**Техногенно-природный комплекс (горные выработки) на территории города Лахденпохья**

**Борисов И.В., 2023 г.**

**ТПК «Лахденпохья-1»**

Две выработки (беллигеративные, т.е. связанные с военными сооружениями) расположены в восточной части г. Лахденпохья, на берегу Яккимваарского залива. Координаты: 61 31.306 с.ш., 30 12.527 в.д.

Выработка пройдена финнами в первой трети XX в. для размещения береговых орудий. Первый раз осмотрена Борисовым И.В. в 2016 г.

На крутом юго-восточном склоне скалы, обращенном к Яккимваарскому заливу Ладожского озера, на высоте до 7 м над уровнем озера, расположено две выемки-каменоломни в скале. Большая выемка-каменоломня представляет собой полуокружность диаметром 18-20 м, глубиной (вглубь скалы) до 7-8 м, с уступом (со стороны скалы) высотой от 2 м (по краям) до 8-10 м (в центре). Площадка выемки выровнена и покрыта асфальтом. Внешний край этой площадки выделен бетонным поребриком.

В 20 м на юго-запад, на том же горизонте рельефа, расположена вторая, аналогичная выемка в скале, но чуть меньших размеров, на ровной бетонной площадке которой установлены ульи. Территория вокруг застроена домиками.

Вероятно, указанные выемки в скалах были устроены финнами в 1920-1930-е годы для установки орудий. Эти выработки использовались военными и в советское время. По границе выемок сохранились фрагменты колючей проволоки. Уникальный объект. Возможно посещение туристами.

**ТПК «Лахденпохья-2»**

Группа (3-4) мелких, точечных выработок расположена в северо-восточной части г. Лахденпохья, вдоль улицы Набережная ладожской Флотилии, на южном склоне крутой скалы, спускающейся от ул. Советской к гостинице «Анника». Координаты (2013 г.): 61031,250/с.ш., 30012,025/в.д. (восточная часть); 61031,249/с.ш., 30012,002/в.д. (западная часть); 61031,273/с.ш., 30011,959/в.д. Выработка выявлена и изучена Борисовым И.В. примерно в 2010 г. Дополнительные исследования проводились в период с 2016 по 2022 гг.

В первой трети XX в. на склоне скалы финны выламывали буроклиновым способом темно-серые, серые гранито-гнейсы и гнейсо-диориты (в юго-восточной части) для местного строительства.

На юго-западном и южном крутом склоне скалы (вдоль улицы), на протяжении 70-80 м, сверху до низу (высота 15-20 м), встречаются точечные следы горных работ (шпуры, уступы техногенные, добытые куски камня). Выработки не имеют четких границ, сливаются между собой. В результате добычи камня поверхность скалы приобрела неровный, ступенчатый характер. Рядовой объект.

**ТПК «Лахденпохья – 3»**

Выработка расположена в западной части г. Лахденпохья, вблизи старой мельницы и гидроэлектростанции на берегу р. Аурийоки, рядом с жилым домом финской постройки. Координаты (2016 г.): 61 31.397 с.ш., 30 11.456 в.д. Объект обнаружен и осмотрен Борисовым И.В. 25.08.2016 г.

Здесь, в подножье скалы, в 1900-1920-е годы были разработки бута и блоков для местного строительства. В техногенном уступе высотой 1.5-2 м обнажаются темно-серые среднезернистые граниты с беловато-серыми кварц-полевошпатовыми прожилками. Длина каменоломни вдоль подножья горы – 8-10 м (возможно, больше), ширина (глубина) 2-4 м (?). Виден уступ высотой 1-2 м. Рядовой объект.