

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Найденко Светланы Васильевны «Трофодинамика нектонных сообществ верхней эпипелагиали северо-западной части Тихого океана и западной части Берингова моря», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 - гидробиология.

Диссертация посвящена закономерностям структуры и динамики сообществ нектона и планктона эпипелагиали северо-западной части Тихого океана и западной части Берингова моря; описанию структуры, сезонной и многолетней изменчивости трофических сетей в этих важнейших районах нагула промысловых видов рыб, включая лососевых. Научная и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Диссертация представляет собой обобщение оригинальных многолетних данных по обилию, размерной и таксономической структуре нектона (рыбы, кальмары), мезо- и макрозоопланктона, полученных в 42 комплексных экспедициях в основном с 2000-2020гг. По результатам анализа большого материала, полученного адекватными методами и по стандартным сеткам станций, сделаны важные оценки биомассы, продукции, структуры и интенсивности трофических отношений. Это дало автору возможность построить схемы трофических отношений в системе «нектон – зоопланктон» в эпипелагиали; оценить интенсивность потоков энергии и исследовать их сезонную, межгодовую и региональную изменчивость. Выявлены районы с наиболее высокими значениями биомассы и продукции зоопланктона. Установлены пределы колебаний показателей по сезонам и годам. Большой интерес представляют выводы о высокой обеспеченности нектона кормом даже в сезоны с относительно низким обилием зоопланктона (осень – зима). Широкие спектры пищевых объектов и растянутые периоды размножения массовых видов зоопланктона позволяют нектонным консументам питаться селективно и переключаться на другие пищевые объекты, поддерживая высокий уровень потребления. На основе всестороннего анализа структуры пищевых сетей и трофических взаимодействий сделано важное предположение о высокой и стабильной обеспеченности пищей нектона в исследованных районах, что дает возможность развития пастбищной аквакультуры. Основная часть материалов работы опубликована в 27 статьях в научных журналах, рекомендованных ВАК и представлена на многих отечественных и международных конференциях.

Автореферат в целом хорошо написан и оформлен, хотя в нем и попадаются неудачные выражения, например, «величина пищевых связей нектона». Есть замечания к важным пунктам Научная новизна и Основные положения. В первом случае, раздел малоинформативный и похож на краткий отчет о проделанной работе (подробные Выводы отчасти компенсируют этот недостаток). В положениях пункты 2 и 3 повторяют друг друга. Их можно было объединить.

Сделанные замечания не умаляют достоинств работы, представляющей собой фундаментальное исследование по актуальным и практически значимым вопросам гидробиологии и ихтиологии. Диссертация «Трофодинамика нектонных сообществ верхней эпипелагиали северо-западной части Тихого океана и западной части Берингова моря» выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям

пунктов 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (с последними изменениями), а её автор, Светлана Васильевна Найденко, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16. - гидробиология.

Павлов Дмитрий Сергеевич,
доктор биологических наук (03.02.06 - ихтиология), профессор, академик РАН,
научный руководитель ИПЭЭ РАН

27.01.2023 г.



Павлов Д.С.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН).
119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33.
Интернет сайт организации: <http://www.sev-in.ru/>
E-mail: acad.pavlov@gmail.com;
Тел (раб): (495) 952-20-88, (495) 954-75-50



Подпись *Павлова Д.С.*
Зав. канц. ИПЭЭ РАН 
"27" 01 2023 г.