

ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации ОВЧАРЕНКО Натальи Валерьевны
«Оценка влияния добычи углей с повышенным содержанием
естественных радионуклидов на качество угольной продукции и
экологическое состояние окружающей среды», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.36 – «Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)»**

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений вследствие, с одной стороны, ведущей роли угля в современной мировой энергетике; с другой стороны, — в региональном плане — потребности повышения качества угольной продукции для российского рынка; с третьей стороны — перспектив выхода уртуйского угля на китайский рынок; с четвертой стороны — необходимости выполнения работ по гранту РФФИ №18-05-00397.

Обоснованность и достоверность защищаемых научных положений, выводов и рекомендаций подтверждены значительным объемом лично проведенных автором опробовательских работ и дальнейших лабораторных исследований.

Обосновывая первое защищаемое положение, Н.В. Овчаренко применила программно-технологический комплекс MineFrame, привлекла данные результатов детальной и эксплуатационной разведки Уртуйского бурогоугольного месторождения, построила убедительную трехмерную цифровую модель распределения естественных радионуклидов в угольных пластах. Автором показано, что содержания радиоактивных элементов закономерно снижаются от повышенных значений в бортовых частях угленосных впадин — к фоновым значениям по их периферии, т.е. с юго-запада на северо-восток.

Обосновывая второе и третье защищаемые положения, автор представила технологическую схему подготовки углей конкурентоспособного радиационно-гигиенического качества, которая за три года доказала свою эффективность.

Результаты проведенных исследований приведены диссертантом не менее чем в 17 публикациях по теме работы, 4 из них относятся к перечню ВАК Минобрнауки РФ, 4 входят в библиографическую базу «Scopus». Обращаю внимание, что это далеко не полный список работ диссертанта, научно-производственная деятельность которого более многопланова.

Как геолог, предлагаю считать задачей на будущее изучение форм нахождения естественных радионуклидов в углях данного месторождения.

Считаю, что представленный автореферат диссертации «Оценка влияния добычи углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов на качество угольной продукции и экологическое состояние окружающей среды» отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а его автор, Овчаренко Наталья Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)».

Заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых
Института наук о Земле
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент



А.В. Наставкин

17 сентября 2020 года,
г. Ростов-на-Дону

Ф.И.О. автора отзыва: Наставкин Алексей Валерьевич.

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук.

Ученое звание: доцент.

Должность: заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых.

Структурное подразделение организации: Институт наук о Земле.

Полное наименование организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Интернет сайт организации: www.sfedu.ru.

E-mail автора отзыва: nastavkin@sfedu.ru.

Телефон автора отзыва: +7-928-7658690.

Я, Наставкин Алексей Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» сентября 2020 г.

Подпись Наставкина Алексея Валерьевича заверяю,
специалист по учебно-методической работе 1 категории
Института наук о Земле ЮФУ




(подпись)

С.В. Испуганова