

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Параскив Артема Алексеевича «Процессы формирования самоочищения природных вод в отношении радиоизотопов плутония $^{239+240}\text{Pu}$ в прибрежных морских акваториях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Тема данной работы, посвященная изучению процессов самоочищению природных вод от техногенных радионуклидов, является крайне актуальной в целом для разработки обеспечения радиационной безопасности окружающей среды и человека. В работе Параскив Артема Алексеевича выполнено исследование состояния в настоящее время прибрежной акватории в Севастопольской бухте Черного моря после аварии на ЧАЭС. Полученные результаты представляют большой интерес как для науки в целом, так и для специалистов в области гидробиологии и радиобиологии.

В автореферате четко поставлены цель и задачи, которые решены в работе – определены комплексные исследования взаимодействия $^{239+240}\text{Pu}$ с абиотическими (вода и донные отложения) и биотическими (макрофиты, моллюски, зоопланктон, рыбы, млекопитающие (Черноморский подвид дельфина)) компонентами, использован актуальный программный комплекс ERICA Assessment Tool для расчета дозовых нагрузок на биоту.

Научные положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации, изложенные в автореферате, несомненно, имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Работа является крайне важной и представляет интерес с точки зрения фундаментального изучения и практического определения контрольных уровней содержания $^{239+240}\text{Pu}$ в воде и донных отложениях для обеспечения радиационной безопасности биоты в морских акваториях.

В автореферате представлено основное содержание работы – сбор, обработка и анализ фактического материала; результаты исследований; заключение и выводы. Количество выполненных исследований и наличие публикаций обеспечивают достоверность полученных результатов и выводов. Автореферат имеет традиционную структуру, содержит необходимое количество иллюстраций и дает полное представление о проделанной работе.

В числе крайне интересных выводов диссертационного исследования хочется особенно отметить представленные результаты о роли гидробионтов, особенно макрофитов, в процессах перераспределения техногенных радионуклидов в морских экосистемах.


Во многих литературных данных показано, что в континентальных радиационно-загрязненных водных экосистемах, особенно Уральского региона, фитопланктонное сообщество, как первое звено трофической цепи биоценоза, определяет продукционные характеристики и цепь реакций в других звеньях водной экосистемы. Известны ли автору сведения о составе фитопланктонов в акватории Севастопольской бухты и какую роль могут они представлять в распределении $^{239+240}\text{Pu}$ в компонентах экосистемы?

В заключении следует отметить, что диссертационная работа Параскив Артема Алексеевича на тему «Процессы формирования самоочищения природных вод в отношении радиоизотопов плутония $^{239+240}\text{Pu}$ в прибрежных морских акваториях» полностью соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. От 11.09.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а также автор работы Параскив Артем Алексеевич заслуживает

присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. – гидробиология.

Доктор биологических наук,
Профессор кафедры радиационной биологии
ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
Тряпицына Галина Александровна
454001, г. Челябинск,
Ул. Братьев Кашириных, 129.
Тел. (351m) 799-71-01
E-mail: odou@csu.ru

«04» октябрь 2023 г.

 Г.А. Тряпицына


М.П.
Подпись Тряпицына Г.А.
уверено Ген. А.А. Мухоморов
специалист по кадров