**1. Карьер гранитов рапакиви «Муставаара» (Питкярантский район)**

Место расположения:

5.5 км к северо-востоку от г. Питкяранта, на горе Муставаара. Координаты (16.06.2018): 610 36.213 с.ш., 310 32.764 в.д.; (4.08.2023 г): 1. 610 36.240 с.ш., 310 32.830 в.д,; 2. 610 36.248 с.ш. 310 32.821 в.д.; 3. 610 36.237 с.ш., 310 32.823 в.д. 4. 610 36.225 с.ш., 310 32.790 в.д; 5. 610 36.260 с.ш. 310 32.824 в.д. К выработке ведет не очень хорошая грунтовая дорога через Хопунваара.

Краткая геологическая и историческая справка:

Месторождение гранитов рапакиви «Муставаара» приурочено к краевой части Салминского массива гранитов рапакиви (возраст примерно 1.6 млд. лет), в пределах крупной скальной возвышенности Муставаара. Месторождение в основном сложено порфировидными гранитами рапакиви серовато-розового, серовато-коричневого и серовато-красного цвета с овоидами размером от 0.5х0.5 см до 2х4 см серовато-розового, красного, коричневато-розового микроклина и ортоклаза (рапакиви III интрузивной фазы – питерлиты). 10-20 % вкрапленников имеют зеленовато-серую альбит-олигоклазовую оболочку шириной 1-5 мм. Основная масса равнозернистая (кварц, полевой шпат, биотит, роговая обманка). Гранит обладает высокими декоративными свойствами и физико-механическими характеристиками, принимает все виды обработки. Трещиноватость неравномерная. Преобладают крупноблочные участки, которые перемежаются с зонами средне - и реже мелкоблочного строения. Возможна добыча блоков объемом 50-100 м3. Выход блоков 1-4 групп - 28 %. Но современный осмотр выработок показал наличие густой и сложной системы трещин, значительно снижающих выход блоков. Радиационный фон на верхней части скального массива составляет 29-31 мкр/час. Месторождение отрабатывалось карьером в 1980-1990-е годы; оставлено, вероятно, из-за высокой трещиноватости породы в массиве и по экономическим причинам. Возможно, что разработка гранита будет продолжена.

Современное описание объекта:

Карьер гранитов рапакиви «Муставаара» изучался Борисовым И.В. 16.06. 2018 г. и 4.08.2023 г. Сохранилось, как минимум, 3 выработки (забоя) – 2 полутраншеи и одна траншея, пройденные на не очень крутом склоне высокой и крупной скальной возвышенности («терассированный склон»). Полутраншеи ориентированы вдоль простирания склона возвышенности (азимут простирания 3450), траншея – почти поперек простирания склона (азимут 2100). Выработки располагаются на 3-х уровнях, на расстоянии 35-80 м друг от друга, в верхней, средней и нижней частях возвышенности. Верхняя выработка (траншея) - длиной до 40 м, шириной 24 м, глубиной 2.5-3 м; средняя выработка (полутраншея) - длиной 40 м, глубиной 1.5-3 м; нижняя выработка (полутраншея) – длиной 50 м, глубиной 2-2.5 м. Вероятно (?), есть 4-я выработка - полутраншея длиной до 70 м, с высотой уступов 5-8 м (в самом низу скальной возвышенности). Территория постепенно зарастает лесом, но может рассматриваться как идеальный полигон для изучения различных геологических процессов (хорошо вскрытая в трех ортогональных плоскостях площадка), чем в свое время занимался Институт геологии КНЦ РАН. Месторождение, вероятно, находится на балансе.

Назначение объекта:

Комплекс выработок гранитов рапакиви «Муставаара» является интересным объектом для дальнейшего изучения геологических процессов, строения интрузивного массива и может посещаться туристами. Здесь красивые виды, ландшафты, хорошая обнаженность. Однако, объект относительно труднодоступен – 5 км по грунтовой дороге, не везде проезжей для обычных автомобилей, особенно в самом конце, когда дорога проходит по скальной возвышенности. Экскурсия по выработкам может быть интересна для туристов и особенно для специалистов.