

УДК (338.24:330.322):622
ББК 65.9(2Рос)28+65.9(2Рос)26
Ш35

*Рекомендовано к изданию Ученым советом Института экономики
Уральского отделения Российской академии наук*

Р е ц е н з е н т ы:

доктор экономических наук, профессор *Е.М. Козаков*
(главный научный сотрудник Института экономики УРО РАН)
доктор экономических наук, профессор *Д.Н. Земляков*
(проректор, зав. кафедрой государственного регулирования
национальной экономики Государственного университета управления)

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Швец, Сергей Михайлович.

Ш35 Формирование инвестиционной политики рационального освоения недр: монография / С.М. Швец; под ред. академика РАН А.И. Татаркина. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 527 с.

ISBN 978-5-238-01647-4

Описаны теоретико-методологические основы формирования инвестиционной политики в сфере освоения недр и методологические подходы к формированию механизмов реализации государственной инвестиционной политики в сфере освоения недр.

Дан аналитический обзор геолого-экономической оценки за рубежом. Приведен анализ минерально-сырьевого потенциала и государственная политика в области недр. Разработана модель оценки инвестирования минерально-сырьевого комплекса. Рассмотрены аспекты прогнозной оценки инвестирования минерально-сырьевого комплекса.

Предложена теоретическая модель технико-экономического обоснования развития и размещения производственных мощностей на основе минерально-сырьевой базы в регионах Российской Федерации с учетом прогноза освоения перспективных месторождений по федеральным округам.

ББК 65.9(2Рос)28+65.9(2Рос)26

ISBN 978-5-238-01647-4

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2008
Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания.
Воспроизведение всей книги или какой-либо ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ОСВОЕНИЯ НЕДР	6
1.1. Общие теоретические положения по формированию инвестиционной политики	6
1.2. Методологические принципы формирования инвестиционной политики	24
1.3. Особенности совершенствования инвестиционной политики в сфере освоения недр	34
Глава 2. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ МЕХАНИЗМОВ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ОСВОЕНИЯ НЕДР	47
2.1. Анализ факторов, определяющих инвестиционную деятельность в минерально-сырьевом комплексе	47
2.2. Основные положения по формированию экономических механизмов реализации государственной инвестиционной политики в сфере освоения недр	62
2.3. Содержание экономических механизмов, ориентированных на стратегические результаты	72
Экономические механизмы стимулирования рационального использования природных ресурсов	75
Экономические механизмы предоставления в пользование природных ресурсов	76
Механизмы экономической ответственности природопользователей	77
Механизмы поддержки предпринимательской деятельности	78
Механизмы привлечения частных инвестиций в воспроизводство природных ресурсов и охрану окружающей среды	80
Механизмы бюджетной эффективности	81
Экономические механизмы программирования	82

Экономические механизмы защиты конкуренции	84
2.4. Методология геолого-экономической оценки за рубежом	92
Международные классификации запасов/ресурсов месторождений полезных ископаемых и связанная с ними геолого-экономическая оценка	100
Используемые разведочные данные	109
Оценка участков недр в зарубежных странах	112
2.5. Анализ минерально-сырьевого потенциала и государственная политика в области недр	116
Оценка объектов МСБ и МСК	136
Стоимостная оценка имущественного комплекса участка недр и предприятий МСК	144
Глава 3. Разработка модели оценки эффективности инвестиционных вложений в месторождения минерально-сырьевого комплекса	147
3.1. Цели и фазы реализации проекта добывающего производства	148
3.2. Техничко-экономический анализ проекта эксплуатации объекта горнодобывающего производства	151
3.3. Риски проектов эксплуатации горнодобывающего производства	154
3.4. Оценка эффективности вложений в объекты горнодобывающего производства	156
Факторы и эффективность инвестиционных проектов горнодобывающего производства	157
Бортовое и минимальное промышленное содержание полезного компонента в запасах горнорудной	158
Доход и прибыль горнодобывающего производства	160
Налоги, отчисления, платежи	161
3.5. Стоимостная оценка запасов месторождений твердых полезных ископаемых	164
Определение размера разового платежа за право пользования участком недр (твердые полезные ископаемые)	171
<i>Доходный подход (Income approach)</i>	172
<i>Рыночный подход (Market approach)</i>	172
Подходы к определению ставки дисконтирования	177

3.6. Пример стоимостной оценки запасов месторождений меди, цинка и железа	179
Дисконтированные чистые потоки реальных денег (DCF модель)	184
Базовые показатели эффективности проекта	184
Оценка периода окупаемости (PB)	187
Внутрифирменная норма прибыли (IRR)	190
3.7. Программный продукт «МАСТЕР-МИНЕРАЛ» для проведения геолого-экономической и стоимостной экспресс-оценки минеральных месторождений	191
Состав показателей	193
Программное обеспечение	194
Краткое технико-экономическое обоснование добычи на Октябрьском рудном поле (месторождения Октябрьское и Маканское) в Республике Башкортостан на 1978 г. (протокол № 8082. Описание в балансе за 1979 г.). Кондиции — 29 октября 1976 г., протокол № 1070-к	200
Краткое технико-экономическое обоснование добычи на вольфрамовом месторождении Холтосонское в Республике Бурятия	202
Разработка программного модуля расчета влияния ввода в эксплуатацию нового субъекта хозяйственной деятельности (в области добывающего производства) в систему экономических отношений народного хозяйства	207
Разработка программного модуля расчета влияния ввода в эксплуатацию нового субъекта хозяйственной деятельности (в области добывающего производства) в систему экономических отношений народного хозяйства	208
Глава 4. Состояние инвестирования минерально-сырьевого комплекса России	230
4.1. Общая характеристика инвестиционных процессов в промышленности	230
4.2. Особенности реализации инвестиционной политики в сфере геолого-разведочных работ	245
4.3. Анализ инвестиционных процессов в минерально-сырьевом комплексе	254
Источники финансирования горных проектов в России	258

4.4. Роль продукции минерально-сырьевого комплекса в формировании внешнеэкономических связей федеральных округов России как инструмента влияния на эффективную инвестиционную политику в области МКС страны	272
Глава 5. Прогнозная оценка инвестирования в развитие минерально-сырьевого комплекса	311
5.1. Методологический подход к прогнозированию инвестиционных процессов	311
Экономико-математическая модель воспроизводства МСБ	322
5.2. Прогноз освоения перспективных месторождений по федеральным округам	329
5.3. Прогноз инвестиций в инновационную деятельность по освоению недр	335
Глава 6. Повышение инвестиционной привлекательности недропользования — основное направление инвестиционной политики	350
6.1. Стратегические приоритеты инвестиционной политики	350
Центральный федеральный округ	352
Северо-Западный федеральный округ	353
Южный федеральный округ	354
Приволжский федеральный округ	355
Уральский федеральный округ	356
Сибирский федеральный округ	357
Дальневосточный округ	360
6.2. Оценка инвестиционной привлекательности минерально-сырьевой базы регионов России	362
6.3. Экономические инструменты повышения инвестиционной привлекательности недропользования	379
6.4. Теоретические вопросы управления инвестиционными проектами на основе обоснования развития и размещения производственных мощностей минерально-сырьевой базы в регионах Российской Федерации	399
Обоснование методики расчета и выбора экономических моделей прогнозирования развития экономики минерально-сырьевого комплекса	417

Проект оптимизации выбора вариантов прогнозов механизма воспроизводства в регионе	428
Воспроизводство и рациональное использование минерально-сырьевой базы Российской Федерации	430
Показатели статистики геолого-разведочных работ и запасов полезных ископаемых	431
Экономико-математическая модель воспроизводства МСБ	438
Построение экономико-математической модели регионального топливно-энергетического баланса	441
Глава 7. Теоретико-методологические вопросы индикативного планирования сопряженных мощностей геолого-разведочных работ, добывающих и базовых отраслей промышленности	449
7.1. Общая теория планирования	449
7.2. Теоретические вопросы обоснования инвестиционных точек роста МСБ и МСК РФ	451
7.3. Теоретико-методологические вопросы индикативного планирования геолого-разведочных работ минерально-сырьевого комплекса	460
Показатели индикативного плана геологоразведочных работ и организация их разработки	466
7.4. Методические вопросы индикативного планирования инвестиций производственных мощностей минерально-сырьевой базы и минерально-сырьевого комплекса РФ	468
Оптимизация развития и размещения производства	478
Перерабатывающие отрасли	489
Заключение	495
Библиографический список	508