**Техногенно-природные ландшафты выработок гранитов рапакиви «Койриноя-1»**

**Борисов И.В., 2022 г.**

Краткое описание геологии и строения выработок:

 **1. Выработка «Койриноя 1 а»**

Выработка «Койриноя-1а» расположена примерно в 150-200 м к западу от шоссе, между Койриноя и Крестом Скорби. Обнаружена и изучена Борисовым И.В. в 2014 году. Координаты (18.08.2014 г.): 610 40.093 с.ш.; 310 26.575 в.д.

Группа горных выработок пройдена финнами в конце XIX – начале XX века на восточном пологом склоне скальной возвышенности, в выветрелых гранитах рапакиви с целью кустарного получения строительного щебня.

Здешние крупнозернистые, порфировидные граниты рапакиви (Салминский плутон) местами значительно разрушены выветриванием практически до дресвы, что позволяло разрабатывать их безвзрывной технологией (кирками и лопатами) на щебень на глубину 0.5-2 м. В результате на пологом склоне горы площадью примерно 30х40 м появилось примерно 3 небольших выемки-выработки полукруглой в плане формы, открытых к востоку, в сторону шоссе. Самая крупная выработка имеет следующие размеры: длина 10-20 м, ширина 6-15 м, глубина 1-2 м.

В результате добычи камня на высоте 0.5-1.5 м от подошвы выработок образовались карнизы нетронутого гранита (вероятно, хуже разрушенного в дресву) длиной 5-15 м, шириной 0.5-1.5 м, толщиной до 0.5 м, а также уступы высотой до 1-1.5 м.

Территория поросла сосновым лесом. Рядовой объект.

**2. Выработка «Койриноя-1 б»**

Выработка «Койриноя-1-б» расположена к западу от шоссе на участке Койриноя-Крест Скорби, на восточном крутом склоне скалы, сложенной слабо выветрелыми гранитами рапакиви. Координаты (18.08.2014 г.): 610 40.173 с.ш.; 310 26.627 в.д. Выработка обнаружена и изучена Борисовым И.В. в 2014 году.

Каменоломня гранитов имеет вид полутраншеи, пройденной в верхней – средней части скального уступа, вдоль простирания склона возвышенности. Длина выработки 30-35 м, ширина 5-8 м, высота добычного уступа 2-2.5 м.

На поверхности добычного уступа изредка встречаются следы вертикальных шпуров. К востоку от выработки, в сторону понижения рельефа, тянется небольшая гряда окола и мелких блоков.

Недалеко от описанной выработки, по лесной дорожке вверх, на восточном крутом склоне скалы, отмечаются следы еще одной каменоломни, где немного брали блоки гранитов.

К выработкам со стороны шоссе ведет лесная дорожка. Территория поросла сосновым лесом. Рядовой объект.

**3. Выработка «Койриноя 1 в»**

Выработка «Койриноя – 1в» расположена примерно в 90 м к западу от шоссе, недалеко от мемориала «Крест Скорби», на пологом и невысоком выступе скалы. Координаты (18.08.2014 г.): 610 40.468 с.ш.; 310 27.018 в.д. Выработка выявлена и изучена Борисовым И.В. в 2014 году.

Каменоломня имеет вид небольшой полутраншеи, вытянутой вдоль простирания склона; длина 10-12 м, ширина до 5 м, глубина 0.5-1.5 м. Здесь в конце XIX – начале XX века немного добывали блоки гранита буровзрывным способом. Рядовой объект.

Назначение объектов:

Данные выработки представляют интерес для истории горного дела, в частности – истории разработки гранитов рапакиви Салминского массива. Выработки расположены недалеко друг от друга и могут быть объединены одним историко-геологическим маршрутом.