

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

Диссертационная работа Параскив Артема Алексеевича посвящена изучению процессов формирования самоочистительной способности морских вод в отношении техногенных радиоизотопов плутония $^{239+240}\text{Pu}$ как результата их взаимодействия с биотическими и абиотическими компонентами в прибрежной морской акватории. Исследования выполнены на примере Севастопольской бухты.

Работа Параскив А. А. хорошо спланирована, четко сформулированы цель и задачи, на защиту вынесены три положения, обоснованные результатами, полученными в ходе исследования.

Результаты, представленные в диссертационной работе Артема Алексеевича, расширяют понимание закономерностей, которые лежат в основе процессов распределения $^{239+240}\text{Pu}$ в прибрежных морских акваториях. Изучена аккумулирующая способность в отношении $^{239+240}\text{Pu}$ представителей 18 групп гидробионтов, от фитопланктона до дельфинов. Автором установлено, что аккумулирующая способность представителей морской биоты в отношении $^{239+240}\text{Pu}$ уменьшается с повышением трофического уровня. Важным практическим результатом является выполненная на основе полученных результатов рекомендация видов-индикаторов для проведения мониторинговых исследований в отношении радиоизотопов плутония для Черного моря.

Изучение распределения $^{239+240}\text{Pu}$ в воде, морской взвеси, донных отложениях и гидробионтах позволило автору сделать вывод о том, что основной вклад в самоочищение водных масс от $^{239+240}\text{Pu}$ в прибрежных морских акваториях вносит биогеохимический седиментационный поток взвеси в донные осадки.

Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом изученного материала, применением общепринятых методик, качественной статистической обработкой. Результаты работы представлены автором в доступной форме в виде наглядных графиков, схем и таблиц. Выводы соответствуют поставленным цели и задачам.

В целом, диссертационная работа «Процессы формирования самоочищения природных вод в отношении радиоизотопов плутония $^{239+240}\text{Pu}$ в

прибрежных морских акваториях» производит отличное впечатление, соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Параскив Артем Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Доктор биологических наук,

главный научный сотрудник лаборатории радиохимии и аналитической химии

Всероссийского научно-исследовательского института

радиологии и агроэкологии НИЦ «Курчатowski институт»

249032, Калужская обл., г. Обнинск,

Киевское шоссе, д. 1., к. 1, тел. 953-314-69-75

e-mail: lukashenko.1962@mail.ru

Лукашенко Сергей Николаевич

08.10.2023 г.

Подпись Лукашенко С.Н. заверяю

Ученый секретарь ВНИИРАО



Санжарова С.И.