

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дороховой Любови Александровны «**Биогеохимическая индикация влияния алюминиевого и уранодобывающего производств на прилегающие территории по данным изучения листьев тополя**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Актуальность темы работы Любови Александровны Дороховой несомненна. Исследование посвящено изучению загрязнения окружающей среды на урбанизированных и горнопромышленных территориях с алюминиевым и уранодобывающим производствами, где обостряются геоэкологические проблемы. Ассимилирующие органы древесных растений (листья тополя) рассматриваются, как эффективный биогеохимический планшет, отражающий качество атмосферного воздуха в регионе техногенного воздействия. Поэтому полученные соискателем результаты представляют большой научный и практический интерес. В основе лежит богатый фактический материал, к которому применили представительный набор методов исследования. Качество материала и глубина его переработки позволяют оценить работу самым положительным образом.

Есть замечание к формулировке первого защищаемого положения - фраза «Элементами-индикаторами техногенного воздействия являются Al, Na, Ca, F и их минеральные ассоциации» в виде отдельного выделенного предложения выглядит некорректно. Al, Na, Ca являются основными элементами минералов, слагающих большую часть горных пород земной коры. В защищаемом положении стоило указать, что именно Al–Na–F содержащие минеральные фазы и др. отражают локальное техногенное загрязнение (так как радиус не более 10 км).

Высказанные замечания носят редакционный характер и не снижают общего благоприятного впечатления от прочтения автореферата. Особо стоит отметить материал, касающийся исследований по второму защищаемому положению. Любовь Александровна показала себя настоящим специалистом, способном проводить тонкие исследования и сопоставлять различные вещественные характеристики. На основе полученных данных показано, что растения принимают значимое участие в улавливании токсичных соединений из атмосферы в зоне воздействия предприятий алюминиевой промышленности.

Это позволяет утверждать, что диссертация Л.А. Дороховой «Биогеохимическая индикация влияния алюминиевого и уранодобывающего производств на прилегающие территории по данным изучения листьев тополя» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные результаты исследований и соответствующей требованиям п. 2.1 «Порядок присуждения ученых степеней

в Национальном исследовательском Томском политехническом университете» приказ № 361-1/од от 28 декабря 2021 г.» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Любовь Александровна Дорохова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Отзыв подготовили:

Страховенко Вера Дмитриевна

Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории геохимии благородных и редких элементов Института геологии и минералогии СО РАН, профессор кафедры минералогии и геохимии ГГФ НГУ, тел. +7 (383) 373-05-26 (доб. 274), e-mail: strahova@igm.nsc.ru

Ш

03.03.2022 / Страховенко В.Д.

Овдина Екатерина Андреевна

Кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник Лаборатории геохимии благородных и редких элементов Института геологии и минералогии СО РАН, тел. +7 (383) 373-05-26 (доб. 274), e-mail: ovdina@igm.nsc.ru

ПОДПИСИ

Ш

03.03.2022 г.

/ Овдина Е.А.

ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3
<https://www.igm.nsc.ru/>
тел. +7 (383) 373-05-26

03.03.2022

Я, Страховенко Вера Дмитриевна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Овдина Екатерина Андреевна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.