

Геологическое строение, состав и методика переработки руд месторождения золота Наседкино (Восточное Забайкалье)

М. В. Пикатова

Аннотация

Золоторудное месторождение Наседкино расположено в Могочинском районе Забайкальского края в 37 км к северо-западу от г. Могоча. Месторождение входит в Урюмское рудное поле и расположено в пределах Урюмского рудного узла Итака-Могоча-Кулинской золоторудной зоны золото-молибденового рудного пояса Яблоново-Становой металлогенической провинции.

Целью данной работы является доизучение геологического строения, состава и экономически прогрессивные с привлечением новейших технологий и разработок оптимальные методы переработки руд месторождения золота Наседкино. Для достижения этих целей были поставлены следующие задачи:

- более детальное изучение геологического строения месторождения;
- наиболее подробное определение состава руд: их минералогические и физико-механические свойства;
- возможность привлечения новейших технологий и разработок в процесс переработки руд с целью более полного извлечения полезного компонента с его последующим доведением до товарных кондиций.

Актуальность темы «Геологическое строение, состав и переработка руд месторождений золота Наседкино (Восточное Забайкалье)» заключается в том, что золоторудное месторождение Наседкино является одним из крупнейших золоторудных месторождений в Восточном Забайкалье. Оно имеет большое значение для экономики Забайкальского края, так как золото является стратегическим металлом, который используется в различных отраслях промышленности. Также, учитывая современные требования по экологическим аспектам разработки месторождений полезных ископаемых, это позволит уменьшить вредное воздействие на окружающую среду.

Объект исследования: золотосодержащие руды месторождения Наседкино, геологические структуры и минеральный состав руд.

Предмет исследования: особенности геологического строения и технологические свойства золотосодержащих руд.

Методы исследования включают:

- петрографический анализ;
- минералогическое изучение;
- физико-химические исследования;

- технологические исследования.

Научная новизна работы состоит в выявлении особенностей геологического строения месторождения и определении оптимальных параметров переработки руд с учетом их минерального и вещественного состава.

Практическая значимость результатов заключается в разработке рекомендаций по совершенствованию технологии обогащения руд, что позволит повысить эффективность добычи и переработки золота, и снизить производственные затраты.

Полученные результаты могут быть использованы при планировании разработки новых и действующих флангов месторождения, и модернизации существующих технологических процессов переработки руд.