

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 05.06.01 – Науки о Земле, 25.00.09 «Геохимия,  
геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Школа ИШПР

Отделение геологии

**Научный доклад об основных результатах подготовленной  
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Природа высокого содержания U и Th в лампрофирах Горного Алтая и Минусинского прогиба

УДК 553.49:550.4:552.322.08(571.15)(571.5)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A7-70	Кенесбаев Бахтияр Кайратович		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОГ ИШПР	Арбузов С.И	д.г.-м.н.		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Зав. каф.-рукв.отд. на правах каф.	Гусева Н.В.	д.г.-м.н.		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОГ ИШПР	Рихванов Л.П.	д.г.-м.н.		

Томск – 2020 г.

## Аннотация.

В работе рассматриваются лампрофиры с повышенным содержанием естественных радиоактивных элементов. Такие лампрофиры проявлены в двух главных районах Алатае-Саянской складчатой области: Горный Алтай и Кузнецкий Алатау. Горный Алтай представлен чуйским лампрофировым дайковым комплексом. В него входят Акташский, Юстыдский и Южно-Чуйский ареалы. Впервые этот комплекс был выделен Оболенской Р.В. в 1963 г. и дополнен Михалевой Л.А. в 1989 г. Кузнецкий Алатау представлен Ербинским некком, который был впервые описан Герей В.И и Единцевым Е.С в 1975 г.

Представлены результаты, выполненных задач, которые были поставлены для выяснения природы высоких концентраций урана и тория в лампрофирах Алатае-Саянской складчатой области:

1. Проведен анализ литературных данных по геологическому положению даек лампрофиров в структурах Горного Алтая и Кузнецкого Алатау.
2. Изучены минералогический и геохимический составы пород.
3. Описаны основные особенности характера распределения редкоземельных элементов в породах, выделены геохимические особенности данных пород.
4. Установлены уровни накопления радиоактивных элементов и особенности их концентрации и рассеяния, проведены сопоставления с аналогичными породами других районов Мира.
5. Методами электронной микроскопии и осколочной радиографии исследованы особенности форм нахождения урана и тория в породах, выявлены минералы концентраторы.

Ключевые слова: *лампрофир, уран, торий, Горный Алтай, Кузнецкий Алатау, f-радиография, форма нахождения радиоактивных элементов.*