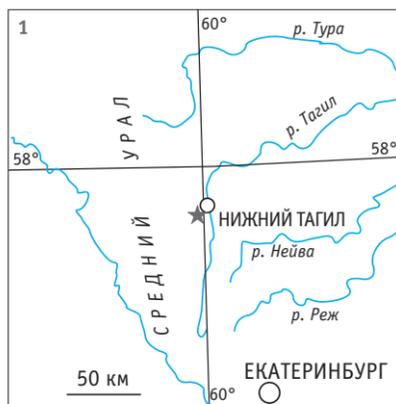


ГОРБУНОВСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ КВАРЦА НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

В.М. Васильев, В.А. Попов

Институт минералогии Уральского отделения РАН
popov@mineralogy.ru



1. Местоположение Горбуновского проявления кварца в районе города Нижний Тагил на Среднем Урале (отмечено значком).

Все образцы: проявление Горбуновское, Горноуральский городской округ, Средний Урал.

- Карьер Горбуновского проявления кварца, затопленный водой.
Фото: С.В. Бусыгин, 2012 г.
- Отвалы карьера, в которых можно найти празем и «кварцевый кошачий глаз».
Фото: В.М. Васильев, 1977 г.



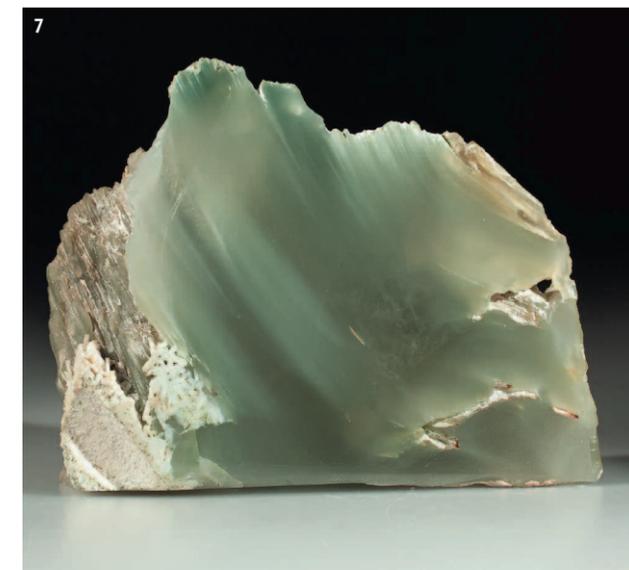
Празем — это кварц, имеющий серовато-зеленый цвет, как правило, за счет включений разноориентированных тончайших волокон тремолитового или актинолитового асбеста.

История изучения уральских проявлений празема

Первые сведения о находках празема на Среднем Урале можно найти в работах А.Е. Ферсмана (Ферсман, 1954). Преимущественно это были случайные находки в россыпях. Г.Н. Вертушковым отмечены кварцевые волосатики в жилах альпийского типа (Вертушков, 1948). Упоминания о праземе и кварце с эффектом «кошачьего глаза» (который нередко для краткости именуют «кварцевым кошачьим глазом») в районе Нижнего Тагила (Горбуновское и другие проявления) имеются в книгах В.В. Буканова (2008) и Г.А. Корендяева (2019), однако сколь-либо детально такой кварц и его проявления в этом районе не описывались.

В 1950 году при геолого-съёмочных работах масштаба 1:50 000 в двух местах в районе Нижнего Тагила была обнаружена асбест-кварцевая минерализация. В отвалах Крюковского месторождения асбеста в выветрелых авгитовых порфиритах был встречен тремолит-асбест с кварцем в прожилках толщиной до 2 см. Другая находка была сделана в нескольких километрах южнее на участке Усть-Ленёвки в трещиноватых эпидотизированных порфиритах с такой же минерализацией.

Горбуновское проявление кварца и тремолит-асбеста найдено немного позднее. Оно расположено в 1.5 км к западу от села Горбуново (илл. 1). На площади 350 м²



- Кварц с включением тремолита и «надпилами» на головке кристалла. 10.5 x 6 см. Образец: Н.Б. Беленков.
- Кристалл кварца (с включениями тонковолокнистого тремолита) и друза альбита на агрегате тремолит-асбеста. 10.5 x 6 см. Образец: В.А. Пелепенко.
- Сросток кристаллов кварца-празема с включениями тонковолокнистого тремолита. 11 x 9.5 см. Образец: В.А. Пелепенко.
- Кварц-празем с включениями тонковолокнистого тремолита (приполированная пластина). 13 x 10 см. Образец: В.А. Пелепенко.

Фото 4–7: Е.Ф. Тамплон.

карьером (илл. 2) были вскрыты жилки тремолит-асбеста с кварцем, залегающие в выветрелых до глинистого состояния порфиритах (илл. 3). Кварц здесь зеленовато-серого цвета с шелковистым отливом и содержит включения асбеста (илл. 4, 5, 6, 7, 12, 13).

Воронинское проявление кварца и амфибол-асбеста находится в восточной части горы Вороньей в 4 км к югу от села Горбуново. Горными выработками вскрыты две кварцевые жилы мощностью от 5 до 50 см и протяженностью до 100 м. Кварц серовато-зелёного и травяно-зелёного цвета здесь содержит волокна амфибол-асбеста.