

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

Представленный автореферат диссертации А.А. Дуленина направлен на решение проблемы создания методологической основы для инвентаризации донной морской растительности и ее ресурсов.

Тема, несомненно, является актуальной, так как расширяет представления о структуре сублиторальной растительности морей Дальнего востока России, существенно дополняет и уточняет представления о пространственной дифференциации фитоценозов в виде адаптивных зон с выраженными границами.

Методология исследований основывается на рассмотрении инфраценотипической структуры сублиторальной растительности как сложной адаптивной зоны с использованием оптимальных количественных методов оценки доминирования видов.

Автором в ходе исследования использованы современные методы съемки при помощи подводных роботов и беспилотников, мобильная и настольная геоинформационные системы, процедуры регрессионного анализа, кластерный анализ.

Научная новизна представленной работы заключается в обосновании модели растительных сообществ на основании концепции адаптивной зоны. Предложены оптимальные количественные методы оценки доминирования видов донной морской растительности, разработаны методика выделения групп однородных фитоценозов, метод сравнения описаний растительности на основании выделения элементарных петерсеновских сообществ, методика оценки объема ресурсов промысловых макрофитов в пределах своих адаптивных зон. Впервые для дальневосточных морей России показаны количественные градиентные закономерности распределения донной растительности по глубине и по широте. Проведена инвентаризация сообществ сублиторальной растительности дальневосточных морей России, оценены объемы растительных ресурсов сублиторали модельных районов и морей Дальнего Востока России.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанные верифицируемые методы визуальных оценок промысловых запасов макрофитов, а также методики с применением современных аппаратов и геоинформационных систем значительно повышают эффективность ресурсных учетных работ, обеспечивают максимальную степень объективного контроля и оценки объемов промысловых ресурсов. Методические подходы и основные принципы описания структуры сублиторальной растительности дальневосточных морей будут полезны для решения прикладных задач в биологии и экологии, применимы при проведении природоохранных мероприятий.

Достоверность полученных результатов обусловлена большими объемами использованных для анализа данных наблюдений и обеспечивается применением современных методов анализа. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на соответствии экспериментальных данных и

научных выводов. Полученные данные не вызывают сомнений, так как они основаны на обширном статистически обработанном материале.

В целом диссертационная работа А.А. Дуленина является законченной научно-исследовательской работой и по научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости отвечает требованиям п. 9 действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013, а ее автор А.А. Дуленин заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Зав. лаб. безопасности и
качества морского
растительного сырья
Государственного научного центра
Российской Федерации
Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»),
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник

Н.М. Аминина

Почтовый адрес:
690091 г. Владивосток
пер. Шевченко, 4,
8(423)2401360, факс 8(423)2300751,
aminina@tinro.ru

03.03.2025

Подпись Амининой Н.М.
заверяю:
Ученый секретарь
ГНЦ РФ Тихоокеанский филиал
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), к.б.н.



Чалиенко М.О.