

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

А. А. Махнач

**ВВЕДЕНИЕ В ГЕОЛОГИЮ
БЕЛАРУСИ**

**МИНСК
2004**

Махнач А.А. Введение в геологию Беларуси / А.А. Махнач; Науч. ред. А.В. Матвеев. – Мн.: Ин-т геол. наук НАН Беларуси, 2004. – 198 с.: ISBN 985-6117-74-7

Книга знакомит читателя с геологическим строением территории Беларуси. Кратко дана история изучения белорусских недр. Охарактеризованы вещественный состав и стратиграфия кристаллического фундамента и платформенного чехла. Рассмотрены тектоника и история геологического развития территории. Уделено внимание описанию полезных ископаемых.

Предназначена для широкого круга геологов и географов, студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей геологических и географических специальностей.

Табл. 9. Ил. 44. Библиогр. 50 назв.

Рекомендовано к изданию
Редакционно-издательским советом
ИГН НАН Беларуси

Научный редактор
академик НАН Беларуси А.В. Матвеев

Рецензенты:
доктор геолого-минералогических наук, профессор Э.А. Высоцкий,
доктор геолого-минералогических наук Н. В. Аксаментова,
кандидат геолого-минералогических наук С.А. Кручек

Изображения на обложке – ландшафты территории Беларуси (сверху вниз): девонский (реконструкция), пермский (реконструкция), современный (фото В.Ф. Винокурова)

ISBN 985-6117-74-7

© Институт геологических наук
НАН Беларуси, 2004

В 387 053

ЦНБ им. Я. КОЛАСА
НАН Беларуси

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
РАЗДЕЛ I. Краткие сведения об истории изучения и строении недр Беларуси	5
1. История геологического изучения	5
2. Основные черты геологического строения	9
РАЗДЕЛ II. Кристаллический фундамент: стратиграфия и вещественный состав	19
3. Метаморфические стратифицированные комплексы	21
3.1. Гранулитовый комплекс	21
3.2. Амфиболит-гнейсовый комплекс	22
3.3. Амфиболит-гнейсо-сланцевый комплекс	24
3.4. Сланцевый комплекс	24
4. Ультраметаморфические комплексы	26
4.1. Эндербит-чарнокитовый комплекс	26
4.2. Бластомилонитовый комплекс	27
4.3. Мигматит-гранитогнейсовый комплекс	27
5. Магматические (интрузивные) комплексы	28
5.1. Комплекс пород ультраосновного состава	28
5.2. Комплексы пород основного состава	28
5.3. Комплексы пород среднего состава	31
5.4. Комплексы пород кислого состава	32
РАЗДЕЛ III. Платформенный чехол: стратиграфия и вещественный состав	35
6. Верхнепротерозойская эонотема	35
6.1. Нижнерифейская, среднерифейская и верхнерифейская эратемы	35
6.2. Вендская система	39
7. Палеозойская эратема	44
7.1. Кембрийская система	44
7.2. Ордовикская система	47
7.3. Силурийская система	50
7.4. Девонская система	53

7.5. Каменноугольная система (карбон)	72
7.6. Пермская система	77
8. Мезозойская эратема	81
8.1. Триасовая система	81
8.2. Юрская система	84
8.3. Меловая система	88
9. Кайнозойская эратема	93
9.1. Палеогеновая система	93
9.2. Неогеновая система	97
9.3. Четвертичная система (квартер, антропоген)	100
РАЗДЕЛ IV. Тектоника	105
10. Земная кора и верхняя мантия	105
11. Строение кристаллического фундамента	105
12. Строение платформенного чехла	111
12.1. Структурные комплексы и этажи	111
12.2. Основные современные структуры	113
РАЗДЕЛ V. История геологического развития	128
13. Раннеархейский, позднеархейский и раннепротерозойский зоны	130
14. Позднепротерозойский зон	131
15. Палеозойская эра	137
15.1. Кембрийский период	137
15.2. Ордовикский период	139
15.3. Силурийский период	140
15.4. Девонский период	141
15.5. Каменноугольный период	153
15.6. Пермский период	155
16. Мезозойская эра	156
16.1. Триасовый период	156
16.2. Юрский период	157
16.3. Меловой период	159
17. Кайнозойская эра	162
17.1. Палеогеновый период	162
17.2. Неогеновый период	163
17.3. Четвертичный период	165

РАЗДЕЛ VI. Полезные ископаемые	169
18. Горючие полезные ископаемые	169
19. Химическое и агрохимическое сырье	173
20. Металлические полезные ископаемые	180
21. Сырье для производства строительных материалов	182
22. Потенциально алмазоносные вулканические тела	186
23. Янтарь и другие поделочные камни	186
24. Пресные, минеральные и термальные подземные воды	187
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	189
ЛИТЕРАТУРА	192