

В.Г. Кузнецов

ЭВОЛЮЦИЯ
ОСАДОЧНОГО
ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ
В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ



В.Г. Кузнецов

**ЭВОЛЮЦИЯ ОСАДОЧНОГО
ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ
В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ**

Москва
Научный мир
2016

УДК 551:629.55
ББК 26.343.1
К89

Кузнецов В.Г.

**К89 ЭВОЛЮЦИЯ ОСАДОЧНОГО ПОРОДОБРАЗОВАНИЯ В ИСТОРИИ
ЗЕМЛИ.** – М.: Научный мир, 2016. – 212 с.

ISBN 978-5-91522-413-0

Кратко рассматривается история возникновения и развития эволюционного направления в литологии. Описана эволюция главных «формациеобразующих» типов осадочных горных пород – обломочных, карбонатных, кремнистых, солевых, также некоторых видов осадочных полезных ископаемых – бокситов, фосфоритов, частично и очень кратко – рудных, накопления органического вещества и его главных производных – горючих ископаемых. Охарактеризованы основные факторы эволюции осадочного процесса и осадочного породообразования – смена состава пород источников сноса, изменение геохимических обстановок внешних геосфер, возникновение и развитие жизни. Показано, что эволюция осадочного процесса и осадочного породообразования в конечном счете определяется специфически земным феноменом – жизнью. Кроме непосредственного влияния организмов на осадочный процесс жизнь, что наиболее важно, определяла и определяет изменение глобальных обстановок на Земле, которые, в свою очередь, влияли на осадочный процесс.

Для сотрудников научно-исследовательских и производственных геологических организаций страны.

ISBN 978-5-91522-413-0

© В.Г. Кузнецов, 2016
© Научный мир, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие редактора</i>	5
Введение	7
<i>Глава 1. Возникновение и история становления эволюционного направления в литологии</i>	10
<i>Глава 2. Эволюция обломочного породообразования</i>	28
<i>Глава 3. Эволюции карбонатонакопления</i>	45
<i>Глава 4. Эволюция кременакопления</i>	70
<i>Глава 5. Эволюция соленакопления</i>	83
<i>Глава 6. Эволюция накопления некоторых видов полезных ископаемых</i>	94
6.1. Эволюция бокситообразования	94
6.2. Эволюция фосфатонакопления	101
6.3. Роль биоты в эволюции комплексов металлических полезных ископаемых	107
<i>Глава 7. Эволюция накопления органического вещества и формирования горючих ископаемых в геологической истории Земли</i>	109
7.1. Изменение содержаний органического вещества в геологической истории	110
7.2. Изменение форм органического материала и фациальных обстановок его накопления	114

7.3. Эволюция накопления горючих ископаемых в геологической истории Земли	118
7.4. Неравномерность накопления органического вещества и горючих ископаемых в геологической истории	126
7.5. Некоторые черты эволюции характера коллекторов и природных резервуаров	130
Глава 8. Микробиолиты и их эволюция	138
8.1. Вещественно-морфологическое выражение микробиолитов	140
8.2. Способы осаждения и обстановки формирования микробиолитов	148
8.3. Черты эволюции микробиального пороодообразования	154
Глава 9. Некоторые общие черты и закономерности эволюции осадочного пороодообразования	157
9.1. О специфике эволюции геологических систем разного уровня организации	158
9.2. Причины эволюции осадочного пороодообразования и реконструкция изменений обстановок на поверхности Земли.	167
9.3. Общая схема эволюции обстановок осадочного пороодообразования	177
9.4. Основные этапы осадочного пороодообразования в истории Земли	183
9.5. Периодичность осадочного пороодообразования	189
Заключение	192
Литература	195