

**Отзыв на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Авдощенко Виктории Геннадьевны
«Тяжелые металлы в почвах, древесных и травянистых
растениях Петропавловск-Камчатского городского округа»**

Работа Авдощенко В.Г. посвящена оценке уровня загрязнения тяжелыми металлами в почвенно-растительном покрове в пределах Петропавловск-Камчатского городского округа, и выявлению причин межгодовых колебаний содержания тяжелых металлов. Для Петропавловска-Камчатского работа является актуальной в связи с особенностями географического положения города, различиями разных районов по микроклимату, плотности застройки, загруженности автомобильных дорог и др.

Необходимо отметить личный вклад автора: самостоятельно выполнены сбор образцов (172 растительных и 46 почвенных), пробоподготовка, химический анализ (около 900 аналитических определений) и математическая обработка данных. По работе сделано достаточное количество публикаций.

По результатам исследований автором сделаны выводы об особенностях накопления тяжелых металлов в почве и растениях, выявлены отличия в накоплении цинка и меди вегетативными органами полыни пышной. Показана динамика накопления тяжелых металлов в почвенно-растительном покрове с 2017 по 2020 гг.

Исследование, судя по автореферату Авдощенко В.Г., представляет теоретическую и практическую значимость, а его автор показал себя способным профессионально зрелым исследователем. Автореферат аккуратно оформлен и хорошо иллюстрирован.

К автору имеется ряд вопросов:

Автор сравнивает содержание тяжелых металлов в почве и растениях разных районов города с фоновым участком. В ряде случаев (рис. 9, А и Б – содержание меди) содержание металлов на фоновом участке выше, чем в городе. С чем это связано? Где был расположен фоновый участок?

Связаны ли различия в содержании тяжелых металлов в почве с рельефом исследуемых районов?

В целом, работа Авдощенко В.Г. представляет собой целостное и законченное исследование, выполненное с использованием современных экологических методов, и соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Девятова Елизавета Александровна
кандидат биологических наук,
доцент кафедры биологии и химии
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования Камчатский
государственный университет имени
Витуса Беринга


683032, г. Петропавловск-Камчатский, ул.

Пограничная, д. 4

Тел. (84152) 46-92-20

Email: e.devyatova@icloud.com

21 декабря 2021 года.


Подпись Девятовой Е.А. заверяю.
Ведущий специалист отдела по работе
с персоналом и обучающимися
Авдощенко В.Г.
подпись
"21" декабря 2021 г.

