

АННОТАЦИЯ

Настоящая разработка выполнена по договору с ФГУНПП «Росгеолфонд» от 31.03.2006 № 10-9/06 в рамках работ по направлению «Формирование и эксплуатация информационной системы регулирования использования минерально-сырьевых ресурсов на базе информационных ресурсов федерального и территориальных фондов геологической информации для всех уровней управления фондом недр» с учетом Программы работ по созданию «Информационной системы регулирования использования минерально-сырьевых ресурсов» (ИСП ИМСР). Программа работ утверждена МПР России 12.05.1999 г., Техническое задание согласовано с Госгортехнадзором, Минтопэнерго, Минэкономики России и утверждено МПР России 10.06.1999, эксплуатация системы регламентирована приказами МПР России от 19.04.2001 № 330 и от 02.10.2001 № 674.

Описываемая в настоящем руководстве модель соответствует требованиям «Временного руководства по содержанию, оформлению и представлению на государственную экспертизу технико-экономических обоснований (ТЭО) кондиций на минеральное сырье» (утв. Приказом МПР России от 21.07.97 N 128) в части подготовки экономического обоснования, завершающего предусмотренные этим документом геологическое, горно-техническое, технологическое и экологическое обоснования. Модель также полностью учитывает требования общепромышленных документов по экономическому обоснованию инвестиций [7,8,9] и не содержит новых специально разработанных методик и алгоритмов оценки. В комплексе с данной моделью в расчетах ТЭО кондиций можно применять компьютерные параметрические и геометрические модели месторождений и их участков, обеспечивающие геологическое, горно-техническое и технологическое обоснования.

Модель позволяет проводить многовариантные расчеты и решение задач моделирования типа «что-если» и «сколько надо для» (в т.ч. оптимизацию), может быть использована при:

- предварительной экономической оценке объектов на ранних стадиях геологического изучения, в т.ч. при оценке прогнозных ресурсов;
- подготовке и экспертизе ТЭО разведочных и эксплуатационных кондиций;
- обосновании наиболее эффективных вариантов освоения объектов на этапе лицензирования и при подготовке соглашения о разделе продукции (СРП);
- расчете разового платежа за пользование недрами как стартовой цены аукциона и оперативной оценке влияния его изменения на эффективность проекта в процессе проведения аукциона;
- осуществлении государственного контроля и анализа выполнения экономических условий лицензионных соглашений;
- проведении научных исследований по методам определения стоимости запасов, норм дисконтирования для разных типов объектов и т.п.

Модель может применяться для объектов твердых полезных ископаемых, углеводородного и гидроминерального сырья.

Исходный вариант модели (редакция 6-98) был одобрен решением Экспертно-технического совета ГКЗ (Протокол от 16.12.98). По сравнению с предыдущей редакцией модели (№ 7-99):

- добавлены таблицы моделирования вариантов освоения объектов на условиях действующей налоговой системы (ДНС) без СРП;
- включены листы и программные средства анализа чувствительности к рискам, улучшения вариантов варьированием исходных данных (что, если), улучшения вариантов подбором исходных данных (сколько надо для);
- состав строк, формул и значения нормативов и ставок приведены в полное соответствие с законодательством по состоянию на 01.01.2006.

Настоящее методическое руководство разработано к.э.н. С.М.Тороповым. Файлы модели подготовлены инженером-экономистом Ерофеевой В.Л, программные средства анализа чувствительности и улучшения вариантов – инженером-программистом Забродским А.Л.

По результатам эксплуатации модели планируется выпуск ее новых улучшенных версий. Пожелания и замечания следует направлять в ФГУП «ВостСибНИИГГиМС» (geol@irk.ru). Телефоны для справок 8(3952) 33-51-38, 33-22-04.