

Н. С. Феодоритова
Воронежский государственный университет, г. Воронеж
feodoritova@mail.ru

**Золоторудная минерализация
в связи с диорит-гранодиоритовыми массивами
стойло-николаевского комплекса Курского блока (Центральная Россия)**
(научный руководитель А. Ю. Альбеков)

Цель публикации – обзор металлогении диорит-гранодиоритовых массивов стойло-николаевского комплекса Курского блока ВКМ. Фактический материал для написания собран в фондах кафедры минералогии, петрографии и геохимии Воронежского государственного университета в 2014 г. во время прохождения производственной практики в качестве стажера. Количественные концентрации рудных элементов определены пробирным методом в лаборатории ЦНИГРИ (г. Москва).

Интрузивные массивы стойло-николаевского комплекса широко распространены в центральной части Курского блока Воронежского кристаллического массива (ВКМ) в пределах Тим-Ястребовской синклиной структуры и ее обрамления: Стойло-Николаевский, Роговский, Прилепский, Екатериновский, Ястребовский, Троснянский и другие массивы. Массивы имеют изометричную штокообразную форму площадью от 2.5 до 26 км². Интрузии дискондартные и пересекают складчатые структуры осадочно-метаморфических образований курской и оскольской серии с четкими резкими контактами. Все интрузии имеют зональное строение и сопровождаются дайками. Породы периферических частей представлены диоритами, которые

через кварцевые диориты постепенно переходят в гранодиориты центральных частей массивов.

С рассматриваемыми массивами ассоциируют следующие рудопроявления и первичные геохимические аномалии золота. Прилепское рудопроявление золота представляет собой линейную зону, насыщенную дайками диоритовых порфиров в дислоцированных слюдисто-кварц-углеродистых сланцах. Содержания Au – 4.1 г/т [Мяснянкин, 1984ф]. Крамское рудопроявление золота в железистых кварцитах и филлитовидных сланцах коробковской свиты, прорванных дайками диоритовых порфиров: вкрапленность и прожилки сульфидов, преимущественно, пирита. Содержания Au – 5 г/т [Дьяченко, 1975ф]. Стойло-Лебединский участок – пункт минерализации золота в зоне прожилкового окварцевания и сульфидизации (1–5 %) в амфибол-магнетитовых кварцитах коробковской свиты и рвущих дайках гранодиоритов, диоритовых порфиров и биотит-карбонатных пород. Содержания Au – 5.5 г/т [Полищук и др., 1968ф].

Первичные геохимические аномалии золота проявлены: 1) в зоне экзоконтакта Троснянской интрузии с содержанием Au 0.3–0.12 г/т [Кононов 1973ф]; 2) в прожилках гранодиоритов стойло-николаевского комплекса, прорывающих метапикритобазальты тимской свиты. Породы окварцованы, оталькованы, серпентинизированы, карбонатизированы. В них установлены пирит, пирротин, халькопирит, сфалерит, молибденит. Содержания Ag до 20 г/т, Au до 0,13 г/т [Казанцев, 1984ф]; 3) в Лукьяновской точке минерализации. Железистые кварциты коробковской свиты с бедной вкрапленностью сульфидов прорваны диоритами Стойло-Николаевского массива. Содержания Au до 0.3 г/т, Ag до 10 г/т [Макаров, 1987ф].

Таким образом, основной металлогенической специализацией комплекса является золоторудная, причем развитая преимущественно в дайках, ассоциирующих с диорит-гранодиоритовой ассоциацией.

Литература

Дьяченко Г. И. и др. Изучение условий локализации и геологических перспектив золотого оруденения древних выступов Русской платформы. ЦНИГРИ, 1975ф. 270 с.

Казанцев В. А., Егоров М. С., Ликарчук В. Г. Отчет о результатах глубинного геологического картирования докембрия ВКМ на топооснове масштаба 1 : 500 000, (территория Курской области). Фонды «Курскгеолуправления». 1976ф. 301 с.

Макаров М. Н., Юдина В. В., Нарсеев А. В., Кононов Н. Д. Отчет о результатах работ по теме: «Обобщение материалов о золотоносности раннедокембрийских образований Воронежского кристаллического массива». Фонды «Курскгеолуправления», 1987ф. 256 с.

Мяснянкин В. И., Казанцев В. А., Кошелев Н. И. и др. Отчет о результатах изучения докембрия в масштабе 1 : 200 000 в центральной части Тим-Ястребовской структуры (лист М-37-II) и Белгородско-Михайловского синклинория (листы М-36-36-Б и М-37-25-А) за 1979-84г. ВГФ. ТГФ, 1984ф. 444 с.

Полищук В. Д., Полищук В. И. и др. Отчет о работах, проведенных Курско-Белгородской картосоставительской партией по теме: «Металлогеническая карта докембрия КМА (по состоянию на 01.01.1968г.)». ТГФ, 1968ф. 500 с.