

Отзыв

на автореферат диссертации Халифаевой Шохины Хуршеджоновны на тему «Исследование элементного состава атмосферного аэрозоля и почв южной и центральной частей Таджикистана» на соискание ученой степени доктора философии (PhD) (физико-математических наук) по специальности 25.00.30 — Метеорология, климатология и агрометеорология

Диссертация Халифаевой Шохины Хуршеджоновны посвящена изучению содержания токсичных тяжёлых металлов (ТМ) в составе атмосферной пыли и почв южной и центральной частей Таджикистана. Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами становится все более серьезной экологической проблемой во всем мире, поскольку такие примеси оказывают серьезное негативное воздействие на здоровье людей и состояние биосферы в целом. Неорганические загрязнители поступают в воду, почву и в атмосферу во все возрастающих количествах из-за быстро развивающегося сельского хозяйства и металлургической промышленности, неправильной утилизации отходов, удобрений и пестицидов. Все выше сказанное указывает на актуальность тематики данной работы.

В диссертационной работе с помощью методов мультивариационного статистического анализа и оценки индекса загрязнения определен разброс концентрации ТМ и степень загрязнённости тяжёлыми металлами атмосферной пыли и почв в различных регионах Таджикистана, методом обратных траекторий выявлены возможные источники аэрозольных частиц, содержащих ТМ. Полученный материал и разработанные методы исследования могут быть использованы в задачах мониторинга загрязнений окружающей среды.

Обоснованность и достоверность научных положений, рекомендаций и заключений, полученных в диссертации, подтверждается корректным использованием современных методов статистического анализа, математического моделирования и методов идентификации. Достоверность полученных результатов подтверждается также приведёнными результатами натуральных и компьютерных экспериментов, апробацией основных результатов на конференциях и семинарах, в опубликованных работах (по результатам диссертационной работы опубликованы 20 работ, в т.ч. 6 статей в рецензируемых журналах ВАК Республики Таджикистан).

В целом представленная диссертация Халифаевой Шохины Хуршеджоновны на тему «Исследование элементного состава атмосферного аэрозоля и почв южной и центральной частей Таджикистана» выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. за №269, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а ее автор Халифаева Ш.Х. достойна присуждения ученой степени доктора философии (PhD) (физико-математических наук) по специальности 25.00.30 — Метеорология, климатология и агрометеорология.

Власенко Сергей Сергеевич

доцент кафедры физики атмосферы
физического факультета Санкт-Петербургского
государственного университета, к.ф.-м.н.,

E-mail: s.vlasenko@spbu.ru

Телефон: 428-45-72 (кафедра),

Адрес: г. Санкт-Петербург, Петергоф,
ул. Ульяновская, д. 1, корп. И, каб.112,



С.С. Власенко



17.11.2023



Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
[http://spbu.ru/science/expert.htm!](http://spbu.ru/science/expert.htm)