

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации КАТРАСОВА СЕРГЯ ВАЛЕРИЕВИЧА
«ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЙОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ И ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ
ПЛАНТАЦИЙ МАРИКУЛЬТУРЫ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВА-
НИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.21 Геоэкология**

Развитие марикультурных хозяйств является важной социально-экономической задачей, что обусловлено ростом численности населения и повышением спроса на продукты питания. Однако культивирование морских биоресурсов сопряжено с определенными сложностями, связанными с особенностями среды обитания и емкостью биосферы. В этой связи вопросы моделирования продукционной способности района марикультуры становятся актуальной задачей, решение которой позволит объективно оценить основные факторы окружающей среды, влияющие на развитие объекта марикультуры, а также угрозы и риски, обусловленные пространственно-временной изменчивостью среды.

Автором впервые использованы численные модели районирования прибрежных акваторий для оценки продуктивности марикультурных хозяйств с учетом риска экстремального развития гидрометеорологических условий. Важным достижением автора является моделирование биогеохимических характеристик вод и динамики продуктивности гидробионтов, а также картографирование районов планирования марикультурной деятельности.

Структура автореферата соответствует структуре диссертации и отражает суть основных исследований автора. Соискателем проанализированы проблемы и перспективы развития методов определения и оценки продуктивности районов культивирования марикультуры, рассчитан гидродинамический режим акватории размещения марикультурного хозяйства и выполнены расчеты пространственного распределения обеспеченных значений продуктивности гидробионтов при садковом и донном выращивании. Результатом исследования стало районирование акватории по условиям культивирования гидробионтов, что способствует рациональному планированию хозяйственной деятельности.

Выводы в целом отражают результаты исследования, логичны и верифицированы. Опубликованные автором материалы по теме диссертационного исследования всесторонне отражают суть представляемой к защите работы.

Однако при рассмотрении автореферата были выявлены следующие замечания. Автором не вполне обоснованы критерии риска, на основе которых осуществлялось моделирование продуктивности районов развития марикультуры. В качестве основного объекта марикультуры была выбрана устрица гигантская, однако нет пояснений, какие еще объекты можно культивировать в рассматриваемом районе. Представление алгоритма моде-

лирования в виде схемы повысило бы его наглядность. Также не определены технические требования к проведению компьютерного моделирования.

Представленные комментарии носят исключительно субъективный характер, не отражаются на качестве проведенного исследования и не уменьшают значимости выполненной автором работы.

Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Определение районов размещения и оценка продуктивности плантаций марикультуры на основе результатов моделирования» является завершенным квалификационным трудом, имеющим высокую научную и практическую значимость. В целом по объему, актуальности, научной новизне и обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Катрасов Сергей Валериевич заслуживает присуждения ученой степени кандидат географических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Директор департамента природно-технических
систем и техносферной безопасности
Политехнического института (Школы)
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»,
доктор технических наук,
(специальность 01.04.06 Акустика,
25.0028 Океанология), профессор



В.И. Петухов

Валерий Иванович Петухов, тел. 8(924)330-80-01,
e-mail: petukhov.vi@dvfu.ru
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»
URL: www.dvfu.ru
Адрес: 690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

