

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Константина Михайловича Горбатенко «ТРОФОДИНАМИКА ГИДРОБИОНТОВ В ОХОТСКОМ МОРЕ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Изучение трофодинамики гидробионтов в крупнейших морских экосистемах Дальнего Востока России является важнейшей задачей для объяснения формирования продукционных показателей промысловых биоресурсов. Охотское море является центром воспроизводства и нагула таких стратегически значимых для населения Российской Федерации массовых видов ВБР, как минтай, сельдь, камбалы, треска, лососи и др. Это значительно повышает актуальность представленных результатов исследований.

Отметим, что по мере развития экосистемных исследований, в мировой практике все более актуальным становится вопрос о долгосрочной динамике энергетических потоков в системе пищевых взаимоотношении планктона и nekтона. Решение этой задачи напрямую связано с необходимостью определения калорийности первичной кормовой базы, поскольку от условий обитания гидробионтов зависит изменчивость биохимического состава, как непосредственно планктонных форм гидробионтов, так и их потребителей. В конечном итоге это отражается на продукционных показателях непосредственно промысловых ВБР.

Научная новизна представленной диссертации заключается во внедрении изотопных методов исследований для изучения морских экосистем Дальнего Востока России. С помощью данных методов впервые удалось более адекватно описать энергетические потоки по пищевым сетям и ранжировать трофические уровни гидробионтов. Кроме того, были получены уточнены оценки продуктивности экосистемы Охотского моря.

Работа выполнена с использованием масштабного объема многолетнего биологического материала, накопленного во время комплексных экспедиций ТИНРО-Центра. При этом мониторинг запасов и среды обитания ВБР

Охотского моря непрерывно ведется, начиная с 1980-х гг. Основные результаты получены с помощью одного из самых современных методов исследований — изотопного анализа, выполненного масс-спектрометрическим способом. Это один из мощнейших способов качественной идентификации веществ, допускающий также и количественное определение. Поэтому представленные в работе данные вполне сопоставимы с результатами подобных исследований на международном уровне.

В целом представленная диссертация произвела на меня весьма благоприятное впечатление масштабностью и глубиной исследовательской проработки. На мой взгляд, поставленные автором цель и задачи исследований полностью выполнены. Положения выносимые на защиту вполне отражают научную суть представленной диссертации. Актуальность, научная новизна, а также практическая значимость работы не вызывают сомнений в своей адекватности. Полученные выводы достаточно убедительны. Кроме того, общий объем рукописи составляет 421 страницу, что указывает на реальные значительные усилия автора в систематизации, осмыслении и изложении большого массива биологической информации, что соответствует уровню докторской диссертации. Автореферат в полной мере отражает структуру и наиболее значимые результаты исследований, изложенные соискателем в диссертации.

Как и любая значительная по объему научно-исследовательская работа, представленная диссертация имеет некоторые смысловые неточности или отдельные дискуссионные моменты теоретического плана. Но, на мой взгляд, нет смысла углубляться в поиск каких-либо мелких замечаний, если согласен с принципиальными положениями и выводами работы. Имеющиеся спорные нюансы, несколько не умаляют заслуг автора, подготовившего столь значимый научный труд.

Отмечу лишь одно замечание смыслового порядка. На мой взгляд, основной целью работы, претендующей на статус докторской диссертации, не могут быть количественные оценки какого-либо показателя. Необходимо

принимать во внимание, что докторская работа это сводка значительного объема биологической информации, которая в данном случае по цели исследований должна отражать те или иные общие закономерности рассматриваемых процессов трофодинамики гидробионтов в Охотском море. Получение количественных оценок тех или иных исследуемых параметров является лишь промежуточным этапом любой сводной работы. Предполагается, что после применения предлагаемого в докторской решения проблемы должны последовать качественные изменения в данной области.

Несмотря на данное замечание, представленная диссертационная работа «Трофодинамика гидробионтов в Охотском море» вполне отвечает необходимым требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Константин Михайлович Горбатенко заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности гидробиология – 03.02.10.

Заместитель директора по научной работе

ФГБНУ «КамчатНИРО», д.б.н.

Александр Викторович Бугаев

683000, г. Петропавловск-Камчатский,

ул. Набережная, д. 18

E-mail: bugaev.a.v@kamniro.ru

Тел.: +7 914-993-96-78

30.07.2018

Подпись А.В. Бугаева заверяю

