

УДК 691.2(571.14)(075.8)
М 617

Авторский коллектив:

Н.А. Машкин, В.В. Ларичкин, В.С. Молчанов, Н.Г. Стенина

Рецензенты:

д-р геол.-минерал. наук, профессор НГТУ *М.Л. Мельцер*

д-р техн. наук, профессор СГУПС *К.В. Королев*

М 617 Минеральные ресурсы строительных материалов Новосибирской области: учебное пособие / Н.А. Машкин, В.В. Ларичкин, В.С. Молчанов, Н.Г. Стенина. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 72 с.

ISBN 978-5-7782-3715-5

В учебном пособии содержатся данные о характере и запасах минерального сырья Новосибирской области для производства строительных материалов, охарактеризованы ресурсный потенциал области для обеспечения производственной базы стройматериалов, а также ресурсы высвобождаемых при этом отходов производства. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры строительных, экологических и геологических направлений, может быть использовано студентами других технических направлений и специалистами административного аппарата, строительной индустрии.

УДК 691.2(571.14)(075.8)

ISBN 978-5-7782-3715-5

© Авторский коллектив, 2018

© Новосибирский государственный
технический университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Термины и определения	4
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ И РЕСУРСНОЙ БАЗЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	10
1.1. Общие сведения о Западно-Сибирской равнине	10
1.2. Особенности геологического строения Новосибирской области	11
1.3. Геологическое районирование и ресурсный потенциал Новоси- бирской области	18
1.3.1. Кулундинская аллювиальная равнина	18
1.3.2. Кочковская свита	19
1.3.3. Карасукская свита	19
1.4. Минерально-сырьевая база строительных материалов Новоси- бирской области	20
2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	23
2.1. Характеристика Новосибирской области	23
2.1.1. Общие сведения	23
2.1.2. Природные ресурсы	25
2.2. Разведанные месторождения сырья неорганического происхож- дения на территории Новосибирской области	32
2.2.1. Общие сведения о запасах минерального сырья	32
2.2.2. Сведения о производстве щебня	35
2.2.3. Добыча песка	39
2.2.4. Нефтегазовые ресурсы Новосибирской области	40
3. ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	42
3.1. Классификация промышленных отходов	42
3.2. Сведения об отходах производства и потребления Новосиби- рской области	45
3.3. Строительные материалы из золошлаковых отходов ТЭС	47
3.4. Строительные материалы из отходов горнорудной промышлен- ности	52
3.5. Строительные материалы с применением отходов химико- технологических производств	53
3.6. Опыт Новосибирской области по переработке отходов, являю- щихся вторичными материальными ресурсами	55
Заключение	58
Библиографический список	59
Приложение. Объем месторождений минерального сырья в районах Новосибирской области	61