

## 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

Оценка содержания радиоизотопов техногенного происхождения в морских экосистемах, изучение процессов распределения и миграции радиоизотопов в результате их взаимодействия с биотическими и абиотическими компонентами экосистем является важной научно-практической задачей гидробиологии. Недостаточно изученными в этом отношении являются процессы формирования самоочищения морских вод в отношении техногенных радиоизотопов плутония.

Работа посвящена изучению поведения  $^{239+240}\text{Pu}$  в акватории Севастопольской бухты. Диссертантом успешно проведены комплексные исследования по определению современных уровней удельной активности  $^{239+240}\text{Pu}$  в воде, взвешенном веществе, донных отложениях и многочисленных представителях биоты в акватории бухты. На основе полученных результатов выполнена количественная оценка аккумулирующей способности компонентов морской среды в отношении  $^{239+240}\text{Pu}$ , дозовых нагрузок, создаваемых ионизирующим излучением  $^{239+240}\text{Pu}$  в представителях биоты, рассчитаны региональные контрольные уровни  $^{239+240}\text{Pu}$  в воде и донных отложениях, не превышение которых будет обеспечивать безопасность водных организмов. Автором впервые проведена оценка потоков выноса  $^{239+240}\text{Pu}$  из водных масс Севастопольской бухты за счет процессов биогеохимической седиментации, гидрологии, взаимодействия с биотой. Установлено, что вклад седиментационных процессов в самоочищение рассматриваемой акватории является доминирующим.

Работа Артема Алексеевича в целом производит весьма хорошее впечатление, хотя она не лишена некоторых незначительных недостатков. Например, отсутствует информация об источниках поступления рассматриваемых радионуклидов в обсуждаемую акваторию.

Автореферат диссертации написан информативно, в полной мере отражает результаты проведенных исследований. Цель и задачи исследования сформулированы четко. Представленные выводы дают основания заключить, что цель исследования была достигнута. Большинство результатов, изложенных в диссертации, опубликовано в работах Артема Алексеевича.

Диссертационная работа Параскив А. А. является самостоятельным завершенным научным исследованием, обладающим несомненной новизной, теоретической и практической значимостью. Можно заключить, что работа «Процессы формирования самоочищения природных вод в отношении радиоизотопов плутония  $^{239+240}\text{Pu}$  в прибрежных морских акваториях» по

своему научному уровню и ценности полученных результатов 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.

25.09.2023 г.

Кандидат географических наук,  
старший научный сотрудник отдела биогеохимии моря  
ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН»  
299011, г. Севастополь, ул. Капитанская, 2  
тел. +79787261553  
e-mail: d.kremenchutskii@mhi-ras.ru



Кременчуцкий Дмитрий Александрович

Подпись Кременчуцкого Дмитрия Александровича заверяю  
Временно исполняющая обязанности начальника отдела кадров  
ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН»  
Горба Анастасия Александровна

