

АННОТАЦИЯ

Настоящая разработка выполнена по Государственному контракту с Федеральным агентством по недропользованию от 13 марта 2009 г. № АМ-02-34/2 по объекту «Формирование и ведение федерального фонда геологической информации и государственного банка цифровой геологической информации» 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 ИСП ИМСР регламентирована приказами МПР России от 19.04.2001 № 330, от 02.10.2001 № 674 и приказом Федерального агентства по недропользованию от 21.12.2009 № 1296.

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 общепотраслевых 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.

Исходный вариант модели (редакция 6-98) был одобрен решением Экспертно-технического совета ГКЗ (Протокол от 16.12.98).

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 разработки условий лицензий, а также при подготовке соглашения о разделе продукции (СРП) и его сравнении с вариантом действующей налоговой системы (ДНС);
- расчете разового платежа за пользование недрами как стартовой цены аукциона и при 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.

Основное отличие настоящей (9.0) редакции модели от предыдущей ее редакции (8.2) состоит во включении в нее (погашены извещения об изменениях № 1 от 31.03.2009, № 2 от 23.06.2010 и № 3 от 30.06.2011):

- загрузки данных в таблицы баз данных ИСП ИМСР (ИС «Недра»);

- анализа группы объектов одного полезного ископаемого из следующих групп полезных ископаемых, предусмотренных в Долгосрочной государственной программе изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья (утв. приказом Минприроды России от 16 июля 2008 г. № 151): уран, уголь, алмазы и благородные металлы, черные, цветные, легирующие, редкие металлы, неметаллы;

- анализа группы объектов одного полезного ископаемого углеводородного сырья.

В полный комплект поставки модели, как научно-технической продукции, входят настоящее методическое руководство и набор из 12-ти электронных таблиц Excel – базовых типовых вариантов модели (версии ДНС и СРП):

- 1) типовая для одного компонента - среднегодовая – версия ДНС;
- 2) типовая для пяти компонентов - среднегодовая – версия ДНС;
- 3) типовая для одного компонента - погодная – версия ДНС;
- 4) типовая для пяти компонентов - погодная – версия ДНС;
- 5) типовая для одного компонента - среднегодовая – версия СРП;
- 6) типовая для пяти компонентов - среднегодовая – версия СРП;
- 7) типовая для одного компонента - погодная – версия СРП;
- 8) типовая для пяти компонентов - погодная – версия СРП;
- 9) модификация модели для расчета показателей освоения нефтяного (газонефтяного) месторождения – погодная – версия ДНС;
- 10) модификация модели для загрузки данных в таблицы баз данных ИСР ИМСР (ИС «Недра»);
- 11) модификация модели для анализа группы объектов одного твердого полезного ископаемого;
- 12) модификация модели для анализа группы объектов одного полезного ископаемого углеводородного сырья.

Из этих моделей могут формироваться индивидуальные модели конкретных объектов.

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 Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд» (geol@irk.ru). Телефоны для справок 8(3952) 21-70-57, 33-22-04.