

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ АВТОРОВ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
Тема 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, НАХОДЯЩИХСЯ В НЕДРАХ	12
1.1. Цели и задачи стоимостной оценки недр. Основные понятия и определения	12
1.2. Методы стоимостной оценки недр	15
1.3. Обзор отечественного опыта оценки экономической эффективности освоения ресурсов и запасов полезных ископаемых	18
1.4. Вопросы нормативно-правового и инструктивно-методического обеспечения стоимостной оценки недр	24
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ 1	26
Тема 2. РЕСУРСЫ И ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАК ОБЪЕКТЫ ГЕОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	27
2.1. Основные категории ресурсов и запасов углеводородного сырья	28
2.2. Развитие технологий оценки ресурсов и запасов нефти и газа	35
2.3. Классификация запасов твердых полезных ископаемых	52
2.4. Методы оценки запасов твердых полезных ископаемых	57
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ 2	61
Тема 3. ЭЛЕМЕНТЫ ФИНАНСОВОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНВЕСТИЦИОННОГО АНАЛИЗА	62
3.1. Понятие временной стоимости денег. Операции наращивания и дисконтирования	62
3.2. Элементы теории денежных потоков. Понятие об аннуитетах	65
3.3. Основные показатели эффективности инвестиционных проектов	72
3.4. О выборе ставок дисконтирования	81
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ 3	86

Тема 4. ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ И ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ	92
4.1. Порядок проведения стоимостной оценки запасов и ресурсов полезных ископаемых	92
4.2. Схематическая модель денежного потока при проектировании поисков, разведки и освоения ресурсов нефти и газа	95
4.3. Прогноз показателей геологоразведочного процесса	101
4.4. Принципы расчета показателей разработки нефтяных и газовых месторождений	108
4.5. Прогноз капитальных затрат на освоение	118
4.6. Прогноз текущих издержек	125
4.7. Основные налоги и платежи при разведке и освоении месторождений углеводородов	129
4.8. Прогноз показателей эффективности	132
4.9. Экспресс-метод сравнительной оценки эффективности разведки и освоения альтернативных перспективных объектов углеводородного сырья (некоммерческий вариант)	137
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ 4	148
Тема 5. ОСОБЕННОСТИ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ УЧАСТКОВ НЕДР, СОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	151
5.1. Краткие сведения о кондициях	151
5.2. Методы оценки технологических показателей разработки твердых полезных ископаемых	154
5.3. Основные виды затрат и налогов при разведке и освоении месторождений	155
5.4. Модель денежного потока при проектировании освоения месторождений твердых полезных ископаемых.	162
5.5. Способ упрощенной сравнительной экономической оценки месторождений (некоммерческий вариант).	166
5.6. Примеры стоимостной оценки месторождений твердых полезных ископаемых	171
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ 5	178
Тема 6. УЧЕТ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И РИСКА В ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ	180
6.1. Виды рисков при геолого-экономических расчетах	180
6.2. Основные способы учета неопределенности и риска	182
6.3. Имитационная статистическая модель инвестиционного проекта освоения ресурсов и запасов углеводородов	195
6.4. Аналитические и приближенные способы вероятностной оценки	205

6.5. Ожидаемая стоимость запасов	221
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ 6	224

**Тема 7. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ НЕДР 227**

7.1. Программно-технологические средства стоимостной оценки	227
7.2. Составляем простейшую программу в MS Excel самостоятельно	228
7.3. Алгоритмы стоимостной оценки локальных объектов, лицензионных участков и нефтегазодобывающих предприятий	233
7.4. Технология экономической оценки ресурсов нефтегазоносных районов	237
7.5. Пример интегрированной компьютерной технологии геолого-экономической оценки объектов углеводородного сырья	238
7.6. Программно-технологические комплексы стоимостной оценки запасов твердых полезных ископаемых	247
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ 7	249

**Тема 8. НЕКОТОРЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ
ЗАДАЧИ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 250**

8.1. Стоимостная оценка запасов месторождения углеводородного сырья	250
8.2. Стоимостная оценка запасов и ресурсов углеводородного сырья лицензионного участка	257
8.3. Геолого-экономический анализ в программах ГРП регионального уровня	273
8.4. К вопросу о расчете стартовых платежей за право пользования участком недр	281
8.5. Особенности экономической оценки в условиях применения Закона «О соглашениях о разделе продукции».	283
8.6. Особенности стоимостной оценки запасов и ресурсов углеводородного сырья морских месторождений	295
8.7. Создание в компаниях постоянно действующих систем по оценке эффективности геологоразведочных работ	302
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ 8	308

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	310
----------------------	-----

ЛИТЕРАТУРА	312
----------------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЯ	321
----------------------	-----