

ОТЗЫВ

На автореферат 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 геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Работа Е.М. Турсуналиевой посвящена актуальной теме биогеохимии ртути с широким охватом геологических и урбанизированных объектов на конкретном примере – деревьев рода *Populus*. Паспорту специальности данная работа соответствует.

Соискатель провела большую и кропотливую работу, обобщила огромный фактический материал, тысячи проб. По стилю изложения автореферата видно, что очень многое осталось «за кадром». Однако нет сомнений, что диссертантом сделаны объективные выводы и представленные зависимости детально изучены. Самая яркая часть работы – пространственное распределение концентрации ртути в листьях тополя.

Автореферат диссертации не лишен недостатков, как и любая другая квалификационная работа.

Соискатель не стал подвергать критическому анализу данные по содержанию ртути в годовых кольцах деревьев и обсуждать вопросы радиальной транслокации ртути по стволу. Хотя по этому поводу опубликовано немало систематических и порой исчерпывающих исследований (серии работ Demers, Wang, Clackett и др. с их коллегами). Возраст деревьев, изменение пиков накопления от дерева к дереву, несовпадение пиков с реальными событиями эмиссии ртути резко увеличивают неопределенность метода и показывают необходимость очень осторожного применения дендрогеохимии для данного элемента. Желательно подтверждать такие данные другими методами, либо хотя бы обсуждать неопределенности более четко.

Выявление индикаторных особенностей ртути в деревьях рода тополь на современных урбанизированных территориях можно рассматривать как адекватную научную задачу, имеющую значение для развития метода биогеоиндикации и геоэкологии в целом. Елена Муратовна достигла поставленной цели и представила новые знания в этой области науки.

По своему содержанию, степени доказанности защищаемых положений и личному вкладу автореферат диссертации Елены Муратовны Турсуналиевой соответствует требованиям раздела 2 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Торопов Андрей Сергеевич,
кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник,
Лаборатория дозиметрии и радиоактивности окружающей среды кафедры
радиохимии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес организации: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы д.1 web-сайт
www.msu.ru, e-mail: torop990@gmail.com, тел. 81 0

Я, Торопов Андрей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
04 марта 2022 г.



ул. ...

онова Н.С.