

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
<b>Введение</b> .....	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
<b>Глава 8. Микробиолиты и их эволюция .....</b>	<b>138</b>
8.1. Вещественно-морфологическое выражение микробиолитов .....	140
8.2. Способы осаждения и обстановки формирования микробиолитов .....	148
8.3. Черты эволюции микробиального пороодообразования .....	154
<b>Глава 9. Некоторые общие черты и закономерности эволюции осадочного пороодообразования .....</b>	<b>157</b>
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
<b>Заключение .....</b>	<b>192</b>
<b>Литература .....</b>	<b>195</b>