

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдощенко Виктории Геннадьевны «Тяжелые металлы в почвах, древесных и травянистых растениях Петропавловск-Камчатского городского округа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Актуальность темы диссертационной работы В.Г. Авдощенко несомненна, поскольку крупные города являются центрами сосредоточения населения и промышленности, загрязняющей окружающую среду и негативно влияющей на все компоненты городских экосистем. Поэтому изучению состояния растительных сообществ урбоэкосистем как индикаторов их экологического состояния уделяется все большее внимание. Особый научный и практический интерес имеет изучение содержания тяжелых металлов (ТМ) в почвах и фитоценозах в районах с активной вулканической деятельностью, таких как Камчатка, где как антропогенные газопылевые выбросы, так и выбросы вулканов оказывают воздействие на произрастающие здесь растения.

Научная новизна работы видится в изучении и оценке уровня содержания ТМ в почвах и растениях в Петропавловск-Камчатском городском округе.

Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций по проведению мониторинга металлического загрязнения, предложении видов-индикаторов и определении фоновых значений содержания в них Cu, Zn, Pb и Cd. Результаты исследований могут использоваться для характеристики фитоценозов г. Петропавловска-Камчатского и оценки эдафических условий его территории.

Положения, вынесенные на защиту, доказаны результатами исследований, их теоретического анализа. Материалы работы Авдощенко В.Г. представлены в 8 публикациях, из которых 3 статьи в журналах из списка ВАК.

Отмечая высокое качество работы, её содержание вызвало замечание:

- представленные в автореферате результаты были бы более информативными, если дополнить их такими значениями, как средняя арифметическая, доверительный интервал, медиана и т.д. Так, используя только минимальные и максимальные значения содержания химических элементов в исследуемых видах (таблица 2) сложно судить достоверности различий в накоплении ТМ. Также автору следовало привести данные о содержании золы в исследуемых растительных образцах, чтобы учесть фактор запыленности растений из городской среды.

В целом диссертационная работа Виктории Геннадьевны Авдощенко – завершённая научно-квалификационная работа на актуальную тему, решающая научную задачу, имеющую важное социально-экономическое и хозяйственное значение. Полученные научные результаты вносят существенный вклад в развитие экологии. Работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – В.Г. Авдощенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Сысо Александр Иванович,
доктор биологических наук,
по специальности 03.02.13 – Почвоведение (биологические науки),
заведующий лабораторией биогеохимии почв,



ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии
Сибирского отделения РАН
630090, проспект Академика Лаврентьева, 8/2, г. Новосибирск.
+7-913-728-57-95, syso@issa-siberia.ru

Лебедева Марина Александровна,
кандидат биологических наук,
по специальности 03.02.01 – Ботаника,
научный сотрудник лаборатории биогеохимии почв
ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии
Сибирского отделения РАН
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева 8/2
Тел. 8 (383) 363-90-26, 363-90-15
e-mail: MarinaMyadelets@yandex.ru

LiSM

13.12.2021 г.

