

Отзыв

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

Автореферат диссертации В.Г. Авдощенко посвящен оценке уровня металлического загрязнения в пределах Петропавловск-Камчатского городского округа на основе содержания ТМ в почвах, древесных и травянистых растениях, а также выявлению причин, обуславливающих межгодовые колебания их содержания в почвенно-растительном покрове. В пределах г. Петропавловска-Камчатского были определены 6 районов исследования, на которых в летний период 2017-2020 гг. производился отбор почвенного и растительного материала. В собранных образцах проводилось определение содержания меди, цинка, свинца и кадмия. Соискателем проведена оценка комплексного загрязнения почвенно-растительного покрова г. Петропавловска-Камчатского тяжёлыми металлами, а также определено превышение допустимых норм содержания в почве отдельных металлов.

Актуальность исследования не вызывает сомнения, поскольку выявление уровней содержания тяжёлых металлов в растениях и почве г. Петропавловска-Камчатского позволило провести оценку уровнем их загрязнения, определить региональные особенности проведения аналогичных исследований, выделить виды-индикаторы для дальнейшего использования при проведении мониторинга.

Научная новизна в работе, безусловно, присутствует. Впервые получены данные по металлическому загрязнению разных районах Петропавловск-Камчатского городского округа, в котором сосредоточена основная часть населения полуострова, большинство объектов теплоэнергетического комплекса и транспортных средств. Впервые в качестве видов-индикаторов металлического загрязнения были предложены растения: *Salix udensis* (ива удская) и *Artemisia vulgaris* var. *kamtschatica* (полынь пышная). Данные виды повсеместно распространены на территории Камчатского края, поэтому могут использоваться в различных районах для экспресс-оценки экологического состояния их территорий.

Результаты работы имеют практическое значение. Разработанные рекомендации по проведению мониторинга и экспресс-оценке металлического загрязнения могут быть использованы в районах промышленного освоения и на урбанизированных территориях Камчатского края. Полученные данные могут использоваться для характеристики

фитоценозов г. Петропавловска-Камчатского и оценки эдафических условий его территорий по металлическому загрязнению.

Данная работа прошла успешную апробацию, её результаты докладывались на 6 научных конференциях, а положения диссертации опубликованы в 8 печатных работах, из них 3 статьи – в журналах, входящих в текущий список ВАК.

Таким образом, диссертация Авдошенко В.Г. «Тяжелые металлы в почвах, древесных и травянистых растениях Петропавловск-Камчатского городского округа» представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующую критериям, установленным требованиями п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор Авдошенко В.Г. заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.15 Экология.

07.12.2021

Доцент кафедры биологии
«Курганский
университет»,
сельскохозяйственных наук



Прусова Надежда Геннадьевна

Сведения об авторе отзыва:

Прусова Надежда Геннадьевна

Кандидат сельскохозяйственных наук

Должность: доцент кафедры биологии

Сведения об организации:

Полное название: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»

Адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4

Телефон: +7 (3522) 65-49-31

e-mail: rektorat@kgsu.ru

Сайт: <http://www.kgsu.ru>

