

## Изучение морфологии россыпного золота в районе р. Генералка, Средний Урал

Научный руководитель – Козлов Александр Владимирович

*Дремов Леонид Сергеевич*

*Студент (специалист)*

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: leonid@mail.ru*

Месторождение россыпного золота в районе р. Генералка находится на восточном склоне Урала на 17 км севернее поселка Ис. Оно входит в Исовско-Туринскую россыпную систему, содержащую множество золотоносных и платиноносных россыпей. На данный момент большинство россыпей отработаны, а связь с коренными источниками установлена для малого количества месторождений [2]. Изучение морфологии россыпного золота позволит больше узнать о распределении золота в пространстве и его источниках.

В работе проведено исследование морфологии зерен самородного золота, отобранного из различных участков аллювиальной россыпи: выше золотоносного притока, в низовьях и пробы с гидромонитора. Изучены морфология зерен и их внутренне строение. По морфологии, цвету и окатанности золото разделяется на два типа, с приблизительно равным количественным соотношением зерен. Первый тип характеризуется более изометричными формами, более ярким желтым цветом и лучшей окатанностью, второй - более уплощенными формами. Эти два типа и их соотношение наблюдаются во всех точках отбора проб вне зависимости от крупности золота.

По морфологии зерен можно сделать вывод, что источником золота является объект средних глубин [1]. Исходя из распределения двух типов золота и геологической обстановки можно сделать вывод о существовании двух генетически похожих источников с двумя генерациями золота.

### Источники и литература

- 1) Баранников А.Г. Изучение самородного золота при проведении поисковых работ. Методические указания. Екатеринбург; Изд. УГГГА, 1994.
- 2) Государственная геологическая карты масштаба 1:200 000. Издание второе. Серия Среднеуральская. Лист О-41-ХII (Качканар). Объяснительная записка. - СПб. 2005. 251с.