

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 север-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 атаксантина на смену жизненных стратегий и динамику численности лососей (см. статью: Глубоковский и Марченко, 2019 Glubokovsky M.K.,

