

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

Представляемая на защиту диссертация несомненно имеет научную и практическую значимость. Работа посвящена изучению биогеохимической миграции селена в пищевых цепях в условиях долины Среднего и Нижнего Днестра. Двойственная природа селена, его одновременная эссенциальность и токсичность для живых организмов, обуславливает необходимость проведения постоянных мониторинговых исследований по изучению содержания данного элемента в различных природных объектах. Важной особенностью данной работы является всестороннее исследование содержания селена, как в абиотических компонентах экосистем, так и оценка его биоаккумуляции на различных этапах трофического пути. С этой точки зрения проведенные диссертантом исследования вносят существенный вклад в разработку проблем биогеохимии микроэлемента селена.

Особенно стоит отметить большой объем фактического материала, проанализированного диссертантом (более 400 проб). Учитывая сложность аналитических методик по определению селена, это свидетельствует о высокой методической подготовке и обстоятельном подходе автора к выполнению исследования. Диссертантом подробно изучено содержание валовых и водорастворимых форм селена в почвах долины Днестра, определен уровень Se в водных экосистемах при различной степени антропогенной нагрузки, установлена его биомагнификация в пищевых цепях, впервые показаны особенности накопления селена в насекомых разных систематических групп в зависимости от типа их питания, а также изучены закономерности миграции Se в цепи «почва – растения-медоносы – медоносные пчелы – продукты пчеловодства». Все эти данные могут быть использованы в практических целях, как для экологического и биогеохимического мониторинга, так и для оценки рисков возможного токсического действия селена в водных экосистемах.

Исследования выполнены с применением современных аналитических, статистических, биогеохимических и экологических методов. Результаты работы опубликованы и неоднократно представлялись на научных мероприятиях, в том числе международного уровня.

В качестве замечания можно отметить следующее: в автореферате делается вывод о синергетическом накоплении Se и Sr в организме медоносных пчел, однако не говорится о предполагаемых механизмах этой взаимосвязи. Надо надеяться, что в самой диссертации этот вопрос обсуждается.

Однако данное замечание не снижает достоинств диссертационной работы. Считаю, что работа Шешницана Сергея Сергеевича отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Я, Скрыпник Любовь Николаевна, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

Кандидат биологических наук
(03.00.16 – экология,
03.00.12 – физиология и биохимия растений)
доцент института живых систем
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет
имени Иммануила Канта»

Скрыпник
Любовь Николаевна

ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта»
236016, г. Калининград, ул. А. Невского, д.14
тел.: +7(4012) 53-62-60
e-mail: post@kantiana.ru
www.kantiana.ru

