

*К.С. Иванов, Н.П. Костров,  
Н.В. Вахрушева, Ю.В. Ерохин,  
С.В. Берзин, О.Э. Погромская,  
А.Е. Степанов*

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ  
ФУНДАМЕНТА  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ  
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ**

**ЮГАНСКО-КОЛТОГОРСКИЙ РЕГИОН**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ  
им. акад. А.Н. ЗАВАРИЦКОГО  
УРАЛЬСКАЯ СЕКЦИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОБЛЕМАМ  
ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ

*К.С. Иванов, Н.П. Костров, Н.В. Вахрушева,  
Ю.В. Ерохин, С.В. Берзин, О.Э. Погромская,  
А.Е. Степанов*

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ  
ФУНДАМЕНТА ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ  
ПЛАТФОРМЫ

Юганско-Колтогорский регион

ЕКАТЕРИНБУРГ  
2018

УДК 55(571.1)  
ББК 26.3(253.3)  
Г 35

Ответственный редактор  
член-корр. РАН **В.Н. Пучков**

Рецензенты:

академик РАН **В.А. Коротеев**  
(Институт геологии и геохимии УрО РАН)

доктор геол.-мин. наук **В.Б. Писецкий**  
(Уральский государственный горный университет)

Иванов К.С., Костров Н.П., Вахрушева Н.В., Ерохин Ю.В., Берzin С.В., Погромская О.Э., Степанов А.Е.

Г 35     **Геологическое строение фундамента центральной части Западно-Сибирской платформы (Юганско-Колтогорский регион).** – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2018. – 325 с.

ISBN 978-5-7691-2516-4

Проведено доизучение петрографии, петрохимии, геохимии, геохронологии и биостратиграфии пород комплексов доюрского основания Юганско-Колтогорской зоны центральной части Западной Сибири по керну более 40 скважин. Построена геологическая карта доюрского основания зоны масштаба 1 : 500 000. В основании стратифицированных толщ региона залегают метаморфические образования – кварц-сертиловые, альбит-хлорит-кварцевые и др. сланцы зеленосланцевой фации, преимущественно ее низов. Средний палеозой нерасчлененный представлен терригенно-карбонатной толщей с подчиненными прослоями эфузивов основного состава. Средний–верхний девон состоит из известняков, доломитов с подчиненными пачками песчаников и глинистых сланцев, мощностью более 400 м. Вулканогенный верхний девон представлен преимущественно островодужными андезитами, базальтами и их туфами. Осадочные отложения верхнего девона–нижнего карбона представлены глинистыми и кремнистыми сланцами, песчаниками, гравелитами и конгломератами, мощностью не менее 500 м. Вулканиты перми–нижнего триаса выполняют крупные рифтовые зоны, разделяющие палеозойские комплексы пород на отдельные тектонические блоки. Их Ar-Ag возраст  $268,4 \pm 7,5$  млн лет, т.е. вулканлизм в осевых рифтовых зонах Западной Сибири начался раньше, чем считалось.

Выделено четыре основных системы разломов: наиболее ранняя северо-северо-западного простирания; более молодая субмеридиональная система сбросов, контролирующая развитие пермско-триасовых рифтов; далее – система разломов северо-западного до субширотного направления и четвертая система северо-восточного простирания.

Выполнено компьютерное плотностное моделирование глубинного строения на крупных полигонах в центре Юганской зоны и на севере Колтогорской зоны.

Книга представляет интерес для специалистов в области геологии и геофизики.

УДК 55(571.1)  
ББК 26.3(253.3)

Монография публикуется при поддержке Российского научного фонда (грант 16-17-10201 “Фундамент Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна: геодинамическая история, оценка перспектив нефтепосынности”)

ISBN 978-5-7691-2516-4

© УрО РАН, 2018

© Иванов К.С., Костров Н.П., Вахрушева Н.В.,  
Ерохин Ю.В., Берзин С.В., Погромская О.Э.,  
Степанов А.Е., 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	3
<b>Глава 1. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ ЮГАНСКО-КОЛТОГОРСКОЙ ЗОНЫ .....</b>	<b>14</b>
1.1. Стратиграфия .....	19
1.2. Интрузивный магматизм .....	33
1.3. Вулканизм. Палеозойская система .....	43
1.4. Мезозойская система. Пермо-триасовый вулканизм .....	51
1.5. Тектоника .....	76
Дистанционный анализ разрывных нарушений .....	76
Характеристика разрывных нарушений .....	81
<b>Глава 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ РЕГИОНА .....</b>	<b>82</b>
2.1. Моделирование глубинного строения Колтогорской зоны .....	82
2.2. Моделирование глубинного строения Юганской зоны .....	105
<b>Глава 3. ОПИСАНИЕ КЕРНА ГЛУБОКИХ СКВАЖИН .....</b>	<b>125</b>
Аленкинская площадь, скв. 103 .....	125
Аэросейсмическая площадь, скв. 101 .....	128
Верхне-Колтогорская площадь, скв. 2 .....	129
Владиленская площадь, скв. П-1 .....	130
Восточно-Гальнадская площадь, скв. Р-845 .....	137
Восточно-Ларломкинская площадь, скв. Р-9 .....	144
Гуслинская площадь, скв. Р-430 .....	154
Западно-Чистинная площадь, скв. Р-501 .....	166
Квартовое месторождение, скв. 8 .....	170
Коимсалская площадь, скв. 1 .....	172
Корсевая площадь, скв. 35 .....	175
Котыгъеганская площадь, скв. П-28 .....	176
Ледовое месторождение, скв. 1 .....	196
Лыхская площадь, скв. Р-70 .....	196
Малополуденная площадь, скв. Р-497 .....	203
Медведевская площадь, скв. 1 .....	206
Медвежья площадь, скв. 20 .....	206
Мелимовская площадь, скв. 25 .....	208
Новоютымская площадь, скв. Р-43 .....	208
Новоютымская площадь, скв. Р-46 .....	209
Новоютымская площадь, скв. Р-49 .....	217
Панковская площадь, скв. 1 .....	220
Приколтогорская площадь, скв. 1 .....	221
Саймовская площадь, скв. 1 .....	222
Северо-Моисеевская площадь, скв. Р-30 .....	232
Северо-Пионерская площадь, скв. 1 .....	234
Северо-Ютымская площадь, скв. Р-180 .....	240

Склоновая площадь, скв. 21 .....	240
Соровская площадь, скв. Р-57 .....	247
Северо-Турьяхская площадь, скв. Р-41 .....	256
Тауровская площадь, скв. Р-503 .....	266
Туканская площадь, скв. Р-64 .....	276
Травяная площадь, скв. Р-90 .....	290
Хазарская площадь, скв. П-123 .....	293
Хвойная площадь, скв. Р-1 .....	294
Южная площадь, скв. Р-422 .....	295
Южно-Матюшкинская площадь, скв. № 40 .....	297
Южно-Махнинская площадь, скв. П-3 .....	300
Южно-Махнинская площадь, скв. Р-4 .....	308
Южно-Юганская площадь, скв. Р-17 .....	310
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	 312
 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	 317
 СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	 322