

Отзыв

на автореферат диссертации Стратаненко Екатерины Алексеевны
«БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОГЕОГРАФИЯ И РОЛЬ ОФИУР
(ECHINODERMATA, OPHIUROIDEA) В ДОННЫХ СООБЩЕСТВАХ
МОРЁЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16 – гидробиология

Диссертационная работа Е.А. Стратаненко посвящена анализу биоразнообразия, биогеографического состава и роли офиур в донных сообществах морей российской Арктики. Актуальность исследования обусловлена как необходимостью сохранения биоразнообразия экосистемы Арктики, так и экологической значимостью офиур в донных сообществах, которые регулируют обилие других групп беспозвоночных, а также являются важным пищевым компонентом демерсальных видов рыб и крабов.

Соискателем был рассмотрен материал с 1870 г. по настоящее время. Автор принимал участие в экспедициях 2017 и 2019 гг. Был обработан и проанализирован большой фактический материал (более 2700 проб), на основе которого решались поставленные задачи.

Показано, что в морях российской Арктики обитает 26 видов офиур, которые относятся к 6 отрядам, 11 семействам и 16 родам. Автором построены карты современного распространения видов офиур, а их встречаемость была в тесной связи с придонной соленостью, температурой, типом донных осадков и глубиной, что свидетельствует о высокой квалификации соискателя.

Особого внимания заслуживают результаты кластерного анализа. Показано, что выделяются две группы фаун – западная (моря: Баренцево, Белое, Карское и Лаптевых) и восточная (моря: Восточно-Сибирское и Чукотское). Наибольшее сходство офиур на видовом уровне отмечено между морями Карским и Лаптевых. Фауна змеевосток исследованных морей включает 11 биогеографических групп. Установлено, что наибольшее число биогеографических групп характерно для Баренцева моря, минимальное – в Карском море. Фауна Белого моря представлена только бореально-арктическими видами. Автором представлен еще один факт о существовании биогеографической границы в Восточно-Сибирском море.

Соискатель доказал, что уравнение Гомперца является более надежным для моделирования роста по сравнению с уравнением Берталанфи. Автором установлено, что в Баренцевом море разные виды офиур живут в среднем около 10 лет, а в морях Лаптевых и Восточно-Сибирском – более 15 лет. Для исследованных видов был характерен одинаковый аллометрический рост, что позволило доказать тенденцию уплощения диска змеевосток по мере их роста.

Соискателем установлено, что скорость оборота биомассы офиур в Баренцевом море в среднем составляет 0,297 (или $P/B \approx 0,3$), и это свидетельствует о том, что биоресурсы офиур и всех остальных гидробионтов в нем воспроизводятся примерно с одинаковой скоростью. На основе этого, автором сделано предположение, что офиуры являются не случайным компонентом в рационе демерсальных рыб.

Автореферат изложен логично и последовательно с большим количеством фактического материала. Выводы и положения, выносимые на защиту в представленной

работе, аргументированы и имеют важное теоретическое и практическое значение. Все это подтверждается представлением результатов на всероссийских и международных конференциях, а также публикациями автора. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 в изданиях, включенных в международные базы данных Web of Science, Scopus и рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а Екатерина Алексеевна Стратаненко заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Гусев Андрей Александрович

236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5.

Тел. 7-4012-925581; E-mail: gusev@atlantniro.ru

Атлантический филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»)

Заведующий лабораторией Балтийского моря, кандидат биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

А.А. Гусев

Я, Гусев Андрей Александрович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

А.А. Гусев

«05» марта 2022 г.

Подпись заведующего лабораторией Балтийского моря Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО») А.А. Гусева заверяю:

Ученый секретарь, Атлантического филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), к.б.н.



Д.А. Козлов