

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильенок Сергея Сергеевича «Геохимия элементов-примесей в углях Азейского месторождения Иркутского угольного бассейна», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых.

Месторождения углей в ходе продолжительной истории их исследования наряду с топливно-энергетической ролью привлекали внимание геологов и как возможные источники широкого спектра элементов, имеющих существенное значение в практической деятельности человека. Можно вспомнить о германии, литии и уране в связи с углями и их экономически рентабельной отработке в ряде стран. В этом ракурсе рассматриваемая диссертационная работа по исследованию геохимической специализации углей крупного Азейского угольного месторождения в Иркутском угольном бассейне приобретает как научное, так и прикладное значение и представляется актуальной.

Выполненная автором работа базируется на, в значительной мере, лично собранном и корректно проанализированном на уровне современных требований каменном материале (угли и вмещающие их породы) с соответствующей статистической обработкой результатов анализов. Методика исследований, на наш взгляд, представляется безупречной и замечаний не вызывает. Выполненная автором работа позволила выявить типоморфные элементы-примеси как в углях, так и в тонштейнах (также важных хранителях геохимической информации) и определить возможные их источники в юрскую эпоху формирования угленосных масс в Иркутском амфитеатре. Сделанные автором практические выводы безусловно вызовут интерес многих специалистов, занимающихся геохимией и минералогией углей.

К сожалению, автор обошел своим вниманием рений, элемент, как известно, связанный с вулканической деятельностью и наверняка присутствующий в тонштейнах.

В целом же диссертационная работа производит весьма благоприятное впечатление, имеет, как отмечалось выше научное и прикладное значение (в том числе в экологическом аспекте), её автор С. С. Ильенок заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых.

Миронов Юрий Борисович

Доктор геолого-минералогических наук

Профессор

Заведующий отделом геологии урановых месторождений и радиоэкологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-

исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

191106, Средний пр., Санкт-Петербург, E-mail: vsegei@vsegei.ru

ogumr@vsegei.ru

8-812-328-91-18

Я, Миронов Юрий Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

13 февраля 2018 г.

Подпись руки тов. *Миронов*
по месту работы удостоверяю
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«13» 02 2018
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74