

НЕФТЕГАЗОВЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Т. В. ОЛЬНЕВА

**СЕЙСМОФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ОБРАЗЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ
В СЕЙСМИЧЕСКОМ ИЗОБРАЖЕНИИ**



Оглавление

От редакционного совета серии	9
Предисловие	11
Введение	13
ГЛАВА 1. Основные принципы сейсмофациального анализа	16
Базовая терминология метода и исторический экскурс	16
Пример комплексирования сеймостратиграфического подхода и сейсмофациального анализа	21
Три основных этапа сейсмофациального анализа	23
ГЛАВА 2. Неоспоримая эффективность и практическая значимость сейсмофациального анализа	26
Применение результатов сейсмофациального анализа в качестве трендов в процессе геологического моделирования .	26
Оценка эффективности на модельных экспериментах	29
Цена ошибки на практическом примере	32
ГЛАВА 3. Технологические подходы и инструменты сейсмофациального анализа	35
Исходные данные	35
Инструменты и технологии	38
Атрибутный анализ	39
Применение алгоритмов классификации исходных данных	41
Спектральная декомпозиция	45
Визуализация	49
ГЛАВА 4. Объектно-ориентированная корреляция в процессе подготовки данных для сейсмофациального анализа.....	51
Приемы, направленные на выявление и локализацию объекта(ов) через идентификацию палеоизохронных поверхностей	52
Детальная интерпретация объекта	56
ГЛАВА 5. Сейсмические образы геологических процессов и явлений	59
5.1. Склоновые процессы в подводных условиях	59

5.1.1. Оползни подводных склонов.....	60
Описание геологического явления и история его изученности .	60
Особенности сейсмического изображения	64
Сейсмические образы палеооползней в интервале, соответствующем отложениям верхнего миоцена в Паннонском бассейне	64
Сейсмические образы подводных палеооползней в регионе Приобского месторождения (Овечкина В. Ю.)	78
Инструменты и приемы интерпретации	86
5.1.2. Подводные конусы выноса	88
Описание геологического явления	88
Особенности сейсмического изображения	90
Сейсмические образы подводных конусов выноса в регионе Приобского месторождения (Овечкина В. Ю., Каранов В. В.) ...	92
5.2. Шлейфы склонов	102
Описание геологического явления	102
Шлейфы склонов в нижнемиоценовых отложениях депрессий Паннонского бассейна	102
5.3. Русловые отложения континентальных обстановок осадконакопления	108
Описание геологического явления	108
Типизация речных систем	109
Особенности сейсмического изображения	112
Сейсмические образы палеоканалов в отложениях понт-плиоценового возраста Паннонского бассейна	116
Список литературы	124
5.4. Карст и псевдокарст	125
Описание геологического явления	125
Особенности сейсмического изображения	127
Сейсмические образы карстовых явлений в пределах южного склона Непского свода (Кубышта И. И.)	130
5.5. Восстановление серии унаследованных геологических событий приемами сейсмической стратиграфии и сейсмофациального анализа	138
Заключение	147
Список сокращений.....	149
Предметный указатель	150