

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеенок Юлии Владимировны на тему «Бриоиндикация атмосферных выпадений металлов и металлоидов в Республике Беларусь» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

В современном мире проблема качества окружающей среды является довольно острой, особенно это касается качества атмосферного воздуха, так как загрязнения могут распространяться на достаточно большие расстояния относительно источника выбросов. Современные методы мониторинга отслеживают состояние атмосферного воздуха только на мониторинговых станциях и набор определяемых загрязняющих веществ ограничен, особенно это касается тяжелых металлов. В связи с этим использование дополнительных методов, позволяющих расширить как и спектр определяемых элементов, так и ареалы их распространения, очень важно. Диссертация Алексеенок Ю.В. показывает возможности применения бриоиндикационных методов для изучения загрязнения атмосферного воздуха на примере отдельно взятой страны.

Научная новизна и практическая значимость диссертации Алексеенок Ю.В. не вызывает сомнений: впервые рассчитаны и картографически визуализированы многолетние пространственно-временные изменения содержания Al, As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb, Sb, V, Zn на территории Республики Беларусь, определены ареалы выпадений десяти металлов и металлоидов, выявлены зоны с наибольшими уровнями загрязнения для токсичных и канцерогенных элементов.

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о проделанной работе и отражает основные результаты исследования. Содержание соответствует обозначенной теме, поставленной цели и задачам. Автор продемонстрировал умение выполнять научную работу и представлять ее результаты, а также показал владение основными методами геоэкологического исследования.

В качестве частного замечания можно отметить, что автор не приводит рекомендаций, направленных на снижение уровней загрязнения атмосферного воздуха на исследуемой территории.

Работа Ю.В. Алексеенок «Бриоиндикация атмосферных выпадений металлов и металлоидов в Республике Беларусь» соответствует заявленной специальности и может быть допущена к защите. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»

Доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент

Зарина Петровна Оказова

«15» 01 2022 г.

Почтовый адрес: 364068, Чеченская Республика, г. Грозный, Пр. Х. Исаева, 62  
Тел.: (918)7077448  
E-mail: okazarina73@mail.ru

