

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Енгальчева Святослава Юрьевича «Ренийность 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.

Актуальность исследований обусловлена необходимостью развития сырьевой базы рения РФ, учитывая низкую региональную изученность территории, в частности, расположения осадочного чехла Восточно-Европейской платформы. Проведённые исследования в виде систематизации геологических данных и собственных наблюдений керна скважин и коренных выходов направлены на поиски ренийсодержащих рудных формаций.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на авторском фактическом материале, состоящим из анализа проб: петрографических – 400, гранулометрических – 50, фракционных – 20, рентгенофазовых – 80, электронной микроскопии – 1500 элементов/определений. На разные группы микроэлементов

В основе исследований лежат систематизированные фондовые материалы и геологические данные по территории ВЕП и Скифской плиты.

Достоверность и новизна. Достоверность результатов определяется набором современных аналитических методов, проводимых в ведущих научно-исследовательских центрах и лабораториях. Сформулированные в пяти пунктах в разделе «Научная новизна» достижения согласуются с защищаемыми положениями, а созданная база данных по спутникам-элементам рения заслуживает внимания, т.к. соответствует существующему набору микроэлементов, активно участвующих в биогеохимических обстановках на стадии седиментации и частично литогенеза в отложениях, обогащённых в разной степени органическим веществом, которое, в свою очередь, состоит из растений-углеобразователей и биоты.

Научная и практическая значимость. Установленные автором закономерности несомненно вызывают практический интерес их применения в научно-практическом направлении. Наряду с положительными моментами работы, хотелось бы отметить следующие замечания:

1. В первом положении автор доказывает наличие четырёх формаций, имеющих промышленное значение, с указанием доминирующих микроэлементов и вид осадочных пород. Однако каменноугольная формация оказалась без выявленных микроэлементов, а они вероятно есть. Это упущение автора или другие объективные причины, связанные с компетенцией автора знаний углеобразования и угленакопления?

2. Во втором защищаемом положении автор рассматривает формации урановую в угленосных отложениях и молибденовую в пестроцветных отложениях, в которых уран и молибден являются доминирующими. Так в чём различие этих формаций, если в первом, понятно, уран и молибден связаны, какой-то мере, с углефикацией, то во втором случае не указаны причины их концентрации. А ведь они углефильные микроэлементы.

3. Вероятно были исследованы редкоземельные элементы, но их роль никак не отмечается. Однако, например, лантан, церий, неодим, самарий, европий, иттербий являются активными химическими элементами в окислительно-восстановительных реакциях. С чем связано отсутствие их анализа с тем же рением?

Заключение: Диссертационная работа Енгальчева Святослава Юрьевича по специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по актуальности.

Считаю, что автору диссертационной работы Енгальчеву Святославу Юрьевичу на тему: «Рениеносность осадочного чехла Восточно-Европейской платформы» удалось проследить особенности концентрации рения, сделанные замечания не снижают ценность работы. Поэтому представленную диссертационную работу по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения необходимо признать законченной, а автору присвоить учёную степень доктора геолого-минералогических по данной специальности.

Иванов Владимир Петрович

Доктор геолого-минералогических наук,
Профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов
Ферального государственного автономного Образовательного учреждения
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,
эксперт по недропользованию ГКЗ
Адрес: Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, д.30
Тел: +7 (3822) 701777 Вн.т. 1330
E-mail: vpi@tpu.ru
Сайт НИ ТПУ: tpu.ru

22 апреля 2025 г.

Я, Иванов Владимир Петрович, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Иванова Владимира Петровича заверяю:

И.о. ученого секретаря

Национального исследовательского

Томского политехнического университета



В.Д. Новикова