

Отзыв на автореферат диссертации К.М. Горбатенко
«Трофодинамика гидробионтов в Охотском море», представленной на
соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
03.02.10 – гидробиология

Вопросы обеспеченности пищей являются важнейшими при рассмотрении вопросов динамики стада любого из эксплуатируемых промыслом объектов, причем точки зрения по этой проблеме иногда становятся диаметрально противоположными. С этих позиций тема диссертации вполне актуальна как с точки зрения развития фундаментальных исследований, так и использования их в прикладных целях. Весомость полученным результатам придает не только хорошо продуманная методологическая основа, но и огромный массив анализируемых данных, добытых в многочисленных экспедициях, в том числе, при непосредственном участии автора.

Главы представленной работы последовательно раскрывают поставленные задачи и в полной мере проиллюстрированы таблицами и рисунками. Представленные результаты изучения изотопного состава углерода и азота действительно соответствуют характеру питания изученных объектов. То есть, данный метод вполне можно использовать, что и сделано в работе, для определения трофического статуса представителей планктона, бентоса, пелагического и донного нектона. На основе анализа переноса энергии на разных трофических уровнях сделано важнейшее заключение, что даже в год с наименьшим по кратности соотношением зоопланктона и нектона обеспеченность пищей последнего не была критически малой. Более того, не по косвенным показателям, а на основе фактических данных показано, что кормовая база в Охотском море способна выдержать более высокий пресс нектона в сравнении с современным уровнем.

Из замечаний есть лишь претензии к рисунку 2, на основе которого сделано заключение, что средние биомассы зоопланктона по сезонам года в 2000-е годы были примерно такими же, как за весь период наблюдений с 1986 г. Формально это так. Однако, если сравним соотношение, например, копепод в парах «весна – лето» за весь и современный период наблюдений, и точно также в парах «осень – зима», то обнаруживаем противоположные изменения в количестве копепод. Если в современный период их количество увеличивалось от весны к лету и от осени к зиме, то за весь период наблюдений, напротив, незначительно уменьшалось. А так как весь период

включает и современные годы наблюдений, из этого следует, что до современного периода количество копепод должно было в рассматриваемых парах уже существенно снижаться в сравнении с показанным снижением для всего периода наблюдений. Но это замечание не имеет прямого отношения к представленным в диссертации заключениям.

На стр. 39 (2-я строка снизу), видимо, опечатка, вместо 2009 г. указан 2010 г.

Содержание диссертации широко представлялось на ученых заседаниях, конференциях и симпозиумах, большинство результатов опубликовано в научных изданиях, в том числе входящих в перечень ВАК – 32 статьи, 7 из которых – в переводных журналах, входящих в международные базы данных. В целом полученные результаты свидетельствуют о фундаментальности проведенных исследований, результаты которых широко цитируются учеными при проведении своих исследований. Вкупе все это позволяет заключить, что диссертация К.М. Горбатенко «Трофодинамика гидробионтов в Охотском море» в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ. В связи с вышеизложенным, считаю целесообразным присуждение Константину Михайловичу Горбатенко ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ «СахНИРО»,
доктор биологических наук,
старший научный сотрудник,
научная специальность 03.02.06 – ихтиология,
телефон: (4242) 456-747
E-mail: a.kaev@sakhniro.ru



Каев
Александр
Михайлович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Сахалинский НИИ рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ
«СахНИРО»),
693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196.
Тел. (4242) 456-779; E-mail: sakhniro@sakhniro.ru

Собственноручную подпись Каева А.М. заверяю:

Начальник ОКР СахНИРО
06.08.2018.



Т.П. Ушак