

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Катрасова Сергея Валериевича** «Определение районов размещения и оценка продуктивности плантаций марикультуры на основе результатов моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология

Актуальность выполненной работы заключается в необходимости планирования новых и оптимизации существующих хозяйств по искусственному разведению ценных видов морской флоры и фауны. Такое планирование связано с разработкой информационных и моделирующих систем, а также с внедрением в практику природопользования методов определения оптимальной продукции культивируемых видов, и объёмов пространства, в которых аквакультуру возможно поддерживать в течение длительного периода без ущерба для окружающей среды.

Автором диссертационной работы было выполнено моделирование гидродинамических процессов и связанного с ними распределения солёности. Оценка продуктивности аквакультуры осуществлялась с учетом результатов моделирования абиотических факторов. Показана пространственная неоднородность и определены обеспеченные значения продуктивности морской аквакультуры при различных способах выращивания в различных условиях.

Автореферат написан ясным, четким научным стилем, выводы иллюстрированы различного рода схемами и таблицами, позволяющими более полно оценить объем выполненной работы и ее результаты.

Вопросы, которые возникли при ознакомлении с авторефератом, заключаются в следующем:

1. Какова цель расчетов с временным шагом в 15сек., если исходные данные имеют суточное разрешение и чем обусловлен выбор дискретности вывода результатов в 6 часов?
2. Каковы оптимальные условия выращивания и каковы последствия нарушения этих условий?

Не смотря на возникшие вопросы, следует отметить, что диссертационная работа **Катрасова Сергея Валериевича** представляет собой законченное научное исследование. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор, **Катрасов Сергей Валериевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Хон Алексей Валерьевич,
кандидат геогр. наук,
м.н.с. Лаборатории самоорганизации
геосистем, Института мониторинга
климатических и экологических систем СО РАН



ПОДПИСЬ

Дата отзыва: 09.04.2024.

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН

Адрес: 634055, г. Томск, пр. Академический 10/3

Интернет сайт: <https://sites.google.com/site/selforglab/home>,

e-mail: avkhon@yandex.ru.

раб. тел.: 8(3822) 492-223

Я, Хон Алексей Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«9» апрель 2024.г.



ПОДПИСЬ

Подпись Хона А.В. заверяю

Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН, к.т.н.



О.В. Яблокова