ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

На конкурс по присуждению премии имени выдающихся ученых Дальнего Востока России по номинации ДВО РАН: «Премия имени академика Ю.А. Косыгина – за работы в области геологии»выдвигается – монография: Савва Н.Е.МИНЕРАЛОГИЯ СЕРЕБРА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ. Науч. ред. А. А. Сидоров; СВКНИИ ДВО РАН.М.: Издательство Триумф, 2018. 544 с. (Тр. СВКНИИ ДВОРАН;вып. 78). 2018. 544 с.

Библиогр.: 336 назв. Табл. 185. Ил. 376. Прил. 2.

Рецензенты: д. г.-м. н. А. В. Волков, д. г.-м. н. Р. Г. Кравцова

Утверждено к печати Ученым советом СВКНИИ ДВО РАН.

Издание осуществлено при финансовой поддержке АО «Полиметалл Управляющая компания» (АО «Полиметалл УК»)

УДК: 549.282 (571.65); ББК 26.303.9;

DOI: 10.32986/978-5-89392-823-5-1-544;

С 126;ISBN 978-5-89392-823-5

Монография является крупным обобщением по минералогии серебра Северо-Востока России. В ней, впервые приводятся характеристики минералов серебра для 72 месторождений региона. Описаны их парагенезисы для ряда месторождений окраинно-континентальных поясов и островных дуг различных металлогенических эпох Северо-Востока Азии. Монография представляет собой сводку современных оригинальных авторских минералогических данных по разнотипным (серебро-арсенидное, серебро-полиметаллическое, золото-серебряное, серебро-сурьмяное, висмут-теллуровое) месторождениям Северо-Востока Азии. Огромный фактический материал (в мире нет аналогов такой работе) позволил автору рассмотреть эволюцию минеральных форм серебра в месторождениях во времени (палеозой - поздний мезозой) и по условиям концентрирования в рудах. Такой подход привел автора к важным генетическим выводам о роли рудовмещающих и рудоформирующих комплексов в генезисе серебряных руд, а также о роли процессов внутрирудного и пострудного метаморфизма на формирование современного облика месторождений. Это является крупным вкладом в учение о рудных месторождениях окраинно-континентальных вулканогенных поясов и служит фундаментальной базой для региональных и планетарных металлогенических построений, учитывая параметры таких структур.

Представляемая работа имеет не менее важное фундаментальное значение и для развития минералогии на примере исследования обширного комплекса основных и редких серебряных минералов (самородных, сульфидных, селенидно-сульфидных, теллуридных и сульфоантимонитовых групп). Вклад в фундаментальные минералогические исследования включает:выявление закономерностей эволюции видообразования минералов серебра в рудообразующих процессах;оценку механизмов их перераспределения и локального концентрирования в пространстве (например, вывод о том, что пострудный метаморфизм повышает локальную сереброносность руд, а серебро-акантитовый тип является одним из признаков крупномасштабного оруденения); рассмотрение вкладагетерогенных источников вещества руд золотосеребряных месторождений (собственно гидротермально-вулканогенного, основания вулканических построек, поздние магматические инъекции и метеорные воды), а также отражения в составе минералов серебра (присутствие меди, сурьмы, ртути, мышьяка и пр.) металлогенических особенностей территорий.

Изложенные в работе минералогические и рудно-геологические материалы и выводы автора имеют определяющее значение для дальнейшего развития фундаментальных и прикладных исследований в области минералогии и металлогении серебра! Они показывают возможности комплексного геолого-минералогического исследования рудных месторождений(на примере серебра) для выявления минеральных форм полезного компонента, для расшифровки истории и условий формирования руд, для выработки критериев оценки значимости оруденения разных типов.

Огромное значение данная работа имеет как серьезный минералогический справочник. В ней приводятся описания не только важнейших минеральных форм серебра (акантит, самородное серебро и его интерметаллиды, сульфосоли и п.), но и весьма редких, таких как петровскаит, ютенбогаардит, фишессерит и многих других. Даны аналитические сводки по составу различных групп минералов серебра, по уровню сереброносности других сульфидныхминералов. Книга богато иллюстрирована и может также служить пособием для широкого круга специалистов, аспирантов и студентов геологических специальностей по минералогии сереброрудных месторождений и металлогении серебра в целом. Важное значение имеют приложения к монографии: таблица составов (около 400) блеклых руд 36 изученных месторождений (включая уникальные – Дукат и крупные – Купол) и библиографический кадастр минералогической изученности по 72 месторождениям с серебряной минерализацией Северо-Востока России. Таким образом, прикладное значение монографии как справочного и практического пособия для специалистов, изучающих особенности руд эпитермальных месторождений, для геологов, занимающихся поисками такого рода месторождений, а такжетехнологов-обогатителей и студентов геологического профиля весьма велико.

Все вышеизложенное позволяет мне представить монографию Натальи Евгеньевны Савва «Минералогия серебра Северо-Востока России»М.: Изд-во Триумф, 2018. 544 с. (Тр. СВКНИИ ДВО РАН; вып. 78) на Премию имени академика Ю.А.Косыгина за 2020 год.

Главный научный сотрудник СВКНИИ ДВО РАН,

д.г.-м.н., профессор, член-корреспондент РАН,

член Президиума Российского минералогического общества

Горячев Николай Анатольевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «23»апреля2020 г.

г.Магадан