

УДК 338.45

ББК 65.9 (2р) 304.12+65.9 (2р) 23

Г 908

Г 908 Групповая разработка малых золоторудных месторождений

Н.Ю. Самсонов, М.А. Ягольницер / науч. ред. В.А. Крюков
– Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2012. – 240 с.

ISBN 978-5-89665-246-5

В монографии изложена концепция технико-экономического моделирования совместной разработки групп территориально ассоциированных малых и средних золоторудных месторождений с целью достижения повышенной экономической рентабельности их эксплуатации. В модельных расчетах варьировались золоторудные запасы разных месторождений, их золотосодержание, технологии обогащения руд и извлечения из них золота, расстояния между месторождениями и технологическими центрами обогащения и извлечения золота.

Авторами проведено аналитическое исследование современного состояния минерально-сырьевой базы рудного золота применительно к золотосынным территориям Западной Сибири, Якутии и Дальнего Востока. Рассмотрены институциональные ограничения и возможности по реализации обсуждаемого методического подхода, проведено технико-экономическое моделирование совместной (групповой) разработки нескольких конкретных малых/средних месторождений Сибири и Дальнего Востока, разработаны программные модули проведения стоимостной оценки групповых проектов разработки месторождений, проведены сравнительные экономические оценки для нескольких сгруппированных месторождений.

Книга предназначена для руководителей, специалистов инвестиционного, стратегического и экономического планирования золотодобывающих предприятий, а также экономистов и студентов экономических факультетов вузов.

Программа VIII.76.2 «Теоретические и прикладные исследования стратегического развития микро- и мезосистем в социально-экономическом пространстве»

Проект «Теоретические и методические вопросы стратегического развития мезоэкономических систем»

Тема «Инновационные и институциональные пространства стратегического развития горнодобывающих комплексов Сибири и Дальнего Востока»

УДК 338.45

ББК 65.9 (2р) 304.12+65.9 (2р) 23

Г 908

ISBN 978-5-89665-246-5

© ИЭОПП СО РАН, 2012

© Самсонов Н.Ю., 2012

© Ягольницер М.А., 2012

Полная электронная копия издания расположена по адресу:

http://lib.ieie.su/docs/2012/SamsonovYagolnitscr2012Grupповaya_razrabotka_malykh_zolotorudnih_mestorozhdenij.pdf

От редактора

Актуальность темы монографии не вызывает сомнений – она чрезвычайно злободневна и носит, в определенной степени, «всеобщий характер». Последнее связано с общемировым трендом ухудшения качественных характеристик освоения и последующей разработки практически всех основных минерально-сырьевых ресурсов, которые на протяжении длительного исторического периода добывает человечество.

В 1960-е годы данный тренд был замечен и в резкой «алармистской» форме представлен на всеобщее обсуждение инициаторами и идеологами Римского клуба. Если следовать сценариям, которые в тот период обсуждались, то к настоящему времени все основные минерально-сырьевые ресурсы, в которых нуждается человечество, были бы истощены и мир находился бы на грани (а, может быть, уже и за гранью) катастрофы – перенаселенность планеты и общая нехватка всех, без исключения, ресурсов. Однако мы, к счастью, такой печальной участи избежали.

Так в чем же дело? Можно высказать предположение о том, что были найдены и все время обнаруживаются все новые и новые источники сырья. Такое предположение имеет «право на существование», например, в случае с золотом (о котором идет речь в книге) обнаружены нетрадиционные типы золотого орудения (кембрийского золото-сульфидно-черносланцевого, девонского медно-золото-порфирирового, эпitherмального мезозойского тонкодисперсного золото-ртутного).

Однако обнаружение подобных объектов не является регулярным явлением – наряду с новыми типами объектов осваиваются и продолжают вовлекаться в разработку и «традиционные» (прежде всего, россыпные) месторождения золота. Как показывает анализ тенденций развития мирового минерально-сырьевого сектора, в реальной действительности соседствуют и весьма сложным образом взаимодействуют несколько направлений удовлетворения растущих потребностей человечества:

- расширение «рамков» осваиваемых и вовлекаемых в разработку источников минерально-сырьевых ресурсов;
- появление новых технологий – от поисков и до обогащения (переработки) добываемых ресурсов;
- изменение всего комплекса институциональных условий и рамок изучения, поисков, разведки и разработки полезных ископаемых (включая принципы и правила доступа к участкам недр, налогообложения недропользователей, условий и рамок структуризации хозяйственной деятельности в минерально-сырьевом секторе, особенностей инвестирования и разнесения капитальных затрат во времени).

Решенная в представленной монографии задача находится в русле изучения отмеченных выше направлений применительно к золотодобывающей отрасли России. При этом из всего комплекса условий и факторов, расширяющих рамки ресурсной базы золота (с точки зрения и доступности, и экономической эффективности), авторами выбрана задача, отмеченная среди важнейших с точки зрения формирования институциональных рамок эффективной реализации проектов – формирования так называемых лицензионных групп – из числа малых и средних месторождений.

Констатация факта об ухудшении размеров и качественных характеристик традиционных месторождений объективно позволяет осуществить постановку задачи и выбор ключевых условий ее успешного решения. На обширном информационном массиве данных по реальным объектам и проектам оценивается влияние различных условий, способствующих достижению эффективной совместной разработки ряда малых месторождений. При этом рассмотрена последовательность «проблемных» ситуаций, которые возникают в реальной практике освоения и разработки группы месторождений (группа объектов → единый производственно-технологический комплекс).

Результаты, представленные на страницах книги, имеют также и несомненную практическую направленность.

Книга представляет интерес для широкого круга специалистов – от органов исполнительной власти, горнорудных компаний, финансовых институтов и до исследовательских и аналитических организаций.

Чл.-корр. РАН, зам. директора по научной работе ИЭОПП СО РАН, член Экспертного Совета Комитета Госдумы РФ по природным ресурсам и недропользованию, эксперт Высшего Горного Совета РФ

В.А.Крюков