

СОДЕРЖАНИЕ

Исследователь нефтеносных толщ Татарстана	5
Предисловие редколлегии	8
Литература к предисловию редколлегии	11
Условные обозначения и пояснения к тексту	12
Введение	13

Глава 1

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ И ГЕОЛОГО-ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ТЕРРИГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОРОД ПАЛЕОЗОЯ ТАТАРСТАНА	16
--	-----------

1.1. Девонская система	18
1.1.1. Средний отдел	18
1.1.2. Верхний отдел	21
1.2. Каменноугольная система	24
1.2.1. Нижний отдел	24
1.2.2. Средний отдел	26
1.2.3. Верхний отдел	27

Глава 2

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЯ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ТЕРРИГЕННЫХ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ ТАТАРСТАНА.....	28
--	-----------

2.1. Пашийский продуктивный горизонт D_1	29
2.2. Тиманский продуктивный горизонт D_0	35

Глава 3

ЛИТОЛОГИЯ ПОРОД ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ D_1 И D_0 ПАШИЙСКО-ТИМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ	41
---	-----------

3.1. Основные типы пород	41
3.1.1. Гранулометрический состав	42
3.1.2. Формы нахождения глинистого материала	45
3.1.3. Гранулометрический состав пород плотных пачек, разделяющих нефтенасыщенные пласты	49
3.1.4. Структурно-текстурные особенности пород-коллекторов	51
3.2. Вторичные процессы минералообразования	52
3.2.1. Влияние вторичных процессов на формирование пустотного пространства	52
3.2.2. О разнонаправленности некоторых вторичных процессов	56
3.2.3. О некоторых особенностях строения зон водо-нефтяных контактов	57
3.3. Неоднородность пластов-коллекторов	58
3.3.1. Основные виды неоднородности	58
3.3.2. Особые виды неоднородности	59
3.4. Диагенетическая и тектоническая трещиноватость пород	61
3.5. Основные этапы формирования нефтеносных горизонтов	63

Глава 4

КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОД ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ D_1 И D_0 ПАШИЙСКО-ТИМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ИХ ФАКТОРЫ	66
--	-----------

4.1. Коллекторские свойства основных групп пород	66
4.2. Структура пустотного пространства	69
4.3. Нижний предел проницаемости пород-коллекторов для нефти	75

Глава 5

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВ ПРОДУКТИВНЫХ ТОЛЩ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА	78
5.1. Классификация пластов-коллекторов с учетом их продуктивности.....	78
5.2. Методика классификации продуктивных пластов по проницаемости.....	85
5.3. Результаты апробации предложенной методики разделения нефтеносных пластов на классы и группы.....	87

Глава 6

СТРОЕНИЕ ТЕРРИГЕННОЙ НЕФТЕНОСНОЙ ТОЛЩИ НИЖНЕГО КАРБОНА	90
6.1. Косьвинский (елховский) продуктивный горизонт	95
6.2. Радаевско-бобриковский продуктивный горизонт	95
6.3. Тульский продуктивный горизонт	96

Глава 7

ЛИТОЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД РАДАЕВСКО-БОБРИКОВСКОГО НЕФТЕНОСНОГО КОМПЛЕКСА	98
7.1. Литолого-петрографический состав пород.....	98
7.2. Строение водо-нефтяных контактов	102
7.3. Неоднородность пород и пластов-коллекторов.....	103

Глава 8

КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПУСТОТНОГО ПРОСТРАНСТВА ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ НИЖНЕГО КАРБОНА.....	105
---	------------

Глава 9

ТЕРРИГЕННЫЕ ПЛАСТЫ-КОЛЛЕКТОРЫ НИЖНЕГО КАРБОНА И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	113
---	------------

Глава 10

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ НЕФТЕНОСНЫХ ТЕРРИГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА И НИЖНЕГО КАРБОНА ТАТАРСТАНА.....	119
Заключение.....	122
Литература	126

ФОТОТАБЛИЦЫ

Тематика фототаблиц.....	134
ПОРОДЫ, СЛАГАЮЩИЕ ПЛАСТЫ-КОЛЛЕКТОРЫ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ D_1 И D_0 ПАШИЙСКО-ТИМАНСКОГО ВОЗРАСТА (фототаблицы 1–70)	135
ПОРОДЫ, СЛАГАЮЩИЕ ПЛОТНЫЕ РАЗДЕЛЫ МЕЖДУ ПЛАСТАМИ–КОЛЛЕКТОРАМИ D_1 И D_0 (фототаблицы 71–108)	301
ПОРОДЫ, СЛАГАЮЩИЕ РАДАЕВСКО-БОБРИКОВСКИЙ ПРОДУКТИВНЫЙ ГОРИЗОНТ Б НИЖНЕГО КАРБОНА (фототаблицы 109–133)	387