

К. С. Иванов, Ю. Н. Федоров, Ю. В. Ерохин, В. С. Пономарев

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ФУНДАМЕНТА
ПРИУРАЛЬСКОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО
НЕФТЕГАЗОНОСНОГО МЕГАБАССЕЙНА**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт геологии и геохимии
им. академика
А. Н. Заварицкого**

**Филиал
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»,
«КогалымНИПИнефть»
в г. Тюмени**

Уральская секция Научного совета по тектонике и геодинамике

Уральское отделение Российского минералогического общества

К. С. Иванов, Ю. Н. Федоров, Ю. В. Ерохин, В. С. Пономарев

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ФУНДАМЕНТА
ПРИУРАЛЬСКОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО
НЕФТЕГАЗОНОСНОГО МЕГАБАССЕЙНА**

Екатеринбург, 2016 г.

УДК 55(470.5+571.5)

ББК 26.3(235.55)

Г36

Иванов К. С., Федоров Ю. Н., Ерохин Ю. В., Пономарев В. С.
Геологическое строение фундамента Приуральской части Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна / К. С. Иванов, Ю. Н. Федоров, Ю. В. Ерохин, В. С. Пономарев. — Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2016. — 302 с.
ISBN 978-5-7691-2461-7

Приведены результаты исследований, в результате которых получен значительный объем новых геологических данных о фундаменте Приуральской части Западно-Сибирского мегабассейна. На основании комплексного геолого-геофизического анализа составлены геологические карты доюрского фундамента запада Западной Сибири (Шаймский район) (масштаба 1 : 200 000, с генерализацией до масштаба 1 : 500 000) и фундамента области сочленения Приполярного Урала и Западно-Сибирского мегабассейна (Северо-Сосьвинский район) (масштаба 1 : 500 000), при этом впервые закартирован триасовый Северо-Сосьвинский грабен. Показано, что он выполнен тремя формациями — базальтовой (нижняя тапсуйская подсвита), базальт-терригенной (верхняя тапсуйская подсвита) и верхней терригенной (нерохская свита).

В Шаймском районе исследованы офиолиты и другие мафит-ультрамафитовые комплексы, представляющие собой фрагменты земной коры океанического типа. Также выделены два комплекса гранитоидов, различающиеся по петролого-геохимическим, минералогическим и геохронологическим особенностям. Установлено, что метаморфические комплексы пород на территории доюрского основания Шаймского района, преобразованные в результате зеленосланцевой фации метаморфизма, были сложены преимущественно осадочными поздне- и среднедевонскими породами (358–395 млн лет). Метаморфические преобразования пород происходили в раннепермское время (280–300 млн лет), тогда же в осадочные и другие толщи внедрились интрузии кислого и среднего состава. Выделены этапы тектонической активности Западной Сибири, достаточно хорошо синхронизируемые с крупнейшими этапами тектонической перестройки других районов Земли (Урала и др.).

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

Библиогр. назв. 173. Рис. 103. Табл. 23.

УДК 55(470.5+571.5)

ББК 26.3(235.55)

Ответственные редакторы:

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

заместитель директора по научной работе в области геологии,

канд. геол.-мин. наук **В. Ф. Панов**

(филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени)

Рецензенты:

докт. геол.-мин. наук **Г. А. Мизенс** (ИГГ УрО РАН)

Начальник отдела **В. А. Савенко**

(филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени)

ISBN 978-5-7691-2461-7

© Коллектив авторов, 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ИЗУЧЕННОСТЬ ПАЛЕОЗОЙСКИХ И НИЖНЕМЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАУРАЛЬЯ И ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	9
1.1. Северо-Сосьвинский район	9
1.2. Краткий очерк изученности пород доюрского разреза Шаимского района Западной Сибири	16
Глава 2. ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕВЕРО-СОСЬВИНСКОГО ТРИАСОВОГО ГРАБЕНА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ.	27
2.1. Геолого-геофизическое строение Северо-Сосьвинского триасового грабена	27
2.2. Стратиграфия триасовых отложений Северо-Сосьвинского грабена	38
2.3. Литология триасовых отложений Северо-Сосьвинского грабена	71
2.4. Минералогия, петрогеохимия и возраст триасовых базальтов Северо-Сосьвинского грабена	97
Глава 3. СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ПАЛЕОЗОЙСКОГО ФУНДАМЕНТА ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО МЕГАБАССЕЙНА	138
3.1. Вещественный состав и возраст мафит-ультрамафитовых и базальтоидных комплексов фундамента Шаимского района	145
3.2. К стратиграфии осадочных комплексов фундамента	165
3.3. Гранитоиды из фундамента Приуральской части Западной Сибири	168
3.4. Метаморфические породы фундамента Приуральской части Западно-Сибирского мегабассейна	214
3.5. Контактново-метаморфические породы фундамента Приуральской части Западно-Сибирского мегабассейна	225

Глава 4. МЕЗОКАЙНОЗОЙСКАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ АКТИВИЗАЦИЯ	256
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	264
ПАМЯТИ ДРУГА	275
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	287