

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Шейбак Артема Юрьевича на тему « Структура репродуктивного ареала и динамика запаса минтая (*Gadus chalcogrammus*) северной части Охотского моря»

Минтай — наиболее распространённая рыба в северной части Тихого океана и является самым массовым видом тресковых и среди видов рыб, идущих в основном на пищевые цели, он занимает первое место в мире по улову. Минтай является основным объектом российского промысла и составляет в настоящее время около 35 % от всего вылова Российской Федерации.

Особую роль минтай играет в экосистеме Охотского моря. Он является доминирующим видом в нектоне – его доля по биомассе в северной части моря при наблюдавшихся межгодовых и региональных колебаниях составляла от 77 до 90 %.

Это обуславливает актуальность диссертационной работы, в которой автор на основе анализа современных данных, собранных во время мониторинга промысла минтая 2001–2021 гг. и комплексных экспедиций в 2001–2023 гг., существенно дополнил представления о пространственном распределении, нересте, межгодовой динамике размерно-возрастной структуры и современном размере запаса минтая в северной части Охотского моря. Автором впервые проведен сравнительный анализ уловов икры минтая ихтиопланктонной конусной сетью и большой сетью Джеди. Для оценки запаса североохотоморского минтая площадным методом применен коэффициент акустической плотности.

Многолетние результаты исследований, полученные различными методами, будут способствовать повышению точности оценки запаса и повышению репрезентативности материалов, обосновывающих общий допустимый улов (ОДУ), что позволит сохранить нерестовую часть популяции и обеспечить многолетнюю и эффективную эксплуатацию запаса.

Автореферат отличает логичное построение при изложении материала, который представлен в автореферате достаточно подробно. Автореферат изложен неплохим языком, в полной мере иллюстрирован таблицами и рисунками. Некоторую проблему при его прочтении создает избыток малоизвестных географических названий (желоб Лебеда, банка Кашеварова, возвышенность Лебеда, Притауйская губа и т.д.), местоположение которых без соответствующей карты в автореферате определить можно только с использованием дополнительных источников географической информации.

Из недостатков следует отметить и отсутствие более общих выводов и заключений о возможных факторах определяющих динамику численности минтая Охотского моря. Более чем 20-летние ряды наблюдений автора и имеющиеся литературные данные позволили бы оценить, например, влияние потепления на охотоморскую популяцию минтая, что позволило бы дать ориентировочный

прогноз развития ситуации. Например, потепление влияет на изменение сроков нереста, что оказывает непосредственное влияние на восстановление популяции минтая, а, следовательно, и на его вылов.

Вышесказанное, скорее не замечания, а пожелания автору для будущей работы. По совокупности квалификационных признаков (признаки научной новизны, актуальность и практическая значимость) диссертационная работа Шейбак Артема Юрьевича на тему «Структура репродуктивного ареала и динамика запаса минтая (*Gadus chalcogrammus*) северной части Охотского моря» соответствует всем требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в частности, пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней. Соответственно, Шейбак Артем Юрьевич заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13. - Ихтиология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор,  
Заведующий лаборатории экологии рыб,  
Зам. директора Института биологии внутренних вод РАН  
Герасимов Юрий Викторович  
152742, п. Борок, Некоузский р-он, Ярославской обл.  
т. 8 (905) 637-57-50,  
E-mail: gu@ibiw.ru

11 марта 2024

