

## 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 связана с необходимостью ежегодной инвентаризации запасов водорослей в Дальневосточных морях России для разработки промысловых рекомендаций. Современные цифровые технологии позволили проанализировать большой накопленный объем данных, что потребовало серьезного анализа и пересмотра всех существующих методологических подходов к описанию сублиторальной растительности.

Внедрение новых беспилотных технологий позволило обследовать колоссальную протяженность береговой линии, а их применение для морской растительности еще только разрабатывается. Научная новизна работы не вызывает сомнения, все выводы вносят существенный вклад в представление о структуре морской донной растительности. Впервые представлена стройная концепция, объясняющая количественно суть дискретности водорослевого сообщества. Автор 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. Кроме того, был сделан следующий важный шаг - количественная оценка адаптивной зоны вида, и его вклад в распределение всех видов сообществ.

Впервые обоснован способ количественного выделения доминирующих видов в сообществах, который убедительно проверен на собственном материале. Достоверность выводов базируется на использовании стандартных методов исследования и обширного фактического материала. Полученные результаты согласуются с данными исследований других авторов. Результаты диссертации докладывались на научных мероприятиях различного уровня, в том числе международных в России и за рубежом. Практическая значимость исследований находит свое отражение в виде оценки запасов и рекомендованного вылова для рыбной промышленности. 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 в научных статьях в журналах из списка ВАК, в нескольких коллективных монографиях.

Соискателем проведен огромный объем полевых исследований, район исследований охватывает значительную часть побережья. Представленная Дулениным А.А. работа, изложена последовательно и лаконично. Методы, используемые в ней, изложены достаточно полно. Результаты исследований представлены графическим и табличным материалом, который наглядно демонстрирует полученные результаты. Иллюстрации и подписи оформлены правильно и четко. Выполненная работа проиллюстрирована подробными картами. Очевидным «плюсом» является самостоятельная работа автора с первичным материалом.

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

Содержание диссертации «Систематизация структуры сублиторальной растительности дальневосточных морей России» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук соответствует паспорту специальности 1.5.16 – Гидробиология (биологические науки) и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Дуленин Александр Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 - Гидробиология.

Коростелев Сергей Георгиевич,

Доктор биологических наук, директор Камчатского филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская 6,

Телефон 89248900220, эл. почта [korostelevs@mail.ru](mailto:korostelevs@mail.ru)

Я, Коростелев Сергей Георгиевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

19.02.2025 г.

Коростелев С.Г.



Подпись С.Г. Коростелева заверяю

19.02.2025 г.

