



М. Д. СКУРСКИЙ

**НАУКА И ПРАКТИКА
ПОБЕЖДАТЬ**

**в изучении недр земли,
становлении
производительных сил**

АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

М. Д. СКУРСКИЙ

НАУКА И ПРАКТИКА ПОБЕЖДАТЬ
В ИЗУЧЕНИИ НЕДР ЗЕМЛИ,
СТАНОВЛЕНИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

Кемерово
Кузбассвузиздат
2011

УДК 625.72: 624.131.3

ББК 26.325

C46

Рецензенты:

доктор технических наук, академик Российской академии
естественных наук, заслуженный деятель науки РФ **Ю. А. Рыжков**,

доктор химических наук, профессор **Х. А. Исаков**

Скурский М. Д.

C46 Наука и практика побеждать в изучении недр Земли, становлении
производительных сил / М. Д. Скурский. – Кемерово: Кузбассвуиздат,
2011. – 323 с.

ISBN 978-5-202-01026-2.

Рассмотрены недра Земли как главнейшая производительная сила, основа многоотраслевого хозяйствования и стержень роста промышленности, индустриализации страны. Освещены новейшие стратегия, методы и методики эффективного прогноза, поисков, разведки месторождений различных полезных ископаемых.

Книга многоотраслевого пользования: специалистам по изучению месторождений полезных ископаемых, их прогнозам, поискам, разведке, глубокой переработке минерального сырья, комплексному его использованию; становлению производительных сил; ученым и производственникам различных отраслей знаний, планирующим государственным органам, специалистам технических, экономических профилей, преподавателям и студентам вузов в качестве учебного пособия по прогнозам, поискам и разведке месторождений твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, экономики и организации горно-строительного, машиностроительного, химического производства, финансам и кредиту, экономической теории; руководящим работникам различных рангов и, наконец, широким кругам общественности. Имеет научное, научно-прикладное, познавательное значение и является фундаментальной Наукой и практикой побеждать в изучении природных сокровищ недр Земли, становлении производительных сил России и ее регионов.

ББК 26.325

ISBN 978-5-202-01026-2

© Скурский М. Д., 2011

© Издательство «Кузбассвуиздат», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение.....	8
Глава 1. Россия в ряду стран мира с ведущими экономиками	10
Глава 2. Недрa Земли – главнейшая производительная сила. Стратегия их рационального использования	49
Глава 3. Горно-металлургический, энергетический, машиностроительный комплексы как производные минерально-сырьевой базы недр Земли	139
3.1. Горно-металлургический комплекс	139
3.2. Энергетический комплекс.....	169
3.2.1. Газовая, нефтяная, угольная энергетика.....	169
3.2.2. Атомная энергетика и ее обеспеченность минеральными ресурсами недр Земли	182
3.2.3. Водородная энергетика	186
3.2.4. Био-, гидро-, ветровая, солнечная, геотермальная энергетика.....	188
3.3. Машиностроительный комплекс, электроника	193
3.3.1. Машиностроение	193
3.3.2. Электроника.....	210
Глава 4. Основные производственные фонды, внутренний валовой продукт, финансовый капитал.....	214
Глава 5. Кадры, наука, человеческий капитал, образование	248
Глава 6. Здравоохранение, демография.....	272
Заключение	283
Список использованной литературы	291