

Изумрудные копи Урала

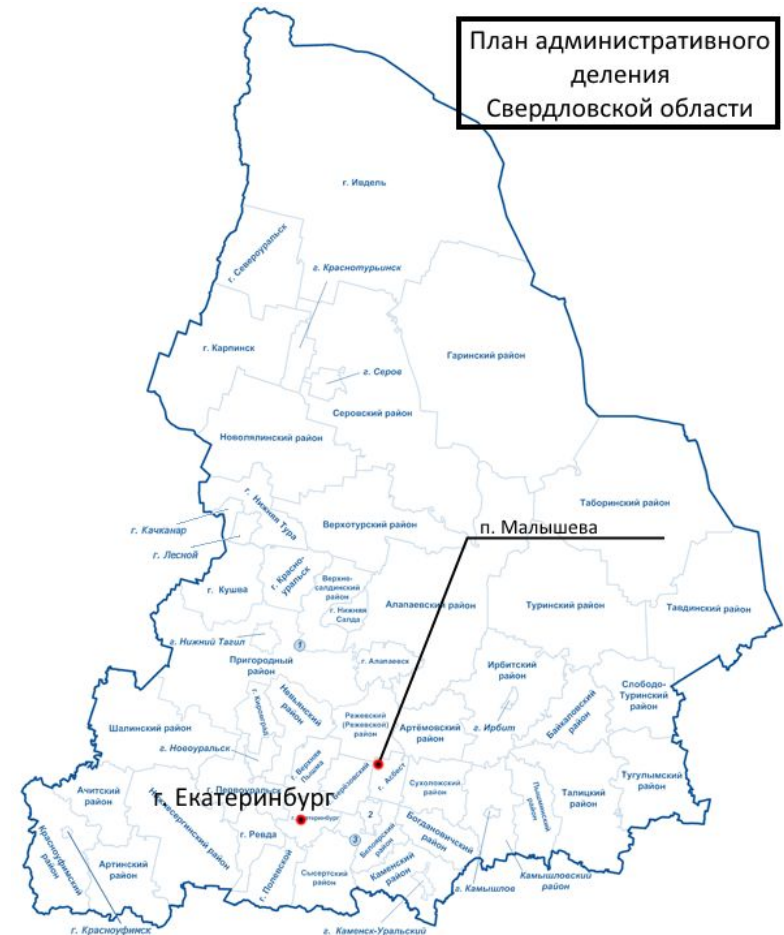


Выполнил Пастухов М.С.

Группа ПРГ-1-2104

Географическое положение

- Восточный склон среднего Урала
- Свердловская область, пгт Малышева



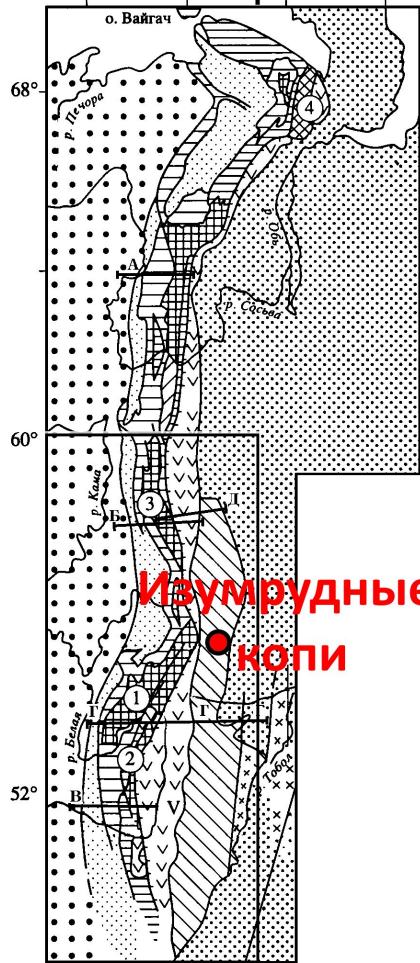
Полезные ископаемые и компоненты

Главные	Изумруд, берилл
Попутные	Хризоберилл, фенакит, александрит, флогопит, литий, рубидий, цезий.

Региональное геологическое

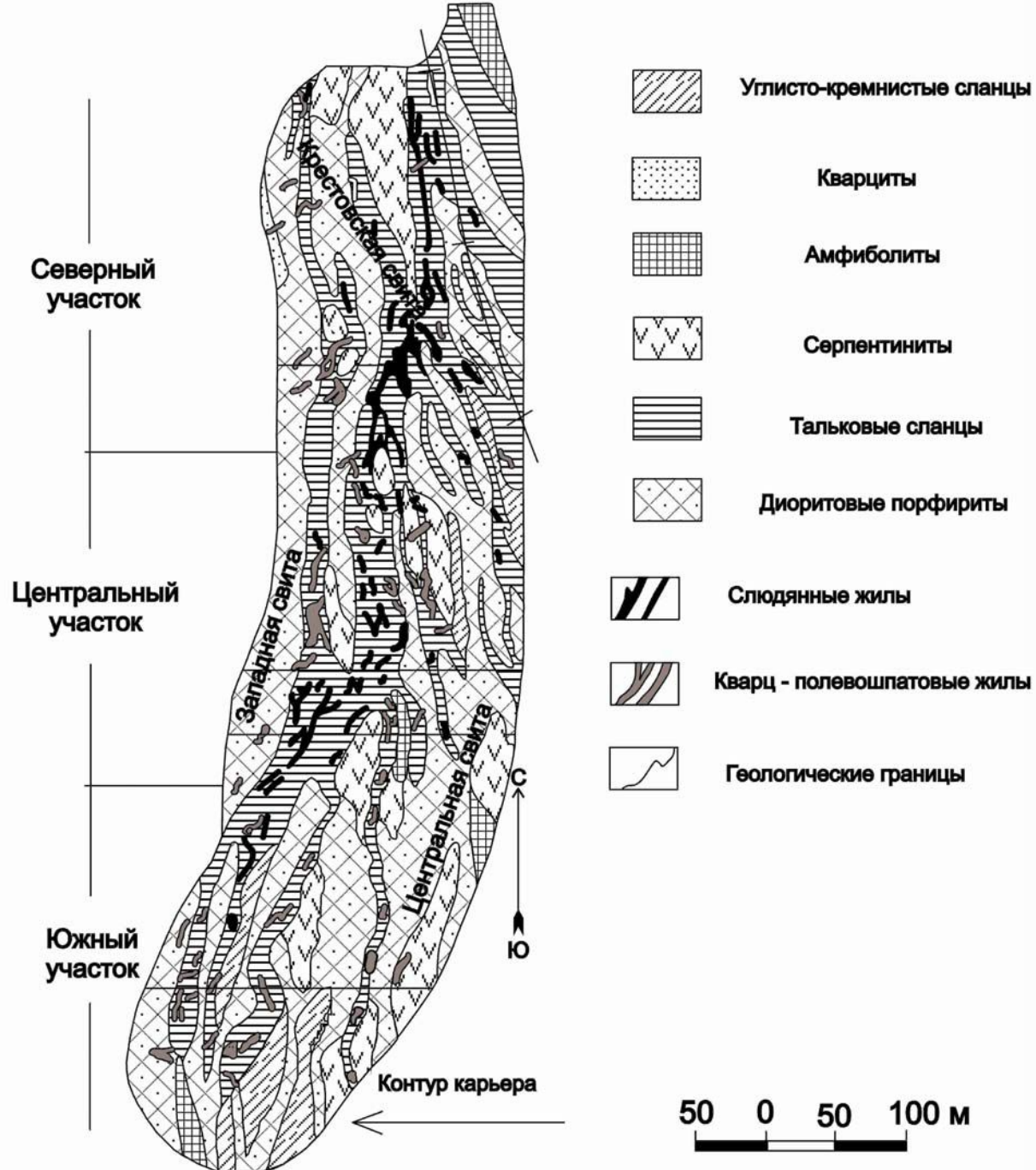
положение

Копи приурочены к Урало-Тобольскому
антиклинорию



Особенности геологического строения

- Вмещающие породы – породы бокового экзоконтакта Адуйского массива – тальковые сланцы, диоритовые порфириты.
- Возраст пород C_1 – P_3
- Изумрудоносные жилы – слюдитовые, бериллоносные - кварц-плагиоклазовые



Структура

- Рудная зона подразделяется на три основные жильные свиты: Западную, Центральную и Крестовскую.
- Кварц-плагиоклазовые рудные – трещинные жилы.

Возможности комплексного использования

Берилл , хризоберилл, фенакит,
александрит, флогопит



Изменения

- В зонах разломов породы подвержены тектоническому разлинзованию и интенсивной метасоматической проработке – флогопитизации, флюоритизации, оталькованию (серпентиниты)
- Тальковые сланцы подвержены серпентинизации

Виды жил

- В слюдитовых жилах сосредоточено подавляющее (более 95 %) количество изумрудного сырья, для них характерно и наиболее высокое (13,4 г/т) содержание этого компонента.
- Жилы совмещенного типа, наоборот, отличаются повышенным (384 г/т) содержанием берилла и низким (2,9 г/т) – изумрудного сырья.

- Эндогенная серия
- Класс пневматолито-гидротермальный
- Формация грейзены по ультраосновным породам

- Месторождения в Колумбии Тунха и Мусо.
- г. Муорн, Исландия, оз. Мьезен, Норвегия
- Предпосылки: зоны тектонической активизации
- Признаки: наличие грейзенов