

**Пермо-триасовые вулканогенные образования Сургутского свода и его восточного обрамления (Западная Сибирь): состав и условия формирования**

**Научный руководитель – Хотылев Алексей Олегович**

***Прохоров Петр Дмитриевич***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

*E-mail: petr1404prohorov@yandex.ru*

Западная Сибирь является одним из важнейших регионов Российской Федерации по добыче углеводородного сырья. Подавляющая часть месторождений сосредоточена в верхнем осадочном комплексе чехла платформы. Однако, со временем, возрастает интерес и к гораздо более сложно устроенному нижнему комплексу – фундаменту Западно-Сибирской плиты [1-6]. Именно изучению состава и условий формирования доюрского основания посвящена данная работа.

В работе применяется комплексный подход для установления состава и условий формирования, а именно изучение пород в шлифах и геохимические исследования. Обобщены петрологические и геохимические данные по триасовым вулканитам Верхнекаралькинско-го мегавала, Ларьеганского и Нижнепурского мегапрогибов, Красноленинского и Северного сводов, Северо-Вартовской мегатеррасы. Породы представлены базальтовыми, андезит-базальтовыми, дацитовыми и риолитовыми разностями.

Большая часть вулканитов по своим характеристикам (типу накопления железа, содержанию оксида калия) ближе к известково-щелочной серии, что необычно для рифтов. При сильном разбросе точек на диаграммах, тренды похожи, что можно трактовать как схожесть механизма, скорости и особенностей образования, но различного состава пород. Содержания титана и оксидов калия и натрия характерны для субщелочных базальтов. По распределению щелочей породы относятся к ряду нормальной щелочности при несколько повышенных содержаниях оксида калия, что говорит о значительном участии континентальной коры, что может объяснять и существенный разброс точек на диаграмме. Содержание оксида алюминия практически не изменяется с увеличением кремнекислотности в отличие от содержания оксида кальция, что, в сочетании с трендами других оксидов, является признаком смены преимущественно кальциевых плагиоклазов на калиевые полевые шпаты, что в свою очередь также объясняется участием континентальной коры. На классификационной диаграмме рассматриваемые вулканиты попадают в поля известково-щелочных базальтов и базальтов срединно-океанических хребтов и группируются на границе данных полей. Такие промежуточные характеристики могли возникнуть из-за развития рифтогенеза на совсем молодой континентальной коре.

### **Источники и литература**

- 1) Берзин С.В., К. С. Иванов, М. В. Зайцева. Новые данные о пермотриасовых базальтах из фундамента Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна // Ежегодник-2016 : тр. Ин-та геологии и геохимии Урал. отд-ния Рос. акад. наук. – Екатеринбург, 2016.
- 2) Бочкарев В.С., Брехунцов А.М. Схема тектоники Урало-Сибирского региона // Горные ведомости. 2015. №10. С. 6–39.

- 3) Бочкарев В. С., А. М. Брехунцов, С. А. Сергеев, С. П. Шокальский. Новые данные об абсолютном возрасте пород фундамента центральных и северных районов Западно-Сибирской геосинеклизы и Сибирской платформы. // Горные ведомости, 2015.
- 4) Бочкарев В. С., А. М. Брехунцов, Б. И. Чувапов, Н. Н. Соболев, А. Н. Ларионов. Новые определения абсолютного возраста цирконов U-Pb системы из риолитов туринской серии – индикатора смены режима развития уралид. // Горные ведомости, 2013.
- 5) Сурков В.С., Жеро О.Г. Фундамент и развитие платформенного чехла Западно-Сибирской плиты. – М.: Недра, 1981. 143 с.
- 6) Яцканич Е.А. Литологические особенности раннемезозойских (триасовых) вулканитов Сургутского свода, их нефтегазоносность. // Автореферат, 2004.