

В диссертационный совет 24.1.191.02 (Д 005.008.02)  
при ФГБУН «Национальный научный центр Морской биологии  
им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения РАН

#### Отзыв

кандидата биологических наук Радченко Владимира Ивановича на  
автореферат диссертации Сомова Алексея Александровича  
«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

С большим интересом я ознакомился с авторефератом диссертации А.А. Сомова, посвященной оценке динамики и современного состояния нектонного сообщества эпипелагиали западной части Берингова моря, поскольку 30 лет тому назад защитил диссертацию по данному району с весьма сходным названием.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Западная часть Берингова моря не только является одним из основных промысловых районов отечественного рыболовства. Происходящие здесь процессы во многом определяют функционирование сообществ нектона сопредельных вод, расположенных вдоль берега основных течений в прикамчатском и прикурильском районах. Здесь нагуливается значительная часть тихоокеанских лососей пяти видов из разных районов происхождения. В теплые сезоны года в глубоководные котловины в значительных количествах заходят виды рыб – южных мигрантов. Все это отражено А.А. Сомовым в представленной диссертационной работе.

Автором детально исследован состав и видовое богатство нектона, показатели которого заметно выросли по сравнению с 1980-ми – началом 1990-х гг. Сделаны выводы о характере сезонных, межгодовых и многолетних изменениях биомассы нектона в основных районах моря, выявлены и обоснованы причины описываемых изменений. Показано, что запасы кормового зоопланктона в западной части Берингова моря более чем достаточны для нагула оцениваемых биомасс массовых видов нектона, как из восточной части, так и из океанских вод. Интересен вывод о связи межгодовой динамики биомассы нагуливаемых в Беринговом море лососей с интенсивностью водообмена с Тихим океаном.

В качестве замечания хочу указать, что в описании Главы 1 в автореферате следует указать, что данные для нижней эпипелагиали в последний из выделенных автором периодов весьма ограничены и касаются только районов, примыкающих к шельфу, как это указано в тексте диссертации. Отсутствие данных для слоя 50–200 м в пределах глубоководных котловин в 2003–2021 гг., а для западной части Алеутской котловины и для 1991–2002 гг., могло сказаться на оценках биомассы минтая. Поскольку общие допустимые уловы и вылов минтая в Беринговом море как

отечественным, так и американским промыслом в последние годы растут, возможно, его миграции в воды котловин уже имеют место.

Вывод о том, что уровень биомассы nekтона в верхней эпипелагиали глубоководных котловин в ближайшие годы увеличиваться не будет, а видовая структура сохранится в том же состоянии, что и в последние десятилетия, выглядит преждевременным. Рыбные сообщества эпипелагиали Берингова моря за период их изучения продемонстрировали высокую степень изменчивости. В середине прошлого десятилетия прошла волна роста численности восточноберинговоморской сельди. Относительно недавно имели место массовые выходы в юго-западную часть моря трехиглой колюшки. В начале 1990-х гг. в верхней эпипелагиали Командорской котловины в массе нагуливались гольцы, а в начале 2000-х гг. отмечено проникновение с севера сайки, вплоть до Олюторского залива. В последние годы возрастает биомасса мигрирующей в эти воды дальневосточной сардины, общая биомасса запаса которой продолжает увеличиваться. Логично предположить, что столь богатая кормовыми ресурсами акватория не останется с низкими биомассами nekтона.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация А.А. Сомова выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Алексей Александрович Сомов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

 Радченко Владимир Иванович, к.б.н. (03.00.10, Ихтиология), vladimir.radchenko@tinro.vniro.ru

Помощник руководителя Тихоокеанского филиала ВНИРО (ТИНРО), г. Владивосток, 690091, пер. Шевченко, 4

Подпись Радченко Владимира Ивановича  
заверяю.

Ученый секретарь Тихоокеанского филиала  
ФГБНУ «ВНИРО»

Тел. +7 (423) 240-08-04

e-mail: mariia.chalienko@tinro.v

03.06.2024



 Чалиенко Мария  
Олеговна