

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Юсупова Дмитрия Валерьевича «Методология биогеохимической индикации урбанизированных и горнопромышленных территорий на основе анализа древесной растительности», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Биогеохимическая индикация территорий является предметом систематических исследований в различных областях геоэкологии и геохимии и позволяет решать широкий круг практических задач. Одной из таких задач является системный анализ элементного и микроминерального состава древесных растений для геоэкологического мониторинга.

В этом ключе Дмитрием Валерьевичем описаны интересные и значимые закономерности, позволяющие реализовывать интегральную эколого-геохимическую оценку урбанизированных и горнопромышленных территорий. Разработана методология индикации состояния окружающей среды на основе минерального и элементного состава листьев растений. Определены региональные концентрации широкого спектра элементов в листьях тополя на основе внушительного экспериментального материала с широким территориальным охватом. Выявлены геохимические аномалии и источники поступления в растения ряда важных элементов. Уникальными исследованиями диссертанта установлены биогеохимические барьеры в листьях растений.

Широкая апробация представленного к защите исследования, количество и уровень опубликованных статей Дмитрия Валерьевича показывают, что диссертация прошла серьезную экспертную оценку и всесторонне рассмотрена. Работа масштабная, четко структурированная и вносит большой вклад в развитие геоэкологии и смежных наук.

В качестве замечания можно отметить, что при таком огромном и систематизированном материале, в заключении диссертант имел полное право дать не только строгие выжимки и основные выводы, но и оформить более обобщенное представление о проделанной работе, обозначить «квинтэссенцию» исследования и «заключительные аккорды», которые отразили бы его личное отношение к полученным в диссертации результатам, а также передать взгляды формирующейся научной школы.

Подводя итог, можно сделать однозначный вывод, что работа Дмитрия Валерьевича Юсупова представляет собой фундаментальное исследование мирового уровня, автореферат диссертации полностью соответствует требованиям раздела 2 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора 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. 8 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.



а.Н.С.