

Секция «Геология»

Геологическое строение района нижнего течения реки Нижняя Борзя
(Нерчинско-Заводской район, Читинская область)

Гаврилюк Оксана Васильевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: dioksanol@yandex.ru

Нижне-Борзинское месторождение россыпного золота расположено в пределах Нерчинско-Заводского рудного района Смирновско-Михайловского, Козулинского и Солкоконского рудных узлов, которые образуют рудные поля: Козловское, Солкоконское (Кулиндинское), Железный Кряж, Большезерентуйское, Шаманское.

В геологическом строении района месторождения принимают участие осадочно-метаморфические и интрузивные породы нижнего палеозоя, мезозоя и эффузивные образования кайнозоя. Сводный стратиграфический разрез представлен (снизу вверх): нижний палеозой, кембрийская система: быстринская свита ($_{1-2} al$), алтачинская свита ($_{1-2} al$), нерчинско-заводская свита ($_{1-2} nz$); пермская система: верхний отдел (P_2); мезозой, юрская система: калганская свита ($J_{1-2} kl$), верхний отдел (J_3); меловая система: усть-карская свита, нижняя подсвита ($K_1 us_1$), усть-карская свита, верхняя подсвита ($K_1 us_2$); кайнозой, четвертичная система: четвертичные эффузивы (βQ_1), древне-четвертичные отложения 2ой надпойменной террасы (Q_{I-II}), 1ой надпойменной террасы (Q_{II-III}), современные отложения делювиального шлейфа (Q_{IV}), низкой поймы (Q_{IV}).

Согласно схеме размещения россыпных районов Юго-Восточного Забайкалья площадь работ входит в Нижне-Средне-Борзинский золотоносный район. Здесь выявлено около десятка промышленных месторождений золота, часть из которых уже отработана. Дается краткая характеристика следующих месторождений:

- Россыпи левых притоков реки Нижняя Борзя - пади Лопатиха, Брикачанка, Коржиха, Дубленка,

- Россыпи речки Большой Зерентуй и ее притоков - россыпи падей Большая Шаманка и Малая Шаманка,

- Золотоносность правых притоков реки Нижняя Борзя - аллювиальные отложения почти всех правых притоков реки заражены золотом. Промышленные скопления его обнаружены только в падах Шеркунча и ручье Серный Ильдикан,

В пределах района работ выявлены следующие типы оруденения:

1) Золотополиметаллический (золото, галенит, марказит, пирит, редко – халькопирит, арсенопирит)

2) Золото-арсенопиритовый (золото, арсенопирит, пирит, редко – шеелит)

3) Золото-сульфидно-шеелитовый (золото, шеелит, халькопирит, редко – галенит, клейофан)

и некоторые другие.

Самой крупной по запасам на данной площади является россыпь реки Нижняя Борзя, протягивающаяся от пади Калукша до устья ручья Большой Зерентуй. По строению она долинная, по генезису – аллювиальная, по условиям залегания – мелкозалегая,

по геолого-геоморфологическим факторам и параметрам участок Нижняя Борзя относится к средним россыпям 2-ой группы.

Совместно с соседними месторождениями, Нижнее-Борзинское образует крупный узел промышленных россыпей, который представляет первостепенный интерес для золотодобывочных работ.

Литература

1. Долбак В. П. Отчет о поисковых и разведочных работах на россыпное золото, проведенных Южной партией в бассейне реки Нижняя Борзя в 1976-80 гг. Т. 1, 2, 3, 4