

УДК 523.34-36

РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ СУЛЬФИД ИЗ ЛУННОГО РЕГОЛИТА МОРЯ ИЗОБИЛИЯ

© 2014 А.В. Мохов, П.М. Карташов, Т.А. Горностаева, О.А. Богатиков

*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Москва, 119017; e-mail: avm@igem.ru*

В пробе реголита из Моря Изобилия описан агломерат разнообразных частиц силикатов разного состава, содержащий кроме того хорошо ограненный кубический кристалл самородного вольфрама и уникальный сложный сульфид меди и серебра с заметным содержанием ртути ($\text{Cu}_{10}\text{Ag}_2\text{Hg}_{13}\text{S}_{14}$). Он заметно отличается по составу от уже известных ртутьсодержащих сульфидов – балканита и даниэльсита и ближе к представителям блеклых руд ряда тетраэдрит-фрейбергит. Поскольку ассоциация самородного вольфрама с ртутным сульфидом свидетельствует о формировании агрегата при умеренных температурах, несопоставимых с температурами, характерными для импактных процессов, происхождение этого агломерата можно привязать лишь к эксгальтам лунных фумарол.

Ключевые слова: реголит, Луна, СЭМ, микроминералы, ЭДС, вольфрам, сульфид ртути.