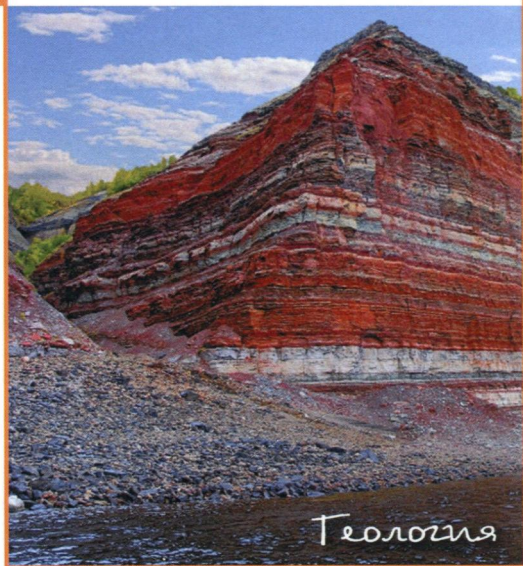


НАУЧНАЯ МЫСЛЬ



С.Н. Прусская

ПЕТРОЛОГИЯ

**И СТРУКТУРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
ИНТРУЗИВНЫХ ТРАППОВ**

запада Сибирской платформы



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

С.Н. ПРУССКАЯ

**ПЕТРОЛОГИЯ И СТРУКТУРНОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ ИНТРУЗИВНЫХ ТРАППОВ
ЗАПАДА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ**

МОНОГРАФИЯ

Москва
ИНФРА-М

Красноярск
СФУ

2018

УДК 552(075.4)

ББК 26.30

П85

Монография утверждена к печати Красноярским краевым фондом науки

Рецензенты:

д-р геол.-минерал. наук, профессор *М.П. Мазуров*;

д-р геол.-минерал. наук, профессор *Б.В. Шибистов*

Прусская С.Н.

П85 Петрология и структурное положение интрузивных траппов запада Сибирской платформы : монография / С.Н. Прусская. — М. : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. — 159 с. — (Научная мысль).

ISBN 978-5-16-013361-4 (ИНФРА-М)

ISBN 978-5-7638-1228-2 (СФУ)

Обобщен обширный фактический материал по базитовым интрузиям, вскрытых скважинами нефтегазопроискового и разведочного бурения в пределах Приенисейской полосы запада Сибирской платформы. Приведены данные по расчленению корреляции и типизации интрузий. Выделены и прослежены в площадном распространении онёкский, катангский, кузьмовский и агатский интрузивные типы. В банк данных петрохимической информации вошли результаты силикатного анализа и пересчетные коэффициенты (железистость, магнезиальность, калиевоcть и др.). Выделен Онёкский дифференцированный крупнообъемный интрузив, основные ветви которого прослежены и изучены в разрезах скважин северной части Бахтинского мегавыступа. На основании петрохимической информации дана положительная оценка перспектив разбуренных площадей Приенисейской полосы на обнаружение крупных скоплений Cu-Ni-Pt руд норильского типа. Рекомендовано продолжение геолого-поисковых и научно-исследовательских работ.

Для геологов производственных и исследовательских организаций, а также для студентов геологических специальностей вузов.

УДК 552(075.4)

ББК 26.30

ISBN 978-5-16-013361-4 (ИНФРА-М)

ISBN 978-5-7638-1228-2 (СФУ)

© Прусская С.Н., 2008, 2018

© Сибирский федеральный университет, 2008, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
1. Состояние проблемы прогноза рудоносности трапповых (базитовых и гипербазит-базитовых) интрузий в пределах запада Сибирской платформы.....	11
1.1. Критерии прогноза и поисков никелевых месторождений и рудопроявлений.....	16
1.2. Основные особенности физико-химических условий формирования дифференцированных интрузивов и сульфидных никелевых руд.....	18
2. Методика исследований.....	21
2.1. Корреляция отдельных петрографических видов и разновидностей интрузивных пород трапповой формации.....	26
2.2. Корреляция разрезов отдельных интрузивов по скважинам.....	27
2.3. Выбор эталонных интрузивов. Выделение совокупности оценивающих критериев (геологических, петрохимических, минералогических).....	30
3. Геолого-тектонические условия проявления траппового (базит-гипербазитового) магматизма на западе Сибирской платформы.....	35
3.1. Типизация интрузий, вскрытых нефтегазопроисковыми скважинами в западной части Сибирской платформы.....	48
4. Информационная база петрохимических данных трапповых (базитовых и гипербазит-базитовых) интрузий по району среднего течения р. Енисея.....	81
4.1. Петрохимическое обоснование разбраковки интрузий на перспективные и неперспективные.....	84
5. Олёкский расслоенный потенциально рудоносный интрузив.....	105
5.1. К вопросу расслоенности интрузивных массивов.....	126
6. Основные результаты и рекомендации по объектам, перспективным для целенаправленных работ на никель.....	133
Заключение.....	137
Список литературы.....	143