

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Сомова Всеволода Владимировича «Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья» по специальности 25.00.36 - «Геоэкология»

В настоящее время техногенное загрязнение окружающей среды остается одним из важных экологических факторов, оказывающих негативное воздействие на растительные организмы, их популяции и сообщества. Несмотря на продолжительность биогеохимических исследований в Башкирском Зауралье, вопросы миграции и аккумуляции тяжелых металлов (ТМ) в компонентах ландшафта, а также биогеохимический круговорот ТМ в пределах фаций и их сопряженных рядов остаются еще недостаточно изученными. В связи с этим актуальность темы и научная новизна выполненного исследования не вызывают сомнений.

К достоинствам работы следует отнести комплексный подход к проведению исследований, что позволило соискателю получить новые данные о содержании ТМ в сопряженных наземных и аквальных компонентах ландшафта, изучить радиальную и латеральную миграцию ТМ в сопряженных фациях степных природных территориальных комплексов, а также выявить новые закономерности распределения ТМ в системе «почва-растение».

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы основываются на обширном фактическом материале. В целом, работа производит хорошее впечатление.

Сформулированные диссертантом цель и задачи исследования достигнуты, результаты работы достаточно широко апробированы и в полной мере отражены в 14 научных публикациях, из них 4 - в изданиях, включенных в базы Scopus и Web of Science.

При прочтении автореферата возникли вопросы: С чем связана очень большая вариабельность содержания подвижных форм ТМ во времени? Чем можно объяснить несинхронность изменения содержания подвижных форм разных ТМ? Так, согласно данным табл. 1, минимальное содержание Си и Cd отмечается в 2000 г., максимальное - в 2001 г.; Zn соответственно в 2001 и 2009 гг.; Fe - в 1999 и 2014 гг.; Мп - 2001 и 2014 гг.; Ni - 1999 и 2001 гг. Объяснение этого феномена только колебаниями погодных условий явно недостаточно.

Считаю, что диссертация «Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья» по актуальности, методическому уровню проведенных исследований, новизне, теоретической и практической значимости вполне соответствует критериям, изложенным в п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г., а Всеволод Владимирович Сомов заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология».

Лянгузова Ирина Владимировна

Доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии),

ведущий научный сотрудник

лаборатории экологии растительных сообществ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук

197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2

Тел. (812)372-54-00 e-mail: I.Lyanguzova@binran.ru

22.11.2018

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

