

Секция «Металлургия и обогащение минерального сырья направление техническое»

**Технико-экономическая оценка подходов перспективности освоения
месторождений изучаемых на ранних стадиях**

Санников Денис Николаевич

Выпускник (магистр)

Сибирский федеральный университет, Институт цветных металлов и материаловедения,
Красноярск, Россия

E-mail: BrownGP2@yandex.ru

Экономическая оценка - это обобщающий вид оценки, осуществляющийся на основе обобщения технической, технологической, геологической, промышленной базы изучаемого объекта. При экономической оценке решается вопрос о целесообразности и возможных сроках разработки месторождений [1].

В современных условиях статистические отечественные и нормативные модели оценки затрат имеют ограниченную применимость. Зависимости определяются на основе данных о фактических затратах горных предприятий, а эта информация, связанная с коммерческими интересами компаний, часто недоступна и, как правило, недостоверна. Но главное, в настоящее время отечественные статистические и нормативные модели затрат устарели, новых моделей с конца 80-х годов создано не было. Модели которые были разработаны более 40 лет назад уже не отражают реальных закономерностей, существующих в горной промышленности, поскольку за это время существенно изменился экономический уклад общества, значительно изменилась доля отдельных статей в структуре затрат, система налогообложения [2].

В результате этого мною был предложен относительно новый метод оценки технико-экономического обоснования (в США этот метод активно применяется с 1991 года). Для проведения и оценки полученных расчетов в качестве примера было использовано Удерейское месторождение. Модели позволяют определять рентабельные и нерентабельные месторождения, сосредотачивать средства на разведку тех месторождений, которые действительно могут приносить доход, отказываться от исследования месторождений, которые будут, вероятно, убыточные. Горное Бюро США (U.S.BureauofMines) использует для этих целей упрощенные модели стоимостных показателей Camm'a T.W., с помощью которых определяется ценность месторождения и расходы на освоение на основе запаса полезного компонента, его содержания и глубины разработки [3].

Анализ полученных данных при помощи метода Camm для Удерейского месторождения позволяет сделать следующие выводы: - производительность составила 1427 тонн/сут. либо же около 500 тыс. тонн в год; - эксплуатационные затраты составили 3,5 \$/т перерабатываемой руды и в результате расчета капитальные затраты получились равные 6,7 млн.\$.

Источники и литература

- 1) Пешков А.А., Мацко Н.А. Доступность минерально-сырьевых ресурсов. Наука. 2004.
- 2) Методические рекомендации по технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых (кроме углей и горючих сланцев). - М.: ВИЭМС, Министерство природных ресурсов. 1999. 28 с.
- 3) Camm T.W. Simplified Cost Model for Prefeasibility Mineral Evaluation // Bureau of Mines Information Circular. 1991