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 **Юсупова Дмитрия Валерьевича** «Методология биогеохимической индикации урбанизированных и горнопромышленных территорий на основе анализа древесной растительности», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

«17» 02 2022 г.

Комиссия диссертационного совета ДС.ТПУ.29 в составе:

Председатель:

Язиков Егор Григорьевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета, председатель диссертационного совета.

Члены комиссии:

Лепокурова Олеся Евгеньевна – доктор геолого-минералогических наук, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета, заметить председателя диссертационного совета;

Барановская Наталья Владимировна – доктор биологических наук, доцент, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета, ученый секретарь диссертационного совета;

Арбузов Сергей Иванович – доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета, эксперт;

Паничев Александр Михайлович – кандидат геолого-минералогических наук, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской академии наук, эксперт

рассмотрела диссертационную работу Юсупова Дмитрия Валерьевича «Методология биогеохимической индикации урбанизированных и горнопромышленных территорий на основе анализа древесной растительности», выполненную в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Диссертационная работа изложена на 344 страницах, состоит из введения, 5 глав и заключения. Список литературы включает 532 источника, 135 из которых на английском языке. Диссертация содержит 104 рисунка и 50 таблиц.

Комиссия провела проверку и установила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет на бумажном носителе, тексту диссертации в электронном варианте *.pdf. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты.

Комиссия, предварительно рассмотрев диссертацию Юсупова Дмитрия Валерьевича «Методология биогеохимической индикации урбанизированных и горнопромышленных территорий на основе анализа древесной растительности», пришла к выводу о соответствии указанной диссертации требованиям пунктов 2.1 - 2.5 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362/од.

По тематике, содержанию, разработанным автором новым научным положениям, научной и практической значимости представленная диссертация соответствует научной специальности 1.6.21. «Геоэкология» отрасли геолого-минералогические науки. Она имеет как теоретический, так и прикладной характер, охватывает области исследования влияния геохимических полей на окружающую среду, природной среды и геоиндикаторов ее изменения под влиянием урбанизации и хозяйственной деятельности человека, геоэкологических аспектов функционирования природно-технических систем, геоэкологического мониторинга и обеспечения экологической безопасности, средств контроля, современных методов геоэкологической оценки территорий.

Название диссертации, ее цель и задачи содержат ключевые понятия из паспорта заявленной научной специальности.

Цель работы: разработать и обосновать методологию биогеохимической индикации природных и техногенных факторов воздействия, аномалий химических элементов и минеральных образований посредством изучения древесной растительности и сопряженных природных сред для геоэкологической оценки урбанизированных территорий.

Решены основные задачи:

1. Обоснованы методические подходы к проведению биогеохимической индикации для геоэкологической оценки территорий.

2. Оценены региональные средние содержания химических элементов в едином растительном биообъекте на урбанизированных территориях с учетом градации городов по численности и плотности населения.

3. Выявлены особенности распределения химических элементов в листьях тополя на урбанизированных и горнопромышленных территориях под влиянием природных факторов среды (геологических, климатических и др.).

4. Установлены биогеохимические индикаторы воздействия разнопрофильных промышленных предприятий на компоненты окружающей среды, главным образом на атмосферный воздух.

5. Установлены минералогические индикаторы влияния промышленных предприятий различных отраслей на компоненты окружающей среды.

Диссертация соискателя является научно-квалификационной работой, соответствует всем критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени доктора наук. Разработанные в диссертации теоретические положения можно квалифицировать как научное достижение, также в ней изложены научно обоснованные решения, направленные на устранение внутренних вызовов экологической безопасности России.

Диссертация Юсупова Д.В. обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 16 статьях в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и (или) Web of Science, включая две статьи в изданиях первого и второго квартилей; в 11 статьях в научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки РФ, а также в коллективной монографии.

Основные положения диссертации достаточно полно изложены в опубликованных соискателем работах, апробированы на научных конференциях и симпозиумах. Требования к публикации основных научных результатов диссертации выполнены полностью.

Анализ текстов диссертации, публикаций соискателя и списка использованных источников позволяет сделать вывод, что в диссертации заимствованные материалы и отдельные результаты приводятся со ссылками на первоисточники заимствования или их соавторов добросовестно. Ссылки на библиографические источники, включая собственные публикации автора, оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ.

В материалах диссертации, автореферате и презентации не содержится сведений ограниченного распространения, работа может быть размещена в сети «Интернет» и открыто опубликована.

Заключение

Тема и содержание диссертационной работы Юсупова Дмитрия Валерьевича «Методология биогеохимической индикации урбанизированных и горнопромышленных территорий на основе анализа древесной растительности» соответствуют научной специальности 1.6.21. Геоэкология, отрасли геолого-минералогические науки.

Материалы диссертации в полной мере изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Выполнены требования к публикациям основных научных результатов диссертационной работы, предусмотренные пунктами 2.3 и 2.4 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, утвержденного приказом и.о. ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362/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 Юсупова Дмитрия Валерьевича «МЕТОДОЛОГИЯ БИОГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИНДИКАЦИИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ И ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ» к защите в совете ДС.ТПУ.29 на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Председатель комиссии: Язиков Е.Г.

Члены комиссии: Лепокурова О.Е.

Барановская Н.В.

Арбузов С.И.

Паничев А.М.