

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ильенка Сергея Сергеевича на тему  
**"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

Диссертационная работа С.С. Ильенка посвящена изучению геохимических особенностей и форм нахождения элементов-примесей в бурых углях разрабатываемого Азейского месторождения в Иркутской области. Актуальность и научная значимость его работы не вызывает сомнения, поскольку ранее столь углубленных исследований этой направленности в районе не проводилось.

В работе не вызывает сомнения достоверность полученных результатов и обоснованность защищаемых положений, однако имеется ряд замечаний к их авторским формулировкам. В частности, в формулировке первой фразы 2-го защищаемого положения желательно добавить "... в углях Азейского месторождения ...", а в термины "Главная форма" и "Основная форма" добавить слово "минеральная".

В 3-м защищаемом положении после термина "... интерметаллических соединений" желательно добавить "элементов-примесей", а после "... сильных восстановительных условиях" добавить "углеобразования" или другим термином идентичного содержания. В этом же защищаемом положении и в разделе "Научная новизна" упомянуты самородные формы элементов-халькофилов. Неясно, какие химические элементы имеются в виду? Также не понятно, о какой впервые выявленной минеральной форме урана идет речь (стр. 6).

Результаты анализа многих факторов, влияющих на накопление повышенных концентраций изученных элементов-примесей в углях Азейского месторождения, желательно было бы подкрепить схемой палеогеографической обстановки в период его формирования.

К мелким замечаниям относится правописание терминов: траппы, а не трапы (стр.12); туфы, а не туффы (стр. 13).

Следует отметить, что вышеотмеченные замечания, большинство из которых носит характер пожеланий, не умаляют научную значимость проведенного исследования, из которого видно, что ее автор является высококвалифицированным специалистом в области изучения геохимии и минералогии элементов-примесей угольных месторождений Сибири.

Диссертантом по теме проведенного исследования опубликована 21 печатная работа, из них 6 статей в изданиях из рекомендованного перечня ВАК.

Судя по автореферату, диссертация С.С. Ильенка представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой всесторонне изучены формы нахождения и особенности геохимии элементов-примесей в углях Азейского месторождения. Работа отвечает требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Робертус Юрий Владимирович, к.г.-м.н., директор Автономного учреждения Республики Алтай "Алтайский региональный институт экологии", 649100 Республика Алтай с. Майма, ул. Заводская, 54; [aricol@mail.gornyy.ru](mailto:aricol@mail.gornyy.ru) 8(38844)22990.

Я, Робертус Ю.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 февраля 2018 г.

Подпись Робертуса Ю.В. удостоверяю:

Инспектор по кадрам

С.В. Любимова