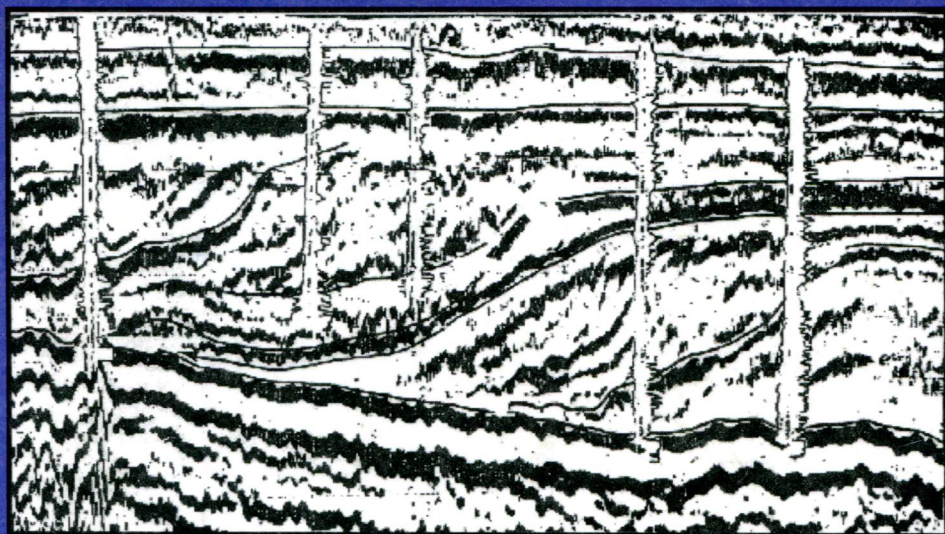


553.9

0-35

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
ПОИСКАХ, РАЗВЕДКЕ И ОСВОЕНИИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ**



НАУЧНЫЙ МИР

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОИСКАХ, РАЗВЕДКЕ И
ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
УГЛЕВОДОРОДОВ**

**Москва
Научный мир
2002**

ББК 26.21
О 35
УДК 553.98

О 35 **Методические приемы интерпретации геофизических материалов при поисках, разведке и освоении месторождений углеводородов.** – М.: Научный мир, 2002. – 102 с.

ISBN 5-89176-171-8

ББК 26.21

Авторы: *А.В.Овчаренко, А.С.Сафонов, А.Е.Шлезингер, Е.П.Атышева, М.Т.Бондаренко, А.С.Горюнов, П.А.Дубинин, Т.В.Денисова, Е.С.Киселев, О.В.Киселева, И.К.Кондратьев, О.В.Федотова.*

Рассматриваются возможности сейсмостратиграфии, секвентной стратиграфии в получении и интерпретации геологической информации и использовании ее для решения практических задач. Количественные приемы интерпретации дают возможности решать более конкретные задачи поисков, разведки и освоения месторождений углеводородов.

Ил. – 82, спис. лит. – 15.

The principle techniques of interpretation of geophysical materials during exploration and development of hydrocarbon deposits. – М.: Scientific World, 2002. – 102 p.

Authors: *A.V.Ovcharenko, A.S.Safonov, A.E.Shlezinger, E.P.Atyasheva, M.T.Bondarenko, A.S.Goryunov, P.A.Dubinin, T.V.Denisova, E.S.Kiselev, O.V.Kiseleva, I.K.Kondratyev, O.V.Fedotova.*

The potentialities of seismic stratigraphy, sequence stratigraphy for getting and interpretation of geological information and application to practical tasks are considered. Quantitative methods of interpretation permit to accomplish specific tasks of exploration and development of hydrocarbon deposits.

Il. – 82, lit. – 15.

ISBN 5-89176-171-8

© Коллектив авторов, 2002
© Научный мир, 2002

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Визуальный сеймостратиграфический анализ	7
Глава 2. Секвентстратиграфия	24
Глава 3. Практическое использование качественных методических приемов интерпретации геофизических материалов при поисках, разведке и освоении месторождений углеводородов	26
Глава 4. Палеорекострукции	33
4.1. Тектонические палеорекострукции	33
4.2. Седиментационные палеорекострукции	33
Глава 5. Структурно-формационная интерпретация	36
Глава 6. Динамическая интерпретация сейсмических данных	39
6.1. Общие положения	39
6.2. Технологии динамической интерпретации	39
6.3. Геологическая информация, получаемая при использовании динамической интерпретации	41
6.3.1. Геологические задачи, решаемые динамической интерпретации	41
6.3.2. Терригенные поровые коллекторы	41
6.3.3. Карбонатные поровые коллекторы	51
6.3.4. Трещиноватые коллекторы	52
6.3.5. Геологические тела	54
Глава 7. Комплексование данных сейсморазведки и высокоразрешающей электроразведки	57
7.1. Современные технологии высокоразрешающей электроразведки	57
7.2. Методика комплексной интерпретации сейсмо- и электроразведки	63
7.2.1. Построение комплексных сейсмоэлектрических временных разрезов	63
7.2.2. Построение высокоразрешающих электроразведочных разрезов и их увязка с данными ГИС и сейсморазведки	63
7.2.3. Выделение и оконтуривание нефтенасыщенных участков коллекторов по данным комплекса ВРЭ-ВП и сейсморазведки	69
7.3. Примеры практического использования комплекса методов сейсморазведки и электроразведки ВРЭ-ВП для решения конкретных геологических задач на разных стадиях геологоразведочных работ	74
Глава 8. Подсчет запасов УВ по комплексу геолого-геофизической информации ..	96
Заключение	100
Литература	101
