

## ОТЗЫВ

на автореферат ДУЛЕНИНА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСЕЕВИЧА на тему  
«СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СУБЛИТОРАЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ РОССИИ»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 1.5.16 - Гидробиология

*Актуальность темы диссертации* обусловлена необходимостью регулярной оптимальной инвентаризации запасов водорослей в Дальневосточных морях с возможностью прогноза развития в условиях резких климатических сдвигов в текущем столетии. Резкое развитие цифровых технологий позволило проанализировать большой накопленный объем данных, но при этом потребовало серьезного анализа и пересмотра всех существующих методологических подходов к описанию сублиторальной растительности. Колоссальная протяженность береговой линии, которую было необходимо обследовать, потребовала внедрения новых беспилотных технологий, но их применение для морской растительности еще только разрабатывается. В морской фитоценологии назрели серьезные перемены в связи с необходимостью объединить теорию континуума и дискретного подхода к классификации растительных сообществ.

*Научная новизна* диссертации очевидна, все выводы вносят существенный вклад в представление о структуре морской донной растительности. Впервые представлена стройная концепция, объясняющая количественно суть дискретности растительного континуума. Александр Алексеевич проделал серьезную работу по систематизации и критическому осмыслению множества противоречивых на первый взгляд подходов в описании донной растительности и сумел выявить в них общее – концепцию адаптивной зоны. Автором был сделан следующий важный шаг – количественная оценка адаптивной зоны вида, и его вклад в распределение всех видов сообществ. Впервые обоснован способ количественного выделения доминанта в сообществе и убедительно проверен на собственном материале. Выделение элементарных петерсеновских сообществ как основы для анализа структуры растительности успешно перекликается с традиционным выделением синузий, но в данной работе оно вписано в общую концепцию ценозообразующей роли доминантов, придавая ей иное, математическое описание.

*Достоверность выводов* основывается на использовании стандартных методов исследования, обширнейшего фактического материала. Полученные результаты согласуются с данными независимых исследований других авторов. Результаты диссертации докладывались на научных мероприятиях различного уровня, в том числе международных в России и за рубежом.

*Практическая значимость исследований* уже нашла свое отражение в виде базы данных ВНИРО по оценке запасов. Большое значение имеют результаты исследований для организации работ при обследовании донных фитоценозов и в других морях, поскольку дают надежные ориентиры для выбора методики.

Результаты работы опубликованы научных статьях, в том числе две в «Биология моря», что свидетельствует о важности сделанных выводов.

Соискателем проведен огромный объем полевых исследований, район исследований охватывает значительную часть побережья. Автореферат достаточно четко и подробно излагает методику проведения исследований и характеристику полученных результатов, очень четко и обоснованно отражает обсуждение полученных данных.

Автореферат представляет собой заверченный научный труд, в котором решены поставленные цель и задачи исследования и соответствует всем требованиям, предъявляемым к таким работам.

Считаю, что автореферат дает основания для присуждения соискателю Дуленину Александру Алексеевичу искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Старший научный сотрудник,  
кандидат биологических наук

11.02.25  
Светлана

С.В. Колбева

Колбева Светлана Владимировна,  
Место работы: Мурманский морской биологический институт Российской академии наук (ММБИ РАН),  
183010, г. Мурманск, ул. Владимирская, д. 17  
Должность: старший научный сотрудник  
Тел.: +7 921 161 0938  
Email: malavenda@yandex.ru

Светлана Колбева С.В.

завершено

Нач. отдела кадров  
Фомина

