

## Паспорт туристского маршрута

**Город Екатеринбург**

**Разработчики - обучающиеся туристско-краеведческого отдела МАОУ ДОД ДТ Октябрьского Иванова Дарья и Иванов Антон, руководитель - педагог-организатор Карпенко Татьяна Ивановна.**

**Название похода: «Скалы Петра Гронского»**

**Длина маршрута – 3,0 км х 1,2 = 3,6 км (1,2 – коэффициент рельефа)**

**Сезон – зима (декабрь – март)**

**Подъездной транспорт – электропоезд сообщением г.Екатеринбург – Н.Тагил**

**Начало маршрута – остановочный пункт «479 км»**

**Конец маршрута – о.п. 479 км**

**Нитка маршрута – о.п. 479 км - скалы Петра Гронского – о.п. 479 км**

**График движения по маршруту в тёплое время (сентябрь-октябрь), привалы:**

Участок пути	Расстояние, км	Время мест. (час.и мин.)	Время в пути, часы и минуты	Способ передвижения
<b>ж/д вокзал г.Екатеринбурга</b>		9-05		
<b>О.п. 479 км</b>	34	9-50	55 минут	Эл/поезд
По лесной тропе и болотистому участку	0,9	10-20	30минут	Пешком, через затопленный участок – по одному
Крутой подъём, остановка на перевале	0,4	10-40	20 минут	Пешком, с остановкой
<b>Скалы Петра Гронского</b>	0, 2	10-35	5 минут	пешком
<b>Привал, бивуак</b> экскурсия и фотографирование	0,3	12-35	2 часа	пешком, с остановками для фотографирования
<b>Возвращение по пути подъёма на о.п. 479 км</b>	1,5	13-35	30 минут	Пешком, без остановок
Привал		14-09	34 минуты	-
<b>ж/д вокзал г. Екатеринбург</b>	34	14-53	55 минут	Эл/поезд
<b>Итого по маршруту</b>	<b>71,6км</b>		<b>5 час.48 мин.</b>	
<b>В т.ч. пешком</b>	<b>3,6 км</b>		<b>1 час 55 минут</b>	
<b>На поезде</b>	<b>68,0 км</b>		<b>1 час 50 минут</b>	

## Описание интересных объектов природы

**Скалы Петра Гронского – геоморфологический, ботанический и археологический памятник природы** в МО «ГО Верхняя Пышма», находятся примерно в 2 км к северо-западу от станции Исеть (Нижнетагильское направление ж/д дороги), или в 1-1,5 км к юго-западу от ж/д платформы «479 км». Скалы вытянулись с востока на запад, наиболее высоки в восточной части. Они венчают вершину одноименной горы.

**Топонимика.** На счёт появления названия существует несколько гипотез:

- по имени революционера Петра Гронского.

В советские времена была распространена информация, что в районе скал революционно настроенные рабочие во главе с Петром Гронским проводили маёвки, учились стрелять, одним словом, готовились к грядущей борьбе за светлое будущее. Здесь же они якобы

прятали свое оружие. Однако ни одного подтверждающего этот факт документа историкам разыскать не удалось. Нет сведений даже о самом рабочем и революционере Петре Гронском. Единственное, что удалось узнать, в начале XX века на станции Исеть жил человек по имени Петр Гронский. Но в те революционные годы он был еще подростком и в революционных событиях не участвовал. Так что это не более чем миф, придуманный советскими пропагандистами.

- по излюбленности этих скал молниями.

Сторонники этой версии называют скалы Петрогромом, или Гром-Камнем. По словам исетских старожилов, именно со стороны этих скал к Исети чаще всего приходят грозы, а молнии словно притягиваются горой.

- в честь Петра-громовержца, покровителя металлургов.

### **История.**

Уже тысячелетия назад здесь были металлургические производства (иткульская культура - V-III вв. до н.э. и петрогромская - вторая пол. I тыс. н.э.). В 50-х годах XX века при раскопках археологами под руководством Елены Михайловны Берс были обнаружены основания восемнадцати плавильных печей, залегающих над глубокими узкими щелями в массиве скалы. Эти ходы служили своеобразным естественным воздухопроводом. Печи позволяли плавить разные руды, как медные, так и железные. Там же проводились отливка иковка металлических предметов. Как пишет О.И. Щетинин в книге «Каменные останцы Верх-Исетского гранитного массива» руду на Петрогром, вероятно, поставляли с Сагринского рудника. Он расположен в междуречье рек Медянки и Сагры и известен с глубокой древности. Добываемую руду привозили на Петрогром. Здесь готовили специальный состав из смеси дробленой руды с древесным углем и костями животных (в качестве флюса) и помещали в плавильные печи. Расплавленный металл затем разливали по формам и получали нужные изделия. Из меди изготавливали наконечники стрел, копий, разнообразные украшения и т.д. Ученые считают, что уже в то время были налажены обширные торговые связи местного населения с другими народами, и металлические изделия с горы Петрогром распространялись далеко за пределы Урала.

### **Геология.**

Скалы состоят по своей структуре из гранита. **Гранит** - магматическая порода, содержащая 60-65% полевого шпата (ортоклаза и плагиоклаза), 20-30% кварца и 5-10% биотита, мусковита, иногда роговой обманки. Наиболее распространенной структурой гранита является равнозернистая. Текстура массивная. Относятся к Верх-Исетскому гранитному массиву, охватывающему огромную территорию. Вершины практически всех окрестных гор и увалов венчают причудливые каменные палатки. Возраст гранитов, слагающих скалы, достигает примерно 300 млн. лет. За это солидное время гранитные массивы подверглись сильному разрушению. Горизонтальные и вертикальные трещины, образовавшиеся еще в период остывания магмы, из-за разрушающего действия эрозии расширялись и углублялись. Итог налицо – образовались причудливые вертикальные столбы, сложенные матрацевидными округлыми плитами. Здесь много затейливых сквозных щелей и глубоких ниш. Вершины их достигают до 15 метров. Скалы вытянулись с востока на запад, наиболее высокие в восточной части. Поражают воображение две расширяющиеся кверху каменные колонны. Стоя у подножия, невольно восхищаешься причудами природы. Кто видит подобные каменные палатки в первый раз, из-за необычности картины невольно думает, не сложены ли они какими-то мифическими исполинами.

### **Легенды, мифы, и интересные факты.**

**Петрогром – ценный археологический памятник.** Во время раскопок здесь были найдены металлические и керамические предметы двух культур: иткульской (V-III вв. до н.э.) и петрогромской (вторая пол. I тыс. н.э.). Необычайное разнообразие найденного керамического материала может свидетельствовать о вероятной преемственности в производстве металла на скале Петрогром от V в. до н.э. до XII-XIII вв. н.э., а также о постоянных связях с племенами лесостепной и лесной зоны Зауралья. По легенде металл плавил на возвышенностях рельефа, потому что плавление металла считалось священнодействием. Для этого жрецы использовали скалы.

К востоку от основного массива скал расположены две огромные каменные подушки с естественными чашами. По предположению археологов, в этих чашах первобытные люди разводили жертвенный огонь. В Германии называют эти чаши «мельницей эльфов» и говорят, что эльфы, до того как вымереть подобно динозаврам, приготавливали пищу в этих углублениях, размалывая ее как в ступе. Происхождением этих чаш занимался наш свердловский писатель Борис Рябинин. Он утверждает, что эти чаши появились во время ледникового периода. Случалось, что небольшой валун, уносимый льдом, застревал в выбоине на другом, более крупном камне. Лед толкал его – застрявший обломок крутился и терся – получалась чаша.

### **Дополнительные возможности**

1. Маршрут может быть пройден в любое время года, с учётом климатических условий и соблюдением правил безопасности.
2. На скалах Петра Гронского есть экскурсионный маршрут – траверс с хорошим обзором окрестностей, он не требует специального снаряжения.
3. Скалы Петра Гронского - естественный скалодром. При наличии специального снаряжения (в том числе, зимой) возможно оборудовать учебный верёвочный маршрут: подъём по вертикальным перилам с помощью жумара и спуск «парашютом» или с помощью спускового устройства, с судейской страховкой.
4. В осенний сезон (сентябрь-октябрь) возможно организовать маршрут для свободного лазания по скалам с судейской страховкой.
5. Для организации бивуака с разведением костра и приготовлением горячей пищи на костре воду необходимо приносить на бивуак с собой в канистрах. Дрова можно приготовить на месте из имеющегося вокруг скал валежника или сухостоя.
6. Существуют топографические карты района ст. Исеть – Чёртово Городище. О наличии карт спортивного ориентирования разработчикам маршрута не известно.

## **Правила безопасности**

Существуют инструкции по безопасности при проведении походов, экскурсий и путешествий. Такие инструкции есть в каждой школе. Необходимо их выполнять.

Перед выходом на маршрут руководитель инструктирует участников похода и контролирует соблюдение безопасности на маршруте, предупреждая об опасности, если есть какая-то угроза.

В туристской группе должна быть медицинская аптечка для оказания первой помощи пострадавшему, а также – сотовый телефон (на вершинах гор – хорошая связь с г.Екатеринбургом). В экстренных (аварийных) случаях надо звонить с мобильного телефона по номеру «112» - единый телефон спасения.

На маршруте и на стоянке участникам необходимо находиться в группе не менее 2-х человек.

На отвесные скалы без страховки лазать нельзя, прыгать по скалам также запрещается в целях предупреждения травм.

Зимой в сильный мороз (минус 17 градусов с ветром и ниже) поход может не состояться из-за опасности обморожения.

В клещевой период (апрель-май) следует опасаться укусов клещей и допускать к походу только тех участников, которые имеют полный курс вакцинации от клещевого энцефалита.

Для организации лазания по скалам нужно специальное снаряжение и опытный инструктор.

## **Литература:**

1. Архипова Н.П. Природные достопримечательности Екатеринбурга и его окрестностей –Екатеринбург: Аква-Пресс, 2001 – с. 775 – 76, 238с.
2. Капустин В.Г. География. Свердловская область – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, Издательство Дома учителя, 1998/
3. Краткий геологический словарь для школьников – Москва: Недра, 1989.
4. Масленников Е., Рубель Р. Маршруты выходного дня по окрестностям Свердловска, Средне-Уральское книжное издательство, Свердловск, 1978.
5. Матвеев А.К. Географические названия Урала: Топонимический словарь – Екатеринбург: Сократ, 2008 – с.210 – 352с.
6. Перечень памятников природы Свердловской области. Утверждён постановлением Правительства СО от 17.01.2001г. №41-ПП «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области».
7. Рундквист Н.А., Задорина О.В. Свердловская область. Иллюстрированная краеведческая энциклопедия.