

Отзыв

на автореферат диссертации **Кашутина Александра Николаевича** на тему «Биология развития и экология бурой водоросли *Fucus distichus* в прибрежных водах Камчатки», предоставленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология».

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена вопросам, из числа наиболее актуальных в современной альгологии: полученные данные вносят вклад в развитие возможностей интенсивной культуры фукусовых водорослей и лучшего прогнозирования развития природных зарослей. Вид *Fucus distichus*, который выбран в качестве объекта исследований, является одним из самых массовых в прибрежных сообществах Мирового океана, и поэтому рассматривается во всем мире и в качестве модельного для генетических исследований, и объекта в работах по восстановлению экосистем. Несмотря на колоссальный интерес к *F. distichus*, его скорость роста и возрастная структура популяции по прежнему слабо исследованы, поскольку имеющиеся сведения недостаточны и противоречивы. В последнее время возник интерес к интенсивной культуре данного вида в связи с изменением распределения некоторых видов бурых водорослей и полученные данные вносят свой значимый вклад: предложенная методика заселения искусственного субстрата выглядит весьма перспективной для решения задач восстановления прибрежных экосистем не только дальневосточных, но и северных морей. Поскольку исследования выполнены с учетом всех передовых концепций в данной сфере, то работа имеет несомненное теоретическое и практическое значение.

Материалы диссертации опубликованы в большом количестве статей, в том числе в международных изданиях.

Автореферат выполнен на достойном уровне, содержит достаточный и качественно выполненный иллюстративный материал, грамотно написанный текст. Вызывают вопросы некоторые термины, используемые автором. В частности термин «кладомный таллом» не является широко употребим.

Предоставленная диссертационная работа Кашутина Александра Николаевича на тему «Биология развития и экология бурой водоросли *Fucus distichus* в прибрежных водах Камчатки», по моему мнению, полностью соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология».

Старший научный сотрудник лаборатории альгологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Мурманского морского биологического института Российской академии наук,
к.б.н.  Малавенда Светлана Владимировна
183010, России, г. Мурманск, ул. Владимирская, 17.
malavenda@yandex.ru, +79211610938
13.05.2021

Подпись С.В. Малавенда заверяю

13.05.21

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОК ММБИ РАН
КОЛОТУША В.М.

