

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 к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология**

Диссертационная работа Турсуналиевой Елены Муратовны «Экогеохимия ртути в древесных растениях рода тополь (листьях и годовых кольцах) урбанизированных территорий Сибири и Дальнего Востока» направлена на установление ориентировочных значений среднего содержания ртути в деревьях рода тополь на современных урбанизированных территориях Сибири и Дальнего Востока и выявление их индикаторных особенностей. Тема актуальна и обусловлена необходимостью проведения эколого-геохимических исследований распределения ртути в условиях урбанизированных территорий.

С помощью ртутного анализатора РА-915+ диссертантом оценена концентрация ртути в более чем в 2000 образцов, отобранных в 2014-2019 годах на урбанизированных территориях Сибири и Дальнего Востока. Несомненным достоинством является использованием в работе системы контроля качества аналитических работ.

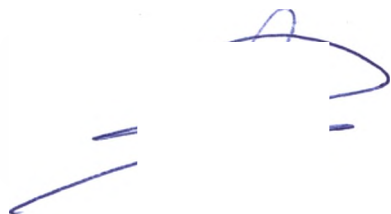
К достоинствам работы можно отнести оценку различных факторов, влияющих на изменения концентрации ртути в листьях тополя. По итогам работы выявлены территории с повышенными концентрациями ртути и определены возможные источники загрязнения, выявлена связь между датами крупных и мелких землетрясений и содержанием ртути в годовых кольцах тополя.

Вместе с тем имеются некоторые замечания к проделанной работе:

1.Представляется, что необходимо было дать обоснование выбора именно листьев и древесных колец именно тополя, как объекта для исследования. В чем преимущество именно этого объекта при проведении данных исследований?

2.Отсутствует сопоставление распределения ртути по площадям загрязненных территорий в почве и листьях. Концентрация ртути нормируется в виде ПДК в почве и атмосферном воздухе, но оценка корреляции концентрации ртути в этих средах и листьях тополя в представленной работе отсутствует.

Тем не менее, судя по автореферату, диссертационная работа Турсуналиевой Елены Муратовны «Экогеохимия ртути в древесных растениях рода тополь (листьях и годовых кольцах) урбанизированных территорий Сибири и Дальнего Востока» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (науки о Земле) соответствует требованиям п.8-10 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.



Горбунов Анатолий Викторович
Старший научный сотрудник лаборатории химико-
аналитических исследований Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Геологического института Российской академии наук.

Подпись т. Горбунов
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ

10.03.2022