

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета ДС.ТПУ.29 на базе
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский Томский
политехнический университет» по предварительному рассмотрению
диссертации **Володиной Дарьи Анатольевны** «Влияние цементных заводов
на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий на основе
изучения снегового покрова», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.21. Геоэкология

«15» сентября 2024 г.

Комиссия диссертационного совета ДС.ТПУ.29 в составе:

Председатель:

Язиков Егор Григорьевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии, ИШПР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Члены комиссии:

Лепокурова Олеся Евгеньевна – доктор геолого-минералогических наук, профессор отделения геологии, ИШПР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Барановская Наталья Владимировна – доктор биологических наук, профессор, профессор отделения геологии, ИШПР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Гусева Наталья Владимировна – доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой - руководитель отделения геологии на правах кафедры, ИШПР, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Адам Александр Мартынович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии, природопользования и экологической инженерии, Национальный исследовательский Томский государственный университет;

рассмотрела диссертационную работу Володиной Дарьи Анатольевны «Влияние цементных заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий на основе изучения снегового покрова», выполненную в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Диссертационная работа представлена на 150 страницах и состоит из введения, 6 глав и заключения. Диссертация включает 44 рисунка и 37 таблиц. Список литературы включает 135 источника, 37 из которых зарубежные.

Комиссия провела проверку и установила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет на бумажном носителе, тексту диссертации в электронном варианте в формате *pdf. В

диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты.

Комиссия, предварительно рассмотрев диссертацию Володиной Дарьи Анатольевны «Влияние цементных заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий на основе изучения снегового покрова», пришла к выводу о соответствии указанной диссертации требованиям п.п. 2.1-2.5 «Порядок присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од.

Тематика диссертации посвящена эколого-геохимической оценке состояния территорий с размещением цементных заводов на юге Западной Сибири посредством использования снегового покрова в качестве планшета-накопителя загрязняющих веществ.

Целью работы является оценка влияния выбросов цементных заводов г. Топки (Кемеровская обл.) и г. Искитим (Новосибирская обл.) на эколого-геохимическое состояние прилегающих территорий на основе изучения состава нерастворимого осадка снегового покрова.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Определение сходства и различия в изменчивости уровней пылевой нагрузки и гранулометрических фракций нерастворимого осадка снегового покрова при удалении от источников выбросов цементных заводов г. Топки и г. Искитим.

2. Выявление особенностей формирования элементного состава нерастворимого осадка снегового покрова в зависимости от применяемых сырьевых компонентов на цементных заводах и в распределении химических элементов по гранулометрическим фракциям (40–100, 20–40, <20 мкм).

3. Выполнение количественных оценок содержания природных и техногенных минеральных образований, состава микрочастиц в нерастворимом осадке снега, отражающие воздействие изучаемых заводов на окружающую среду.

Диссертация представляет собой логичную и структурированную работу, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области геоэкологии и геохимии окружающей среды.

Работа имеет фундаментальный характер и имеет перспективы практического использования результатов. Текст диссертации оригинален и полностью написан автором. В материалах диссертации и автореферате не содержится сведений ограниченного распространения, работа может быть опубликована в открытой печати.

Название диссертации, цель и задачи исследования содержат ключевые понятия и слова из паспорта заявленной научной специальности. По тематике, объектам и области исследования, разработанным автором новым научным положениям, научной и практической значимости представленная диссертация соответствует научной специальности 1.6.21. – Геоэкология,

отрасль геолого-минералогические науки, согласно следующим пунктам паспорта:

5. Природная среда и индикаторы ее изменения под влиянием естественных природных процессов и хозяйственной деятельности человека (химическое и радиоактивное загрязнение биоты, почв, пород, поверхностных и подземных вод), наведенных физических полей, изменения состояния криолитозоны.

14. Научные основы организации геоэкологического мониторинга природно-технических систем и обеспечение их экологической безопасности, разработка средств контроля состояния окружающей среды.

Основные материалы исследования представлены в 25 опубликованных работах, из них 4 статьи в изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus, и рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Опубликованные статьи отражают основные результаты и выводы диссертационной работы.

По представленному библиографическому списку и перечню собственных публикаций автора можно сделать заключение о том, что основные положения диссертации достаточно полно изложены в опубликованных соискателем работах и апробированы на научных конференциях. Требования к публикации основных научных результатов диссертации выполнены полностью.

Ссылки на библиографические источники, включая собственные публикации автора, оформлены в соответствии с требованиями стандарта. Библиографический список включает 135 источников, 37 из которых зарубежные (на английском языке), что характеризует серьезную глубину изучения автором рассматриваемого в работе научного направления.

Анализ текстов диссертации, публикаций соискателя и списка использованных источников позволяет сделать вывод, что в диссертации заимствованные материалы и отдельные результаты приводятся со ссылками на источники заимствования или их соавторов. Объем заимствований не превышает установленной величины для диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук.

Заключение

Тема и содержание диссертационной работы Володиной Дарьи Анатольевны «Влияние цементных заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий на основе изучения снегового покрова» соответствуют научной специальности 1.6.21. Геоэкология, отрасли геолого-минералогические науки.

Материалы диссертации в полной мере изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени, и соответствуют требованиям к публикациям основных научных результатов диссертационной работы, предусмотренным пунктам 2.3 и 2.4 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од. Соблюдены требования, установленные пунктом 2.5

настоящего Порядка, в диссертации отсутствуют материалы, заимствованные без ссылки на авторов и источники заимствования, результаты научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов. Автореферат отражает содержание диссертационной работы.

На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию Володиной Дарьи Анатольевны «ВЛИЯНИЕ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАВОДОВ НА ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ СНЕГОВОГО ПОКРОВА» к защите в совете ДС.ТПУ.29 на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геозкология.

Председатель комиссии:

Язиков Е.Г.

Члены комиссии:

Лепокурова О.Е.

Барановская Н.В.

Гусева Н.В.

Адам А.М.