ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета ДС.ТПУ.29 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национального исследовательского Томского политехнического университета» по предварительному рассмотрению диссертации ТУРСУНАЛИЕВОЙ ЕЛЕНЫ МУРАТОВНЫ «ЭКОГЕОХИМИЯ РТУТИ В ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА ТОПОЛЬ (ЛИСТЬЯХ И ГОДОВЫХ КОЛЬЦАХ) УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА», представленной на соискание ученой степени кандидата геолог-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

«12» 04 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.

Члены комиссии:

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

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

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

Адам Александр Мартынович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедры экологии, природопользования экологической инженерии, Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт), Национальный исследовательский Томский государственный университет

рассмотрела диссертационную работу ТУРСУНАЛИЕВОЙ ЕЛЕНЫ МУРАТОВНЫ «ЭКОГЕОХИМИЯ РТУТИ В ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА ТОПОЛЬ (ЛИСТЬЯХ И ГОДОВЫХ КОЛЬЦАХ) УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА», выполненную в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Диссертационная работа представлена на 140 страницах и состоит из введения, 7 глав и заключения. Список литературы включает 345 источников, 80 из которых зарубежные. Диссертация включает 40 рисунок и 10 таблиц.

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 ТУРСУНАЛИЕВОЙ ЕЛЕНЫ МУРАТОВНЫ «ЭКОГЕОХИМИЯ РТУТИ В ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА ТОПОЛЬ (ЛИСТЬЯХ И ГОДОВЫХ КОЛЬЦАХ) УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА» 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 изучению индикаторных свойств изменения содержания ртути в составе листьев и годовых колец древесных растений рода тополь на территориях со сложной эколого – геохимической спецификой, обусловленной природно – техногенной составляющей урбанизированных территорий Сибири и Дальнего Востока..

Цель работы: установление ориентировочных значений среднего содержания ртути в деревьях рода тополь на современных урбанизированных территориях и выявление их индикаторных особенностей.

Задачи исследования:

1. Определение характера распределения ртути в сухой массе листьев древесных растений рода тополь в зависимости от ряда факторов: высоты отбора пробы, ориентации дерева относительно источника загрязнения, вида дерева и сезона;

2. Проведение эколого-геохимической оценки ртутной нагрузки на урбанизированные территории Сибири и Дальнего Востока по результатам анализа сухой массы листьев деревьев рода тополь и изучение влияния техногенеза на концентрацию ртути;

3. Установление динамики поступления ртути в годичные кольца деревьев рода тополь от природного и антропогенного источников.

В диссертации информация представлена логично и структурированно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области экогеохимии ртути на урбанизированных территориях. Получены новые данные о содержаниях токсичного элемента в годичных кольцах древесных растений рода тополь в зоне влияния природных и техногенных источников. Установлена вариативность содержания элемента в листьях древесных рода тополь в зависимости от различных факторов. 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, ее цель и задачи 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», согласно следующим пунктам паспорта:

1.8. Природная среда и геоиндикаторы ее изменения под влиянием урбанизации и хозяйственной деятельности человека: химическое и радиоактивное загрязнение почв, пород, поверхностных и подземных вод и сокращение их ресурсов, наведенные физические поля, изменение криолитозоны.

1.12. Геоэкологический мониторинг и обеспечение экологической безопасности, средства контроля.

По теме диссертации опубликовано 24 работы, из них 2 статьи в журнале, входящем в перечень ВАК, 2 статьи в журналах, входящих в базу Scopus, 2 публикации в материалах конференций на английском языке входящих в базу Scopus. 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.

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.

Ссылки на библиографические источники, включая собственные публикации автора, оформлены в соответствии с требованиями стандарта. Библиографический список включает 345 источников, 80 из которых зарубежные (на английском языке), что характеризует серьезную глубину изучения автором рассматриваемого в работе научного направления.

Заключение

Тема и содержание диссертационной работы ТУРСУНАЛИЕВОЙ ЕЛЕНЫ МУРАТОВНЫ «ЭКОГЕОХИМИЯ РТУТИ В ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА ТОПОЛЬ (ЛИСТЬЯХ И ГОДОВЫХ КОЛЬЦАХ) УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА» соответствуют научной специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

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, утвержденного приказом ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од. 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 ТУРСУНАЛИЕВОЙ ЕЛЕНЫ МУРАТОВНЫ «ЭКОГЕОХИМИЯ РТУТИ В ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА ТОПОЛЬ (ЛИСТЬЯХ И ГОДОВЫХ КОЛЬЦАХ) УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА» к защите в совете ДС.ТПУ.29 на соискание ученой степени кандидата 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.

Адам А.М.