

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)

Диссертационная работа С.С. Шешницана посвящена одной из актуальных задач экологии – изучению закономерностей биоаккумуляции и миграции Se в биогеохимических пищевых цепях в эколого-геохимических условиях долины Среднего и Нижнего Днестра. Селен является эссенциальным элементом и изучение его биогенной миграции в различных экосистемах вызывает огромный интерес. К сожалению, в последнее время недостаточно изучены вопросы, касающиеся исследования закономерностей биоаккумуляции и миграции Se в биогеохимических пищевых цепях. В связи с этим возникает необходимость в разработке системного подхода для решения вышеуказанной проблемы с целью создания целостной картины взаимоотношений организма и окружающей его геохимической среды.

Новизна исследования и полученных результатов заключается в том, что С.С. Шешницан впервые изучил закономерности распределения подвижных форм Se в почвах долины Днестра, исследовал особенности аккумуляции и миграции Se в биогеохимической пищевой цепи медоносных пчел и изучил взаимосвязь концентраций Se с содержанием других элементов. Соискателем впервые системно исследованы особенности биоаккумуляции Se насекомыми в естественных и антропогенных экосистемах долины Днестра, показана его биомагнификация в пищевых цепях и проанализировано распределение концентраций Se в насекомых разных систематических групп. Кроме того, им впервые проведено комплексное изучение биогенной миграции Se в лентических гидроэкосистемах долины Днестра и показана возможность достижения токсического уровня его концентраций в пищевой цепи экосистемы Кучурганского водохранилища-охладителя Молдавской ГРЭС

Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Основные результаты работы могут послужить основой для организации биогеохимического мониторинга природно-антропогенных экосистем долины Днестра. Результаты исследования необходимы для оптимизации различных технологий (агротехника при освоении залежных земель, разработка пищевых добавок и др.), экологического контроля.

Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов обеспечивается богатым материалом, собранным на основе комплексного подхода к решению поставленных задач.

С.С. Шешницан грамотно обоснованы научные положения, решены все поставленные задачи, которые отражены в выводах. Основные положения диссертации опубликованы в 23 научных работах (в том числе: 5 – статьи в журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ, 2 – в изданиях, включенных в мировую базу данных научного цитирования Scopus), и в целом отражают содержание диссертации. Результаты исследований неоднократно докладывались и обсуждались на различных международных научно-практических конференциях.

В заключении следует отметить, что диссертационная работа Шешницана Сергея Сергеевича «Биогенная миграция селена в экосистемах долины Среднего и Нижнего Днестра» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Шешницан Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов),
заведующий кафедрой гидробиологии и общей экологии института рыбного хозяйства, биологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Астраханский Государственный Технический Университет»,
Заслуженный деятель науки РФ,
профессор


414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16
тел.: 8 (8512) 61-45-86
e-mail: viacheslav-zaitsev@yandex.ru


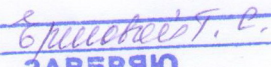
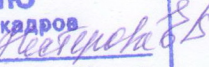

Зайцев Вячеслав Федорович


Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Специалист отдела кадров
ФГБОУ ВО «АГТУ» 
20__ г

Кандидат биологических наук (03.00.13 – физиология),
доцент кафедры гидробиологии и общей экологии института рыбного хозяйства, биологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Астраханский Государственный Технический Университет»

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16
тел.: 8 (8512) 61-45-86
e-mail: ershova_ts@mail.ru


Ershova Татьяна Сергеевна


Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Специалист отдела кадров
ФГБОУ ВО «АГТУ» 
20__ г

Дата 04.02.2019