

ОТЗЫВ

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

Диссертация Жука Н. Н. посвящена изучению криля *Euphausia superba* Dana, 1852, важного промыслового ресурса в Атлантическом секторе Антарктики, где сосредоточены массовые его скопления. Были рассмотрены аспекты влияния климатических условий (направления ветров и т.п.) на особенности распределения, размерно-возрастные характеристики и вертикальные миграции антарктического криля, что имеет важное практическое значение и вносит новые знания отдельных аспектов биологии этого промыслового вида. Актуальность работы обусловлена необходимостью рационального освоения ресурсов криля и его эффективного промысла. Новизна работы заключается в выявленном влиянии зонального типа атмосферной циркуляции на размерный состав и величину уловов криля; особенностях сезонных и межгодовых вертикальных миграций под влиянием абиотических факторов; прогнозах вылова криля для рыбопромысловых организаций с учетом обнаруженной пространственно-временной изменчивости размерного состава особей криля.

Автором корректно сформулированы положения, выносимые на защиту, отражающие цель и задачи исследований. Нельзя не отметить, что Николаем Николаевичем обработан и проанализирован огромный фактический материал.

В результате исследования выявлено, что суточные и сезонные изменения вертикальных миграций криля и образование и распад промысловых скоплений связаны с влиянием абиотических факторов и, в большой степени, предопределялись влиянием устойчивых и продолжительных ветров зонального типа. Выявлено, что в годы с доминированием ветров западного направления уловы криля выше, а частая смена ветров на противоположные румбы негативно влияет на процесс агрегации криля.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, в т. ч. 4 из списка журналов, рекомендованных ВАК.

Однако после прочтения автореферата возникли некоторые вопросы и замечания. В разделе «Материалы и методы» было бы целесообразно привести карту района исследования и подрайоны. В разделе не указано, каким образом собирали и анализировали данные гидрометеорологических наблюдений – требуются пояснения. В разделе «Результаты и обсуждение» в таблице 3 приведены размерные характеристики криля в разные годы, но нет сведений об основных факторах среды, которые могли влиять на эти характеристики. Рисунки 8, 9, 15 и 16 перегружены информацией и сложны в восприятии.

Отмеченные недочеты и вопросы не снижают достоинств диссертационной работы. Рассматриваемая работа «Оценка влияния гидрометеорологических факторов на размерный состав антарктического криля (*Euphausia superba* Dana, 1852) в подрайоне Антарктического полуострова (Атлантический сектор Антарктики)» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Жук Николай Николаевич достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Полунина Юлия Юрьевна, _____
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
<http://atlantic.ocean.ru/index.php/raznoe/item/48-polunina-yuliya-yurevna>
E-mail: jul_polunina@mail.ru

Атлантическое отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института океанологии им П.П. Ширшова Российской академии наук, 236022, Россия, г.
Калининград, пр. Мира, 1
Телефон: +7 (4012) 956911, факс: +7(4012) 916970, e-mail: ioran@atlantic.ocean.ru

Я, Полунина Юлия Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«26» мая 2022 г.

Ю.Ю. Полунина (Полунина Ю.Ю.)

Подпись Полуниной Ю.Ю. заверяю
кандидат биологических наук, ученый секретарь



М.Ф. Маркиянова (Маркиянова М.Ф.)