

Отзыв на автореферат диссертации Николая Николаевича Жука «Оценка влияния гидрометеорологических факторов на размерный состав антарктического криля (*Euphausia superba* Dana, 1852) в подрайоне Антарктического полуострова (Атлантический сектор Антарктики)» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Занимая промежуточное место в трофической цепи между фитопланктоном и представителями более высоких трофических уровней и обладая высокой численностью, антарктический криль составляет значимую часть кормовой базы промысловых животных, играя существенную роль в жизни биоценозов. Являясь одним из ведущих компонентов морской биоты региона Антарктики и крупнейшим источником животного белка, *Euphausia superba* также служит объектом мирового промысла и аквакультуры.

В свете наметившихся тенденций к возобновлению добычи Российской Федерацией антарктического криля, рассматриваемая работа является актуальной и имеет важную практическую ценность, так как позволяет в достаточной мере оценить влияние таких факторов внешней среды как атмосферное давление, температура поверхности воды и воздуха, скорость и направление ветра на изменчивость размерного состава *Euphausia superba* и величину его уловов на промысловых участках в исследуемом районе в прибрежье Антарктического полуострова.

Среди интересных новых данных, полученных соискателем, следует отметить факт влияния зонального типа атмосферной циркуляции на величину добычи и размерный состав криля в подрайоне Антарктического полуострова и пролива Брансфилд. Наиболее важной представляется информация о трансформировании сезонных и межгодовых вертикальных миграций, обусловленных особенностью влияния определённых абиотических факторов. Данное исследование позволяет выявить пространственно-временную изменчивость размерного состава *Euphausia superba* в исследуемом районе в осенне-зимние месяцы Южного полушария за период с 2001 по 2017 гг., используемую в прогнозах вылова антарктического криля для рыбопромысловых организаций с годичной заблаговременностью.

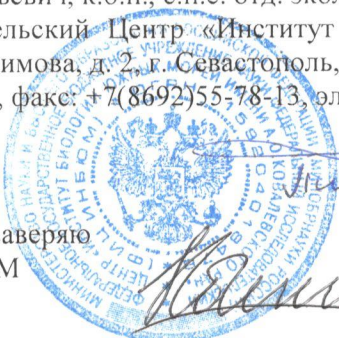
Важно отметить, что результаты исследования позволяют расширить знания по промыслу антарктического криля и влиянию определённых гидрометеорологических факторов на процесс его агрегирования и размерный состав. На основе данных материалов автором была рекомендована схема очередности промысла по участкам исследований, которая способствовала оптимизации сроков добычи *Euphausia superba* и снижению затрат времени на поиск скоплений, что в свою очередь позволило повысить эффективность промысла и обеспечить стабильные уловы антарктического криля.

Рассматриваемая диссертационная работа является завершённым самостоятельным исследованием. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Жук Николай Николаевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Тимофеев Виталий Анатольевич, к.б.н., с.н.с. отд. экологии бентоса
Федеральный Исследовательский Центр «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН», проспект Нахимова, д. 2, г. Севастополь, Российская Федерация, 299011.
Раб. тел.: +7(8692)54-41-10, факс: +7(8692)55-78-13, эл. почта: leonlefer@gmail.com

25.04.2022 г.

Подпись Тимофеева В. А. заверяю
Уч. секретарь ФИЦ ИнБИОМ



Ковалёва М. А.