

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Енгальчева Святослава Юрьевича **«Рениеносность осадочного чехла Восточно-Европейской платформы»**, представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертация Енгальчева С.Ю. посвящена актуальной проблеме – рениеносности осадочного чехла Восточно-Европейской платформы. Как известно, рений очень редкий химический элемент, который не образует самостоятельных месторождений, и входит в состав комплексных рудных объектов, где основные полезные ископаемые это уран, молибден, медь и др. Так как этот редкий металл все шире используется в металлургическом производстве при создании высококачественных сплавов, в нефтехимической промышленности для получения высококачественного бензина, спрос на рений с каждым годом растет. Ограниченность известных источников рения вынуждает искать новые, нетрадиционные источники этого металла. Эта идея получает значительное развитие в данной работе, в которой автор переоценивает перспективы рениеносности осадочного чехла значительного по площади геологического региона (Восточно-Европейской платформы), характеризующегося длительной историей развития и разнообразным комплексом полезных ископаемых.

Диссертация состоит из шести глав, введения и заключения и списка литературы. В работе приведены многочисленные рисунки, схемы и таблицы, что значительно дополняет текст. Подавляющее большинство рисунков и прогнозных схем подготовлено автором самостоятельно, с использованием единой легенды и по единой методике. Такое единообразие позволяет лучше воспринимать представленный материал.

Рассматриваемая диссертационная работа основывается на большом представительном объеме фактического материала, большая часть которого была собрана лично автором в ходе полевых исследований или при его участии. При решении поставленных задач автором использован комплекс современных аналитических методов.

Содержание рения для ряда объектов были установлены автором впервые.

Необходимо отметить, что до последнего времени данные о наличии рения в составе осадочного чехла региона были весьма ограничены. Представленная работа во многом восполняет данный пробел, а также предоставляет методические основы для переоценки на рений других регионов.

Все известные разнообразные по составу, строению и условиями локализации ренийсодержащие объекты в пределах рассматриваемого региона обобщены автором в стройную систему. Выделено девять ренийсодержащих формаций. В результате проведенных исследований показана значимость и перспективность каждой из выделенных формаций. В качестве наиболее промышленно значимых формаций рассматриваются: урановая в угленосных отложениях, фосфорно-редкоземельно-урановая в глинах с ихтиодетритом, ванадий-молибден-урановая в битуминозных сланцах, каменноугольная.

В ходе исследования автором обобщены разнообразные геологические, структурно-тектонические, гидрогеологические, минералого-геохимические материалы, что позволило автору выявить основные закономерности размещения ренийсодержащих формаций в осадочном чехле Восточно-Европейской платформы.

Енгальчевым С.Ю. в результате проведенных исследований впервые выполнено районирование на рений территории осадочного чехла Восточно-Европейской платформы. Им выделено четыре потенциально рениеносные области (Ижорская, Среднерусская, Волго-Уральская, Донецко-Маньчская) и пятнадцать районов. В тексте диссертации дана подробная характеристика выделенных областей и районов, описаны известные и перспективные на рений рудные объекты, оценены перспективы и основные направления

дальнейших исследований. Также автором разработаны геолого-генетические модели формирования рудных объектов.

Важно отметить, что автором впервые дана актуальная, современная, целостная и объективная характеристика распределения перспективных областей и районов на рений в осадочном чехле Восточно-Европейской платформы.

Результаты исследований автора опубликованы в целом ряде статей, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, в тезисах конференций и в четырех монографиях. Ценным является то, что результаты исследований нашли отражение в ряде государственных геологических карт масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000.

Приведенные в работе данные по распределению рения в различных типах рудных формаций и использованный автором методический подход к выделению перспективных площадей, несомненно, может быть полезен при оценке на рений и другие редкие элементы территории Республики Армения. В этой связи видится необходимость проведения прогнозно-металлогенетических исследований на рений в Армении и в первую очередь областей распространения осадочных толщ, содержащих в своем составе углеродистые сланцы, а также проявлений и месторождений молибдена различных формационных типов.

Диссертация Енгальчева С.Ю. на тему «Ренийность осадочного чехла Восточно-Европейской платформы» отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии (ВАК) «Положения о присуждении ученых степеней» Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, а Енгальчев Святослав Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Оганесян Аршавир Егиазарович
Кандидат геологических наук,
заведующий лабораторией полезных ископаемых
Института геологических наук
Национальной академии наук Республики Армения

0019, Ереван, пр. маршала Баграмяна, 24а
<https://geology.am>
arshavir.h@gmail.com, arshavir.h@geology.am
тел. +374 93 776502

Я, Оганесян Аршавир Егиазарович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 03 » 03 2025 г.

Ереван


подпись

Подпись Оганесяна Аршавира Егиазаровича заверяю:

Уч. секретарь ИГН НАН РА, к.г.-м.н.



Шагинян Г.В.