

## 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 области трофологических исследований еще немало интересных, но слабо изученных вопросов. Автор диссертации С.В. Найденко посвятила свою работу изучению структуры трофических связей нектонных сообществ верхней эпипелагиали и происходящих в них преобразований одного из самых продуктивных районов Тихого океана.

Для решения поставленной задачи автором исследованы состав и структура планктонных сообществ, рассчитаны биомассы и продукции трофических уровней; оценены запасы зоопланктона и мелкоразмерного нектона; обобщена информация о сезонной и межгодовой динамике состава и структуры нектонных сообществ; выявлены сезонные, межгодовые и региональные особенности питания нектона; продемонстрированы пищевые связи и главные пути передачи вещества между трофическими уровнями. Это позволило оценить объёмы потребления кормовых ресурсов нектоном и степень использования им кормовой базы.

В работе использованы современные методические подходы и проанализированы данные, собранные в более чем 40 специализированных и комплексных экспедициях за последние 37 лет. Достоверность представленных данных не вызывает сомнения. Полученные расчёты величин запасов и продукции кормовых ресурсов, степени их использования нектоном, а также различные косвенные показатели позволяют оценить современный уровень пищевой обеспеченности рыб и кальмаров как относительно стабильный и достаточный для нормального функционирования нектонных сообществ верхней эпипелагиали рассматриваемых районов Северной Пацифики. Наиболее важным представляется вывод о том, что в последние два десятилетия в исследованных районах каких-либо существенных изменений в питании нектона, указывающих на нестабильность и ухудшение кормовой базы, не произошло. Это позволяет заключить, что отсутствует проблема пищевой

обеспеченности рыб и кальмаров в северо-западной части Тихого океана, в связи с увеличением в период исследований численности тихоокеанских лососей, обилия сардины иваси и японской скумбрии.

Знание и понимание закономерностей распределения вещества по трофическим уровням в зависимости от состава и количественного соотношения элементов, их слагающих, имеют важное практическое значение при разработке рекомендаций для равномерной промысловой нагрузки на различные трофические уровни морских экосистем, а также для развития пастбищной аквакультуры тихоокеанских лососей.

Необходимо отметить, что в представленной работе имеется несколько оформительских недостатков и опечаток. На стр. 7 приводится ссылка на работу (Шорыгина, 1952), тогда как надо ссылаться (Шорыгин, 1952). На стр. 10 в подписи к рис. 1 указано, что красной пунктирной линией обозначена граница ИЭЗ РФ, а на самом рисунке ее нет. На стр. 13 приводится сокращенное понятие – «НБ-СТ-Т активно мигрирующие рыбы», но нигде в тексте автореферата не объясняется данное сокращение. Однако отмеченные небольшие недочеты не снижают ценности работы и могут быть легко устранены.

Диссертационная работа Найденко Светланы Васильевны по своей актуальности, научной новизне, теоретическому и практическому значению, а так же количеству публикаций соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденном постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

доктор биологических наук Сергей Георгиевич Коростелев

Камчатский филиал ФГБНУ Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

Директор

683000 Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,

Ул. Партизанская 6

Тел.: (4152) 424740

E-mail: [korostelevs@mail.ru](mailto:korostelevs@mail.ru)

<http://www.terrakamchatka.ru>

19.01.2023

