

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».

Диссертационная работа Енгальчева С.Ю. посвящена оценке рениеносности осадочного чехла крупной древней платформенной геоструктуры – Восточно-Европейской платформы. Рений редкий химический элемент, не образующий самостоятельных рудных концентраций и входящий в состав разнообразных комплексных месторождений в ассоциации с молибденом, ураном, медью, селеном и другими элементами.

Необходимо отметить, что ранее подобные исследования не проводились, и рений не рассматривался как химический элемент, ресурсы которого приурочены к осадочному чехлу региона.

Трудности в оценке рассматриваемой территории на рений определялись отсутствием представительных качественных анализов на рений, не разработанностью формационной типизации объектов и отсутствием геолого-генетических моделей формирования рудных объектов, а также представлений о закономерностях размещения рений содержащего оруденения в составе осадочного чехла региона.

Наверное, термин «рениеносность» впервые так четко введен автором в широкий геологический оборот, и теперь может использоваться наравне с такими общеупотребительными в геологической практике терминами как «золотоносность», «ураноносность», «угленосность», и др. В связи с этим поставленная автором цель видится весьма нетривиальной и значимой для оценки минерально-сырьевой базы Российской Федерации.

Работа базируется на значительном объеме фактического материала (керне скважин, пробах из коренных выходов или отдельных проявлений и месторождений рений содержащих рудных образований, данных минералого-петрографических исследований и химических анализов, выполненных на современном аналитическом оборудовании и др.), большая часть которого была собрана лично автором в ходе полевых исследований или при его участии в 2005 - 2020 гг. Автором обобщены все имеющиеся в настоящее время материалы по рениеносности региона, выделены и описаны рений содержащие формации, выявлены закономерности их размещения в осадочном чехле. Содержание рения для ряда рудных объектов, были установлены автором впервые.

При решении поставленных задач автором использован комплекс современных аналитических методов.

Диссертация состоит из шести глав, введения и заключения. В работе приведены многочисленные иллюстрации и таблицы, положительно дополняющие текст. Приведенные в таблицах анализы могут быть в дальнейшем использованы, так как в них приводятся содержания по целому комплексу редких химических элементов, содержания которых далеко не всегда определяют исследователи при изучении осадочных комплексов.

Ценным является разработанная автором типизация ренийсодержащих формаций (автором выделено девять формаций), и значимость каждой из них при оценке рениевого потенциала региона. Предложенный подход позволяет уже на ранней стадии прогнозно-металлогенетических исследований сконцентрироваться на том или ином типе рудных объектов, характерных для рассматриваемого района.

Автором впервые предпринято районирование на рений территории развития осадочного чехла Восточно-Европейской платформы. Выделено четыре потенциально-рениеносные области (Ижорская, Среднерусская, Волго-Уральская, Донецко-Маньчская) и пятнадцать районов. Все выделенные области и районы подробно охарактеризованы. Для каждой из них приведены типовые ренийсодержащие формации. Полученные результаты могут быть использованы для дальнейших планомерных исследований, в том числе с использованием буровых работ.

Ценным является, то что автором впервые, на основе системного обобщения материалов дал современную, научно-обоснованную картину рениеносности осадочного чехла Восточно-Европейской платформы.

Результаты исследований опубликованы в ряде статей, в том числе из списка ВАК и в четырех монографиях.

Диссертация С.Ю. Енгальчева «Рениеносность осадочного чехла Восточно-Европейской платформы», отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии (ВАК) «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических. 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».

Вольфсон Иосиф Файтелевич

Кандидат геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАЕН

Главный научный сотрудник, Отдел геоэкологических работ

Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ФГБУ «ИМГРЭ»)

Адрес организации: 121357, Москва, улица Вересаева, дом 15.

Интернет сайт организации imgre.ru

E-mail: mgeolog1955@mail.ru, сот.тел. whatsapp: +7 915 049 50 67

Я, Вольфсон Иосиф Файтелевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» апреля 2025 г.

Место печати

подпись

Подпись ФИО автора отзыва заверяю


Ленин
Е.В. Менькова /
Нач. отдела кадров