УДК 55
ББК Дзя431

Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2015: Геология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2015. 129 с.

ISBN 978-5-4437-0349-7

Конференция проводится при поддержке Сибирского отделения Российской академии наук, Правительства Новосибирской области, инновационных компаний России и мира, Фонда «Эндаумент НГУ», Ассоциации выпускников «СОЮЗ НГУ».

Научный руководитель и председатель секции –
чл.-корр. РАН, д-р геол.-минерал. наук, проф. В. А. Верниковский
Ответственный секретарь секции –
канд. геол.-минерал. наук А. В. Копылова

Экспертный совет секции:
д-р геол.-минерал. наук А. Э. Изох
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Гражданкин
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Метелкин
д-р физ.-мат. наук Л. А. Назарова
канд. геол.-минерал. наук Т. М. Парфенова
канд. геол.-минерал. наук А.В. Вишневский
канд. физ.-мат. наук А. А. Дучков

ISBN 978-5-4437-0349-7
© Новосибирский государственный университет, 2015

Proceedings of the 53rd International Students Scientific Conference. Geology / Novosibirsk State University. Novosibirsk, Russian Federation. 2015. 129 pp.

ISBN 978-5-4437-0349-7

The conference is held with the significant support of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk Oblast Government, innovative companies of Russia, Fund "Endowment NSU", NSU Alumni Union.

Section head – Corresponding Member of RAS V.A. Vernikovsky
Responsible secretary – Cand. Geol. S. A. V. Kopylova

Section scientific committee:
Dr. Geol. A. E. Izokh
Dr. Geol. D. V. Grazhdankin
Dr. Geol. D. V. Metelkin
Dr. Phys. Math. L. A. Nazarova
Cand. Geol. T. M. Parfenova
Cand. Geol. A.V. Vishnevsky
Cand. Phys. Math. A. A. Duchkov

ISBN 978-5-4437-0349-7 © Novosibirsk State University, 2015

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK OBLAST GOVERNMENT

PROCEEDINGS
OF THE 53rd INTERNATIONAL STUDENTS SCIENTIFIC CONFERENCE

ISSC-2015

April, 11–17, 2015

GEOLOGY

Novosibirsk, Russian Federation
2015

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МАТЕРИАЛЫ
53-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

МНСК–2015

11–17 апреля 2015 г.

ГЕОЛОГИЯ

Новосибирск
2015

УДК 549.76

БАРИТОВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ РАННЕДЕВОНСКИХ СУБВУЛКАНИЧЕСКИХ ТЕЛ КРАСНОЙ ГОРКИ В ПРЕДЕЛАХ ГЕОЛОГОЧЕСКОГО ПОЛИГОНА ТГУ (СЕВЕРНАЯ ХАКАСИЯ)

А. Н. Гороховская
Томский государственный университет

Геологический полигон ТГУ находится в Минусинском межгорном прогибе, в строении которого развиты раннедевонские вулканогенные образования. Особым распространением пользуются субщелочные породы среднего состава. Наибольший интерес представляют полевошпатовые субвулканические тела с грязно-бурой красноватой окраской с характерной пористой текстурой (размеры пор 0,01 мм). Часто в таких телах развиваются гидротермальные жилы, минеральный состав которых был изучен автором. Были отобраны образцы в районе Красной горки (центральная часть полигона ТГУ), подготовлены мономинеральные фракции для выполнения рентгеноструктурного и рентгенолюминесцентного анализов (ЦКП «Аналитический центр геохимии природных систем» ТГУ, аналитики Т.С. Небера, Н.Н. Борозновская).

Результаты анализов выявили ряд особенностей минералогического состава изучаемых объектов. Минерализация гидротермальных прожилков представлена двумя минералами: баритом ($BaSO_4$) и кварцем (SiO_2). Наибольший интерес представляет барит. Интерпретация центров люминесценции барита указывает на гидротермальное происхождение (пострудной прожилковой стадии минерализации). Размеры элементарной ячейки барита (a=8,8665; b=5,4517; c=7,1543) и ее небольшой объем (345,83 $Å^3$) свидетельствует о гидротермальном происхождении, так как наибольший объем характерен для гидротермально-осадочного барита. Обоснованность результатов работ, проведенных автором подтверждается исследованием барита гидротермально-осадочного типа (Кузнецкий Алатау) [1].

---

1. Егорова И. П. Типоморфные особенности барита как индикаторы генетического типа баритового оруденения: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. геол.-минерал. наук (03.10.11) / И.П. Егорова. – Казань, 2011. – 26 с.

Научные руководители: доцент О. В. Бухарова, доцент А. Л. Архипов