

Отзыв

на автореферат диссертации А.А. Сомова

"Нектон эпипелагиали западной части Берингова моря в современный период: состав, структура, сезонная и межгодовая динамика", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Работа А.А. Сомова представляет собой результат многолетних исследований нектона эпипелагиали западной части Берингова моря (ЗЧБМ), являющегося одним из наиболее продуктивных районов Мирового океана. Уже только эта особенность данной акватории является основанием для постоянного мониторинга состояния экосистем и соответственно, несомненной актуальности темы исследований Алексея Александровича. В работе рассмотрено современное состояние видового состава и структуры нектона эпипелагиали, сезонные изменения биомассы нектона в пространстве под влиянием климатических и океанологических условий. Также проведена количественная оценка кормовой базы рыб и кальмаров, поскольку обеспеченность пищей является одним из основных условий продуктивности, как отдельных видов, так и сообществ в целом. Важный элемент работы А.А. Сомова – анализ межгодовых изменений показателей состояния нектона не только в период собственных наблюдений диссертанта, но и за предшествующие достаточно длительные периоды. Для реализации цели и задач исследований использованы многочисленные общепринятые и актуальные методики, но особо следует отметить заслугу диссертанта в собственной разработке на языках программирования отдельных небольших программ (скриптов) для обработки исходных материалов, что в практике квалификационных гидробиологических работ встречается достаточно редко.

В результате проведенных А.А. Сомовым исследований было установлено, что современный состав нектона ЗЧБМ существенно отличается от состава 1986–1990 и 1991–2002 гг., а наиболее значимые изменения произошли в районе глубоководных котловин. Как и следовало ожидать по наблюдениям из других районов, причина перестройки заключается в динамике численности наиболее многочисленных видов, определяемой условиями в местах размножения и результатом выживаемости в раннем онтогенезе. Несомненной заслугой диссертанта является проведенный анализ обеспеченности пищей представителей нектона и вывод о том, что напряженных конкурентных взаимоотношений между видами нет. Также показано, что в эпипелагиали ЗЧБМ прослеживаются четкие сезонные изменения состава и биомассы нектона, определяемые миграциями и океанологическими условиями, а акватория данного района – транзитный регион для таких важных промысловых видов, как минтай, сельдь, мойва, лососи. Установлено, что межгодовые изменения нектона в современный период характеризуются уменьшением его общей биомассы и увеличением выровненности видовой структуры, что является следствием уменьшения массовости миграций кеты, нерки и чавычи в летне-осенний период.

Не вызывает сомнений практическая значимость работы. Материалы исследований могут широко использоваться научными и производственными организациями при прогнозировании вылова разных видов и отдельных популяций, при решении теоретических и прикладных экологических задач, осуществлении природоохранных мероприятий.

В качестве небольшого замечания к содержанию автореферата можно отметить только сложность в восприятии рисунка 2. В остальном всё изложено понятным языком и проиллюстрировано наглядными информативными рисунками.

В целом работа производит положительное впечатление и то, что руководителями диссертанта в разные периоды являлись известные в России ученые Виталий Викторович Суханов и Вячеслав Петрович Шунтов, указывает на ее заведомо качественное содержание.

Таким образом, диссертационная работа Сомова Алексея Александровича "Нектон эпипелагиали западной части Берингова моря в современный период: состав, структура, сезонная и межгодовая динамика" полностью соответствует требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Кандидат биологических наук
(специальность 03.00.10 – ихтиология), зав.
лабораторией ихтиологии и физиологии
Мурманского морского биологического
института РАН (ММБИ РАН).

Ул. Владимирская 17, г. Мурманск, 183010, Россия

8 (8152) 27 91 76; +7 921 735 12 17

karamushko_o@mmbi.info

20.05.2024 г.

Олег Владимирович
Карамушко

Подпись О.В. Карамушко удостоверяю

Ученый секретарь ММБИ РАН к.х.н.

Н.Е. Касаткина

