

Отзыв научного руководителя
на диссертацию **Сивкова Дмитрия Васильевича**
"Геологическая структура Тарынского золоторудного поля, Республика Саха
(Якутия)",

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных
ископаемых, минерагения

После окончания с отличием магистратуры геологического факультета МГУ в 2017 г. Сивков Дмитрий Васильевич поступил в аспирантуру, где в качестве темы научной работы ему было предложено изучение геологической структуры Тарынского рудного поля в Яно-Колымской золотоносной провинции. Эта провинция рассматривается "Стратегией развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2030 г." в качестве одного из наиболее перспективных районов золотодобычи с развитой инфраструктурой. Несмотря на довольно высокую степень геологической изученности этого района здесь требуется проведение работ, обеспечивающих пополнение ликвидного фонда недропользования и прежде всего за счет коренных месторождений. Однако по мере исчерпания фонда легко открываемых месторождений в этой провинции выявление новых месторождений становится все более сложной задачей, решение которой требует внедрения новых и совершенствования уже зарекомендовавших себя методов прогнозирования и поисково-разведочных работ. Это определяет актуальность исследований.

Главной целью работы являлось выявление структурно-геологического контроля золотого оруденения. Для ее достижения в 2017–2020 гг. соискателем был собран, обработан и интерпретирован огромный фактический материал. В процессе работы по теме диссертации он принимал непосредственное участие в разведочных работах на месторождении Дразное и других объектах Тарынского рудного поля, в исследованиях его структурных особенностей с использованием современных наукоемких методов, включая анализ материалов дистанционного зондирования Земли, разведочного бурения с отбором ориентированного керна, структурного картирования обнажений, трехмерного компьютерного моделирования рудных тел, микротермометрических исследований флюидных включений в минералах руд и других.

Результаты исследований, полученные соискателем, отличаются новизной и имеют большое практическое значение. В диссертации изложены новые высокоточные данные об особенностях строения и истории формирования структуры Тарынского рудного поля и месте процессов рудогенеза в этой истории. Новыми являются выводы о роли структурных факторов в размещении золотоносных штокверков и жильных рудных тел на месторождениях рудного поля. Получены также новые данные об условиях рудообразования и составе рудоносных флюидов.

Выявленные соискателем факторы структурного контроля месторождений и жильно-штокверковых рудных тел позволяют повысить эффективность геологоразведочных работ на флангах известных месторождений и на новых перспективных площадях. Проведенные термобарогеохимические исследования имеют важное значение для типизации месторождений рудного поля при проведении поисково-оценочных работ на рудопроявлениях района. Содержащиеся в работе практические рекомендации переданы заинтересованным геологическим организациям и нашли применение при проведении дальнейших геологоразведочных работ.

Результаты исследований опубликованы в авторитетных научных журналах, а также неоднократно докладывались на международных научных конференциях.

Диссертационная работа Дмитрия Васильевича Сивкова, по моему мнению, представляет собой законченное научное произведение, вполне отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Профессор кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор геолого-минералогических наук, доцент Дергачев Александр Лукич

Адрес: 119991 Москва, Ленинские горы ул., 1, офис 405
тел. (495) 939-49-67, E-mail: alderg@geol.msu.ru

А.Л. Дергачев

15 сентября 2021