

РЕЦЕНЗИИ

УДК [553.412:550.4] (57-18)

МИНЕРАЛОГИЯ СЕРЕБРА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ\*

*А.А.Сидоров, А.В.Волков*

*ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,  
Старомонетный пер. 35, Москва, 119017; e-mail: tma2105@mail.ru*

Поступила в редакцию 11 марта 2019 г.

Наталья Евгеньевна Савва – известный минералог с большим опытом работы в производственной (Колыма) и научной (СВКНИИ ДВО РАН) организациях. Она участвовала в открытии, оценке и разведке крупнейшего золотосеребряного месторождения Дукат, месторождений Ирча, М. Кэн, Ново-Джагын, а также в изучении всех практически значимых эпитептермальных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса и сопряженных с ним зон активизации. Особенность и ценность работ Н.Е.Саввы определяются тем, что, будучи высококвалифицированным минералогом, она – хороший знаток геологии рудных месторождений и опытный полевой геолог. Вместе с тем, Н.Е. Савва – специалист в области золотосеребряных и серебряных месторождений различных вулканогенных провинций. Она является соавтором книги «Серебро...», отмеченной Президиумом АН СССР премией имени В.А.Обручева в 1991 г. Широко известны другие ее не менее крупные публикации.

Великолепно изданная книга Натальи Евгеньевны «Минералогия серебра Северо-Востока России» – важнейший итог ее многолетней творческой жизни.

В первой главе монографии дан очерк металлогении серебра Северо-Востока России, во второй – рассмотрены региональные особенности серебряной минерализации (типизация месторождений серебра и эволюция видообразования минералов серебра). Третья – основная – глава посвящена особенностям серебряной минерализации месторождений различных металлогенических эпох – от палеозойских до позднемеловых включительно. В последующих главах обсуждаются: вопросы источников вещества вулка-

ногенных месторождений серебра; отражение металлогении региона в составе минералов Ag; роль внутрирудного и пострудного метаморфизма в локальном концентрировании серебра. Книга сопровождается двумя приложениями: библиографическим кадастром минералогической изученности по семидесяти месторождениям Северо-Востока России и таблицами состава блеклых руд в месторождениях серебра Северо-Востока России.

Автором, детально изучена минералогия серебряных руд и выполнен парагенетический анализ минералов более 60 эпитептермальных месторождений Северо-Восточного региона России. Показано, что диагностика экзотических минералов, форм их выделений, текстуры и структуры руд несут важную генетическую информацию. Полученные автором результаты положены в основу геолого-генетических моделей месторождений, типизации их минеральных типов, выбора технологических схем обогащения руд и способствовали разработке прогнозно-поисковых критериев.

На страницах книги приводятся характеристики минералов и минеральных парагенезисов для месторождений различных формационных типов, сводки по составу различных групп минералов серебра.

Сравнительный анализ минеральных ассоциаций серебра месторождений различных рудных районов позволил автору получить принципиально новые данные о закономерностях и тенденциях концентрирования серебра во времени и пространстве, об элементах минералогической структуры региона, а также об ареалах развития минеральных видов серебра. Среди них следует отметить:

\*Рецензия на монографию Н.Е. Саввы «Минералогия серебра Северо-Востока России» М.: Изд-во «Триумф». 2019 г. 540 с.

– последовательную дифференциацию минерального вещества серебрянорудных объектов во времени (от эпохи к эпохе, от этапа к этапу, от стадии к стадии);

– многократное перераспределение и последовательное локальное концентрирование серебра, влияющее на спектры преобладающих минеральных видов в рудах (от рассеянного в сульфидах через многокомпонентные низкосеребросодержащие минеральные виды к малокомпонентным с высокими концентрациями Ag, вплоть до монокомпонентного самородного серебра);

– отражение в минералогии серебра металлогенических черт территорий, связанное с гетерогенностью источников вещества, слагающего руды.

Среди рудно-минералогических оценочных критериев масштабности эпitherмального Au-Ag оруденения автор монографии особое значение придает текстурам руд, полистадийности (полиэтапности) оруденения, а также сульфидности руд, степени их метаморфизованности и преобладанию в рудах высокосереброносных минеральных видов. Полистадийность и полиэтапность оруденения, устанавливаемые по пространственно-временным отношениям минера-

лов и минеральных парагенезисов, как показано автором, приводят к максимальной мобилизации рудных компонентов и многократному их перераспределению (переотложению). А степень метаморфизма руд, по мнению автора, – один из значимых показателей масштабности месторождений серебра. Дифференциацию и локальное концентрирование серебра, связанные с метаморфизмом, автор рассматривает как факторы природного обогащения руд.

Таким образом, монография Н.Е. Саввы – это крупное научное обобщение по минералогии серебра, сделанное на высокопрофессиональном уровне. Она представляет особую ценность для современных исследователей, учитывая существовавшую ранее закрытость публикаций по геологии благородных металлов. Книга будет полезна и в качестве справочного пособия для геологов, изучающих особенности эпitherмальных руд, занимающихся поисками месторождений, технологов-обогащителей, студентов и аспирантов геологического профиля. Материал монографии изложен хорошим, доступным языком. Высокой оценки заслуживает и отличное оформление книги.

*Представлена Г.Л. Кириллова*