

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 А. А. посвящена важной гидробиологической проблеме – формированию качества природных вод при их загрязнении, происходящем в результате антропогенной деятельности. В частности, автором изучены процессы самоочищения вод прибрежной морской акватории на примере Севастопольской бухты в отношении радиоизотопов плутония – крайне радиотоксических веществ, обладающих огромными периодами полураспада.

Результаты диссертационной работы, представленные в автореферате, в полной мере отражают объем экспедиционных и лабораторных работ, проведенных автором. Им было установлено современное содержание плутония в основных биотических и абиотических компонентах экосистемы Севастопольской бухты. Изучение вертикального распределения плутония в донных отложениях бухты позволило охарактеризовать не только современную картину загрязнения плутонием, но и ретроспективную, на полувековом масштабе времени.

Диссертантом рассчитаны дозовые нагрузки от ионизирующего излучения плутония на биоту и региональные контрольные уровни плутония, что является важным практическим результатом. Также практическую значимость имеет научно-обоснованная рекомендация автором индикаторных видов биоты при изучении загрязнения морских экосистем плутонием.

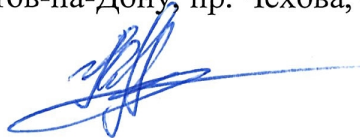
В конечном итоге, на основе проведенных комплексных исследований Параскив А. А. сделал обобщающую оценку вклада процессов гидродинамики, седиментации и накопления биотой в формирование самоочищения вод Севастопольской бухты от плутония. Автором было установлено, что основной вклад вносит седиментационный поток взвешенного вещества, и донные отложения являются многолетним депо плутония в прибрежных морских экосистемах.

Автореферат диссертации Параскив А. А. написан информативно, цель и задачи исследования полностью достигнуты, что находит свое подтверждение в выводах и положениях, выносимых на защиту. Можно с полной уверенностью утверждать, что по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, диссертационная работа

«Процессы формирования самоочищения природных вод в отношении радиоизотопов плутония ²³⁹⁺²⁴⁰Pu в прибрежных морских акваториях» 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.

04.10.2023 г.

Кандидат географических наук, заведующий лабораторией многокомпонентного мониторинга периодически пересыхающих акваторий юга России, отдела океанологии и географии, ФИЦ «Южный научный центр РАН», 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41
+79185527931
klim_grig@mail.ru



Клим Сергеевич Григоренко

Кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории палеогеографии, отдела океанологии и географии, ФИЦ «Южный научный центр РАН», 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41
(863)250-98-06 (303)
vlad0220vlad@mail.ru



Владимир Владимирович Польшин

Подпись Григоренко К.С. и Польшина В.В. удостоверяю

*Член секретариата ЮНЦ РАН
Будничева Н. Г.*

