**Техногенно-природный комплекс выработок гранито-гнейсов и гнейсо-гранитов «Ууксунлахти» (п. Ууксу, Питкярантский район)**

**Борисов И.В., 2023 г.**

Место расположения:

На северном берегу залива Ууксунлахти Ладожского озера, в районе п. Ууксу, 0.5 км на восток от реки Уксунйоки, 500 м по шоссе Питкяранта-Салми от железнодорожного переезда железной дороги Питкяранта-Олонец, направо 300 м по грунтовке. Можно идти по насыпи разобранной узкоколейки. Координаты (2018 г.): 1. Выработка № 1: 61 29.805 с.ш., 31 36.741 в.д.; 2. Выработка № 2: 61 29.825 с.ш., 31 36.746 в.д. 3. Выработка № 3: 610 29.851 с.ш., 310 36.725 в.д. – 610 29.831 с.ш., 310 36.690 в.д. Объект посещался Борисовым И.В. и Григорьевой Т.В. в 2018 году.

Краткая геологическая и историческая справка:

По данным геолога Вознесенского - месторождение «Уксунлахтинское». Сложено крупнозернистыми розовато-серыми биотитовыми гранито-гнейсами (гнейсо-гранитами) сланцеватой и массивной текстуры. Находится на небольшой возвышенности относительной высотой 12 м. Порода выветрелая на глубину 1 м. Здесь были разработки до 1939 года на блоки размером до 3х2х2 м3 карьером размером 120х20х(10-15) м для устройства надолбов, а также в 1962 году – на каменный строительный материал и на калийное по преимуществу электрокерамическое сырье. До 1940 г. запасы геологические составляли -120 тыс. м3, после разведки советскими геологами - 30 млн. м3. Всего было пройдено 4 выработки серо-розового огнейсованного гранита с блочностью до 4-5 м3 *(Борисов П.А., 1963)*

Карьер гнейсо-гранитов Ууксу разрабатывался изначально до 1939 года, пройден на глубину 10-15 м. Гнейсо-граниты в карьере представляют собой крупнозернистую массивную породу розового цвета с большим содержанием темно-серого кварца. Розовый цвет гранита связан с присутствием в породе большого количества розового полевого шпата – микроклина. Реже встречается белый полевой шпат-плагиоклаз. Имеются включения биотита, роговой обманки, иногда – магнетита (0.5-1 см) и плоских клиновидных кристаллов бурого сфена. Состав гранита: желто-красный микроклин, дымчатый кварц, биотит (5%). Есть кварцевые жилы. В южной части скальной возвышенности азимут простирания гнейсовидности гранитов - 3400, падение на северо-восток, угол падения 45-550.

Гнейсо-граниты в пределах карьера рассекаются пегматитовой жилой северо-западного простирания. Контакт хорошо виден в северной части карьера. Пегматит крупнозернистый с размерами кристаллов полевого шпата до 6-8 см в поперечнике *(Булах А.Г., Франк-Каменецкий В.А. Геологические экскурсии в окрестностях Питкяранты. Карельский филиал АН СССР. Петрозаводск, 1961 г.).*

Описание выработок:

На территории площадью 100х200 м2, по краям скальной возвышенности высотой до 20 м над окружающими низменностями, расположено 3 горных выработки – полутраншеи, пройденные практически на всю мощность скалы.

**1. Выработка № 1**

Представляет собой полутраншею длиной 50 м, шириной до 30 м, глубиной до 5 м. Выработка пройдена почти на всю мощность скалы с восточной стороны. Видно два уступа, ориентированных по азимуту 345-3500, высотой 2-2.5 м и 2.5-3 м, длиной до 50 м. Напротив этих уступов расположена гряда окола высотой до 3 м, за которой идет грунтовая дорога. Объем выработки – более 3500 м3. Есть следы шпуров вертикальных в уступах.

Видны вертикальные трещины в массиве, перпендикулярные простиранию главного уступа и параллельные этому простиранию. Гранит темно-розовый огнейсованный. (гнейсовидность ориентирована вдоль главного уступа).

**Выработка № 2**

Расположена в 30-40 м к северу от выработки № 2, за целиком. Представляет собой полутраншею длиной до 40 м, шириной 30-35 м, глубиной до 5 м, пройденную почти на всю высоту скалы, с восточной стороны возвышенности.

**Выработка № 3**

Выработка- полутраншея пройдена с западной стороны скальной возвышенности, практически на всю высоту скалы. Длина выработки около 150 м, глубина 8-15 м (минимум 5 м, из-за рельефа), ширина 10-20 м. Линия главного уступа полутраншеи сложная, извилистая, в целом ориентированная субмеридионально (150, 3500, 3200, 550). Высота главного уступа над отвалами окола – 6-9 м (на севере), 7-8 м (в центре), 3-4 м (в южной части). В северной части выработки наблюдается зона трещиноватости (завалена мелким околом). В центральной части выработки, где наибольщая высота уступа (7-9 м), в подножье лежат крупные некондиционные блоки и окол. В уступах встречаются следы вертикально пробуренных шпуров.

Гряды окола тянутся вдоль всего главного уступа выработки № 3 - непосредственно под уступом и на небольшом удалении от уступа. Территория вокруг выработок и на скале поросла хвойным и смешанным лесом с деревьями возрастом 30-40 лет и менее. В южной части выработки, над уступом расположен бетонный фундамент небольшой площади (опора какого-то сооружения). В глубине леса, среди гряд окола, сохранились следы насыпи узкоколейной железной дороги.

Назначение объекта:

Интересный объект показа туристам, относительно доступный, безопасный. Потенциальный памятник истории горного дела и возможный объект музеефикации.