

**Геологическое строение и золоторудная минерализация месторождения  
Делькен (Хабаровский край)**

**Научный руководитель – Якубчук Александр Сергеевич**

***Пузанов Сергей Алексеевич***

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: puzanovsa@my.msu.ru*

Делькенская золоторудная площадь в юго-западной части Лимурчанского рудно-россыпного узла Хабаровского края локализована в Бокторской подзоне Баджалло-Горинской структурно-формационной зоны Сихотэ-Алиня.

Геологическая позиция площади определяется приуроченностью к южному экзоконтакту Лимурчанского гранитоидного массива и к зоне расщепления на юге Лимурчанского разлома. Зона насыщена малыми линейно-ориентированными телами кварцевых диорит-порфиритов и гранодиорит-порфиров позднемелового нижнеамурского комплекса, и зонами прожилкового окварцевания.

Коренное месторождение золота (около 50 т) было открыто при заверке бурением геохимической и геофизической съемки в 2007-2024 гг. По полученным данным были выделены 2 различные рудоносные структуры.

Делькенская структура расположена в пределах антиклинали, сложенной кремнисто-глинистыми породами бокторской толщи среднего триаса-средней юры, а также синклинали, сложенной алевролитами и песчаниками ульбинской свиты средней юры. Оруденение золотокварцевого типа представлено линейно-вытянутыми телами с убого- и малосульфидной минерализацией в пределах зон гидротермальных изменений и тектонических нарушений.

Авланбирская структура расположена в пределах синклинали, сложенной песчаниками силинской свиты средней юры, которая залегает поверх ульбинской свиты. Вмещающие породы прорваны многочисленными дайками диорит- и диорит-порфирового состава, вдоль которых вытянуто оруденение.