

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алексея Александровича 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

Берингово море – один из наиболее био- и рыбопродуктивных районов Мирового океана. Ежегодный вылов биоресурсов здесь составляет около 2 млн т, временами достигая 4 млн т. Западная часть Берингова моря (ЗЧБМ) вследствие высоких и стабильных запасов кормовых ресурсов является благоприятным районом для нагула многих видов: минтай, лососи, треска, сельдь, мойва, сайка и др. Учитывая, что в Беринговом море, как и в других дальневосточных морях, в 21 веке произошли существенные экосистемные перестройки, отразившиеся на составе и структуре нектонных сообществ, в том числе в эпипелагиали, цель предпринятого автором исследования (оценка динамики и современного статуса нектонного сообщества эпипелагиали ЗЧБМ) – весьма актуальна.

В основу работы положены масштабные материалы 49 комплексных экспедиций (выполнено 3,8 тыс. тралений в 1986–2021 гг.). Показано, что современное сообщество эпипелагического нектона значительно отличается от такового в 1980-е и 1990-е гг. Построены усреднённые схемы пространственного распределения массовых видов нектона в современный и предшествующие периоды. Впервые детально проанализирована сезонная динамика нектона эпипелагиали ЗЧБМ, в том числе и трофическая структура нектона эпипелагиали анадырско-наваринского промыслового района в сезонном аспекте. Определены периоды максимальной концентрации нектона, приведены карты, количественно отражающие периоды массовых миграций гидробионтов в ЗЧБМ и из неё. Представлены схемы трофической структуры нектона для анадырско-наваринского района. В современный период (2003–2021 гг.) подробно рассмотрена межгодовая изменчивость нектона и причины, её обуславливающие. Представленные результаты исследований о межгодовых и сезонных изменениях видовой и трофической структуры нектона эпипелагиали в связке с изменчивостью климато-океанологических условий являются важными теоретическими предпосылками для понимания закономерностей функционирования и динамики эпипелагических сообществ.

В результате проведенных исследований установлено, что:

– Современное состояние видовой структуры нектона эпипелагиали ЗЧБМ зависит от динамики обилия и миграций в данный район минтая, сельди и тихоокеанских лососей и существенно отличается от такового в предшествующие периоды 1986–1990 и 1991–2002 гг.

– Сезонные изменения биомассы и пространственного распределения нектона четко выражены и обусловлены миграциями массовых видов нектона под воздействием сезонной изменчивости климато-океанологических условий.

– Запас кормовой базы рыб и кальмаров исследуемой акватории достаточен для их успешного летне-осеннего нагула, за исключением шельфовых участков, где нагрузка на кормовые ресурсы может быть высокой.

– Для современного периода характерна изменчивость структуры нектонных сообществ в глубоководных районах за счёт уменьшения в 1,5–2,0 раза численности и интенсивности нагульных миграций тихоокеанских лососей и более стабильная ситуация в анадырско-наваринском районе вследствие массовых миграций минтая из восточной части Берингова моря.

Результаты диссертации достаточно полно опубликованы (общее число публикаций по теме – 18, в рекомендованных ВАК журналах вышло 8 работ). В целом, несмотря на наличие некоторых замечаний редакторского плана, работа производит благоприятное впечатление, по актуальности, глубине анализа, научной новизне, масштабам теоретических и практических результатов удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013. № 842, а ее автор – Сомов Алексей Александрович заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Я, Колпаков Николай Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Руководитель
Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО»
доктор биологических наук,
специальность 03.02.08 – экология,
телефон: (4242) 45-67-79
E-mail: kolpakovnv@sakhniro.vniro.ru



Колпаков
Николай
Викторович

Сахалинский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («СахНИРО»), 693023 г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196.
Тел. (4242) 45-67-79; E-mail: sakhniro@vniro.ru

Собственноручную подпись Колпакова Н.В. заверяю:

Ученый секретарь Сахалинского филиала
ФГБНУ «ВНИРО», к.б.н.

Ж.З. Цхай

05.06.2024.