

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации

Олега Владимировича Степаньяна

«Влияние нефтяного загрязнения на макрофиты Баренцева, Черного, Азовского и Каспийского морей в условиях современных климатических изменений»

по специальности 03.02.10 - «гидробиология»

Диссертация О.В. Степаньяна посвящена актуальной научной проблеме – исследованию отклика сообществ морских макрофитов северных и южных морей России на нефтяное загрязнение в условиях современных климатических изменений.

Автором на основе натуральных наблюдений, экспериментальных данных и математического моделирования выявлены основные причины трансформации сообществ макрофитобентоса северных и южных морей России при воздействии нефтяного загрязнения и изменения климата. Автор дал прогнозную оценку дальнейшего развития растительных сообществ в условиях роста загрязнения и динамики климатических изменений.

Несомненным достоинством работы является сочетание натуральных наблюдений за макрофитами в крупных загрязненных бухтах, исследование реального разлива нефтепродуктов в Черном море, экспериментальные данные, полученные как в природных условиях, так и в лаборатории и использование (адаптация) математических моделей для задач исследования.

Материалы и методы диссертационной работы полностью адекватны поставленным задачам. Огромный оригинальный материал проб макрофитобентоса с учетом вклада антропогенных воздействий проанализирован автором с применением современных методов математической статистики и моделирования. Выводы диссертации обоснованы логичным обсуждением полученных результатов и не вызывают сомнений. Важнейшими из них являются конкретные оценки факторов, влияющих на изменения водной растительности экосистем морских макрофитов северных и южных морей России. О.В. Степаньян предложил новый методический подход к определению уязвимых зон морского побережья на основе оценки состояния макрофитобентоса. Особенно отмечу важность разработки концептуальной схемы реакции сообществ макрофитов северных и южных морей России к нефтяному загрязнению, что позволяет представить прогноз долговременных изменений в биоте и может быть теоретической основой для проведения экологического картирования прибрежных акваторий. Более того, на их основе автором представлены конструктивные практические рекомендации.

Особо следует отметить то, что результаты работы О.В. Степаньяна представляют большой интерес для специалистов не только в области гидробиологии, но и экологии и популяционной генетики и могут быть рекомендованы и использованы при оценке и реабилитации целого ряда водных биоресурсов.

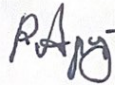
В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Степаньян Олег Владимирович заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 - «гидробиология».

Академик-секретарь отделения

естественных наук Национальной академии наук РА,

Заведующий кафедрой генетики и цитологии ЕГУ,

Профессор, докт.биол.наук



Рубен Михайлович Арутюнян

Президиум Национальной академии наук Республики Армения

Адрес: 0019, Армения, г.Ереван, пр. Баграмяна 24

Тел.: +37410525805

Эл.почта: [roubenm@sci.am](mailto:roubenm@sci.am); [natdiv@sci.am](mailto:natdiv@sci.am)

