

**Неназванные соединения металлов платиновой группы и золота из россыпей
Корякского нагорья**

Научный руководитель – Козлов Александр Владимирович

Кутырев Антон Викторович

Студент (специалист)

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия

E-mail: kutyrev.geologist@gmail.com

Наряду с собственно Fe-Pt минералами - изоферроплатиной, самородной платиной, туламинитом, никельферроплатиной, сульфидами, арсенидами и другими минералами элементов платиновой группы - кашинитом, боуитом, холлингвортитом, ирарситом, лауритом, эрликманитом, в россыпях, связанных с дунит-клинопироксенит-габбровыми массивами Уральского и Корякско-Камчатского платиноносных поясов [1-4] известен ряд неназванных соединений, в числе которых IrO_2 , Fe_3Pt , Au_2PdHg , FeRh , RhPt , PdS (и многие другие), характеризующихся постоянным составом, но, на данный момент, ещё не утверждённых Комиссией по новым минералам и названиям минералов ИМА.

Обилие подобных неназванных соединений характерно для россыпей и россыпных проявлений, связанных с массивами, в составе которых преобладают габброиды. Для минеральных ассоциаций таких массивов характерно широкое распространение сульфидов, арсенидов и теллуридов металлов платиновой группы, что, по всей видимости, связано с высокой активностью халькогенидов элементов на поздних стадиях развития рудной системы, в особенности - в краевых их частях.

Источники и литература

- 1) Вильданова Е.Ю. и др. Корякско-Камчатский регион – новая платиноносная провинция России / Е.Ю. Вильданова и др. – Санкт-Петербург: ВСЕГЕИ, 2002. – 383 с.
- 2) Сидоров Е.Г., Козлов А.П., Толстых Н.Д. Гальмоэнанский базит-гипербазитовый массив и его платиноносность. – М.: Научный мир, 2012. – 288 с.
- 3) Tolstykh N. D., Sidorov E.G. et al. The association of platinum-group minerals of the Pustaya River, Kamchatka, Russia // Can. Mineral. 2000. V. 38. P. 1251-1264.
- 4) Степанов С.Ю., Малич К.Н. О природе туламинита и ферроникельплатины и хромитов клинопироксенит-дунитовых массивов Среднего Урала // Металлогения древних и современных океанов. 2016. Т. 22. С. 228-232.