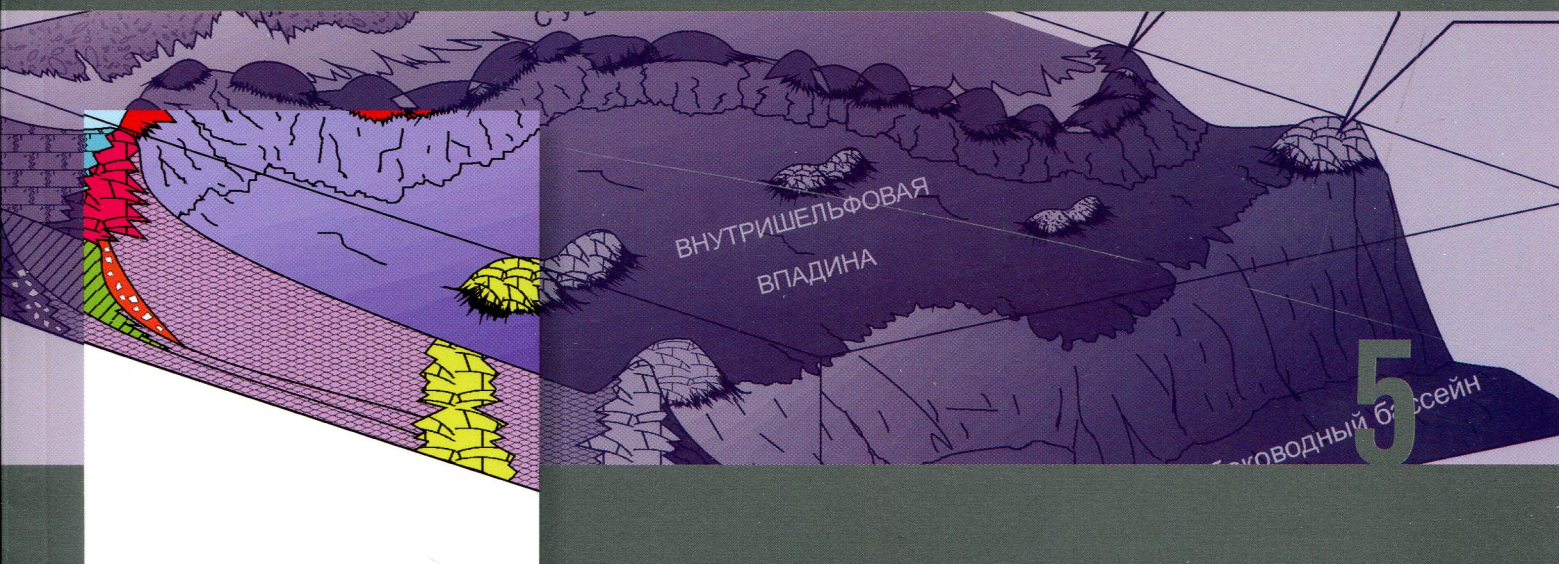


Резервуарная седиментология карбонатных отложений

EDUCATION TOUR SERIES CIS (Образовательное Турне EAGE)



EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS

В. А. Жемчугова

**Резервуарная
седиментология
карбонатных
отложений**

В.А. Жемчугова

**Москва
2014**

УДК 551.33.051
ББК 26.33
Ж53

Жемчугова В.А.

Ж53 Резервуарная седиментология карбонатных отложений. – Москва : ООО «ЕАГЕ Геомодель», 2014. – 232 с.

В книге детально рассматриваются современные представления об условиях и механизмах накопления карбонатных толщ, а также о влиянии этих условий на формирование фильтрационно-ёмкостных характеристик пород-коллекторов и флюидоупоров. Анализируются применяемые на практике подходы к созданию седиментационно-ёмкостных моделей карбонатных резервуаров, и в первую очередь реализованные в рамках методических приёмов стратиграфии секвенций.

Книга содержит множество примеров использования результатов седиментологических исследований для разработки геологических моделей карбонатных резервуаров и обоснования их добычных характеристик.

Книга предназначена для геологов и геофизиков, занимающихся вопросами геологического строения месторождений нефти и газа, подсчетом запасов, обоснованием направлений поисково-разведочных работ.

УДК 551.33.051
ББК 26.33

ISBN 978-90-73834-70-5

© ООО «ЕАГЕ Геомодель», 2014

Содержание

Предисловие	5
Глава 1. Строение и условия образования карбонатных отложений	7
1.1. Структурные компоненты карбонатных осадков	9
1.2. Принципы классификаций карбонатных отложений	15
1.3. Факторы, контролирующие карбонатное осадконакопление	23
Глава 2. Седиментационные модели карбонатного осадконакопления	34
2.1. Прибрежно-морские обстановки осадконакопления	41
2.2. Сублиторальные обстановки осадконакопления	55
2.3. Органогенные постройки	66
2.4. Карбонатные склоны	96
2.5. Краткая характеристика карбонатных платформ	104
Глава 3. Секвенс-стратиграфия карбонатных толщ	115
3.1. Окаймленные платформы	135
3.2. Изолированные платформы	146
3.3. Карбонатные рампы	148
3.4. Эпиконтинентальные платформы	152
Глава 4. Карбонатные природные резервуары	163
4.1. Характеристика пустотного пространства карбонатных коллекторов	164
4.2. Вторичные процессы преобразования пористости	169
4.3. Петрофизическая модель карбонатных коллекторов	186
Глава 5. Прогноз структуры карбонатных резервуаров с использованием результатов седиментационных реконструкций ...	191
5.1. Резервуарная седиментология для обоснования перспектив нефтегазоносности крупных элементов нефтегазоносных бассейнов	191
5.2. Прогноз структуры природных резервуаров с использованием результатов седиментационных реконструкций	206
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	222