

ОТЗЫВ на автореферат докторской диссертации

СТЕПАНЬЯН ОЛЕГА ВЛАДИМИРОВИЧА

«Влияние нефтяного загрязнения на макрофиты Баренцева, Черного, Азовского и Каспийского морей в условиях современных климатических изменений»
по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертация Степаньян Олега Владимировича посвящена важному, но недостаточно изученному аспекту экологии морских водорослей - реакции фитоценозов на нефтяное загрязнение и климатические изменения. Комплексная и прогностическая оценка развития растительных сообществ морей европейской части России была выполнена на основе натуральных наблюдений, экспериментальных данных и математического моделирования. Объектами исследования были массовые виды морских водорослей и трав, при этом, следует отметить, что в значительной части экспериментов объектами исследования являлись ранние стадии развития водорослей, что очень ценно.

В результате проведенного исследования автором впервые предложены адаптированные математические модели, которые позволяют прогнозировать ущерб водным биоресурсам при разливах нефти в Азовском, Каспийском и Баренцевом морях. Разработана концептуальная схема чувствительности сообществ макрофитов северных и южных морей России к нефтяному загрязнению выявляющая и описывающая сходные реакции макрофитов различных широт. Результаты работы имеют не только фундаментальную, но и практическую значимость. Их можно использовать при организации экологического мониторинга и прогнозировании, а также при разработке мероприятий по реабилитации и охране водных ресурсов.

В целом автореферат производит благоприятное впечатление. Работа написана понятным языком, композиционно выдержана. Результаты и выводы, приведенные в автореферате, отражены в публикациях, их достоверность не вызывает сомнений. Особо следует отметить трудоемкость проведенных исследований в условиях Арктики.

В качестве замечаний можно отметить неточности в подписях к рисункам, что вызывает некоторый дискомфорт. Так, на рисунке 1 не показано, каким цветом отмечены биомассы на глубине 1 и 3 м; на рисунке 5 нет данных о влиянии нефти на *Ceramium virgatum* (в), *Polysiphonia elongata* (г), хотя в подписях к рисунку ссылка присутствует. В качестве рекомендации, хочется посоветовать, в следующих работах, делать рисунки большего масштаба, так как представленные рисунки 3, 4 и 5 трудночитаемы или увеличить размер шрифта на графиках.

Не смотря на сделанные замечания, не вызывает сомнений, что, по уровню проведенных экспериментов, научной обоснованности выводов, новизне и значимости полученных результатов, работа Олега Владимировича Степаньян соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 «гидробиология».

Кандидат биологических наук, доцент
Кафедры биологии и ихтиологии,
Института биотехнологий и рыбного хозяйства
Московский государственный университет технологий
и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)
119049, г Москва, ул. Шаболовская, 14 ст. 9;
т. (495)640-54-36,
E-mail: 9150699@mail.ru

Т. Калита

Калита Татьяна Львовна

Дата: 05.04.2021

