

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

В исследовании поставлена весьма актуальная для фундаментальной науки цель: выявить основные закономерности динамики трофической структуры нектонных сообществ верхней части эпипелагиали северо-западной Пацифики, оценить современное состояние кормовой базы и пищевую обеспеченность нектона в этих районах. Среди стоящих перед автором задач обозначены: описать состав и структуру планктонных сообществ, рассчитать биомассу и продукцию трофических уровней, оценить запасы зоопланктона и мелкоразмерного нектона, обобщить информацию о сезонной и межгодовой динамике состава и структуры нектонных сообществ, выявить сезонные, межгодовые и региональные особенности питания нектона, определить количество и величину пищевых связей нектона, выявить главные пути передачи вещества между трофическими уровнями, оценить объемы потребления кормовых ресурсов нектоном и степень использования им кормовой базы. Далее, на этой основе, обосновать достаточность (или недостаточность) современного уровня пищевой обеспеченности нектона.

Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн имеет для российского рыболовства первоочередное значение – в настоящее время здесь ежегодно вылавливают около 80% всех добываемых в стране водных биоресурсов. Острые дискуссии об обеспеченности кормовой базой основных объектов промысла и аквакультуры происходят регулярно. Поэтому, рассмотренные в настоящем исследовании С.В. Найденко вопросы имеют также важнейшее рыбохозяйственное и природоохранное значение.

Удивляюсь, но соискателю удалось достойно решить все поставленные в диссертации очень масштабные задачи. С.В. Найденко проанализированы и обобщены многолетние данные о динамике обилия зоопланктона, дающие представление о современном состоянии кормовых планктонных ресурсов верхнего слоя эпипелагиали различных районов северо-западной части Тихого океана, и рассчитана его продукция. Изучена трофическая структура нектонных сообществ данного биотопа. Впервые для верхнего слоя эпипелагиали исследуемых районов рассчитаны биомасса и продукция трофических уровней, а также количественно оценен транспорт вещества между ними. Приведены современные оценки объемов потребления кормовых ресурсов нектоном и его пищевая обеспеченность. Показано, что на современном уровне знаний о динамике морских экосистем, можно утверждать об относительной стабильности и достаточности современной кормовой базы для обеспечения нормального функционирования нектонных сообществ и основных объектов российского промысла в рассматриваемых районах, а также о перспективности развития пастбищной аквакультуры в Дальневосточном регионе.

Даже не в качестве замечаний, но пожеланий к дальнейшей работе соискателя, хочу отметить следующее. Было бы интересно провести углубленный анализ связей между обилием кормовой базы в дальневосточных морях и интенсивностью промысловых подходов тихоокеанских лососей, в том числе, в годы критических ошибок прогнозирования их промысловых подходов. Это позволит решить вопрос об обоснованности обычных ссылок лососевых прогнозистов на дефицит кормовой базы в Океане как объективную причину их ошибок. В автореферате о таком анализе упоминается лишь вскользь. Отдельно хотелось бы уточнить вопрос об обеспеченности кормовой базы различных видов лососей копеподами, учитывая существенное влияние доступности астаксантина на смену жизненных стратегий и динамику численности лососей (см. статью: Глубоковский и Марченко, 2019 Glubokovsky M.K.,

Marchenko S.L. On the Issue of Life Strategy Formation in Pacific Salmon of the Genus *Oncorhynchus* (Salmonidae). Journal of Ichthyology, 2019, Vol. 59, No. 4, pp. 516–526).

Содержание автореферата позволяет мне заключить, что диссертация С.В. Найденко «Трофодинамика нектонных сообществ верхней эпипелагиали северо-западной части Тихого океана и западной части Берингова моря» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор - Найденко Светлана Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

Доктор биологических наук
Научный руководитель Всероссийского
Научно-исследовательского института
Рыбного хозяйства и океанографии
(ФГБНУ ВНИРО)

Глубоковский
Михаил
Константинович

Москва, 105187, Окружной проезд, дом 19. Тел: +7(499)369-0406
Э-почта: glubokovsky@mail.ru

Я, Глубоковский Михаил Константинович, доктор биологических наук, научный руководитель ФГБНУ ВНИРО, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14 февраля 2023 года

М.К. Глубоковский

Подпись заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ "ВНИРО"



М.В. Смирнова