**Техногенно-природный комплекс выработок пегматита «Черная Салма» (1922-1929, 1953-1954 годы). Лоухский район**

**Борисов И.В., 2023 г.**

Место расположения:

18 км восточнее пос. Чупа, 1-1.5 км северо-восточнее пос. Чкаловский, на полуострове, на берегу пролива Черная Салма Чупинского залива Белого моря. Координаты общие: 660 17/с.ш., 330 15/в.д. Выработки посетили Борисов И.В. и Семенов Д. 27.09. 2011 г.

Краткая историческая и геологическая справка

Участок «Черная Салма» рудника «Им. Чкалова». Месторождение слюдяно-керамических пегматитов «Черная Салма». Пегматитовые жилы размещаются в биотитовых и амфибол-биотитовых гнейсах первого горизонта Хетоламбинской свиты беломорского комплекса с прослоями и линзами ортоамфиболитов и габбро-норитов.

Пегматит плагио-микроклинового состава. Строение жил зональное, в центре – блоки мономинерального кварца, микроклина, окруженные гигантокристаллическим микроклиновым пегматитом пегматоидной структуры. Мусковит светло-коричневый встречается на границе кварца и полевого шпата или в среднезернистом пегматоидном пегматите. Кристаллы мусковита достигают 20-25 см в поперечнике, часто ельчатые, с ленточной отдельностью, в целом низкого качества.

Пегматитовые жилы связаны с интрузиями основных пород, измененных в амфиболиты, в гнейсах.

Известно 20 пегматитовых жил, три из которых выработаны на керамическое сырье и мусковит.Месторождение изучалось: в 1933 году (съемка), 1951-1955 годах (детальные поиски), в 1949-1956 годах (поисково-разведочные работы), 1952-1953. 1956-1957 годах (разведка). Месторождение разрабатывалось открытым способом (небольшими карьерами) в 1922-1929 и 1953-1954 годах, находилось в резерве в 1954-1956 годах, было законсервировано с 1929 по 1952 годы. Месторождение окончательно законсервировано из-за нерентабельности отработки по причине низкого качества и малых содержаний мусковита *(паспорт ГКМ 1445, Карелнедра, 2010).*

По данным Борисова П.А. (1948 г.), жила «Черная Салма» размером 80х23 м разрабатывалась в 1924-1927 годах. Зальбанды жилы были сложены плагиоклазовым пегматитом, с крупным зеленовато-бурым мусковитом (пластины до 50 см) и зеленым апатитом, вблизи центра – микроклиновым пегматитом. Была хорошо выражена кварцевая ось с микроклином, пластинами биотита, мусковита и кристаллами шерла. Встречался розовый кварц.

Шток «Черная Салма» (располагался в 150 м на восток от жилы) разрабатывался с 1934 года. Он был сложен микроклиновым пегматитом, редко – плагиоклазовым, и кварцем *(Борисов П.А., Керамические пегматиты КФССР, 1948).*

Описание комплекса

На месторождении известно четыре выработки – траншеи, частично залитые водой. Осмотрены были только две выработки-траншеи и отвалы, расположенные в восточной части участка, напротив острова Оленчик. Выработки-траншеи расположены в нескольких десятках метрах от берега Белого моря.

**Выработка № 1** имеет вид траншеи длиной до 100 м, шириной до 50 м, залитую водой практически полностью, так, что над водой возвышаются уступы гнейсов высотой до 2.5-3.5 м, по северо-западному краю – всего до 1 м. В северном борту траншеи сохранились остатки бревенчатой крепи конструкции для подъема породы и «руды» на поверхность. Лес возрастом 10-20 лет вплотную подступает к бровке выработки.

**Выработка № 2** расположена в 20-30 м к югу от предыдущей и параллельно последней. Представляет собой траншею длиной более 100 м, шириной 30-50 м, залитую водой, так, что высота бортов над водой составляет от 2м (в северо-западной части) до 3-5 м (на юго-востоке). Хорошо различается по юго-западному и южному краю траншеи верхний добычной горизонт, расположенный в 2 м от уреза воды, с уступами высотой от 1 м до 4 м. Высота уступа увеличивается к югу. Вплотную к выработкам подступает лес возрастом 15-20 лет. Уже начала зарастать подошва верхнего горизонта.

К северу от выработок, на берегу моря расположены гряды разноцветных (черных, серых, розовых) отвалов общей площадью 80х100 м2. Гряды ориентированы перпендикулярно береговой линии и круто обрываются в воду с высоты нескольких метров. Отвалы сложены разных по размеру и составу кусков пород и минералов: темно-серых гнейсов, полевого шпата розового, белого и просвечивающего в тонком сколе, кварца черного, дымчатого и белого; биотитав виде крупныхи деформированных, скрученных пластин. Отвалы почти не покрыты растительностью, изредка на гребнях встречаются сосны и березы возрастом до 10 лет, но в распадках растут деревья старше – до 15 лет. Среди глыб отвалов иногда встречаются фрагменты рельс железных дорог.

Назначение

Техногенно-природный комплекс месторождения пегматитов «Черная Чалма» обладает хорошим туристическим потенциалом. Объект относительно легко доступен (можно доехать на хорошем автомобиле). С отвалов на берегу открываются замечательные виды на заливы и острова Белого моря. Живописно выглядят полузатопленные горные выработки-траншеи. Объект, интересный для организации экскурсий.