

Методика и практический опыт стоимостной оценки запасов и ресурсов нефти и газа / А. А. Герт, К. Н. Волкова, О. Г. Немова, Н. А. Супрунчик.- Новосибирск : Наука, 2007. - 384 с.

*В монографии рассмотрены вопросы теории и практики стоимостной оценки запасов и ресурсов нефти и газа, общая концепция оценки стоимости запасов и ресурсов нефти и газа, требования к оценке, последовательность ее проведения, а также проблемы ее нормативного и методического обеспечения. Изложены количественные методы, алгоритмы и программное обеспечение для расчета показателей стоимостной оценки запасов и ресурсов нефти и газа. Большое внимание уделено вероятностному анализу и оценке рисков. Также описан опыт практического использования разработанного авторами методического аппарата и инструментария при решении конкретных задач в области подготовки и освоения запасов и ресурсов нефти и газа.*

*Книга рассчитана на специалистов, занимающихся экономикой нефтегазового комплекса, аспирантов и студентов.*

## Содержание

### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ ПРЕДИСЛОВИЕ

### Глава 1 МЕТОДИКА СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА

- 1.1. Состояние проблемы
- 1.2. Цель, объекты, подходы и методы стоимостной оценки
- 1.3 Требования к проведению стоимостной оценки
- 1.4 Последовательность проведения и содержание стоимостной оценки
- 1.5 Обоснование нормы дисконта при проведении стоимостной оценки
- 1.6 Особенности стоимостной оценки различных типов объектов
- 1.7 Использование результатов стоимостной оценки
- 1.8 Нормативно-правовое и инструктивно-методическое обеспечение стоимостной оценки

### ГЛАВА 2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА

- 2.1 Подсчет запасов и ресурсов и расчет показателей подготовки запасов промышленных категорий на объектах углеводородного сырья
  - 2.1.1 Подсчет запасов и ресурсов углеводородов
  - 2.1.2 Расчет показателей подготовки запасов промышленных категорий на объектах углеводородного сырья
- 2.2 Расчет технологических показателей разработки запасов и ресурсов углеводородного сырья
  - 2.2.1 Особенности прогноза технологических показателей разработки запасов и ресурсов углеводородного сырья для объектов различной степени изученности
  - 2.2.2. Алгоритмы расчета технологических показателей разработки нефтяных объектов
  - 2.2.3 Алгоритмы расчета технологических показателей разработки газоконденсатных объектов

- 2.2.4 Расчет показателей транспорта природного газа по внешнему газопроводу
- 2.3 Расчет показателей капитальных и текущих затрат на освоение объектов углеводородного сырья
- 2.4 Расчет показателей эффективности освоения объектов углеводородного сырья
- 2.5 Расчет экономических показателей при стоимостной оценке объектов углеводородного сырья с учетом условий финансирования
- 2. 6 Проведение вероятностной стоимостной оценки объектов углеводородного сырья
- 2.7 Оценка стоимости нефтеносных объектов в случае не достатка исходной информации

### Глава 3 ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «СТРАТЕГИЯ» КАК ИНСТРУМЕНТ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

- 3.1 Структура ПК «Стратегия»
  - 3.1.1 Объекты оценки
  - 3.1.2 База данных
  - 3.1.3 Проведение расчетов в ПК «Стратегия»
  - 3.1.4 Аналитические возможности ПК «Стратегия»
  - 3.1.5 Обеспечение работы ПК «Стратегия»
- 3.2 Обработка и анализ результатов в рамках ПК «Стратегия»
  - 3.2.1 Обработка результирующих показателей стоимостной оценки
  - 3.2.2 Анализ с учетом условия финансирования
  - 3.2.3 Вероятностный анализ
  - 3.2.4 Факторный анализ
  - 3.2.5 Дерево решений
- 3.3. Использование и внедрение ПК «Стратегия». Направления развития и совершенствования

### Глава 4. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ И

## РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ РАЗНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

4.1. Адаптация методики стоимостной оценки и ПК «Стратегия» к особенностям решения конкретных задач в нефтегазовом комплексе

4.2. Оценка стоимости запасов и ресурсов углеводородов лицензионного участка

4.2.1. Основные принципы и предпосылки оценки стоимости запасов и ресурсов углеводородов лицензионного участка

4.2.2. Проведение расчетов по оценке стоимости запасов и ресурсов углеводородов лицензионных участков для обоснования рациональных направлений подготовки сырьевой базы (на примере Западно-Ай-Пимского и других ЛУ ОАО «Сургутнефтегаз»)

4.2.3. Обоснование эффективности инвестиций в геолого-разведочные работы на участках недр (на примере Лунгорского лицензионного участка ОАО «Сургутнефтегаз»)

4.2.4. Оценка стоимости запасов нефти лицензионного участка для обоснования целесообразности приобретения прав пользования (на примере ЛУ Ханты-Мансийского АО)

4.2.5. Оценка эффективности отдельных стадий геолого-разведочных работ

4.3. Стоимостная оценка при формировании программы изучения и освоения нефтегазовых ресурсов в регионах нового освоения (на примере Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия))

4.3.1. Состояние проблемы освоения нефтегазовых ресурсов Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) и обоснование необходимости ее решения программными методами

4.3.2. Цель и основные задачи программы

4.3.3. Основные методические принципы и общая последовательность формирования программы и оценки ее эффективности

- 4.3.4.Состояние минерально-сырьевой базы Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) и возможности ее наращивания
- 4.3.5.Оценка рынков сбыта нефти и газа, их состояния и перспектив развития
- 4.3.6.Геолого-экономическое обоснование вариантов магистрального транспорта нефти и газа
- 4.3.7.Программа лицензирования
- 4.3.8.Основные показатели программы подготовки и освоения запасов и ресурсов нефти и газа
- 4.3.9.Управление программой и другие проблемные вопросы ее реализации
- 4.4. Использование стоимостной оценки в задачах государственного регулирования недропользования
  - 4.4.1.Необходимость и возможные подходы к дифференциации налогообложения для месторождений нефти и газа
  - 4.4.2.Экономическое обоснование расходования бюджетных средств на развитие ресурсной базы Российской Федерации
  - 4.4.3.Обоснование экономической эффективности программы параметрического бурения и сопутствующих геолого-геофизических работ на перспективных на нефть и газ территориях Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия)
- 4.5. Создание на базе разработанных методик и компьютерных моделей постоянно действующих систем оценки эффективности управленческих решений

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЕ