

Отзыв
На диссертацию РОМАН АНЕЛЬ ТОЛЕГЕНОВНЫ
«Изучение структурно-тектонической позиции и минерагении
Жаильминской грабен-синклинали»,
представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по
образовательной программе 8D07201 - «Геология и разведка
месторождений полезных ископаемых»

Диссертация Роман А.Т. посвящена одной из наиболее геологически интересных и сложных территорий Казахстана - центральной части, промышленная ценность которой ассоциируется с Атасуйским рудным районом, главной рудоконтролирующей структурой которого является Жаильминская грабен-синклиналь. На ней, как известно, сосредоточены промышленные месторождения с богатыми и легкообогатимыми железными и марганцевыми рудами, совместно с которыми залегают свинцово-цинковые, барит-полиметаллические руды, имеются перспективы поисков месторождений благородных и других металлов.

Структура и объем диссертации.

Диссертация изложена на 160 – страницах компьютерного текста и состоит из введения, четырех глав, заключения и списка использованных источников, включающих 86 наименований. Диссертация иллюстрирована 51 рисунками, 3 таблицами, а также подкреплена 11 приложениями.

Актуальность диссертационной работы заключается в том, что, существовавшие ранее представления о геолого-структурной позиции, геодинамике и магматизме Жаильминской структуры в значительной степени устарели и требуют тщательного анализа и пересмотра для создания ее современной динамической модели, как прогнозно-металлогенической основы с целью оценки перспектив прилегающих осадочных фамен-каменноугольных бассейнов.

Научная новизна работы состоит в обосновании выводов о том, что Жаильминская мульда является составной частью краевого девонского вулканоплутонического пояса (ДВПП) и ее развитие генетически связано с интенсивной вулканической деятельностью в период с раннего, среднего и позднего девона, в результате которой, вследствие истощения магматических камер сближенных стратовулканов, произошла просадка поверхности с образованием крупной вулканической депрессии. На таком расчлененном вулканогенном рельефе и формировались маломощные красноцветные алевролиты, песчаники и конгломераты дайринской свиты, основания фамен-каменноугольной «рудоносной» формации.

Практическая значимость работы связана с тем, что на основании анализа, генезиса, специфики оруденения Жаильминской мульды,

пересмотрена поисковая модель с учетом вулcano-тектонического происхождения структуры и выработаны качественные рекомендации для поисков месторождений благородных металлов в Жаильминской мульде.

Обоснован также прогноз о возможности нахождения месторождений атасуйского типа в грабен-синклиналих на всей площади Сарысу - Тенизского сегмента Девонского вулcano-плутонического пояса.

В каждой из глав диссертации изложен конкретный материал который развивает основные положения работы, а именно:

В гл.1 рассмотрено положение Жаильминской впадины в тектонических структурах Центрального Казахстана и всесторонне обсуждается ее генезис.

В гл.2 анализируются тектонические особенности рифтовых структур и вулканических грабен синклиналей, проведен сравнительный обзор геологических, геофизических и морфологических характеристик Жаильминского грабена с современными Байкальским, Афарским, Кенийским, Эфиопским и Красноморским рифтами.

В гл.3 оценена роль магматизма в формировании стратиформного оруденения атасуйского типа в жаильминской грабен-синклинали, автор считает ее минимальной, то есть роль магматизма и вулканизма в формировании стратиформного оруденения атасуйского типа (центральный Казахстан) является нейтральной по отношению к процессам рудоотложения.

В гл.4 подробно описана минерагения Жаильмы и окрестных структур и выделены типовые месторождения жаильминской грабен-синклинали. Выделены основные поисковые критерии и модели рудообразования, а также обоснован прогноз о возможной перспективности месторождений на золотоносность и сереброносность.

В заключении сконцентрированы основные выводы критического анализа, результаты проведенных лабораторных исследований, расчеты корреляционных связей рудных элементов, а также предложены поисковые критерии для месторождений атасуйского типа.

В целом диссертация изложена логично, написана достаточно грамотно, выводы обоснованы и подтверждены литературными и оригинальными материалами, поэтому считаю, что она может быть представлена на защиту искомой степени.

Научный консультант:

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геологии месторождений полезных ископаемых НИИ «Институт геологии» Киевского Национального университета им. Т.Шевченко



**Загнитко Василий
Николаевич**