

Отзыв на автореферат диссертации Артёма Юрьевича Шейбака  
«Структура репродуктивного ареала и динамика запаса минтая (*Gadus chalcogrammus*) северной  
части Охотского моря», представленную к защите на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13. Ихтиология

Диссертационная работа А.Ю. Шейбака посвящена изучению охотоморского минтая. Основной съём продукции этого важного промыслового объекта происходит в Охотском море, где он является доминирующим в нектоне видом. В связи с этим, актуальность и практическая значимость работы сомнений не вызывает. Несмотря на то, что во «Введении» Артем Юрьевич, в частности, пишет «Динамика численности минтая в целом непредсказуема...», ссылаясь при этом на литературный источник, он берётся за поставленную задачу и решает её вполне успешно.

Исследование основано на большом объеме материала: проанализированы данные комплексных научных съёмок и тралений научного мониторинга за 2001–2023 гг. В большинстве съёмок соискатель принимал непосредственное участие, в том числе и в качестве руководителя экспедиции. Имеющийся в его распоряжении материал детально обработан с помощью используемых ихтиологических и статистических методов.

В результате проведенного анализа выявлено, что наиболее плотные агрегации минтая расположены в северо-восточной части моря. Прослежено равное на протяжении второго десятилетия XXI века распределение нерестовой биомассы минтая между северо-восточной и северо-западной частями моря, высокий по настоящее время уровень запаса минтая в северной части Охотского моря с 2011 г. Проведён анализ размерно-возрастного состава в северо-восточной и северо-западных частях моря. Отмечено, что при межгодовом варьировании скорости полового созревания, в целом самцы становятся половозрелыми при меньшей длине, чем самки, но возраст созревания у обоих полов идентичен. Установлено, что плотностным характеристикам скоплений выметанной икры минтая присуща межгодовая динамика, с локализацией, между тем, максимальных скоплений в северо-восточной части Охотского моря. Несмотря на межгодовую динамику численности, показано функционирование нерестилищ у западной Камчатки, в зал. Шелихова и Северо-охотоморском районе на протяжении всего периода исследований.

Один из аспектов работы – разработка соискателем коэффициента акустической плотности ( $K_{ап}$ ), что имеет большое прикладное значение, так как при введении коэффициента в расчёты повысилась объективность рассчитываемых данных запасов минтая. Жаль, что Артём Юрьевич в автореферате слабо освещает, что из себя представляет предлагаемое им нововведение.

В текст автореферата вкралась описка: из рисунка 6 следует, что в 2013 г. численность минтая в северной части Охотского моря была наименьшей за период наблюдений с 2011 по 2023 гг., в описывающем же рисунок тексте, в частности, говорится: «...в 2013 г. численность достигла максимального уровня...». Видимо, в данном случае в тексте должен фигурировать 2014 г.

Высказанные замечания не умаляют достоинства исследования. Работа проходила апробацию на конференциях различного уровня: от регионального до международного. Основные положения диссертации опубликованы. Полученные выводы полностью соответствуют целям и задачам исследования. Работа выполнена на высоком уровне, является завершённым научным исследованием и соответствует п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13. Ихтиология.

Старший научный сотрудник лаборатории Ихтиологии  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
"Национальный научный центр морской биологии  
им. А.В. Жирмунского" Дальневосточного отделения  
Российской академии наук (ННЦМБ ДВО РАН)  
кандидат биологических наук  
vlad-panch@yandex.ru тел.(423) 231-06-78

30.01.2024 г.

подпись Панченко В.С.  
заверяю: начальник ОДО  
Буренина В.Л.



Панченко  
Владимир Владиславович