

Отзыв

научного консультанта доктора биологических наук, профессора
Г.М. Воскобойникова о работе соискателя ученой степени доктора
биологических наук О.В. Степаньяна

Диссертационная работа Олега Владимировича Степаньяна «Влияние нефтяного загрязнения на макрофиты Баренцева, Черного, Азовского и Каспийского морей в условиях современных климатических изменений» посвящена анализу отклика сообществ морских макрофитов на нефтяное загрязнение. В исследовании показано, что циклические изменения океанографических факторов (соленость, температура, прозрачность воды) могут влиять на устойчивость фитоценозов к нефтяному загрязнению, повышая или понижая уязвимость отдельных компонентов водорослевых сообществ. О.В. Степаньяном выявлено, что многолетняя трансформация фитобентоса Кольского залива Баренцева моря и Новороссийской бухты Черного моря имеет сходные черты, что обусловлено как климатическими изменениями, так и антропогенным воздействием, в т.ч. нефтяным загрязнением. По данным натурных наблюдений и экспериментов, проведенных диссертантом на водорослях Баренцева и Черного морей, было определено, что наиболее устойчивыми к действию нефти и нефтепродуктов являются фукусовые и ламинариевые, менее – ульвовые, бангиевые, церамиевые и пальмариевые. Фукусовые водоросли менее восприимчивы к воздействию токсикантов, и их развитие возможно при концентрациях нефтепродуктов в морской воде до 50 мг/л. Автором работы отмечено, что макроводоросли на ранних стадиях онтогенеза наиболее чувствительны к действию углеводородов нефти.

О.В. Степаньяном разработана концептуальная схема реакции сообществ макрофитов северных и южных морей России на нефтяное загрязнение, выявляющая и описывающая сходные реакции макрофитов различных широт к данному фактору, адекватно отражает реально происходящие природные процессы, дает возможность прогнозирования долговременных изменений и может служить методической основой для проведения экологического картирования прибрежных акваторий.

Наряду с теоретической, несомненна практическая значимость работы О.В. Степаньяна. Разработанные диссертантом концептуальная схема устойчивости макрофитов к нефтяному загрязнению, математические модели возможных изменений фитобентоса под влиянием абиотических факторов, позволяют прогнозировать долговременные изменения макрофитобентоса при антропогенной нагрузке, возможности восстановления морской прибрежной флоры. Результаты исследований могут быть использованы для экологического

мониторинга, при разработке мероприятий по реабилитации водных ресурсов и их охране.

Представленные в диссертации результаты, выводы, как и разработанные методы для их получения, являются результатом многолетней, кропотливой работой Олега Владимировича, сочетанием натурных наблюдений, экспериментов с критическим анализом имеющейся литературы по теме исследования. Автор принимал непосредственное участие в экспедициях Азовского филиала ММБИ КНЦ РАН (2000–2004 гг.) и Южного научного центра РАН (2004–2015 гг.) в прибрежной зоне Баренцева моря, Азовского моря и мелководной части Северного и Среднего Каспия, российском и абхазском секторах Черного моря. Лично проводил экспериментальные работы, обработку и анализ материала. Научные идеи, обоснования, постановка научных задач, методические разработки принадлежат непосредственно автору, что подтверждается самостоятельностью большинства публикаций.

В диссертации отсутствует использование заимствованного материала без ссылки на автора или источников заимствования, а также результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве (в том числе с научным консультантом), без ссылок на соавторов.

Основные положения и выводы диссертации Степаньяна Олега Владимировича достаточно полно изложены в 31 опубликованной работе, из которых 31 статья в журналах из рекомендованного ВАК «Перечня рецензируемых научных изданий», в том числе 11 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и систем цитирования WoS (Scopus). Все требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, соблюдены. Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами. Диссертация соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней.

Научный консультант,
доктор биологических наук,
профессор



Г.М. Воскобойников

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ Г.М. Воскобойникова

УДОСТОВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ММБИ КНЦ РАН

К. Х. Н.

Н.Е. КАСАТКИНА



Сведения о научном консультанте

по диссертационной работе Степаньяна Олега Владимировича
«Влияние нефтяного загрязнения на макрофиты Баренцева, Черного, Азовского и Каспийского морей в условиях
современных климатических изменений»

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.10 — гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество научного руководителя	Воскобойников Григорий Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	шифр - 25.00.28 «Океанология»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Мурманский морской биологический центр Российской академии наук
Занимаемая должность	главный научный сотрудник, руководитель лаборатории альгологии
Почтовый индекс, адрес	183010, г. Мурманск, ул. Владимирская 17
Телефон	+79210340793
Адрес электронной почты	grvosk@mail.ru