

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)

Диссертационное исследование посвящено актуальной проблеме – изучению закономерностей распределения и миграции эссенциального микроэлемента селена в трофических цепях наземных и водных экосистем долины Днестра. Автору впервые удалось установить высокую подвижность селена в почвах региона, его активную биоаккумуляцию в пищевой цепи с участием насекомых, проанализировать взаимосвязь селена с другими макро- и микроэлементами в медоносных пчелах и продуктах пчеловодства, а также доказать влияние антропогенного фактора на динамику селена в водных экосистемах района исследований. Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается применением современных утвержденных аналитических методов исследований (полевых, физико-химических), достаточно большим объемом и репрезентативностью полученных данных, применением адекватных методов математической статистики для их обработки, а также комплексностью и системностью подхода к решению поставленных задач.

Автореферат написан литературным языком, хорошо структурирован и корректно проиллюстрирован. Выводы сформулированы четко и полностью согласуются с поставленными задачами и научными положениями, выносимыми на защиту.

Материалы диссертационного исследования прошли достаточно широкую апробацию, и его основные результаты докладывались и обсуждались на различных профильных международных конференциях. По теме диссертации опубликованы 23 научные работы, 5 из которых в журналах из Перечня ВАК и 2 – в зарубежных изданиях, включенных в базу данных цитирования Scopus.

Судя по содержанию автореферата, результаты исследования почвы, донных отложений и воды вносят заметный вклад в изучение региональных особенностей биогеохимии селена и могут быть полезны при разработке рекомендаций по оптимизации природопользования, а именно могут быть применены при формировании Единого Каталога вод Среднего и Нижнего Днестра с указанием полученной концентрации на карте, а также разделены по районам и их химическому составу.

Принципиальных замечаний к работе не имею. На основании вышеизложенного считаю, что представленная к защите диссертационная работа *«Биогенная миграция селена в экосистемах долины Среднего и Нижнего Днестра»* в полной мере отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским

