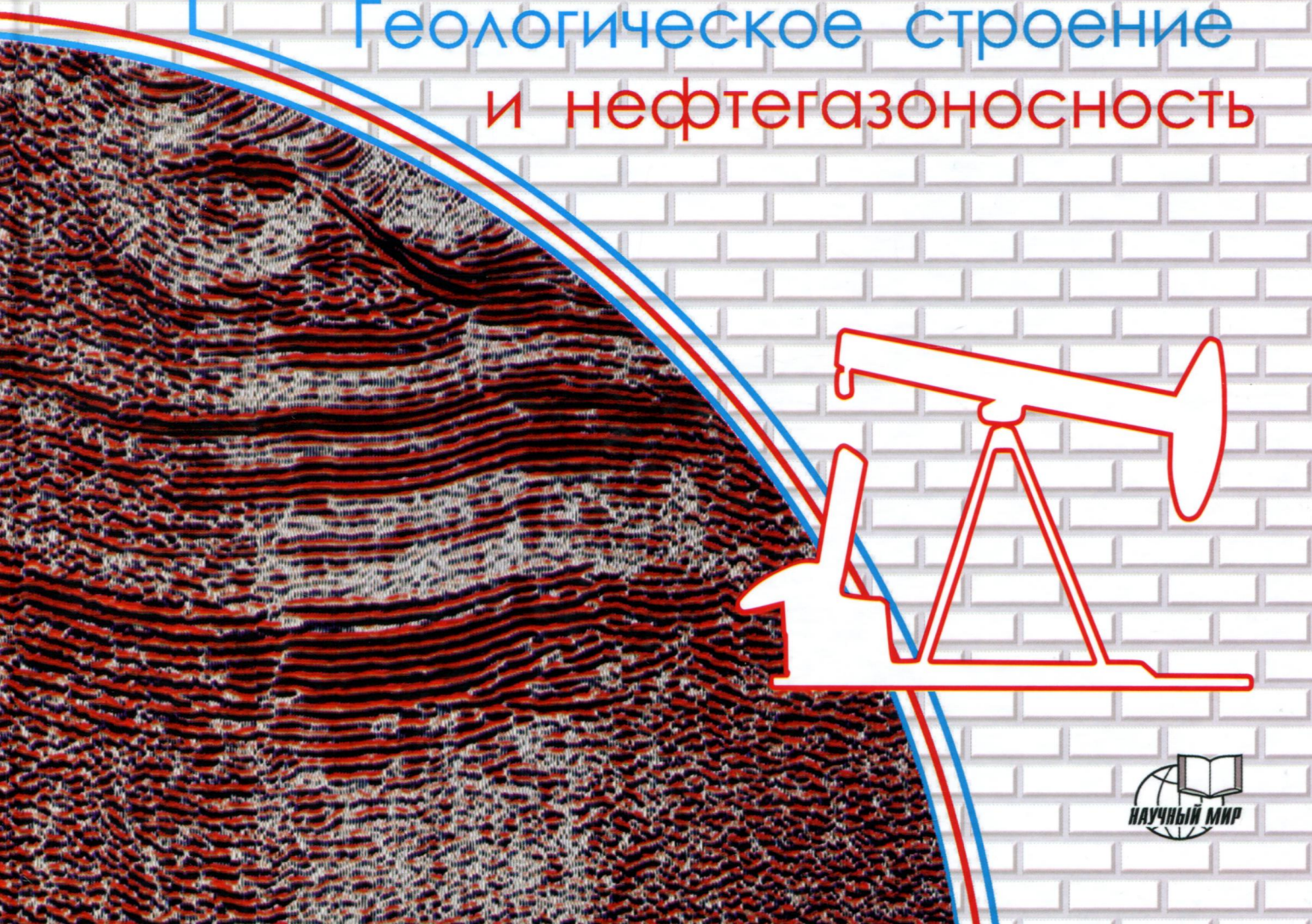




Оренбургский тектонический узел

Геологическое строение
и нефтегазоносность



УДК 553.98; 551.734/735.1 (470.46)
ББК 26.343.1
О63

Коллектив авторов:

*Ю.А. Волож, М.П. Антипов, В.А. Быкадоров, Т.Н. Хераскова, В.С. Парасына, В.И. Днистрянский,
М.Ф. Каширских, И.П. Офман, Н.А. Иванова*

Оренбургский тектонический узел: геологическое строение и нефтегазоносность / Под редакцией Ю.А. Воложа, В.С. Парасыны. – М.: Научный мир, 2013. – 264 с.: 105 илл.

ISBN 978-5-91522-351-5

Оренбургский тектонический узел представляет собой зону сочленения Волго-Уральской антеклизы, Прикаспийской впадины и Предуральского краевого прогиба. В монографии обобщен имеющийся фактический материал о геологическом строении, составе, фациальных изменениях отложений подсолевого комплекса. Анализ фактического материала с применением методов сейсмостратиграфии, бассейнового и структурно-фациального анализов, палинспастических реконструкций позволил выполнить палеогеографические реконструкции и провести корреляцию геодинамических событий на Восточно-Европейской платформе и обрамляющих ее складчатых областях кадомского, каледонского и герцинского возраста. На этой основе была создана четырехмерная модель строения и развития Оренбургского тектонического узла и Прикаспийской впадины. По результатам комплексного анализа дана оценка перспектив нефтегазоносности подсолевых отложений. Проведенные работы позволяют более обоснованно подойти к решению ряда фундаментальных проблем геологии и геодинамики сложных и длительно развивающихся тектонических структур.

Ключевые слова: *сейсмостратиграфия, осадочный бассейн, консолидированная кора, складчатый комплекс осадочного чехла, плитный комплекс, доплитный комплекс, палеогеографические реконструкции, кадомиды, каледониды, герциниды, нефтегазоносность, четырехмерная модель.*

Orenburg tectonic junction: geological structure and petroleum potential / Editors Yu.A. Volozh, V.S. Parasyana. – М.: Scientific World, 2013. – 264 p.: 105 ill.

Orenburg tectonic junction is a meeting point of the Volga-Ural uplift, the Pre-Caspian Basin, and the Pre-Ural foredeep. The book represents the available geological and geophysical information about the structure and composition of subsalt sequences under the point of view of both seismic stratigraphy and basin analysis. The book concerns paleogeography, paleotectonic frame, and correlation of Cadomian, Caledonian, and Hercynian geodynamic events. The results of the multidisciplinary study make clues to the solution of some fundamental geodynamic problems of three neighboring global structures – the Urals, the East European and the Scythian-Turanian platforms.

The so-called “four-dimensional” model summarizes the detailed evolutionary history of the Orenburg tectonic junction and processes responsible for both generation and accumulation of petroleum potential of subsalt deposits.

ISBN 978-5-91522-351-5

© Коллектив авторов, 2013

© Научный мир, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	9
Глава 1. Особенности геологического строения Каспийского региона	16
1.1. Принципы построения четырехмерной модели.....	16
1.2. Строение консолидированной коры.....	28
1.3. Строение осадочного чехла.....	41
1.3.1. Тектоно-седиментационные модели докунгурского осадочного чехла.....	50
1.3.2. Структура осадочного чехла.....	75
1.4. История геологического развития.....	94
Глава 2. Геологическое строение Оренбургского тектонического узла и смежных территорий	120
2.1. Стратиграфия подсолевых отложений. Обстановки осадконакопления.....	120
2.2. Сейсмостратиграфическая модель подсолевых отложений.....	169
2.3. Основные структурные элементы.....	186
Глава 3. Проблемы нефтегазоносности подсолевых отложений Оренбургского тектонического узла	201
3.1. Перспективы рифей-вендских отложений.....	202
3.2. Перспективы нижнепалеозойских отложений.....	214
3.3. Перспективы нефтегазоносности ниже-среднедевонских отложений.....	218
3.4. Прибортовые валы: особенности строения и нефтегазоносность.....	225
3.5. Особенности строения и нефтегазоносности Южно-Предуральской (Бельской) нефтегазоносной области и Актюбинской нефтегазоносной зоны.....	230
Заключение	248
Список приложений к монографии «Оренбургский тектонический узел»	252
Литература	254