чусовой (протяжённость около 40 км.) (сплавы «выходного дня», тематические сплавы). Менее популярны маршруты от границы Пермского края до г. Чусовой (протяжённость около 140 км.). По указанным маршрутам туристов водят все туроператоры Пермского края, специализирующиеся на организации активного отдыха. Маршруты проходят в Горнозаводском, Лысьвенском и Чусовском муниципальных районах.

**Река Вишера.** Протяжённость Вишеры 415 километров, и вся река делится на 3 части: верховья Вишеры от истока до впадения ее притока реки Улс, средняя Вишера от Улса до ее самого крупного притока реки Колва, и нижняя Вишера до впадения в Каму. Благодаря такой протяженности, Вишера очень разнообразна в плане природных ландшафтов. Верховья реки протекают среди Уральских гор, средняя Вишера богата прибрежными скалами высотой до 100 метров, нижнее течение - это типичный равнинный участок реки.

«Ветряной камень». Трехзубчатый монолит высотой 35-40 м, расположенный на правом берегу, на всем протяжении круто обрывающийся к урезу р. Вишеры.

«Моховой камень». ООПТ представляет собой участок левого берегового склона р. Вишеры, обрывающийся к реке скальным уступом высотой до 10 м, при общей высоте склона 100 м над урезом реки. Вход в грот расположен у уреза воды в р. Вишере, в обнажении светло-серых слоистых нижнепермских известняков высотой 10 м, и имеет ширину 20 м и высоту 3,5 м.

«Писанный камень». Представляет собой правый береговой склон р. Вишеры, обрывающийся к реке скалами высотой до 80 м. Скалы разделены участками задернованного склона и логами. Скальные выходы рифогенных известняков нижней перми с пещерами и гротами. На одной из скал имеются наскальные изображения, выполненные охрой. У подножия скалы с рисунками обнаружены остатки жертвенного места эпохи неолита, энеолита, раннего железного века и средневековья. Известно несколько небольших пещер и гротов.

«Дыроватый камень». Скальные выходы известняков. Посреди камня с воды хорошо видны два узких грота, благодаря которым камень получил свое название. В районе камня русло Вишеры резко сужается и образует глубокую яму. Ниже Дыроватого Вишера плавно

поворачивает направо, образуя длинный глубокий плес.

«Говорливый камень». Находится на правом берегу р. Вишеры в 5 км вниз по течению от пос. Вишерогорск. Отвесная стена известняковых скал длиной более 2 км, высотой более 60 м, опускающаяся в воду.

«Ветлан» Находится на р. Вишере в 8 км выше по течению г. Красновишерска. Значительный геолого-геоморфологический объект, представляющий собой почти отвесную систему утесов, начинающуюся на высоте 40-50 м от уреза реки, общей протяженностью 1750 м.

Туристические маршруты проходят по верховьям р. Вишера за пределами государственного природного заповедника «Вишерский» и в ее среднем течении. Общая протяженность реки – около 150 км. По указанным маршрутам туристов водят все туроператоры Пермского края, специализирующиеся на организации активного отдыха. Туристическими операторами предлагаются сплавы на 4-7 дней только в среднем течении реки ввиду сложной транспортной доступности верховий реки. Маршруты проходят на территории Красновишерского муниципального района.

**Река Косьва.** Левый приток Камы. Устье реки находится в 807 км по левому берегу Камы, река впадает в Косьвинский залив Камского водохранилища. Длина реки — 283 км.

Туроператорами предлагается 3-7-дневные сплавы по территории охраняемого ландшафта «Ослянский», посещение геологического памятника природы «Холодный лог», охраняемого ландшафта «Ладейный лог».

«Ослянский» Охране подлежат ландшафты, субальпийские луга горного Среднего Урала, горные хребты, в том числе самая высокая вершина г. Ослянка – 1119,4 м над уровнем моря. Протяженность сплава по реке от 60 до 120 км.

«Холодный лог» - в устье лога имеются выходы верхних карбоновых и нижнепермских известняков до 20 м высотой. Имеются виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Пермского края.

«Ладейный лог» самый протяженный в Пермском крае карстовый лог-суходол в известняках, протяженностью 12 км с многочисленными карстовыми формами – воронками, котловинами, исчезающими ручьями, пещерами. Лог образовался на контакте песчаников и известняков визейского яруса нижнего карбона. Известно около 30 карстовых пещер, в том числе пещера Российская протяженностью 1450 м и пещера Обвальная (500 м). В пещерах развиты все виды кальцитовых натечных образований – сталактиты, сталагмиты, гуры, пещерный жемчуг и др. Обитают летучие мыши. В устье лога расположена г. Ладейная, известняковые обнажения которой имеют характер стратотипа.

Маршруты проходят на территории Кизеловского муниципального района городского округа «Город Губаха».

**Река Сылва.** Длина 493 км. Берёт начало на западном склоне Среднего Урала, течёт в основном на запад. Впадает в Чусовской залив Камского водохранилища.

Туроператорами предлагаются 3-5-дневные сплавы в среднем течении реки Сылва, включающем ландшафтный памятник природы «Лобач» и ландшафтный заказник «Предуралье».

«Лобач» - одиночная скала на правом берегу р.Сылва (живописные скалистые выходы рифовых и облегающих их слоистых известняков пермского возраста), эталон пермской системы. На территории ООПТ располагается городище Лобач эпохи средневековья (8-9 вв.)

Заказник «Предуралье» создан с целью охраны и изучения типичных и уникальных таежных и неморальных лесов, степных, лугово-степных и горно-степных группировок, водных и прибрежно-водных комплексов, зоологических и геологических объектов; охраны, защиты, воспроизводства и рационального использования лесного фонда; сохранения и восстановления особо ценных или эталонных природных ландшафтов и их составных частей. Многочисленные известняковые Сылвенские рифы, имеющие высокое стратиграфическое значение. Места обитания видов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края. «Предуралье» является Ключевой орнитологической территорией России федерального значения.

Протяженность маршрутов по реке от 25 до 80 км. Маршруты проходят на территории Кишертского, Кунгурского муниципальных районов.

**Река Колва.** Исток реки находится на северо-востоке края около границы Республики Коми, на юго-восточном склоне горы Колвинский Камень (575 м над уровнем моря). Исток лежит на водоразделе Каспийского и Баренцева морей. Протекает в основном по западному склону Северного Урала и впадает в Вишеру. Генеральное направление течения — юго-запад. Длина реки — 460 км.

Туроператорами предлагаются 3-4 дневные сплавы в нижнем течении реки, включающем ландшафтные памятники природы «Боец и Релка (Орелка)», «Бобыкский камень», «Ветланский камень», «Дивий камень и пещера».

«Боец и Релка (Орелка)» две конусообразных возвышенности на правом берегу р. Колва, скалы-останцы. Боец опускается в реку отвесной скалой высотой до 20 м, Релка расположена на ее первой надпойменной террасе. Сложены светло-серыми окаменелыми известняками с прослоями органогенных обломочных известняков с фауной криноидей, мшанок, брахиопод и фузулинид боецкой свиты артинского яруса нижней Перми. Протяженность вдоль берега реки около 800 м при ширине 200 м максимальное возвышение над рекой 60-70 м.

«Бобыкский камень» является естественным стратиграфическим разрезом сакмарского яруса нижней Перми. С верхней площадки просматриваются уральские дали до 40 км.

«Ветланский камень» участок крутого правого берега р. Колва обрывающийся к реке отвесными скалами высотой до 80 м над уровнем реки, протяженность вдоль берега около 500 м. В северной части на высоте 22 м от уреза реки расположена пещера-источник Водопадная (Река Алалай) протяженностью 130 м ручей, вытекающий из пещеры, сформировал водопад высотой 3 м.

«Дивий камень и пещера» участок крутого правого берега р. Колва, обрывающийся к реке отвесными скалами высотой до 80 м. Протяженность вдоль берега 500 м. Дивья пещера – крупнейшая на Урале известнякового карста, протяженность 9720 м. средняя . средняя ширина 5 м, средняя высота 3 м, площадь в проекции 16000 м<sup>2</sup>, объем 50000 м<sup>3</sup>, выход находится на высоте 90 м над рекой и ориентирован на восток, ширина входа 1,5 м, пещера богато украшена натечными образованиями – кальцитовыми сталагмитами, сталактитами, драпировками, гурами, корами и т.п., есть несколько озер, крупнейшее из которых имеет площадь водного зеркала 180 м<sup>2</sup>.

Протяженность маршрута по реке 75 км. Маршруты проходят на территории Чердынского муниципального района.

Река Березовая. Левый приток реки Колвы. Длина — 208 км (вместе с Северной Рассохой) и 183 км без её учёта, Начинается от слияния трёх рек: Северная Рассоха, Восточная Рассоха и Полуденная Рассоха, истоки которых расположены на хребте Берёзовый камень (отрог Северного Урала).

Туроператорами предлагаются 3-10 дневные сплавы (с учетом р. Колва) в среднем нижнем течении реки, включающем 14 ландшафтных памятников природы.

«Бурундук» - скальное обнажение высотой до 40 и протяженностью 120 метров, сложенное из тонко переслаивающихся горных пород. Рисунок каменных слоев, горизонтальные темные полосы придают камню сходство с окраской меха бурундука.

«Ласткин (Ласточкин) камень» подмываемая рекой скала высотой до 20 м и протяженностью 100 м. Она сложена светло-серыми известняками, сохранившими криноидей, брахиопод и мшанок.

«Столбовой камень» - группа отдельных скал-останцов светло-серого цвета. Один из них имеет форму столба высотой 40 метров. Расстояние от реки до скал 200 метров, максимальная высота скал над урезом воды – 90 метров. От скал к реке тянется глыбовая осыпь, заваленная упавшими стволами деревьев.

«Варыш» - береговое скальное обнажение высотой до 70 метров. Камень сложен из светло- и темно-серых известняков и украшен бурыми пятнами лишайников. Состоит из

двух скальных выходов, разделенных небольшим лугом. Верхняя поверхность камня почти горизонтальная. У подножья камня находится Варышская пещера протяженностью 50 метров. Она расположена в 30 метрах от реки, на высоте 12 метров от уреза воды. Вход имеет форму арки шириной 9 и высотой 2,3 метра. Пещера состоит из двух гротов. В одном из них обнаружено тектоническое зеркало скольжения.

«Сотник» скальное обнажение на правом берегу р.Березовая высотой 50 м и протяженностью 50 м, сложено светло-серыми мелкозернистыми толстослоистыми известняками нижнего карбона с фауной брахиопод, кораллов, фузулинид и мшанок, имеет форму пирамиды с 2 уступами, у подножия расположена ниша шириной 7 м, высотой 3,5 м и глубиной 2 м, перед скалой полоса берега шириной 10-15 м, усеянная крупными глыбами (до 5 м в поперечнике), отвалившимися от скалы.

«Рассыпной (Дядя) камень» скальное обнажение на левом берегу р.Березовая с относительной высотой до 60 м и протяженностью 800 м, сложено светло-серыми толстослоистыми мелкокристаллическими известняками нижнего и среднего карбона с фауной брахиопод, кораллов и криноидей, часть скал разрушилась, образовав крупные глыбовые осыпи, наиболее высокая скала находится в нижней по течению части камня и имеет форму пирамиды с острым гребнем (камень Дядя), осыпь (курум) представлена глыбами известняка до 1,0-1,5 м в диаметре, сильно разрушен.

«Пехач» мысообразный скалистый выступ. Это водораздел между долинами рек Березовая и ее правого притока реки Бадья. Его высота – 100 метров. Со стороны речных долин скала образует сплошную отвесную стену высотой до 40 метров. В западной части камня, на левом склоне, в 0,6 км от устья реки Бадья находится Бадьянская ледяная пещера, ее называют Медео. Протяженность пещеры – 60 метров. Она представляет собой 55-метровый грот шириной до 20 и высотой до 4,5 метров. Его пол покрыт ровным слоем многолетнего полупрозрачного матового льда общей площадью 600 м<sup>2</sup>.

«Серовик» - скальное обнажение на левом крутом берегу р.Березовая с высотой 90 м и протяженностью 1500 м, сложено серыми слоистыми окремнелыми известняками ассельского и сакмарского ярусов нижней перми, с фауной брахиопод, криноидей, фузулинид, кораллов и двустворчатых моллюсков.

«Еран» - отвесная береговая скала высотой над урезом воды до 100 м и протяженностью вдоль реки 1 км, максимальное возвышение над урезом воды 120 м, у подножия имеется неширокая задернованная осыпь, в средней части расположен глубокий каньонообразный лог, разделяющий камень на две части. Имеется несколько пещер.

«Пасынок» - скальное обнажение на правом берегу Березовой, отвесно обрывающееся в воду. Находится в излучине реки, в 30 км ниже от поселка Вижай. Камень сложен из светло-серых известняков и протянулся вдоль реки на 1 000 метров.

«Дыроватый утес» - 500-метровый участок крутого берегового склона со столбо- и мысообразными известковыми скальными обнажениями, которые возвышаются над водой на 70 метров. Отдельные останцы разделены логами. В средней части камня на высоте 14 метров расположена Березовская карстовая арка. Арка расширяется кверху от 0,5 до 3,5 метров и имеет в высоту 12 метров.

«Амбарный камень (Скалы Амбарные)» - камень образует два скалистых уступа протяженностью 400 метров, напоминающих стены бревенчатого амбара. Скалы сложены из светло-серых известняков. Относительное повышение уступов над урезом воды достигает 80 метров. У подножия уступов множество ниш и гротов.

«Кырныш» - скальное обнажение на крутом правом берегу Березовой. Состоит из отдельных скал, разделенных глубоким логом, сложенных из известняков серого и коричневого цветов. Нижняя по течению часть обнажения представляет собой отвесную скалу высотой до 70 и длиной 200 метров.

«Мулыско» мысообразный выступ водораздельной возвышенности в междуречье рек Березовая и Мулысиха с высотой над урезом воды 100 м, сложен светло-серыми окремнелыми органогенно-обломочными слоистыми известняками сакмарского яруса нижней перми с фауной фузулинид, брахиопод, мшанок, одиночных кораллов и др. В

северной части близь вершины находятся 2 карстовые арки (шириной до 6,5 м и высотой до 2 м) и небольшая пещера длиной 5 м.

Протяженность маршрутов по реке от 50 до 150 км. Маршруты проходят на территории Чердынского муниципального района.

Реки Чаньва и Яйва. Яйва горно-таёжная река в Пермском крае, левый приток Камы. Длина — 304 км. Исток реки расположен в горах Северного Урала, на хребте Кваркуш. Река Чаньва образуется на северном склоне хребта Белый Спой. Устье реки находится в 183 км по левому берегу реки Яйва. Длина реки составляет 70 км.

Туроператорами предлагается 4-хдневный сплав по р. Чаньва и Яйва с посещением ландшафтных памятников природы «Анюша», «Чаньвинские пещеры», «Пещера Тайн», «Махневские пещеры», «Тихий камень».

«Анюша» - скальные выходы известняков нижнего карбона, пещеры и гроты с палеозоологическими и археологическими остатками. Перечень основных объектов охраны: кости и черепа бурых медведей, дикой лошади, северного оленя, бизона, мамонта, шестистого носорога, костяное составное орудие эпохи мезолита. Основные пещеры: подземных охотников, Теплая, Наклонная, Драконова Щель; гроты: черные кости, Белый Склеп.

Чаньвинские пещеры» - 10 пещер, представляющих собой вогульское средневековое капище, в котором прослежены следы его зарождения, начинающиеся с эпохи неолита, имеются следы палеолитической эпохи. Самое красивое и крупное по размерам из числа известных на Урале скопления пещер. Входная арка Чаньвинской пещеры крупнейшая на Среднем Урале – высотой до 18 м. и шириной в 25 м.

«Пещера Тайн» крупнейшее в прошлом на Урале кладбище пещерных медведей. Е.П. Блинецовым были обнаружены скопления черепов пещерных медведей со следами ударов по лобовой части, а также каменные изделия эпохи палеолита. Длина пещеры 115 м. в ней 2 грота.

«Махневские пещеры» - скальные выходы известняков нижнего карбона с пещерами и гротами с палеозоологическими остатками и кальцитовыми натечными образованиями.

«Тихий камень» - участок долины р. Яйва с живописными скалистыми склонами, образующими камни Тихий, Родничный, Соколиный и Вязовый. Высота камней до 180 м над уровнем р. Яйва. Камни сложены тонкослоистыми окремненными известняками нижней перми (сакмарский и артинский ярус). В Тихом Камне расположена пещера Тихого Камня (им. Лепехина) протяженностью 173 м, в Родничном Камне – Родничная протяженностью 80 м со следами раскопок кладоискателей, в Соколином Камне – Соколиная длиной 30 м. Пещеры содержат палеозоологические и археологические остатки. В пещере Соколиной найдены ракушки каури с Индийского океана, обломок костяной стрелы и другие археологические предметы. Во всех пещерах встречены кости плейстоценовых животных.

Протяженность маршрута по рекам 90 км. Маршруты проходят на территории Александровского муниципального района

#### Пешие маршруты по ООПТ Пермского края (экскурсионный туризм)

Историко-природный комплекс «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера». Является уникальным ботаническим и геологическим объектом. Кунгурская ледяная пещера - шестая в мире по протяженности среди пещер гипсового карста, единственная в России качественно оборудованная экскурсионная пещера, одна из самых популярных туристических достопримечательностей Урала. Пещера имеет 48 гротов. Особую красоту придают пещере озера, воды которых соединяются с водами р. Сылвы. В пещере насчитывается 70 озер, крупнейшее из которых – Большое озеро - имеет объем 1300 куб. м и глубину до 3 м. Экскурсии по пещере проводятся с 1914 года. Вблизи пещеры построен туристический комплекс «Сталагмит», гостиница, ресторан, автостоянка. Средняя посещаемость комплекса составляет 80 000 человек в год. Кунгурский муниципальный район Пермского края.

Ландшафтный памятник природы «Колпаки». Скальные останцы горы Колпаки

«Длинные пальцы» - живописные по форме и рельефу скальные выходы на вершине горы (614,7 м над у/морья), место тренировки альпинистов. Горнозаводский муниципальный район.

Охраняемый ландшафт «Колчимский (Помяненный) камень». Высота до 780 м, на вершине различные варианты горных тундр (моховая и каменистая) и горные пустошные луга, на многочисленных останцах встречаются реликтовые и эндемичные виды растений. Красновишерский муниципальный район.

Ландшафтный памятник природы «Плакун» - водопад (струя воды шириной 1 м, падающая с 7 метровой высоты), ручей, образующий водопад, представляет собой выход подземных вод, вытекающих из многочисленных трещин в песчанике, имеет ширину от 30 см до 1 м зимой водопад скован льдом, образуя ледопад. Суксункий муниципальный район.

Охраняемый ландшафт «Полюд (Полюдов камень)» одна из наиболее ярких достопримечательностей Колво-Вишерского края, упоминающаяся в трудах многих ученых и писателей. Высшая точка Полюдова кряжа. Для вершины камня характерно елово-пихтово-березовое криволесье – фрагмент субальпийской растительности с большим количеством реликтовых видов. Высота над уровнем моря 529 м. с камнем связано много легенд о богатыре Полюде, жившем на горе и защищавшем от набегов татар. Красновишерский муниципальный район.

Историко-природный комплекс «Кузьминка». Лесопосадки А.Е. Теплоухова, имеет культурно-просветительное, историко-мемориальное, научное и рекреационное значение. Лесопарк заложен в первой половине XIX века (1842 г.). Ильинский муниципальный район.

Ботанический природный резерват «Ботанический сад ПГУ». Имеет историческое, научное, учебное и просветительское значение. Ботанический сад создан в 1922 г. при активном участии профессора А.Г. Генкеля. В 1927 г. получил его имя. Участок №1 - Мемориальный участок. Коллекция живых технических, лекарственных, декоративных, плодово-ягодных растений используемых в научных, учебных и просветительских целях. В 1936 г. в нем имелась дендрологическая коллекция технических, лекарственных и декоративных растений - 65 видов, оранжерейная коллекция растений - 164 вида и коллекция плодово-ягодных растений из 65 видов. На территории сада произрастают интродуцированные и виды местной флоры, в том числе занесенные в Красные книги. Североамериканские: ель колючая, туя западная, снежноягодник и др. Дальневосточные: черемуха Маака, бархат амурский, яблоня сибирская, гречиха сахалинская и др. Евроазиатские: дуб черешчатый, сосна сибирская, лиственница сибирская, лиственница Сукачева, ясень, ильм и др. В настоящее время фондовые коллекции ботанического сада включают порядка 650 видов растений, из них 350 видов оранжерейных растений. Участок №2 - Голый мыс - Липовая гора. В 1970 г. здесь заложен дендропарк, питомник древесно-кустарниковых пород, 4 аллеи, построено 3 пруда.

#### Спелеотуризм с дайвингом.

Геологический памятник природы «Ординская пещера» на сегодняшний день она является самой длинной обводненной пещерой в России. Часть пещеры представляет собой самый длинный сифон на территории стран СНГ - 935 метров. Пещера заложена в гипсах и ангидридах пермского возраста, состоит из «сухой» и подводной части; длина сухой части составляет 300 метров, подводной — 4600 метров. Освоение пещеры начато относительно недавно - в 1990-х годах, но уже за это время она привлекла внимание многочисленных спелеологов-дайверов разных стран Европы.