

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)
Геологический факультет

**Природный парк
«Река Чусовая»**

Исполнитель: студентка 3-го курса
Казанцева Мария Ивановна

Санкт Петербург
2015

Оглавление

Введение

Глава 1. Общая информация

1.1. Административное положение

1.2. Зонирование

1.3. Режим особо охраняемой природной территории

Глава 2. История и культура

Глава 3. Климат. Флора. Фауна

Глава 4. Геологический компонент природного парка «Река Чусовая»

Заключение

Список литературы

Введение

Особо охраняемая природная территория областного значения Природный парк «Река Чусовая» создана в 2004 году решением правительства Свердловской области в целях обеспечения экологически благоприятных условий жизни населения, улучшения рекреационных условий, сохранения биоразнообразия, снижения техногенной нагрузки на территорию.



Рис. 1. Схематичное положение р. Чусовой

Прорываясь сквозь многометровые толщи осадочных пород – известняков, доломитов, сланцев, образовавшихся 400 – 300 миллионов лет назад на дне Уральского палеоокеана, река Чусовая имеет очень извилистое русло. По лесистым берегам ее

величаво стоят камни – утесы. Каждый имеет свое имя, в котором еще в XVIII веке сплавщики барок – коломенок подметили характерную черту или связывают с ним какую-либо легенду: Афонины брови, Красный, Дыроватый, Печка и др. Наиболее опасные при сплаве называются «бойцами»: Омутной, Олений, Столбы и др. Всего на территории парка насчитывается более 100 скал.

Велика научная ценность реки Чусовой. По мнению геологов, скальные выходы по ее берегам являются геологическими и палеонтологическими памятниками природы, геоморфологическими памятниками. Пещеры реки Чусовой являются уникальными археологическими памятниками, например пещеры камня Дыроватый, грот на камне Дождевой. Ценность скал и берегов рек Парка еще и в том, что они являются местообитанием эндемичных, реликтовых, редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги различного ранга. Неповторимы живописные и уникальные долинные ландшафты самой реки и ее притоков. [4].

Глава 1. Общая информация

В соответствии со статьей 18 федерального закона №33-ФЗ от 14.03.1995 "Об особо охраняемых природных территориях" на природные парки возлагаются следующие задачи:

- а) сохранение природной среды, природных ландшафтов;
- б) создание условий для отдыха (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- в) разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий природных парков.

Природный парк «Река Чусовая» является особо охраняемой природной территорией областного значения. Парк создан в соответствии с Указом Губернатора Свердловской области от 19 октября 2001 года N 787-УГ «О мерах по стабилизации экологической ситуации и рациональному природопользованию в бассейне реки Чусовой на территории Свердловской области» («Областная газета» от 02.11.2001 N 219), Постановлением Правительства Свердловской области от 17.06.2004 N 519-ПП «Об организации особо

охраняемой природной территории областного значения "Природный парк "Река Чусовая».

Парк создан без изъятия земель у собственников, владельцев и пользователей земельных участков, расположенных на его территории, а также без изменения категории земель.

Для выполнения целей и задач Парка, а также административных функций, создано Областное государственное учреждение «Природный парк «Река Чусовая», ныне – Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Природный парк «Река Чусовая». Учредителем является Свердловская область (Министерство природных ресурсов Свердловской области). [4].

1.1. Административное положение

Чусовая – левый приток Камы, ее длина – 735 км, уклон русла – около 200 метров. В своем течении река пересекает три области: истоки Чусовой в Челябинской области, ее среднее течение в Свердловской области, река впадает в Каму в Пермском крае. Общее направление течения – северо-западное.

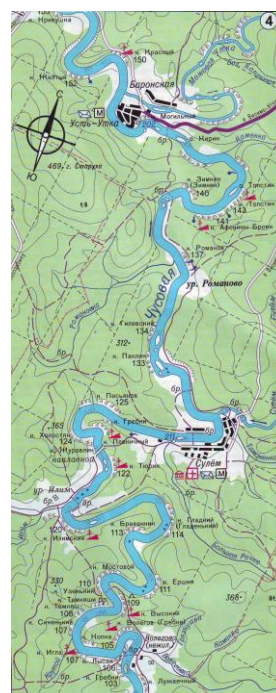
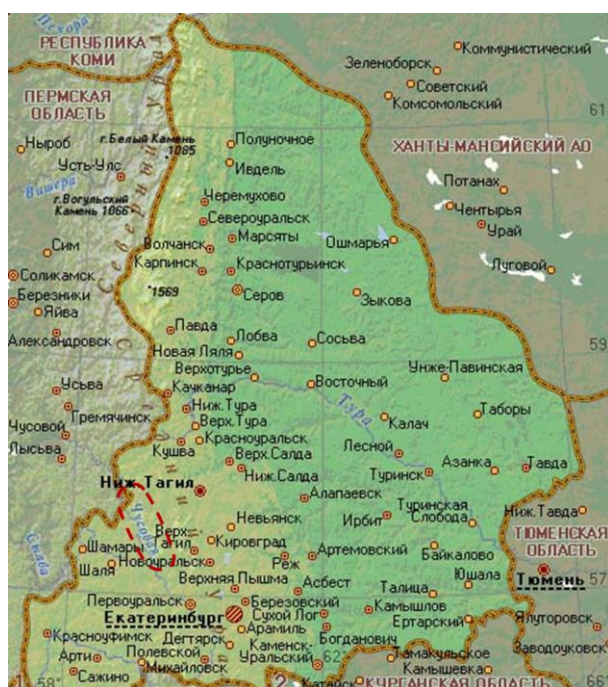


Рис.2. Карта Свердловской области. Рис.3. Участок реки Чусовая: 103 км - Сулём - Усть-Утка - 153 км. [2]

Общая площадь парка, расположенного в границах Свердловской области, составляет 77146 гектар (771,46 км²) на территории четырех муниципальных образований: Поселка Староуткинск; Шалинского городского округа; Города Нижний Тагил; Горноуральского городского округа.

Территория природного парка состоит из двух участков - Чусовского и Висимского.

Чусовской участок. Общая площадь – 56771 га (74%), протяженность по реке Чусовой – 148 км от камня Софронинский у границы с Первоуральским районом на юго-востоке до камня Самаринский у границы с Пермским краем на северо-западе. На территории участка расположены: посёлок Староуткинск, сёла Чусовое и Сулем, деревни Курья, Мартьяново, Усть-Утка и Баронская, Старые Харёнки, Ёква; 37 памятников природы.

Висимский участок. Общая площадь 20375 га (26%). На территории участка расположены: поселки Висимо-Уткинск, Висим; литературный исторический памятник – дом-музей уральского писателя Д. Н. Мамина-Сибиряка, памятник природы озеро Бездонное.

Администрация парка находится в городе Нижний Тагил. [4]

1.2. Зонирование

Для эффективного осуществления деятельности Положением о парке предусмотрено зонирование территории Парка. На территории Парка выделяются следующие зоны по режиму использования и охраны природных ресурсов:

Зона охраны природных и историко-культурных объектов. К данной зоне относятся ценные природные ландшафты, объекты индустриального наследия, объекты истории и культуры. В пределах зоны находятся 18 объектов. Общая площадь зоны - 3081 гектар, что составляет 4 процента площади Парка. Например, объекты природы: "Сулем" - ценные природные ландшафты, нерестилища ценных пород рыб и др. Объекты индустриального наследия: "Усть-Уткинская пристань"; "Висимо-Уткинский передельный завод" - XVIII век; "Демидовская узкоколейная железная дорога" - железнодорожное полотно и прилегающие территории и др. Объекты культурно-исторического наследия: Дом-музей уральского писателя Д.Н. Мамина-Сибиряка в рабочем поселке Висим; Пещера в скале на камне "Дождевой" - археологический памятник эпохи неолита - захоронение шамана; Пещеры "Туристов" и "Скалолазов" камня "Дыроватый"

(муниципальное образование Пригородный район) - археологический памятник эпохи неолита - святилище древнего человека; Каменный крест у камня "Писанный" - исторический памятник, установлен в 1779 году в честь рождения Н.А. Демидова и др.

Зона интенсивной рекреации. Данная зона предназначена для осмотра достопримечательностей Парка, включает в себя реку Чусовую (592 гектара), туристические маршруты и площадки для отдыха, состоящие из 7 участков площадью 1025 гектаров, общая площадь зоны 1617 гектаров, что составляет 2,1 процента от площади Парка.

Зона особой охраны рыбных ресурсов в местах нагула и нереста рыб. Предназначена для охраны рыбных ресурсов на территории Парка в местах нереста и нагула ценных пород рыб. Ввиду того, что устьевые участки притоков реки Чусовой в границах Парка имеют большое значение для нагула молоди промысловых рыб (щука, плотва, окунь, голавль), рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (обыкновенный подкаменщик, таймень), и ценных рыб (хариус европейский, судак обыкновенный, таймень, жерех), выделены зоны особой охраны в притоках рек Илим, Кашка, Чизма и Сулем.

Места зимовки рыб расположены в глубоких омутах и ямах, близ некоторых скал ("камней") реки Чусовой. Акваторию основных крупных притоков реки Чусовой составляют 4 участка общей площадью 175 гектаров, что составляет 0,2 процента площади Парка.

Зона хозяйственной деятельности. К зоне хозяйственной деятельности относится остальная территория Парка: селитебные территории населенных пунктов, земли предприятий землепользователей и лесопользователей, водные объекты, а также природные объекты - памятники природы. Общая площадь зоны - 72273,5 гектара, что составляет 93,7 процента от площади Парка.

Памятники природы: Камень "Столбы"; Камень "Писанный"; Камень "Олений"; Камень "Дыроватый"; Камень "Омутной"; Камень "Дождевой"; Мартьяновская излучина - Чусовская петля с камнями: "Палатка", "Глухой", "Малый Владычный", "Большой Владычный", "Баба-яга", "Переволочный"; Скалы "Афонины брови"; Озеро "Бездонное" с окружающими лесами; Камень "Шайтан" и др.



Фото 1,2. Озеро Бездонное. Камень Омутной

1.3. Режим особо охраняемой природной территории

На всей территории Парка запрещается:

- деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- заготовка живицы, промысловая охота, промышленное рыболовство и промышленная заготовка дикорастущих растений;
- рубки главного пользования, проходные рубки;
- строительство без согласования с администрацией Парка дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, не связанных с функционированием Парка;
- строительство зданий и сооружений, предоставление земельных участков, не связанных с функционированием Парка, кроме объектов, размещаемых в соответствии с генеральным планом развития населенного пункта;
- движение и стоянка без согласования с администрацией Парка механизированных транспортных средств вне дорог общего назначения, за исключением транспортных средств, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов и осуществление противопожарных и лесохозяйственных мероприятий;
- мойка транспортных средств вне отведенных для этого мест;

- вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность, без согласования с администрацией Парка;
- проведение работ по геологическому изучению недр, кроме работ мониторинговой направленности;
- добыча полезных ископаемых и местных строительных материалов, кроме подземных вод;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных веществ, захоронение и складирование отходов производства;
- применение промысловых орудий и технологий лова рыбы;
- иная деятельность, ухудшающая состояние природных, историко-культурных и геолого-минералогических объектов.

Помимо этого, в зоне охраны историко-культурных и природных объектов, зоне интенсивной рекреации запрещается:

- размещение новых видов хозяйственной деятельности;
- организация туристических стоянок, установка палаток, разведение костров вне отведенных для этого специальных мест либо без согласования с администрацией Парка.

В зоне особой охраны рыбных ресурсов в местах нагула и нереста рыб, помимо видов деятельности, указанных в пункте 16, запрещается:

- рекреационное посещение и лов рыбы в период ее нереста (с 25 апреля по 30 мая).
- [4]

Глава 2. История и культура

Река Чусовая – единственная река, пересекающая Уральский хребет с востока на запад. Существует несколько гипотез происхождения названия этой уральской реки. По наиболее распространенной версии название произошло от коми-пермяцких слов «чус» - быстрая и «ва» - вода, т.е. «чусва» - «быстрая вода». [3]

Уникальное географическое расположение обусловило ее дальнейшую судьбу – река стала дорогой, транспортной артерией для людей. Уже в каменном веке вдоль ее берегов

пролегают пути первобытных охотников. Свидетельствами тому являются, в том числе, уникальные пещерные святилища Чусовой. В пещерах древний человек оставлял жертвенные дары, выпрашивая у местных духов удачи в опасном и долгом пути. Центральным святилищем р. Чусовой в силу своего положения и характеристик являлся камень Дыроватый (пещера Скалолазов).

Здесь обязательно требовалось остановиться и почтить дарами «Хозяина» Чусовой. Причем знали это святилище за сотни километров от его расположения (Сериков Ю. Б. Пещерные святилища реки Чусовой. 2008 г.). Часть коллекции находок камня Дыроватого сегодня хранится в Эрмитаже.

В 1988 году археологами было обнаружено и исследовано двойное погребение в гроте камня Дождевой. По мнению исследователей (Сериков Ю. Б. Пещерные святилища реки Чусовой. 2008 г.), захоронение было совершено в неолитическое время по очень сложному обряду. Детальный анализ позволяет интерпретировать его как погребение шамана и его помощницы. С момента находок погребений прошло 20 лет, но они продолжают оставаться самыми богатыми погребениями каменного века Урала.

Следующий яркий период в истории реки Чусовой связан с приходом русского населения. Первые сведения об Урале появляются в русских летописях с конца XI века. В XII - XIII веках в Приуралье появляется первое оседлое русское население, а уже к концу XV века основная часть приуральских земель прочно вошла в состав Русского государства.

1 сентября 1581 года отряд Ермака двинулся из Чусовских городков в Сибирь. Вверх по Чусовой дружина поднялась, по одной из версий историков, вначале до устья реки Межевая Утка, но, оценив этот путь как более трудный, спустилась до устья реки Серебрянка. Так поднялись до верховьев реки, волоком переправилась в бассейн реки Тагил и по ней – в Туру. После разгрома дружиной Ермака войска татарского хана Кучума берега Чусовой стали активно заселяться русскими.

XVII век - время окончательного освоения Урала русскими и накопления опыта в освоении природных богатств края. Именно в это время был подготовлен стремительный взлет Урала в XVIII веке, превращение его в крупнейший центр отечественной металлургии. Весной 1703 года от Уткинской пристани по Чусовой прошел первый «железный» караван с продукцией горных заводов. С 1703 по 1760 гг. на Чусовой было

построено более полутора десятков государственных и частных пристаней. Большинство пристаней служили местом, куда гужевым транспортом доставлялась продукция заводов, складировалась, а затем грузилась на построенные здесь же суда (от легких дощаников и полубарок, до тяжелых коломенок).



Рис 4. Барки на Чусовой. [3]

На территории природного парка сегодня можно увидеть следы масштабных гидротехнических сооружений, пристаней Старая Утка, Старая Шайтанка, Илим, Сулем, Усть-Утка, Кашка.

Время наибольшего подъема сплавного дела на Чусовой пришлось на вторую половину XIX века.

В 1724 году на Чусовой родился Никита Акинфиевич Демидов – внук основателя известной уральской династии заводчиков Никиты Демидова (Антуфьева), и в честь этого события в 1779 году по его указанию был установлен крест, высеченный из целого камня, который возвышается на берегу и по сей день. На другом берегу стоит камень Писанный, высоко на котором была сделана надпись о рождении Никиты Демидова.



«Энциклопедией народной жизни» второй половины XIX в. называют наследие уральского писателя Дмитрия Наркисовича Мамина-Сибиряка, чье детство и юность прошло в Висиме, в непосредственной близости с Чусовой. В отсутствие научных исследований его проза становится чуть ли не единственным источником знаний о той эпохе и отражает наиболее живописные моменты материальной и духовной культуры. В настоящее время в посёлке Висим действует дом-музей писателя.

В 1877-1878 гг. начала работать железнодорожная линия Пермь - Нижний Тагил - Екатеринбург. После постройки в конце столетия узкоколейной железной дороги, соединившей Висимо-Шайтанский и Висимо-Уткинский заводы с Нижним Тагилом, необходимость в сплаве вообще отпала, но неплохие заработки стали давать лесные работы.

В 20 - гг. XX века по Чусовой прошли последние барки с углем из Илима до Перми. В советское время по реке, начиная с 30-х гг. и вплоть до 70-х гг. осуществлялся молевой сплав леса (одиночными деревьями).

В 1970 году маршруту г. Свердловск - турбаза Коуровская - г. Чусовой был присвоен код 157-79-01 (58). Поэтому многим туристам со стажем сплав по Чусовой известен как маршрут № 58.

19 октября 2001 года был принят Указ Губернатора Свердловской области «О мерах по стабилизации экологической ситуации и рациональному природопользованию в бассейне реки Чусовой на территории Свердловской области». [4]

Глава 3. Климат. Флора. Фауна

Климат. Климат на территории Парка типично континентальный, что объясняется его расположением в средних широтах, между 57 и 58°, вдали от морских побережий. Годовая амплитуда температур достигает 33°C по многолетним среднемесячным значениям и 80°C по абсолютным значениям.

Влажность воздуха в зимний период и поздней осенью -79 - 83%, а в мае - июне - 58 -63%. Повышенная влажность воздуха наблюдается в долинах рек и водохранилищ.

Распределение атмосферных осадков связано с господствующим западным переносом влажных воздушных масс и барьерной ролью возвышенных, меридиально расположенных горных структур. Количество осадков до 700 мм, на возвышенных участках наветренных склонов и вершинах гор 700-750 мм.

Наибольшее количество осадков выпадает летом: в июле — августе, минимальное - в феврале. На долю жидких осадков приходится 50-70%, твердых 25-30%, смешанных - 10-15% от суммарного годового количества.

Первый снег появляется в сентябре, устойчивый снежный покров - в первой декаде ноября. Высота снежного покрова на защищенных от ветра местах составляет 70-80 см, на подветренных склонах может достигать 2 и более метров. Полностью снег сходит в первой декаде мая. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 165-170 дней.

Преобладающие ветры западные и юго-западные, типичные для средних широт. На долю этих ветров в год приходится до 50% от всех ветров. В летний период, наряду с западными и юго-западными, большее значение приобретают ветры северо-западных румбов. Летом часто дуют северные ветры, приносящие похолодания.

Флора. С точки зрения лесорастительного районирования, территория Парка располагается в южно-таежной подзоне бореальных хвойных лесов (тайги). Основным типом растительности в парке являются леса, представленные хвойными и лиственными породами (елью, сосной, осиной, березой, реже встречается кедр и липа). Испытав на себе более чем 300-летнее воздействие хозяйственной деятельности человека, они представлены в основном в виде производных – березовых, осиново-березовых и смешанных с хвойными насаждениями, часть территории занята молодыми вырубками, в бассейне реки идет уже четвертый оборот рубок. Таким образом, природный комплекс Парка сочетает в себе естественные и антропогенные растительные сообщества, находящиеся на разной стадии развития. Здесь присутствуют как полностью разрушенные экологические системы (свежие вырубки, многочисленные приречные луга-сенокосы, луга-перелески и агроценозы) и развивающиеся (естественно зарастающие вырубки и культуры различного возраста), так и зрелые леса, находящиеся на завершающей стадии восстановления, их площадь незначительна.

На территории парка встречены виды, занесенные в Красную Книгу Среднего Урала и Свердловской области и Красную Книгу Российской Федерации. Например: гудайера ползучая (*Goodyera repens*), представитель семейства Орхидные, занесенная в Красную Книгу Свердловской области (2008), лилия волосистая (*Lilium pilosiusculum*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), сердечник трёхраздельный (*Cardamine trifida*) занесенные в Красную Книгу Свердловской области (2008), а также ветреничка уральская (*Anemonoides uralensis*) и касатик ложноаирный (*Iris pseudocorus*), включенные в Красную Книгу Среднего Урала (1996), калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*), занесенная в Красную Книгу Российской Федерации (2001).

Фауна. Беспозвоночные животные. Фауна моллюсков реки Чусовая представлена 51 видом, относящимися к двум классам: брюхоногие (*Gastropoda*) – 45 видов и двустворчатые (*Bivalvia*) – 6. По одному виду выявлено из представителей типов кишечнополостных и плоских червей, наиболее многочисленной таксономической группой является тип кольчатые черви (*Annelida*) – 6 видов. Выделено 2 вида муравьев: *Murmica sulcinodis* Nyl. и Красноголовый муравей (*Formica truncorum* Fabr.)

Рыбы. На перекатах и порогах Чусовой, в местах с каменистым, галечным или плитняковым дном в холодной прозрачной воде встречаются представители семейств лососевые (таймень, форель), хариусовые (хариус), карповые (голавль, елец). В траве и на песчаной отмели, у коряг встречаются представители семейств щуковые (щука), окуневые (окунь) и также карповые (пескарь, плотва, сорога). В глубоких заводях и заливах, на тихих плесах встречается линь, лещ (карповые).

Амфибии и рептилии. На территории Пригородного района (старое административное деление) Свердловской области, где находится Природный парк «Река Чусовая» обитает 5 видов амфибий и 5 видов рептилий. Амфибии: сибирский углозуб (Красная Книга Свердловской области), обыкновенный тритон, обыкновенная жаба, травяная лягушка, остромордая лягушка. Рептилии: веретеница ломкая (Красная Книга Свердловской области), обыкновенная медянка (Красная Книга Свердловской области), живородящая ящерица (отмечена на территории Парка Д.Е. Корбут в 2009 г.), обыкновенный уж, обыкновенная гадюка.

Птицы. Наиболее изучена орнитофауна Парка. По материалам наблюдения (с 2007 г.) и результатам опроса охотников и местного населения на территории Парка достоверно преобладает 153 вида птиц из 13 отрядов и 37 семейств. Основу орнитофауны

составляют гнездящиеся виды (124). 5 видов птиц, занесенных в Красную книгу Свердловской области, встречаются на территории Парка: лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), кобчик (*Falco vespertinus*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), ястребиная сова (*Surnia ulula*), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*). Обитающие на территории Парка филин (*Bubo bubo*), скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) и сапсан (*Falco peregrinus*) занесены в Красную Книгу Российской Федерации. Гнездящимися признаны сапсан, бородатая неясыть и филин. Предположительно гнездится кобчик.

Млекопитающие. Фауна млекопитающих Парка представлена азиатскими и европейскими видами и характерна для зон северной и южной тайги. Здесь типичными являются колонок, ласка, горноста́й, крот, бурундук. Встречаются заяц-беляк, белка, волк и лисица, а в некоторых районах бурый медведь, рысь, росомаха, барсук, хорь и хомяк. Копытные представлены лосем, косулей, кабаном. Из околородных видов животных отмечены норка американская и европейская, выдра, бобр, ондатра и водяная полевка. [4]

Глава 4. Геологический компонент природного парка «Река Чусовая»

Река Чусовая и ее притоки на территории парка своим течением прорезают многометровые толщи морских отложений, сформировавшиеся примерно 570 млн. лет назад, начиная с венда, например, скала Гляден на реке Межевая Утка, но в основном в девонское и каменноугольное время 300 – 400 млн. лет назад.

В девонский и каменноугольный период на территории будущего Урала находился огромный Уральский палеоокеан, в котором накапливались мощные толщи осадков, превратившихся со временем в известняки, сланцы, песчаники.

О сложных тектонических процессах на территории современной долины реки Чусовой и ее притоках, как и на всем Урале, свидетельствуют обнажения таких скал, как «Гребни», «Ребра», «Афонины брови», «Печка», и множество других.

Камень «Афонины Брови», что стоит на правом берегу реки Чусовой в 6 км от с. Усть-Утка вверх по течению является самым полным разрезом девонских отложений в долине реки Чусовой. В 1946 году геологом Б.П.Марковским был выделен и описан стратотип афонинского горизонта среднего девона, представленный переслаивающимися известняками и сланцами, смятыми в изоклиналную складку в виде «нахмуренных бровей».



Фото 2. Камень «Афонины Брови»

Стратотип – конкретный разрез отложений одного обнажения (или нескольких, близко расположенных), который исследователем, впервые выделившим эту единицу, указывается и описывается в качестве типового разреза. Служит эталоном для последующего сравнения с соответствующими по геологическому возрасту отложениями других районов. Пока стратотип остается доступным для изучения и сравнения, он не может быть заменен в качестве нового стратотипа каким-либо другим разрезом. Стратотип должен находиться в той местности, от географического названия которой происходит собственное наименование данного стратиграфического подразделения.

По мнению геологов, разрезы по реке Чусовой являются уникальными геологическими и палеонтологическими памятниками природы, а выделенные здесь стратотипы горизонтов имеют огромное научное значение для геологов и палеонтологов всего мира, поскольку являются реперами для стратиграфической шкалы и нуждаются в охране.

Скалы реки Чусовой являются наглядным свидетельством постоянно протекающих в природе процессов выветривания, образования карста и почвы. [1]

Заключение

Природный парк «Река Чусовая» – это своеобразный природный музей, сохраняющий нетронутые цивилизацией ландшафты, коренные леса, чистую реку Чусовую и ее притоки. Сегодня парк является популярным местом туризма и отдыха. Основной туристический маршрут пролегает по реке Чусовой. Ежегодно сюда приезжают десятки тысяч туристов из Свердловской области и других уголков России. Перспективными для развития в природном парке являются следующие направления туристской деятельности: Познавательный туризм; Спортивный и экстремальный туризм;

Рыбалка и охота; Туристические маршруты. Большинство экомаршрутов по территории парка, разработанных сотрудниками, включают геологическую составляющую.

Природный парк «Река Чусовая» ежегодно проводит массовые экологические мероприятия, оказывает содействие образовательным учреждениям в проведении практик, лагерей, экспедиций, организует экскурсионную деятельность.

Научная деятельность на территории Парка подчинена его основным задачам. Ведущей целью научной работы в Парке является инвентаризация видов животных, растений и грибов. В силу влияния антропогенных и техногенных факторов на данной территории, параллельной задачей подразумевается мониторинг экосистем реки Чусовой и ее притоков. [4]

Список литературы

1. Чудинова Н. Д. Геологический компонент в экопросветительской работе Природного парка "Река Чусовая". Статья.
2. Электронный ресурс: <http://esperanto-plus.ru/chus/chus-04.htm>
3. Электронный ресурс: <http://nashural.ru/Mesta/chusovaya.htm>
4. Электронный ресурс: <http://www.chusovaya.org>