

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбатенко К.М.

«Трофодинамика гидробионтов в Охотском море», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертация К.М. Горбатенко посвящена трофодинамике гидробионтов самого важного водоема РФ – Охотского моря, являющегося самым продуктивным и обеспечивающим более половины российской добычи ВВР на Дальнем Востоке. Даже только это обстоятельство позволяет считать выбранную соискателем тему актуальной, а ее выполнение значительным научным вкладом в рыбохозяйственные исследования России и международного научного сообщества.

Оценка продуктивности Охотского моря и решение проблемы рационального использования его продуктивности крайне важно с точки зрения развития рыболовства и обеспечения населения высококачественной пищевой и технической продукцией. Для своего исследования автором использована огромная база данных, в том числе собранных самостоятельно, и наиболее современные методы изучения объектов разного трофического уровня, обитающих в Охотском море. В частности, такими объектами служат основные наиболее важные представители фито и зоопланктона, nekтона, и даже рассмотрены взаимоотношения в донном биоценозе западнокамчатского шельфа. Основными достижениями соискателя является определение трофических позиций исследованных гидробионтов, оценка их энергетического потенциала, характеристика путей трансформации энергии, позволившие автору построить схемы потоков энергии в Охотском море в начале XXI века, и даже сделать некоторые прогнозы в отношении развития продуктивности водоема и перспектив ее эксплуатации промыслом.

Несомненно, для этой цели использованы результаты деятельности большого коллектива исследователей ТИНРО-Центра и других научных учреждений, собраны все известные данные, проведены значительные комплексные эксперименты, современные эмпирические и теоретические методы исследований, позволившие получить убедительные результаты и предложить их внедрение. Значительный вклад в комплекс этих работ внес непосредственно соискатель – Горбатенко К.М.

Диссертационная работа имеет классическую структуру, которая отражена в постановке цели и задач, формулировке защищаемых положений и полученных выводов, причем каждый из них включают основные пункты проведенного исследования. Все они отличаются конкретным содержанием, а дополнение последнего вывода рекомендацией по повышению продуктивности Охотского моря за счет развития лососеводства, является очень перспективным. Это свидетельствует о достижении цели исследования соискателем. Однако хотелось бы знать, какова возможная величина этого воспроизводства, учитывая существенный объем заводской японской кеты, молодь которой значительное время проводит в Охотском море?

Автореферат написан хорошим и ясным научным языком, свидетельствующем о профессионализме соискателя. Он велик по объему, что не позволило соискателю корректно завершить его оформление. В частности, не выделены работы из списка ВАК. Кроме того, неизвестно, сколько работ опубликовано после защиты кандидатской диссертации. Хотя автор, поместил обширное заключение, но многие его пункты практически дословно затем повторяются в выводах.

Кроме некоторых технических опечаток и стилистических погрешностей, имеются и другие неточности. Например, встречаются случаи, когда сумма состава компонентов отличается от 100%; причем может быть как больше этой величины (табл. 13, уровень III; стр. 40 – сумма всех уровней), так и меньше (рис. 16; табл. 15, уровень II; стр. 43 и вывод 10 = 99,5%). Так, иногда в таблицах указано одно значение компонента, а в тексте другое (стр. 28 и табл. 12; стр. 31 и табл. 13; стр. 34 и табл. 13). Хотя эти отклонения отличаются на десятые доли, но они портят впечатления о работе, а главное, если читатель пожелает

что-то рассчитать (определить) самостоятельно в абсолютных величинах, то получатся значительные различия в фактических значениях.

Хотелось бы коснуться и некоторых методических аспектов, отмеченных в работе. Так, соискатель ссылается на обработку материалов по питанию в соответствии с Методическим пособием ... (1974), хотя ИНЖ рассчитывали не по этой методике, а с «вычетом массы пищи» от массы тела рыбы – это методика ТИНРО-Центра (отличается и от Инструкции, 1972)! Таким образом, полученные автором данные трудно сравнить с опубликованными другими исследователями-трофологами, которые не проводят такую операцию, получая этот индекс либо в % (многие зарубежные ученые), либо в классических ‰, что действительно означает долю от ЦЕЛОГО. Кроме того, для многих используемых автором расчетов можно было бы применить Индексы потребления пищи (конечно, суточные рационы значительно устраняют (заменяют) этот пробел, но увидеть их изменения было бы полезно читателю). Также, непонятно, почему в табл. 5 отмечено, что тихоокеанские лососи в Охотском море игнорируют (не питаются) таких представителей зоопланктона, как копеподы и щетинкочелюстные. Несомненно, что они не являются основной пищей лососей, но, чтобы совсем не потреблять их, такой информации в литературе нет. Хотелось бы знать, почему в таблице 5 по этим компонентам выедание равно 0? В некоторых случаях читателю неизвестен объем использованного материала; например, что означают пробы (сколько рыб), сколько видов зоопланктона (стр. 27).

Тем не менее, указанные замечания и мелкие ошибки в тексте автореферата не снижают ценность и важность исследований проведенных соискателем. Основные положения, приводимые автором в автореферате диссертации, отражены в большом количестве публикаций, а также докладывались на многочисленных научных конференциях, совещаниях и симпозиумах, включая международные.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель – Горбатенко К.М. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Профессор кафедры «Водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры»  
ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»

Доктор биологических наук, профессор [REDACTED] Карпенко В.И.  
14 августа 2018 г.

ул. Ключевская 35, г. Петропавловск-Камчатский, 683003  
(415-2) 300-923 (раб.), [karpenko\\_vi@kamchatgtu.ru](mailto:karpenko_vi@kamchatgtu.ru)

Подпись удостоверяю  
Начальник управления  
кадров «КамчатГТУ»

[REDACTED] А. Велесов  
2018 г.

