

ОТЗЫВ

научного консультанта д.б.н., профессора Самышева Эрнеста Зайнуллиновича
о работе соискателя ученой степени доктора географических наук

Крашенинниковой Светланы Борисовны

над диссертацией на тему:

**«Влияние гидрометеорологических факторов на распределение и изменчивость
планктона Атлантического бассейна» по специальности 1.6.17 – Океанология.**

Крашенинникова Светлана Борисовна работает в Федеральном исследовательском центре «Институте биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» и выполняла диссертационное исследование в период с 2017 по 2026 гг. в рамках задач отдела Функционирования морских экосистем при моей непосредственной поддержке как научного консультанта. Моя роль, как научного консультанта, состояла в обсуждении общего направления исследования, при этом самостоятельность научного исследования соискателя не была нарушена.

Характеристика соискателя, как исследователя.

За время работы над диссертацией соискатель проявила себя как сложившийся, зрелый ученый с высоким уровнем теоретической подготовки и развитым системным мышлением. Хочу особо отметить следующие **личностные и профессиональные качества** Светланы Борисовны, которые имели ключевое значение для успешного выполнения столь масштабного исследования:

Высокая степень самостоятельности и научная зрелость. Крашенинникова С.Б. самостоятельно сформулировала концептуальные основы работы, определила методологические подходы к сравнению разномасштабных регионов Атлантики. Она проявила способность генерировать новые научные гипотезы, анализировать собственные результаты и выстраивать логические цепочки от физических процессов к биологическому отклику.

Ответственность и целеустремленность. Работа потребовала обработки огромных массивов разрозненных данных (архивные экспедиционные материалы, спутниковые данные, реанализы). Светлана Борисовна продемонстрировала исключительную добросовестность в выверке данных, проведении кросс-верификации и обеспечении репрезентативности выборок. Она самостоятельно выполняла сложные расчеты, чтобы добиться получения достоверного результата.

Организаторские способности и работоспособность. Тема диссертации носит междисциплинарный характер (океанология, гидробиология, климатология). Светлана Борисовна сумела организовать эффективное взаимодействие со специалистами смежных областей, что позволило обеспечить корректность интерпретации физических механизмов и их влияния на распределение и временную изменчивость биотических параметров. В настоящее время она успешно руководит отделом функционирования морских экосистем. В научной дискуссии соискатель она умеет отстаивать свою точку зрения и при этом доброжелательна к окружающим. Соискатель аккуратен в работе с документами, правильно ведет переписку. Занимается подготовкой морских экспедиций и лично в них принимает участие. Все эти качества помогают соискателю проводить дальнейшие научные исследования влияния комплекса факторов среды на морские экосистемы в различных районах Мирового океана.

Характеристика работы и личный вклад соискателя.

Актуальность темы не вызывает сомнений: в условиях глобальных климатических трансформаций исследование отклика планктона как чувствительного индикатора экосистем на изменения гидрометеорологического режима имеет

стратегическое значение для прогнозирования состояния биоресурсов Атлантического бассейна.

Научная новизна работы является оригинальным вкладом в океанологию. Соискателем впервые разработана методология спектрально-корреляционного анализа с учетом временных сдвигов, позволившая объективно доказать существование «памяти» экосистемы Черного моря и установить, что влияние климатических индексов (САК, АМО, ССГ) на межгодовую изменчивость планктона корректно оценивать лишь в рамках природных циклов 2–6 лет. Личный вклад Крашенинниковой С.Б. состоит также в систематизации физических механизмов (экмановская накачка, вихри, фронтогенез и др.), обуславливающую неоднородность распределения компонентов планктона; при этом соискатель впервые провела верификацию этих механизмов на трех разномасштабных уровнях (от бухты до бассейна). Отдельно отмечу ее настойчивость при обработке и обобщении многолетних массивов данных (с 1960-х гг.), что позволило ей впервые дать количественный прогноз ухудшения условий для нереста рыб в прибрежье Севастополя в связи с сокращением апвеллингов.

Практическая значимость результатов подтверждается их потенциальным использованием в системах мониторинга и при подготовке прогнозов кормовой базы рыб.

Достоверность полученных результатов обеспечена корректным применением современных статистических методов (многомерный, спектральный, регрессионный анализы) и сравнением с мировыми публикациями, что подтверждает высокий методический уровень соискателя. Достоверность результатов также подтверждается внедрением их в отчеты грантов РФФИ, РФФ, МинОбр.

Апробация работы и публикации. Светлана Борисовна прошла полноценную апробацию результатов: она неоднократно выступала с докладами на престижных международных и всероссийских конференциях и др., где ее работы получали положительные отзывы от ведущих специалистов. Результаты исследований, представленные соискателем, докладывались на ученых советах Федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН» (ФИЦ ИнБЮМ), Мурманского морского биологического института (ММБИ), Института Океанологии им. П.П. Ширшова РАН (ИО РАН), а также на всероссийских, международных симпозиумах, конференциях, форумах и рабочих группах, таких как: Международная научная конференция «Морские исследования и рациональное природопользование». г. Севастополь, (2018 г.); Научно-практическая школа-конференция «Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана» г. Севастополь, (2018 г.); Всероссийская научная конференция «Моря России: методы, средства и результаты исследований» г. Севастополь–пгт. Кацивели, (2018 г.); Международная научно-практическая конференция Морские исследования и образование (MARESEDU–2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025) Москва, (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 г.); Всероссийская научно-практическая школа–конференция. Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана, пгт. Курортное, Феодосия (2020 г.); Всероссийская научная конференция, Моря России: исследования береговой и шельфовой зон (XXVIII Береговая конференция) Севастополь, (2020 г.); Международная научная конференция, посвященная 150-летию Севастопольской биологической станции – Института биологии южных морей имени А. О. Ковалевского и 45-летию НИС «Профессор Водяницкий», Севастополь, (2021 г.); Международный Симпозиум XXVIII. Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы, Томск, (2022 г.); Всероссийская научная конференция молодых ученых Комплексные исследования Мирового океана (КИМО–2023), Санкт-Петербург, (2023 г.); Всероссийская научная конференция, Моря России: от теории к практике океанологических исследований. Севастополь, (2023, 2025 г.); Всероссийский молодежный экологический форум «Экосистема. Заповедный край». Камчатский край, (2023 г.); VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения».

посвященной 300-летию Российской Академии наук и 35-летию Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Мурманск, (2024 г.); III Международная научно-практическая конференция Изучение водных и наземных экосистем: история и современность, посвященная 10-летию воссоединения Крыма и Севастополя с Российской Федерацией, Севастополь, (2024 г.); 6th Meeting of the BRICS Working group on ocean and polar science and technology – Meeting in Murmansk, (2024 г.); Международная научно-практическая конференция «Региональное сотрудничество БРИКС: современные проблемы экологии и природопользования» г. Петрозаводск, Карелия, (2024 г.); Program of the international webinar Regional-Level cooperation on climate change research in the BRICS, Karelian Research Centre RAS, Petrozavodsk, (2025 г.).

Соискатель является автором более 130 работ. Основные результаты опубликованы в достаточном количестве рецензируемых статей в журналах из перечня ВАК и баз Scopus/WoS (из них 10 статей квартилей Q1, Q2), 1 монографии, что полностью соответствует требованиям для докторской диссертации.

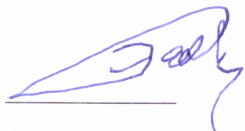
Заключение:

Диссертационная работа Крашенинниковой С.Б. на тему «Влияние гидрометеорологических факторов на распределение и изменчивость планктона Атлантического бассейна» выполнена соискателем самостоятельно, на высоком научно-методическом уровне и полностью соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (ред. от 18.03.2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Считаю, что Крашенинникова Светлана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Научный консультант:

Доктор биологических наук, профессор,
Самышев Эрнест Зайнуллинович,
научный консультант отдела Функционирования морских экосистем
ФИЦ Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН
РФ, г. Севастополь, пр. Нахимова 2, 299011
Рабочий телефон: +79787276780
E-mail: esamyshev_fmeco@ibss-ras.ru
Специальность: 03.00.18 – Гидробиология

Подпись: _____



Дата: 5.06.2026 г.

Подпись Самышева Э.З. заверяю:

Членом секретаря
к.с.-х.н.

Ф.И.О. У.И.Б.Ю.И.
Г.М.

