

В. А. САВЕЛЬЕВ

**НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ
РЕСУРСОВ НЕФТИ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В. А. САВЕЛЬЕВ

**НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ
РЕСУРСОВ НЕФТИ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



Москва ♦ Ижевск

2003

Савельев В. А.

Нефтегазоносность и перспективы освоения ресурсов нефти Удмуртской Республики. — Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2003. — 288 с.

В книге рассматриваются изученность территории Удмуртской Республики геолого-геофизическими методами исследований, современные представления о стратиграфической расчлененности и литолого-фациальной характеристике разреза верхнего протерозоя и палеозоя, приводится индексация пластов-коллекторов. По результатам геолого-разведочных работ последних лет уточнено тектоническое строение территории, предложена единая классификация типов структур и ловушек нефти. Приведена общая характеристика нефтегазоносности региона, выделены основные нефтегазоносные комплексы и этажи, предложена схема нефтегазогеологического районирования на основе выделения нефтегазоносных областей, районов и зон. Рассмотрена характеристика наиболее типичных залежей и месторождений нефти, уточнены закономерности их размещения. Приведена физико-химическая характеристика нефтей и газов и гидрогеологическая характеристика разреза.

Рассмотрено текущее состояние ресурсной базы и перспективы нефтегазоносности территории Удмуртии.

Книга предназначена для широкого круга специалистов в области недропользования и студентов нефтяных вузов.

ISBN 5-93972-255-5

© В. А. Савельев, 2003

© Институт компьютерных исследований, 2003

<http://rcd.ru>

<http://ics.org.ru>

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные обозначения	5
Введение	6
1. Краткий очерк изучения и освоения нефтесырьевого потенциала Удмуртской Республики	11
1.1. Региональные работы	11
1.1.1. Геологическая съемка	11
1.1.2. Магниторазведка	13
1.1.3. Гравиразведка	14
1.1.4. Электроразведка	15
1.1.5. Аэрокосмогеологические исследования	16
1.1.6. Сейсморазведка	16
1.1.7. Опорное и параметрическое бурение	17
1.2. Детальные исследования	18
1.2.1. Сейсморазведка	18
1.2.2. Структурное бурение	20
1.2.3. Поисково-разведочное бурение	22
2. Представления о геологическом строении и нефтеносности территории	28
2.1. Стратиграфия и литология	28
2.1.1. Стратиграфическая расчлененность разреза	28
2.1.2. Литолого-фациальная характеристика разрезов	43
2.1.3. Типизация разрезов	58
2.1.4. Индексация пластов-коллекторов	63
2.2. Тектоническое строение территории	70
2.2.1. Характеристика структурных этажей	70
2.2.2. Классификация типов структур и ловушек нефти	89
2.3. Нефтегазоносность	112
2.3.1. Общая характеристика нефтегазоносности региона. Выделение нефтегазоносных комплексов и этажей	112

2.3.2. Нефтегазогеологическое районирование	123
2.3.3. Характеристика залежей и месторождений нефти	127
2.4. Физико-химическая характеристика нефтей и газов	216
2.5. Гидрогеологическая характеристика разреза	222
3. Состояние запасов и ресурсов нефти	234
4. Перспективы наращивания ресурсной базы	250
Заключение	276
Список литературы	282