

Отзыв на автореферат диссертации Дуленина Александра Алексеевича «Систематизация структуры сублиторальной растительности дальневосточных морей России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 — гидробиология

Систематизация структуры сублиторальной растительности, являющаяся объектом диссертационной работы, важна для эффективного управления морскими экосистемами, поддержания их устойчивости и проведения прибрежных рыбохозяйственных исследований. Донные макрофиты являются первичными продуцентами прибрежных морских экосистем, формируют значительные промысловые ресурсы, рациональная эксплуатация которых требует понимания консортивных связей. При этом для сублиторальной растительности Дальнего Востока России отмечаются недостаточная изученность, отсутствие единообразных ценологических характеристик и синтаксономической классификации, а также сложность сопоставления разнородных данных, полученных различными исследователями.

Научная новизна работы очевидна и заключается в разработке и обосновании методологии описания структуры и распределения сублиторальной растительности в умеренных широтах, основанной на концепции адаптивной зоны, которая включает в себя верифицируемые визуальные оценки проективного покрытия. В работе представлены количественные градиентные закономерности распределения донной растительности по глубине и широте для модельных районов и разработаны методические рекомендации по выделению доминантов. Автором проведена инвентаризация и синтаксономическая классификация сообществ сублиторальной растительности, что позволило оценить ресурсы промысловых макрофитов.

Александром Алексеевичем разработана модель растительного сообщества, основанная на концепции адаптивной зоны, которая позволяет идентифицировать донную растительность независимо от субъективного восприятия исследователя. Проведенный им анализ инфраценотической структуры и предложенные методы оценки доминирования видов позволяют воспроизводить подробные характеристики растительных сообществ даже при недостатке данных и приводить разнородные описания к единой системе.

Практическая значимость разработанных автором методов заключается в их способности значительно сокращать время и снижать затраты на учет промысловых запасов макрофитов, что делает данные работы более эффективными. Кроме того, комплексное применение беспилотников, подводных роботов и геоинформационных систем, использованное автором в работе, обеспечивает объективный контроль за состоянием ресурсов сублиторальной растительности и улучшает качество экологических исследований и природоохранных мероприятий.

Автором выполнен чрезвычайно большой объем полевых исследований, покрывающих обширные площади прибрежных акваторий Охотского и Японского морей. Сбор материалов произведен корректно подобранными методами, в том числе инновационными и технически сложными — посредством беспилотников, подводных роботов, разнообразного геоинформационного программного обеспечения. Методические подходы, задействованные в работе, полностью соответствуют задачам исследования. Тщательность описания автором использованных методик повышает доверие к полученным результатам. Материалы диссертации апробированы на международных научно-практических конференциях, опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК. Автореферат диссертации оформлен грамотным и ясным языком, производит очень благоприятное впечатление, полностью соответствует всем требованиям к подобным работам.

Считаю, что работа Дуленина Александра Алексеевича вносит значительный вклад в изучение сублиторальной растительности дальневосточных морей России и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 — гидробиология.

Ведущий научный сотрудник методико-прогностического отдела Хабаровского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ХабаровскНИРО»), кандидат биологических наук

Адрес: 680038, г. Хабаровск, Амурский бульвар, дом 13а.

Тел.: +7 920 515 87 07, электронная почта: sviridov@khabarovsk.vniro.ru

Я, Свиридов Владимир Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

05.03.2025 г.

Свиридов Владимир Владимирович

Согласен Свиридов Владимир Владимирович
удостоверено:

Владимир Владимирович

Хабаровского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

ВН. Свиридов

10.03.2025

