

## Структурный анализ пострудной тектоники на месторождении Голец Высочайший

Научный руководитель – Богуславский Михаил Александрович

*Сагалевич Вячеслав Дмитриевич*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: slava\_0110@mail.ru*

Месторождение Голец Высочайший находится в Ленском золотоносном районе, в северо-восточной части Иркутской области, на Витимо-Патомском нагорье.

Рудоносная зона месторождения представляет собой сочетание двух вытянутых в широтном направлении рудоносных зон, в плане представляющих собой «восьмерку», с перемычкой в центре. По концентрациям золота в пределах единой рудной зоны выделяется два рудных тела (участка) Восточное и Западное, которые соответственно вскрыты карьерами «Восточный» и «Западный».

В структурно-тектоническом отношении месторождение располагается в нормальном крыле запрокинутой на юг почти изоклиальной Имняхской синклинали. Само месторождение локализовано в пределах Каменской флексуры, которая деформирует нормальное крыло Имняхской синклинали. По своей морфологии это ассиметричная наклонная складка: пологое крыло падает на север - северо-восток под углами 10-30°, крутое крыло падает на юг - юго-запад под углами 80-90° [1]. Замок этой складки эродирован, в отличие от месторождения Сухой Лог.

На площади месторождения интенсивно проявлены различные генетические типы трещин, связанные с разными этапами складчатой деформации.

Палеотектонические деформации представлены кварцевыми жилами, их будинированием, гофрировкой отдельных складок и пережимами; слоевым кливажом и кливажом плейчатости, маркирующим границы рудоносной зоны в карьере.

Объектом настоящего исследования стала пострудная тектоника, которая также широко проявлена на месторождении и представлена трещинами различного масштаба. По кинематике движения преимущественно сбросовые.

Цель исследования - выявление направлений современных тектонических напряжений в районе месторождения. Исходными данными исследования стали массовые замеры азимутов простирания и углов трещин хрупкой деформации в двух точках: на северной и на западной стенках карьера «Восточный».

Анализ ориентировок структурных элементов был сделан с использованием стереографических проекций, построенных в программе Stereonet [2]. В процессе была проанализирована тектоническая схема района. Было выполнено нанесение на стереограммы линейных и плоскостных элементов и их совокупностей.

Результатом данного исследования стал статистический анализ ориентировок структурных элементов методом оценки плотности точек, интерпретация полученных стереограмм и построение схемы современных тектонических напряжений в районе месторождения.

### Источники и литература

- 1) Иванов А.И. – Золото Байкало-Патома (геология, оруденение, перспективы). – М.: ФГУП ЦНИГРИ, 2014. – 215 с.

2) Кирмасов А.Б. – Основы структурного анализа. – М.: Научный мир, 2011. – 368 с.

### Иллюстрации

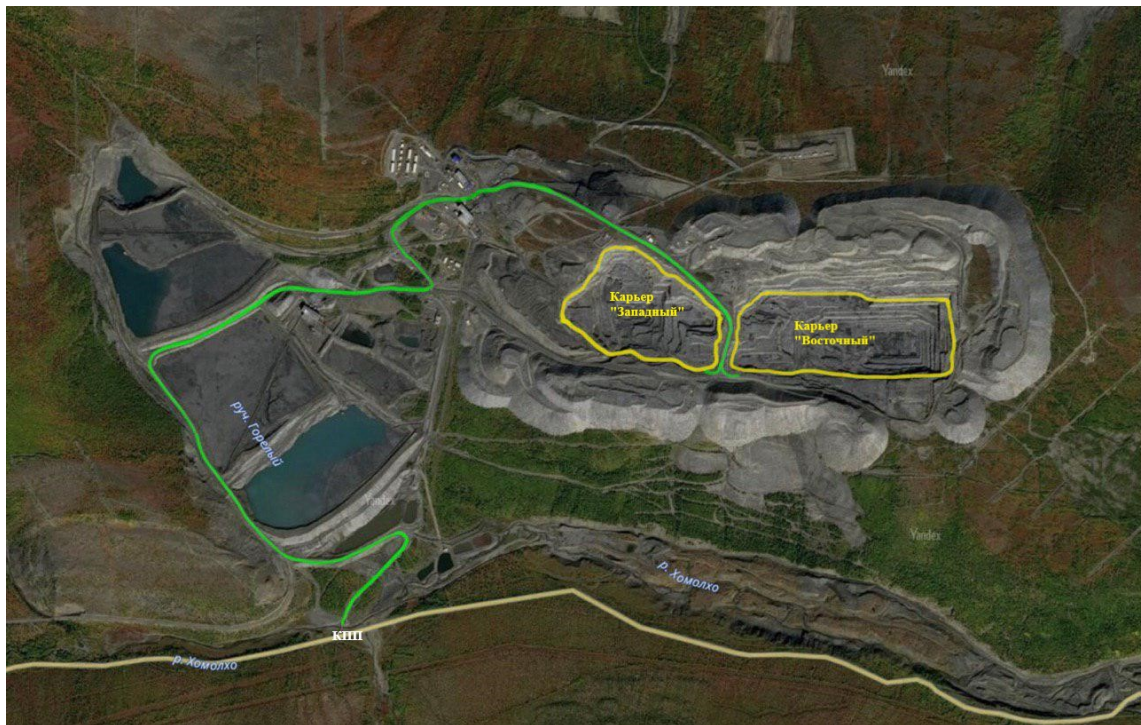


Рис. 1. Схема месторождения Голец Высочайший