**Техногенно-природный комплекс выработок гранито-гнейсов «Хийтола» (Лахденпохский район)**

**Борисов И.В., 2023 г.**

**1. Выработка «Хийтола-1»**

Место расположения:

Центральная часть п. Хийтола (Лахденпохский район), северо-западная часть горы Линнавуори, на скальном мысу, между улицами поселка, напротив клуба. Координаты (2017 год): общие – 610 14.368/ с.ш., 290 41. 021/ в.д.; центр - 610 14, 378/ с.ш.; 290 41.0.16/ в.д.; начало – 610 14.376/ с.ш,, 290 41.027/ в.д. Объект посетил Борисов И.В. в 2017 году.

Краткая историческая и геологическая справка:

Здесь в 1890-1930-е годы финны добывали буроклиновым способом небольшие блоки гранито-гнейсов розовато-серой, светло-серой окраски с четкими светлыми кварц-полевошпатовыми жилками и темными, обогащенными слюдой прослоями, с вкраплениями крупных зерен малиново-красных гранатов, серого и молочно-белого кварца. Вероятно, это гранатовые гнейсы, гранито-гнейсы, похожие на знаменитые «тиурульские гнейсы» с гранатом, которые разрабатывались в районе Тиурула в начале XX века , в 10 км от Хийтола..

Описание выработки:

 Выработка пройдена примерно на 2/3 мощности скалы, в ее верхней части. Представляет собой полутраншею длиной до 10 м, шириной 4-5 м, с уступами высотой 1.5-3 м (максимум до 3.5 м). Четко выражен «главный» уступ, ориентированный поперек скального мыса, высотой до 1-3.5 м. В западной части выработки нет четко выраженного основного уступа. Здесь наблюдается серия коротких, до 2-4 м длиной уступчиков высотой 0.5-1 м, образующих нечеткие ступени. Подошва выработки достаточно круто наклонена в сторону проселочной дороги. На поверхности подошвы лежат блоки добытой породы, среди которых встречаются достаточно крупные куски кубовидной, параллелепипедальной и неправильной формы. Размеры блоков: 1х1х0.8 м, 1.1х0.6х0.5 м, 2х(0.6-0.8)х(0.3-0.8)м, 1.1х1х0.9м, 1х0.6х0.5 м и др. На некоторых кубовидных блоках видны следы шпуров диаметром более 2.5 см. Такие же следы вертикально пробуренных шпуров отмечаются на поверхности «главного» уступа; также имеется след горизонтального шпура.

Назначение объекта:

Рядовой объект. Может быть интересен для показа местным школьникам и туристам. Это наиболее интересная горная выработка пос. Хийтола.

**2. Выработка «Хийтола-2»**

Место расположения:

Центральная часть п. Хийтола (Лахденпохский район), северо-западная часть горы Линнавуори, юго-западнее выработки «Хийтола-1». Координаты (2017 г.): 610 14.367/ с.ш., 290 41.047/ в.д.

Краткая историческая и геологическая справка:

Здесь, возможно, добывали для местного строительства до 1939 года аналогичные (как в выработке № 1) гранито-гнейсы с гранатом.

Описание выработки:

На северном обрывистом склоне скалы заметны техногенные формы, связанные с выломкой камня. Угадывается полутраншея общей длиной до 20-30 м с, с двумя уступами высотой до 1.5-2 м. Общая высота обрыва скалы, затронутого добычей блоков – до 8 м. Однако, нет уверенности, что перед нами действительно крупная выработка в два горизонта, возможно, это природный уступ, лишь частично затронутый добычей камня. На площадке перед уступом (выработкой?) разбит огород, стоит деревянный дом.

Назначение:

Рядовой объект