

*К. С. Иванов, В. Б. Писецкий, Ю. В. Ерохин,
В. В. Хиллер, О. Э. Погромская*

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
И ФЛЮИДОДИНАМИКА ФУНДАМЕНТА
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
(НА ВОСТОКЕ ХМАО)**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**Институт геологии и геохимии им. академика А. Н. Заварицкого
Уральская секция Научного совета по тектонике и геодинамике
Уральское отделение Российского минералогического общества**

**К. С. Иванов, В. Б. Писецкий, Ю. В. Ерохин,
В. В. Хиллер, О. Э. Погромская**

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
И ФЛЮИДОДИНАМИКА ФУНДАМЕНТА
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (НА ВОСТОКЕ ХМАО)**

Екатеринбург, 2016 г.

УДК 55(571.122)
ББК 26.3(253.3)
Г36

Иванов К. С., Писецкий В. Б., Ерохин Ю. В., Хиллер В. В., Погромская О. Э.
**Геологическое строение и флюидодинамика фундамента Западной Сибири
(на востоке ХМАО) / К. С. Иванов, В. Б. Писецкий, Ю. В. Ерохин, В. В. Хиллер,
О. Э. Погромская.** — Екатеринбург : ИГГ УрО РАН, 2016. — 242 с.
ISBN 978–5–7691–2466–2

Приведены результаты исследований, в процессе которых получен значительный объем новых геолого-геофизических данных о фундаменте восточной части Ханты-Мансийского автономного округа — Югры (ХМАО). На основании комплексного геолого-геофизического анализа составлена геологическая карта доюрского фундамента востока ХМАО (масштаба 1:500000) с врезкой масштаба 1:200000 на Пылькарминский участок. Выполнен комплексный анализ потенциальных полей, структурных карт по основным отражающим горизонтам, цифровой модели дневного рельефа и временным разрезам по региональным сейсмическим профилям. Созданы модели флюидодинамической структуры бассейна масштаба 1:200000 в границах восточной части ХМАО и на уровне 1:100000 в пределах Пылькарминского участка. Проведено тектоническое районирование фундамента востока ХМАО и выделено 8 субмеридиональных структурно-формационных зон, различающихся набором и структурой слагающих их формаций, историей геологического развития и, соответственно, физическими полями. Проведено комплексное изучение петрографии, петро- и геохимии, биостратиграфии, а также геохронологии и изотопии доюрских образований восточной части ХМАО по керну глубоких скважин.

Книга представляет интерес для специалистов в области геологии, минералогии, геохимии и геофизики.

Библиогр. назв. 173. Рис. 114. Табл. 38

*Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда
(проект № 16-17-10201)*

УДК 55(571.122)
ББК 26.3(253.3)

Ответственный редактор:
советник РАН, академик **В. А. Коротеев** (ИГГ УрО РАН)

Рецензенты:
член-корреспондент РАН **В. Н. Пучков** (ИГ УНЦ РАН)
доктор геол.-мин. наук **А. Ю. Кисин** (ИГГ УрО РАН)

ISBN 978–5–7691–2466–2

© Коллектив авторов, 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| Глава 1. СТРОЕНИЕ ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ХМАО-ЮГРЫ | 7 |
| 1.1. Позиция территории в глобальных тектонических моделях | 8 |
| 1.2. Основные черты строения и новая геологическая карта доюрского основания восточной части ХМАО | 11 |
| Глава 2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ (ДФМ) В ОСНОВЕ ПРОГНОЗА НЕФТЕНОСНОСТИ | 28 |
| Глава 3. ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ХМАО | 38 |
| Глава 4. ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЫЛЬКАРАМИНСКОГО УЧАСТКА | 60 |
| Глава 5. ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРНА ГЛУБОКИХ СКВАЖИН | 77 |
| 5.1. Литолого-петрографическое описание пород | 77 |
| 5.2. Палеонтологическое изучение осадочных пород | 115 |
| 5.3. Определения абсолютного возраста | 144 |
| 5.4. Петро-геохимические особенности пород востока ХМАО | 169 |
| 5.5. Минералогия пород востока ХМАО | 188 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕНОСНОСТИ ФУНДАМЕНТА ВОСТОКА ХМАО) | 216 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 226 |