

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Отделение химии и наук о Земле

А. А. Махнач
А. В. Кудельский

ОЧЕРК Геологии Беларуси

Минск
«Беларуская навука»
2019

УДК 55(476)

Махнач, А. А. Очерк геологии Беларуси / А. А. Махнач, А. В. Кудельский.
Минск : Беларуская навука, 2019. – 171 с. – ISBN 978-985-08-2457-8.

В издании на основании новейших данных кратко изложены история изучения белорусских недр, стратиграфия и вещественный состав кристаллического фундамента и платформенного чехла, тектоника, история геологического развития, гидрогеология и минерагения территории Беларуси.

Адресуется широкому кругу геологов и географов, студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей геологических и географических специальностей.

Табл. 9. Ил. 63. Библиогр.: 73 назв.

Рецензенты:

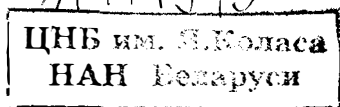
академик НАН Беларуси, доктор геолого-минералогических наук,
профессор Р. Г. Гарецкий,
кандидат геолого-минералогических наук С. А. Кручек

ISBN 978-985-08-2457-8

© Махнач А. А., Кудельский А. В., 2019

© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2019

11474945



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Краткие сведения об истории изучения и строении недр Беларуси	5
1.1 История геологического изучения.....	5
1.2 Основные черты геологического строения	9
Глава 2. Кристаллический фундамент: стратиграфия и вещественный состав.....	13
2.1. Метаморфические стратифицированные комплексы	14
2.1.1. Гранулитовый комплекс.....	14
2.1.2. Амфиболит-гнейсовый комплекс.....	16
2.1.3. Амфиболит-гнейсосланцевый комплекс.....	17
2.1.4. Сланцевый комплекс.....	17
2.2. Ультраметаморфические комплексы	18
2.2.1. Эндербит-чарнокитовый комплекс.....	19
2.2.2. Бластомилонитовый комплекс.....	19
2.2.3. Мигматит-гранитогнейсовый комплекс.....	20
2.3. Магматические (интрузивные) комплексы	20
2.3.1. Комплекс пород ультраосновного состава.....	20
2.3.2. Комплексы пород основного состава.....	20
2.3.3. Комплексы пород среднего состава.....	23
2.3.4. Комплексы пород кислого состава	23
Глава 3. Платформенный чехол: стратиграфия и вещественный состав	26
3.1. Верхнепротерозойская эонотема	26
3.1.1. Нижнерифейская, среднерифейская и верхнерифейская эратемы.....	26
3.1.2. Вендская система	29
3.2. Палеозойская эратема	33
3.2.1. Кембрийская система.....	33
3.2.2. Ордовикская система.....	35
3.2.3. Силурийская система	37
3.2.4. Девонская система.....	38
3.2.5. Каменноугольная система (карбон).....	54
3.2.6. Пермская система.....	58
3.3. Мезозойская эратема	60
3.3.1. Триасовая система.....	60
3.3.2. Юрская система.....	63
3.3.3. Меловая система.....	65
3.4. Кайнозойская эратема	70
3.4.1. Палеогеновая система.....	70
3.4.2. Неогеновая система	72
3.4.3. Четвертичная система (квартер)	73

Глава 4. Тектоника	77
4.1. Земная кора и верхняя мантия	77
4.2. Строение кристаллического фундамента	77
4.3. Строение платформенного чехла.....	82
4.3.1. Структурные комплексы и этажи	82
4.3.2. Основные современные структуры	84
Глава 5. История геологического развития	96
5.1. Раннеархейский, позднеархейский и раннепротерозойский зоны	96
5.2. Позднепротерозойский эон	99
5.3. Палеозойская эра.....	103
5.3.1. Кембрийский период.....	103
5.3.2. Ордовикский период	105
5.3.3. Силурийский период	106
5.3.4. Девонский период	106
5.3.5. Каменноугольный период.....	116
5.3.6. Пермский период.....	118
5.4. Мезозойская эра	119
5.4.1. Триасовый период	119
5.4.2. Юрский период.....	120
5.4.3. Меловой период	121
5.5. Кайнозойская эра	124
5.5.1. Палеогеновый период	124
5.5.2. Неогеновый период.....	125
5.5.3. Четвертичный период.....	126
Глава 6. Гидрогеология	130
6.1. Гидрогеологическое районирование.....	130
6.2. Водоносные комплексы и горизонты четвертичных отложений	132
6.3. Водоносные комплексы и горизонты дочетвертичных отложений.....	137
Глава 7. Полезные ископаемые	148
7.1. Горючие полезные ископаемые	148
7.2. Химическое и агрохимическое сырье.....	151
7.3. Металлические полезные ископаемые.....	157
7.4. Сырье для производства строительных материалов.....	159
7.5. Потенциально алмазоносные вулканические тела.....	162
7.6. Янтарь и другие поделочные камни	162
7.7. Пресные, минеральные и термальные воды	164
Заключение	166
Список использованных источников	167