

РЕЦЕНЗИЯ

на автореферат диссертации **Турсуналиевой Елены Муратовны** «Экогеохимия ртути в древесных растениях рода тополь (листьях и годовых кольцах) урбанизированных территорий Сибири и Дальнего Востока», представленный к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. – Геозкология

Диссертационная работа нацелена на исследование ртутного загрязнения на урбанизированных территориях Сибири и Дальнего Востока по результатам анализа сухой массы листьев нескольких видов древесных растений рода тополь, а также на установление многолетней динамики поступления ртути в древесную ткань по данным исследования концентрации ртути в годовых кольцах древесных кернов.

Диссертант принимал личное участие в сборе материала, в пробоподготовке, в выполнении определений концентрации ртути на ртутном анализаторе, кроме того, им выполнена статистическая обработка результатов, построены графики и карты ртутных ореолов, самостоятельно сформулированы защищаемые положения. Общее количество проанализированных проб, включая листья и годовые кольца – 2006 шт.

По материалам диссертации опубликовано 24 работы, в том числе 2 статьи в журналах из списка ВАК и 4 – в журналах, входящих в международные научные базы данных.

Представленная работа актуальна. Диссертант проделал достаточно большой для кандидатской квалификационной работы объем исследований, результаты которых самостоятельно и вполне успешно обработал. В итоге рассчитано среднее значение ртути в сухой массе листьев тополя по всей выборке; выделены территории с повышенным содержанием ртути. Установлены особенности распределения ртути в кроне деревьев в зависимости от направления на источники загрязнителя. Использование дендрогеохимического позволило проследить динамику поступления ртути в древесную ткань по годам и выявить периоды наибольшей ртутной нагрузки вблизи города Новосибирска. По профилям концентрации ртути в годовых кольцах тополей в пределах Тункинской долины выявлены периоды ртутной дегазации Земли в периоды активизаций тектонических разломов.

Защищаемые положения диссертации представляются корректными и доказанными. Текст автореферата написан понятным научным языком, удовлетворительно иллюстрирован рисунками.

В качестве замечания хотелось бы отметить несоответствие заявленного в тексте количества публикаций по диссертации (стр. 7) и списка публикаций в конце автореферата.

Диссертационная работа **Турсуналиевой Елены Муратовны** заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геозкология.

Паничев Александр Михайлович

доктор биологических наук, кандидат геолого-минералогических наук; без звания; ведущий научный сотрудник лаборатории Экологии и охраны животных Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Интернет-сайт: http://tig.dvo.ru/index/kadrovj_sostav/0-11
Адрес: 690069, г. Владивосток, ул. Радио, 7. E-mail: sikhote@mail.ru раб. тел.: 8 9

Я, Паничев Александр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Совета, и их дальнейшую обработку.

10 марта 2022 г.

Паничев Александр Михайлович
ТИГ Д О РАН

