

## 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)

Работа Шешницана С.С. посвящена изучению биогеохимических пищевых цепей долины Днестра в аспекте миграции селена в наземных и водных экосистемах. В основе диссертационного исследования автора лежат многолетние полевые и лабораторные исследования различных объектов окружающей среды долины Днестра – воды, почвы, донных отложений, растений, наземных и водных беспозвоночных, рыб. Несмотря на достаточное количество публикаций по биогеохимии селена, появившихся в последние годы, автору удалось внести заметный вклад в понимание закономерностей биологического круговорота микроэлемента в условиях региона с относительно оптимальным его экологическим статусом.

С использованием высокочувствительного флуориметрического метода определения селена в работе впервые изучены закономерности распределения подвижных форм элемента в почвах долины Днестра и выявлена их связь с валовым содержанием; системно исследованы особенности биологической аккумуляции селена в наземных и водных пищевых цепях; обнаружены концентрации селена в биоте Кучурганского водохранилища, превышающие пороги токсичности.

В автореферате четко сформулированы цели и задачи проведенного исследования, отражены актуальность, новизна и значимость полученных результатов. На защиту вынесены четыре научных положения, которые подтверждаются соответствующим фактическим материалом, его статистической обработкой и логическими построениями. Все они не вызывают возражений и автором вполне аргументированы и доказаны.

Основные результаты, вытекающие из проведенных исследований, широко апробированы в печати, в рецензируемых изданиях и на международных конференциях. Пять статей опубликованы в журналах и перечня, рекомендованного ВАК РФ, две – в зарубежных журналах, индексируемых в Scopus.

Результаты работы могут быть использованы в лекционных курсах и спецкурсах для студентов, специализирующихся в области экологии и представляют интерес для экологов, биогеохимиков, аграриев.

Таким образом, по объему проведенных работ, новизне и значимости полученных в исследовании результатов диссертационная работа «Биогенная миграция селена в экосистемах долины Среднего и Нижнего Днестра» представляет собой завершенное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание

степени кандидата наук, а соискатель Шешницан Сергей Сергеевич – достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

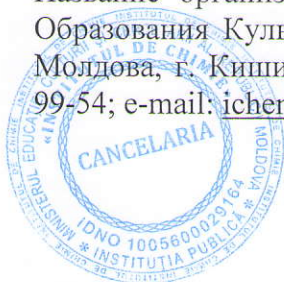
Кандидат геолого-минералогических наук  
(04.00.07 – Инженерная геология,  
мерзлотоведение и грунтоведение), заведующий  
лабораторией Мониторинга Качества  
Окружающей Среды  
Института Химии  
Министерство Образования Культуры и  
Исследований Республики Молдова



Богдевич Олег Петрович

Дата 30 января 2019

Название организации: Государственное учреждение Институт Химии, Министерство  
Образования Культуры и Исследований Республики Молдова. Адрес: 2028, Республика  
Молдова, г. Кишинев, ул. Академическая, 3; тел. +373 (22) 73-54-90; факс: +373 (22) 73-  
99-54; e-mail: [ichem@asm.md](mailto:ichem@asm.md)



*Подписав др. Богдевича О.П. заверяю  
зав. катед. Игнел А.*