



# ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Авторы: В. В. Авдонин

ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ, комплексная оценка пром. значимости месторождения и эффективности его возможной разработки, обусловленная технич. возможностями и экономич. целесообразностью добычи и переработки заключённого в нём полезного ископаемого. Г.-э. о. м. основывается на результатах [геолого-разведочных работ](#) и производится по комплексу геологич. и технико-экономич. показателей, главнейшими из которых являются: [запасы полезных ископаемых](#) (учитываются запасы, отнесённые к категориям А, В, С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub>); ср. содержание осн. полезных компонентов в рудах; геологич. особенности месторождений (напр., глубина залегания рудных тел, определяющая открытый или подземный способ разработки); технологич. свойства руд; оптимальная годовая производительность горного предприятия; себестоимость товарной продукции; прибыль и рентабельность эксплуатации; общая сумма капитальных затрат и сроки их окупаемости. Обязательно также учитываются требования рационального использования недр и охраны окружающей среды (оцениваются рентабельность земель отчуждения при освоении месторождения по сравнению с др. видами их использования, затраты на очистку поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха и рекультивацию ландшафтов после отработки объекта). Г.-э. о. м. проводится на всех стадиях геолого-разведочных работ с последоват. степенью уточнения. По результатам поисковых работ производится ориентировочная (в большей степени прогнозная) оценка пром. значения предполагаемого месторождения и принимаются решения о постановке разведочных работ. По завершении предварит. разведки для оценки выявленного месторождения применяется метод простых аналогий – сравнение изучаемого объекта с подобным по их геологич. и технологич. свойствам (размерам рудных тел, качеству руд, условиям залегания и т. д.). Данные предварит. разведки служат для обоснования очерёдности пром. освоения месторождения и постановки детальных разведочных работ. В процессе и по окончании детальной разведки Г.-э. о. м. производится на основании кондиций, рассчитывающихся по результатам разведки и учитывающих возможности добычи и переработки полезного ископаемого, а также конкретные условия данного района и общую экономич. обстановку. Эта оценка служит основой для последующих финансово-экономич. расчётов при составлении проектов эксплуатации месторождений.

## Литература

Лит.: Кобахидзе Л. П. Экономика геологоразведочных работ. М., 1978; Дергачев А. Л., Хилл Дж., Казаченко Л. Д. Финансово-экономическая оценка минеральных месторождений. М., 2000.