

ОТЗЫВ

на диссертацию **И.Г.Икрамова** на тему «Исследование вредного воздействия шлаков свинцового производства на окружающую среду с применением санитарных требований к процессам хранения, переработки, утилизации и обезвреживания» для получения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности **8D11210** - «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

И.Г.Икрамов с 2020 по 2023 год выполнял диссертационную работу на кафедре «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» Южно-Казахстанского университета им.М. Ауэзова.

В диссертационной работе им рассмотрено и доказано, что интенсивность освоение богатых запасов природных ресурсов Казахстана ведет к экологической нестабильности и создает социально-экономическую напряженность во многих регионах. Учитывая вредное воздействие шлаковых отвалов на природу, загрязнение атмосферы и водоемов, общий экономический ущерб оценивается, примерно в 97 миллионов долларов. Несмотря на высокую эффективность переработки и применения шлаковых отходов цветной металлургии в производственно-строительной отрасли, показатель их товарного использования не превышает 10%. О чем свидетельствует интенсивное накопление шлаковых отходов. Убедительно объяснено, что имеются не только объективные трудности в разработке эффективных технологий переработки, но и их апробация, и внедрение технологий в производство сталкиваются с недостатками существующей системы экономического стимулирования вовлечения техногенных отходов минерально-сырьевого комплекса в общий производственный оборот.

И.Г. Икрамов в своей диссертационной работе обосновал особенности проведения работ по оценке загрязнения окружающей среды шлаковыми отходами, доказав экспериментально отрицательное влияние шлаковой пыли на лишайники, растущие на стволах деревьев.

Соискателю, в ходе выполнения своей исследовательской работы, удалось оценить загрязнение воздуха шлаковой пылью с свинцового завода в ветреные дни лихеноиндикационным методом.

Диссертационная работа позволила установить уровень загрязнения атмосферы шлакохранилищем близ Шымкентского свинцового завода. Для проведения флористической лихеноиндикации соискателем были выбраны полноценно растущие каратал, дубовые и березовые деревья на выбранных земельных территориях и дана оценка степени поражения их стволов лишайниками. Проведены биоиндикационные исследовательские работы с использованием прозрачных рамок, разделенных на ячейки 10x10 см высотой 150 см каждого дерева каратал, степень густого покрытия стволов деревьев проективными покрытиями лишайниками.

Результаты исследования И.Г.Икрамова опубликованы в 14 печатных работах докторанта. В частности, в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus, опубликовано 2 статьи, 3 статьи в журналах, рекомендованных комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, 9 статей в материалах международных конференций. Все разделы диссертации взаимосвязаны и логически дополняют друг друга. Особую актуальность

В № 1679
11.03.2024

диссертационной работе соискателя придают научнообоснованные цели. Задача и объем исследования убеждают в ее практической значимости и научной новизне.

Считаю, что диссертация, несомненно представляет научный труд, отвечающий требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D11210 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Рекомендую Г.И. Икрамова на присуждение степени доктора философии (PhD) по специальности 8D11210-« Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Зарубежный научный консультант

Заведующий кафедрой Санкт-Петербургского государственного технологического института (технический университет)

д.х.н., профессор,
лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники



Г.К. Ивахнюк

Подпись *Ивахниук Г.К.*
Кочегарникова
Начальник отдела кадров
В. Ширеева

