

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Шешницана Сергея Сергеевича «Биогенная миграция селена в экосистемах долины Среднего и Нижнего Днестра»*, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Представленная работа Шешницана Сергея Сергеевича актуальна ввиду недостаточной изученности особенностей биологического круговорота жизненно важного микроэлемента селена в долине Днестра и имеет научный и практический интерес: впервые изучены региональные закономерности распределения подвижных форм селена в почвах долины Днестра, исследованы особенности биоаккумуляции селена насекомыми в естественных и антропогенных экосистемах долины реки Днестр, а также выявлены особенности аккумуляции и миграции селена в биогеохимической пищевой цепи медоносных пчел. Важный аспект показан во взаимосвязи концентраций селена с содержанием 24 химических элементов в теле пчел, меда и прополисе.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования полученных данных для проведения экологического контроля, а также в организации биогеохимического мониторинга природно-антропогенных экосистем долины Днестра, что в настоящее время является очень актуальным для специалистов разного профиля: экологов, почвоведов, фермеров, преподавателей, студентов и др.

Работа выполнена в Государственном образовательном учреждении «Приднестровский Государственный Университет им. Т.Г. Шевченко»

Четыре рассмотренные главы отвечают основному содержанию работы.

В главе 1 «Биологическая роль и особенности биогеохимии селена» особое внимание уделено современному состоянию проблемы изучения роли насекомых в процессах биогенной миграции селена.

В главе 2 «Особенность природно-территориальной организации и биогеохимических условий района исследований» приведена общая эколого-географическая характеристика долины Среднего и Нижнего Днестра.

В главе 3 «Материалы и методы» подробно изложены методы отбора образцов и методики исследований.

Глава 4 «Селен в экосистемах Среднего и Нижнего Днестра и его биоаккумуляция в пищевых цепях» состоит из разделов, где детально описывается распределение и подвижность селена в почвах, аккумуляция селена растениями в экосистемах, различных по ландшафтно-геохимическим

условиям. Также рассмотрена аккумуляция селена насекомыми в естественных и антропогенных экосистемах, миграция и биоаккумуляция селена в лентических водных экосистемах.

Основные результаты исследования прошли широкую апробацию. Список публикаций по теме диссертации составляют 23 печатные работы, из которых 5 – статьи в журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ, 2 – в изданиях, включенных в мировую базу данных научного цитирования Scopus, 16 – статьи в других научных изданиях.

Автореферат составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, наглядно иллюстрирован, дает достаточно полное представление о работе. Принципиальных замечаний, затрагивающих фундаментальные основы работы, не имеем.

Считаем, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Шешницан Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(03.00.27 – почвоведение), доцент,  
руководитель группы Противозерозийных  
мероприятий Института Почвоведения,  
Агрохимии и Охраны Почв «Н. Димо»  
Министерства сельского хозяйства,  
Регионального развития и Окружающей  
среды Республики Молдова

22.01.2019 г.

Подпись Е.С. Кухарук заверяю:  
Ученый секретарь Института Почвоведения,  
Агрохимии и Охраны Почв «Н. Димо»,  
кандидат биологических наук

Кухарук Екатерина Сидоровна



Чолаку Татьяна Федоровна

Название организации: Институт Почвоведения, Агрохимии и Охраны Почв «Николая Димо» Министерства сельского хозяйства, Регионального развития и Окружающей среды Республики Молдова.

Адрес: 2070, Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Яловень, 100; тел: +(373-22) 28-48-61, факс: +(373-22) 28-48-59; e-mail: ipaps\_dimo@mtc.md