

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра динамической геологии

ФЕДОТОВ

Владимир Игоревич

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД КУЛАЖИНСКОЙ СЕРИИ
(БРАГИНСКИЙ ГРАНУЛИТОВЫЙ МАССИВ)
КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФУНДАМЕНТА БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат геолого-
минералогических наук,
доцент В.П. Самодуров

Допущена к защите

«__» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой динамической геологии

доктор географических наук, профессор В.Н. Губин

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 55 с., 18 рис., 2 табл., 36 источников.

ГНЕЙС, ПЛАГИОКЛАЗ, БИОТИТ, ГРАНАТ, АМФИБОЛИТ,
ОРТОКЛАЗ, ШЛИФ, СТРУКТУРА, ТЕКСТУРА.

Объект исследования: шлифы метаморфических горных пород Кулажинской серии Брагинского гранулитового массива.

Цель: изучить минералого-петрографический состав пород Кулажинской серии, определить их текстурно-структурные особенности, диагностировать порообразующие и акцессорные минералы, определить их морфологические особенности.

Методы исследования: метод микроскопического изучения шлифов горных пород.

В результате проведенного исследования было изучено 19 образцов горных пород, из них выделено 12 разновидностей.

Было установлено, что для Кулажинской серии характерно однообразие слагающих ее пород, представленных почти исключительно гнейсами, среди которых в разрезах преобладают глиноземистые породы, чередующиеся с биотитовыми гнейсами.

При анализе химического состава пород были выявлены породы с аномально высоким содержанием некоторых элементов, таких как Ni, Sc, Ba, Be, Zr.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 55 с., 18 мал., 2 табл., 36 крыніц.

ГНЕЙС, ПЛАГІЯКЛАЗ, БІОТЫТ, ГРАНАТ, АМФІБАЛІТ, АРТАКЛАЗ,
ШЛІФ, СТРУКТУРА, ТЭКСТУРА.

Аб'ект даследавання: шліфы метамарфічных горных парод Кулажынскай серыі Брагінскага гранулітавага масіва.

Мэта: ізучыць мінералага-петраграфічны склад парод Кулажынскай серыі, вызначыць іх тэкстурна-структурныя асаблівасці, дыягнаставаць пародастваральныя і акцэсорныя мінералы, вызначыць іх марфалагічныя асаблівасці.

Метады даследавання: метады мікраскапічнага даследавання шліфоў горных парод (палярызацыйны мікраскоп Альтамі Полар-312).

У выніку праведзенага даследавання было ізучана 19 экзэмпляраў горных парод, з іх выдзелена 12 разнастайнасцяў.

Было ўстаноўлена, што для Кулажынскай серыі характэрна аднастайнасць складаючых яе парод, прадстаўленых амаль выключна гнейсамі, сярод якіх у разрэзах пераважаюць гліназёмістыя пароды, якія чаргуюцца з біятытавымі гнейсамі.

Пры аналізе хімічнага складу парод былі выяўлены пароды з анамальна высокім утрыманнем некаторых элементаў, такіх як Ni, Sc, Ba, Be, Zr.

REFERAT

Diplomarbeit 55 S., 18 Abb., 2 Tabellen., 36 Quellen.

GNEIS, PLAGIOKLAS, BIOTIT, GRANAT, AMPHIBOLIT, ARTAKLAS, DÜNNSCHLIFF, STRUKTUR, TEXTUR.

Objekt der Forschung: schiffen des metamorphich Gesteines des Kulazhin Reihes des Braginsky granulit Feldes.

Ziel: studieren mineral-petrografich Zusammensetzung des Gesteines Kulazhin Reihes, bestimmen Sie textur-strukturelle Merkmale, Diagnose gesteinkilde und akzessorische Mineralien, bestimmen sie deren morphologische Charakteristik.

Forschungsmethoden: Verfahren zur mikroskopischen Untersuchung von Gesteinen (Polarisationsmikroskop Altami Polar-312).

Als Ergebnis dieser Studie war studieren 19 Probe Gesteine, von denen 12 Sorten zugeteilt.

Es wurde festgestellt, dass für Kulazhin Reihes charakteristisch Einheitlichkeit der Komponenten Ihrer Rassen, präsentiert fast ausschließlich Gneissen, unter denen in den Schnitten herrschen Aluminous Rassen, die abwechselnd mit Biotitgneissen.

Bei der Analyse der chemischen Zusammensetzung wurden Gesteine mit abnormal hohem Gehalt an bestimmten Elementen wie Ni, Sc, Ba, Be, Zr identifiziert. Diese Indikationen können die Aussicht auf die Entwicklung dieser Elemente in diesen Gesteinen zeigen.