

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации **Овчаренко Натальи Валерьевны** на тему «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).

Овчаренко Наталья Валерьевна, 1984 г.р., окончила Читинский государственный университет в 2007 году с красным дипломом, получив квалификацию «Горный инженер» по специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания». С 2007 года по настоящее время работает в Разрезоуправлении «Уртуйское» ПАО «ППГХО» в должности главного геолога.

В 2019 году без отрыва от производства, окончила аспирантуру при Забайкальском государственном университете по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о земле. Защитила научно – квалификационную работу по теме «Разработка способов управления качеством углей с учетом радиационного фактора» на «отлично» и получила квалификацию «Исследователь. Преподаватель – исследователь».

Работа, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность) по теме «Оценка влияния добычи углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов на качество угольной продукции и экологическое состояние окружающей среды» выполнена в Горном факультете ФГБУ ВО «Забайкальский государственный университет».

В последние годы многими отечественными и зарубежными учеными затрагивались вопросы безопасности использования угольного топлива.

Неотъемлемой частью организации отработки месторождений углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов должна быть система контроля и экологического мониторинга. Такая система должна рассматриваться как один из важнейших элементов горной технологии, направленной на обеспечение качества угольной продукции, рациональное использование минеральных ресурсов и соблюдение требований радиационной безопасности окружающей среды прилегающих территорий. Исходя из этого, задача разработки и научного обоснования системы локального экологического мониторинга при отработке месторождений углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов является весьма актуальной для подобных месторождений.

Целью работы является научное обоснование и разработка современной системы экологического мониторинга при добыче углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов для снижения негативной нагрузки на окружающую среду и обеспечение качества товарной продукции. Объ-

ектом исследования является Уртуйское бурого угольное месторождение, угли которого имеют участки с повышенным содержанием естественных радионуклидов, но при этом успешно обрабатываются уже более 30 лет.

При выполнении исследования использован комплекс современных эмпирических и теоретических методов, включая компьютерное моделирование. Основные научные и практические результаты работы были доложены на 13-ти научных конференциях.

По теме диссертационного исследования опубликовано 17 печатных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из них 4 в журналах, индексируемых в базах Scopus и Web of Science.

Научная работа Н.В.Овчаренко имеет и прикладное значение. В практику работы ПАО «ППГХО» внедрена методика трехмерного автоматизированного планирования выемки угля по сортам на базе программного обеспечения MineFrame, позволяющего детально оконтурить участки углей различных по содержанию радионуклидов и уже на этапе планирования горных работ определить варианты выемки угля с учетом необходимых качественных характеристик и программа мониторинга за состоянием окружающей среды на Уртуйском месторождении бурого угля, что подтверждается двумя актами внедрения.

В ходе работы над диссертацией Наталья Валерьевна Овчаренко проявила себя как сформировавшийся специалист. Полученные теоретические и практические результаты, позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, хорошо знающего предмет своего исследования.

Считаю, что представленные к защите исследования, являются законченными.

Работа, в целом, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. Содержит в себе информацию, обладающую научной новизной, теоретической и практической значимостью и заслуживает присуждения Овчаренко Наталье Валерьевне ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
профессор кафедры прикладной
геологии и технологии геологической разведки
ФГБОУ ВО

«Забайкальский государственный университет»

Г.П. Сидорова

Подпись	Сидорова Г.П.
Инициалы	С.П.
Дата	03.02.2020 г.
Подпись	О.В. Евтушок
Дата	02.02.2020 г.

