

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Н.Ю. САМСОНОВ, М.А. ЯГОЛЬНИЦЕР

ГРУППОВАЯ РАЗРАБОТКА МАЛЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Научный редактор
чл.-корр. РАН Крюков В.А.

Новосибирск
2012

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 золотоносным 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

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SIBERIAN BRANCH
INSTITUTE OF ECONOMICS AND INDUSTRIAL ENGINEERING
SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

N.Yu. Samsonov, M.A. Yagolnitser

INTEGRATED EXPLORATION OF SMALL
GOLD MINES CLUSTERS

Science editor
Kryukov V.A.

Novosibirsk
2012

ISBN 978-5-89665-246-5

Integrated exploration of small gold mines clusters /
N.Yu. Samsonov, M.A. Yagolnitser / Science editor
V.A. Kryukov. – Novosibirsk: IIEOP SB RAS, 2012. 240 P.

The book presents a methodical conception on the technical-and-economic modeling of the integrated (grouped) exploitation of groups geographically neighboring small-and-middle gold mines, which should increase a total profitability of gold production. In computational modeling, the partial and total gold mineral resources of different mines, the gold concentrations in ores, and the distances between the mines and the ore processing plant were varied relevant to different methods of the ore processing, gold extraction and concentration.

Authors provide an analytical description on the ore resources at the prospected gold territories in Western Siberia, Yakutia and Far East. The institutional factors and constraints are stated, which can impair the potentialities of the integrated exploitation under discussion. The technical-and-economic modeling was performed on the integrated exploitation of several particular small-and-middle mines in Yakutia, Magadan and Altai regions. The specific program modules were created on the cost-and-profit estimations of the integrated exploitation under different conditions, the comparative economic evaluations were performed for several grouped gold mines.

The book is destined for managers and experts in investment, economic and development activities of the gold-mining enterprises, as well as for the economics teachers and students.

ISBN 978-5-89665-246-5

© IEIE SB RAS, 2012
© Samsonov N.Yu., 2012
© Yagolnitser M.A., 2012