

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов.....	8
Введение	9
Глава 1. Некоторые теоретические вопросы.....	11
1.1. Турбидитные системы.....	11
1.1.1. Терминология.....	11
1.1.2. Основные элементы турбидитной системы.....	13
1.1.3. Факторы, контролирующие развитие седиментационной системы	19
1.1.4. Общие замечания	24
1.2. Классификация.....	29
1.2.1. История развития	29
1.2.2. Проблемы систематизации.....	31
1.2.3. Принцип актуализма как основной инструмент палеогеографии	33
1.3. Циклостратиграфия и сейсмофациальный анализ.....	36
1.3.1. Основные принципы.....	36
1.3.2. Циклостратиграфическая модель П. Вэйла («Экссон»)	40
1.4. Описание седиментационных моделей.....	57
1.4.1. Модель (цикл) А. Боумы, 1962 год.....	57
1.4.2. Модель В. Нормарка, 1970 год	58
1.4.3. Модель Е. Мутти и Ф. Ричи-Луци, 1972 год.....	60
1.4.4. Модель Р. Дж. Уолкера, 1978 год.....	65
Библиография.....	68
Глава 2. Современные и ископаемые системы.....	76
Основные типы конусов выноса	76
2.1. Современные системы.....	76
2.1.1. Конусы выноса с точечным источником	79
– Преимущественно глинистые конусы	79
• Бенгальский конус (Индийский океан)	81
• Конус Инда (Индийский океан)	83
• Конус Амазонки (Атлантический океан)	86
• Конус Миссисипи, Мексиканский залив.....	90
• Система глубоководных каналов типа язу (Лабрадорское море)	93
• Конусы Николас и Иил, континентальный бордерленд (Калифорния). Морфология континентального склона Северной Америки	99
– Песчано-глинистые конусы	105
• Конус выноса Ла-Джолла (Тихий океан)	107
• Конус Нэйви (Тихий океан).....	109

– Преимущественно песчаные конусы	110
– Песчано-гравийные конусы	112
2.1.2. Конусы выноса с несколькими источниками	113
– Преимущественно глинистые конусы	113
– Песчано-глинистые конусы	114
• Конус выноса Крати (Средиземное море).....	116
• Конус выноса Био-Био (Чилийский желоб).....	119
• Заирский конус выноса (юго-восток Атлантики (Конго-Ангола)).....	119
– Преимущественно песчаные конусы	125
– Песчано-гравийные конусы	128
2.1.3. Конусы выноса с линейным источником.....	129
– Преимущественно глинистые конусы	129
– Песчано-глинистые конусы	130
– Преимущественно песчаные конусы	132
– Песчано-гравийные конусы	133
2.2. Ископаемые системы.....	133
• Свита Мессенджер (Новая Зеландия).....	134
• Система Танга-Кару (Южная Африка).....	139
• Система Готтеро (Италия).....	142
• Область Гуипузкоа (Северная Испания).....	145
Библиография.....	150
Глава 3. Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн.....	162
3.1. Закономерности образования нижнемелового нефтегазоносного клиноформного комплекса.....	162
3.1.1 Общие замечания	162
3.1.2 Формирование клиноформного комплекса	164
3.1.3. Распределение коллекторов и нефтегазоносность клиноформного комплекса.....	168
3.2. Модели конусов Западно-Сибирского НГБ	171
3.2.1 Основные методы, применяемые при создании моделей.....	171
3.2.2. Глубоководные конусы (ачимовская пачка)	174
3.2.3. Склоновые конусы выноса.....	191
3.3. Мультибассейновая концепция формирования юрского и неокомского бассейнов.....	196
Библиография.....	204
Глава 4. Применение расширенного комплекса ГИС	206
4.1. Микросканеры и скважинные телевизоры	207
4.1.1 Скважинные телевизоры и цифровые камеры	207
4.1.2. Основные результаты качественной и количественной интерпретации микрометодов	208
4.1.3. Характеристика некоторых элементов конуса выноса Миссисипи по данным микросканеров и наклонометрии.....	221
4.2. Спектральный и геохимический (элементный) каротаж.....	224

4.2.1. Спектральный гамма-каротаж (СГК)	224
4.2.2. Связь концентрации калия, тория и урана с основными минералами	225
4.2.3. Геохимический (элементный) каротаж	234
4.3. Ядерно-магнитный резонанс	241
4.3.1. Скважина № 614, куст 14 Кальчинской площади	242
4.3.2. Скважина № 51348 Усть-Вахской площади	247
4.3.3. Возможности применения метода ЯМР при изучении черных сланцев.....	250
– ЯМР и битуминозные песчаники	252
– ЯМР и глинистые минералы.....	255
– Расчет количества глинисто-связанной воды.....	258
4.4. Геологическая интерпретация материалов ГИС.....	259
Библиография.....	265
Глава 5. Некоторые дополнительные примеры	269
5.1. Формация черных сланцев и связанные с ними оползневые явления	269
5.1.1. Существующие проблемы анализа черных сланцев.....	270
5.1.2. Примеры ископаемых черных сланцев	279
5.1.3. Возможные современные аналоги.....	287
5.1.4. Отложения баженовской свиты Западной Сибири	295
5.1.5. Расширенные возможности интерпретации каротажа.....	314
5.1.6. Использование метода ЯМР.....	318
Библиография.....	328
5.2. Формация коры выветривания	332
5.2.1. Возможные аналоги: ископаемые и обнажения	333
5.2.2. Пулыгтинская площадь, скважина № 10323, и Южно-Иусская площадь, скважина № 8007	346
5.2.3. Урненская площадь, разведочные скважины №№ 13 и 16: пласты верхней/средней юры «Ю» и коры выветривания.....	349
Библиография.....	356
Приложения	358
А. Атлас: ископаемые обстановки осадконакопления.....	358
В. Атлас основных литофаций комплекса конуса выноса приобского типа.....	373
С. Атлас основных литофаций комплекса конуса выноса приобского типа, их каротажные и петрофизические характеристики	382
Д. Англо-русский словарь некоторых терминов циклостратиграфии	410
Е. Дополнительная библиография.....	455