

**ОТЗЫВ**  
**научного консультанта Портнова Василия Сергеевича**  
**на диссертационную работу Роман А.Т.**  
**«Изучение структурно-тектонической позиции и минерагении**  
**Жаильминской грабен синклинали»,**  
**представленную на соискание степени PhD по образовательной**  
**программе 8D07201 – «Геология и разведка месторождений полезных**  
**ископаемых»**

**Актуальность темы исследований**

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников из 86 наименований. Общий объем текста 160 страницы, включая 51 рисунок, 3 таблицы и 11 приложений.

*Цель исследований:* Разработка новых прогностно-металлогенических факторов, как основу для оценки фамен-каменноугольных структур комплекса наложенных впадин ДВП на поиски стратиформных месторождений «атасуйского типа», по результатам анализа и пересмотра ранее существовавших представлений о положении Жаильминской мульды в тектонических структурах Центрального Казахстана, ее генезисе, возможном влиянии вулканизма и магматизма на формирование руд месторождений.

*Актуальность работы* не вызывает сомнения в связи с тем, что в настоящее время в Центральном Казахстане происходит погашение запасов ранее разведанных месторождений, новых крупных открытий не наблюдается.

Разработана поисковая модель Жаильминской мульды, уникальной по рудонасыщенности структуры, вмещающей большие запасы железомарганцевых и барит-полиметаллических руд которая может служить основой для выявления новых месторождений атасуйского типа в грабен-синклиналях на всей площади ДВП.

Высчитаны коэффициенты корреляций содержания рудных элементов взятых с рудного интервала (Pb, Zn, Mg, Fe, Cu) по соотношению к Au, Ag по месторождениям Каражал и Жайрем, в результате которого сделан прогноз продуктивности месторождений Жаильминской грабен синклинали на опоскование золота и серебра.

**Новизна научных результатов**

Жаильминская грабен-синклиналь, не является самостоятельной структурой. Формирование ее генетически связана с Девонским вулканоплутоническим поясом. Формировалась она за счет просадки после выбросов магматических масс. Роль магматизма в формировании стратиформного оруденения атасуйского типа в Жаильминской грабен-синклинали является нейтральным по отношению к процессам рудоотложения. Спрогнозирована возможность нахождения месторождений атасуйского типа в грабен-синклиналях на всей площади Девонского вулканоплутонического пояса.

Железо- и марганценоносные горизонты Жаильминской синклинали необходимо изучить на золото и сереброносность как в первично



стратифицированном залегании, так и в местах сопряжения их с интрузивными массивами.

### **Практическая и теоретическая значимость**

Новая поисковая модель Жаильминской мульды является прогнозно-металлогенической основой для оценки перспектив прилегающих осадочных фамен-каменноугольных бассейнов на наличие промышленных месторождений «атасуйского типа» на Сарысу-Тенизском сегменте ДВП.

Полученные результаты на базе современных методов лабораторных исследований, а также их анализ на корреляционную связь содержания Au и Ag с другими рудными элементами, являются основой для организации прогнозно-поисковых работ ТОО «Каражал Оперейтинг», ТОО «Казцинк», АО «Жайремский ГОК», АО «Марганец Жайрема» на перспективность железо-марганцевых и свинцово-цинковых месторождений Жаильмы на золото и серебро.

### **Заключение, подтверждение достаточной полноты публикации основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации**

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 13 научных трудах, 3 из которых, в изданиях, рекомендованных КОКСОН МОН РК, 5 – в трудах казахстанских и зарубежных международных конференций и 3 статьи, входящие в базу Scopus и Clarivate Analytics.

Выполненные исследования, полученные результаты и сделанные выводы показывают достаточную научную зрелость автора данной диссертации.

### **Соответствие содержания диссертации в рамках требований Правил присуждения ученых степеней Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК**

Диссертационная работа Роман А.Т. является законченным научным трудом, актуальна, результаты исследований представляют, как научный, так и практический интерес. Работа отвечает требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым к диссертациям по присуждению ученой степени доктора философии PhD и рекомендуется к защите.

С учетом вышеизложенного, считаем, что Роман Анель Толегеновна заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Научный консультант  
д.т.н., профессор



Портнов В.С.

