

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

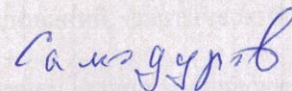
Кафедра региональной геологии

ФЕДОТОВА  
Лолита Руслановна

ЦИФРОВАЯ ПЕТРОГРАФИЯ ПОРОД ГОРЫ ВЕЧЕРНЯЯ (ХОЛМЫ  
ТАЛА) ВОСТОЧНОЙ АНТАРКТИДЫ

Дипломная работа

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

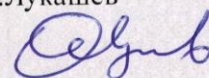


Допущена к защите

«28» мая 2021 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

кандидат геолого-минералогических наук, доцент О.В.Лукашёв



Минск, 2021



## РЕФЕРАТ

ФЕДОТОВА Л.Р. Цифровая петрография пород горы Вечерняя (холмы Тала) Восточной Антарктиды (дипломная работа). – Минск, 2021. – 58 с.

ЗЕМЛЯ ЭНДЕРБИ, ХОЛМЫ ТАЛА, ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА, ЦИФРОВАЯ ПЕТРОГРАФИЯ, ГРАНУЛИТОВЫЙ КОМПЛЕКС, ЭНДЕРБИТ-ЧАРНОКИТОВЫЙ КОМПЛЕКС, МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД, ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРОД, УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРОД.

Объектом исследования является минералого-петрографическая характеристика пород, а также петрохимические особенности пород в пределах холмов Тала (Земля Эндерби, Восточная Антарктида).

Цель работы – изучение минералого-петрографических разновидностей, а также петрохимических особенностей двух комплексов горных пород в пределах холмов Тала (Земля Эндерби, Восточная Антарктида).

Решаемые задачи – изучить минералого-петрографические разновидности пород гранулитового и эндербит-чарнокитового комплексов, а также их петрохимические особенности; овладеть приемами составления геохимических таблиц, построения TAS диаграмм, диаграмм Харкера, описания петрографических и минералогических характеристик разных типов пород.

Данные работы выполнялись при помощи программного обеспечения AxioVision Rel 4.6 (Carl Zeiss), цифрового микроскопа ZEISS Axioskop 40, пакета программного обеспечения Microsoft Office (Word, Excel).

Область применения: использование в научно-исследовательской, отчетно-производственной сфере деятельности.

Эффективность: настоящая работа отражает разнообразие изучаемых типов пород, показывает целесообразность всесторонней оценки и доизучения горных пород указанной территории.

Библиограф. 9 назв., рис. – 26, табл. – 2.

## РЭФЕРАТ

ФЯДОТАВА Л. Р. Лічбавая петраграфія парод гары Вячэрняя (пагоркі Тала) Усходняй Антарктыды (дыпломная праца). - Мінск, 2021. – 58 с.

ЗЯМЛЯ ЭНДЭРБІ, ПАГОРКІ ТАЛА, УСХОДНЯЯ АНТАРКТЫДА, ЛІЧБАВАЯ ПЕТРАГРАФІЯ, ГРАНУЛІТАВЫ КОМПЛЕКС, ЭНДЭРБІТ-ЧАРНАКІТАВЫ КОМПЛЕКС, МІНЕРАЛЬНА-ПЕТРАГРАФІЧНАЯ

## ХАРАКТАРЫСТЫКА ПАРОД, ПЕТРАХІМІЧНЫЯ АСАБЛІВАСЦІ ПАРОД, УМОВЫ ФАРМІРАВАННЯ ПАРОД.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца мінеральна-петраграфічная характарыстыка парод, а таксама петрахімічныя асаблівасці парод у межах пагоркаў Тала (Зямля Эндэрбі, Усходняя Антарктыда).

Мэта дыпломнай працы – вывучэнне мінеральна-петраграфічных разнавіднасцяў, а таксама петрахімічных асаблівасцяў двух комплексаў горных парод у межах пагоркаў Тала (Зямля Эндэрбі, Усходняя Антарктыда).

Задачы: вывучыць мінеральна-петраграфічныя разнавіднасці парод гранулітавага і эндэрбіт-чарнакітавага комплексаў, а таксама іх петрахімічныя асаблівасці; авалодаць прыёмам і складання геахімічных табліц, пабудовы TAS дыяграм, дыяграм Харкера, апісання петраграфічных і мінералагічных характарыстык розных тыпаў парод.

Праца выконвалася пры дапамозе праграмага забеспячэння AxioVision Rel 4.6 (Carl Zeiss), лічбавага мікраскопа ZEISS Axioskop 40, пакета праграмага забеспячэння Microsoft Office (Word, Excel).

Вобласць ужывання: выкарыстанне ў навукова-даследчай, справаздачна-вытворчай сферы дзейнасці.

Эфектыўнасць: праца адлюстроўвае разнастайнасць вывучаемых тыпаў парод, паказвае мэтазгоднасць ўсебаковай ацэнкі і давывучэння горных парод названай тэрыторыі.

Бібліяграф. 9 назв., рыс. – 26, табл. – 2.

## SUMMARY

FEDOTOVA L. R. Digital petrography of rocks of Vechernaya Mountain (Tala hills) of East Antarctica (diploma work). – Minsk, 2021. – 58 p.

ENDERBY LAND, TALA HILLS, EAST ANTARCTICA, DIGITAL PETROGRAPHY, GRANULITE COMPLEX, ENDERBIT-CHARNOCKITE COMPLEX, MINERALOGICAL AND PETROGRAPHIC CHARACTERISTICS OF ROCKS, PETROCHEMICAL FEATURES OF ROCKS, CONDITIONS OF ROCK FORMATION.

The object of the study is the mineralogical and petrographic characteristics of rocks, as well as the petrochemical features of rocks within the Tala hills (Enderby Land, East Antarctica).

The aim of the work is to study the mineralogical and petrographic varieties, as well as the petrochemical features of two rock complexes within the Tala Hills (Enderby Land, East Antarctica).

Tasks: to study the mineralogical and petrographic varieties of rocks of the granulite and enderbite-charnokite complexes, as well as their petrochemical features; to master the techniques of compiling geochemical tables, constructing TAS diagrams, Harker diagrams, describing the petrographic and mineralogical characteristics of different types of rocks.

These works were performed using the AxioVision Rel 4.6 software (Carl Zeiss), the ZEISS Axioskop 40 digital microscope, and the Microsoft Office software package (Word, Excel).

Scope of application: using in research, reporting and production activities.

Efficiency: this work reflects the diversity of the studied types of rocks, shows the feasibility of a comprehensive assessment and additional study of the rocks of the specified territory.

Bibliographic sources. 9 name., fig.– 26, table.– 2.