

Отзыв
на автореферат диссертации
Аристова Дмитрия Алексеевича
**«Биоценотические связи *Amauropsis islandica* (Naticidae: Caenogastropoda) в
литоральных сообществах Кандалакшского залива Белого моря»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.04 – зоология

Значимость межвидовых отношений, и прежде всего хищничества, в формировании структуры морских донных сообществ в высоких широтах до сих пор остается крайне малоизученной. Большинство работ в этом направлении выполнено на примере сообществ умеренных широт. В отношении же арктических морей в основном бытует мнение о ведущей роли абиотических переменных в формировании пространственно-временной гетерогенности структуры сообществ. Соответственно очевидна актуальность и оригинальность представленной диссертации, посвященной изучению биологических и экологических особенностей одного из представителей хищных брюхоногих моллюсков сем. Naticidae *Amauropsis islandica*, а также оценке их взаимоотношений с другими представителями бентоса в условиях литорали Белого моря. Полученные данные вносят существенный вклад в понимание важности учета межвидовых отношений при мониторинге арктических биосистем.

Прежде всего стоит отметить продолжительность осуществленных исследований. В основу работы положены результаты 19-летних наблюдений за литоральными малакоценами в двух островных губах Кандалакшского залива Белого моря. Автором диссертации с помощью натурных исследований и полевых экспериментов получены уникальные данные по многолетней динамике структуры поселений *Amauropsis islandica*, показателям обилия, продолжительности жизни, росте, плодовитости данного вида в условиях литорали Белого моря, спектре питания этих моллюсков, их пищевых предпочтениях. Показано, что главную роль в питании *A. islandica* на литорали играют широко распространенные в Белом море двустворчатые моллюски *Limecola balthica*, в отношении которых анализируемый вид продемонстрировал явную размерную избирательность, выедавая в основном крупных особей, и тем самым оказывая влияние на размерную структуру поселений жертв. Отмечено, что *A. islandica* способен в условиях литорали Белого моря формировать биоценотические связи значительной напряженности.

С методических позиций работа выполнена на высоком уровне, проведена грамотная статистическая обработка данных. Материалы диссертации представлены на международных научных конференциях, опубликованы в ведущих международных журналах (в области морской экологии). Выводы работы вполне обоснованы.

Следует отметить, что в тексте автореферата диссертации автор допускает определенную терминологическую вольность. Как мне кажется, лишено смысла выражение «..моновидовое поселение натицид». Для сбора материала «методом вложенных рамок» Александром Николаевичем Голиковым еще в 70-х годах прошлого века предложено название «пирамида выборочных площадок» (Голиков, Скарлато, 1965). Кроме того, некоторые итоги проведенной работы (в основном в отношении значимости влияния *A. islandica* на структуру поселений *Limecola balthica*), возможно, были бы лучше

обоснованы, если бы автор диссертации уделил больше внимания результатам более чем 30-летних наблюдений за поселениями *L. balthica* в Кандалакшском заливе Белого моря, осуществляемыми силами студентов и сотрудников кафедры ихтиологии и гидробиологии Санкт-Петербургского университета (Максимович и др., 1991; Максимович, Герасимова, 2004; Герасимова и др., 2017). Для этих поселений макром в условиях отсутствия в местообитаниях *A. islandica* не являлось чем-то необычным и унимодальность размерного распределения, и смещение размерного распределения в сторону преобладания мелких (до 3 мм) моллюсков, и среднегодовые показатели обилия были ниже указанных автором диссертации.

Тем не менее, высказанные замечания никоим образом не умоляют мое в целом благоприятное впечатление от работы, выполненной на высоком научном уровне и по своей научной и практической значимости полностью соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года). Автор работы Д.А. Аристов несомненно заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Герасимова Александра Владимировна,
Кандидат биологических наук,
Доцент кафедры ихтиологии и гидробиологии,
Биологический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет
199034. Россия, Санкт-Петербург,
Университетская набережная, 7-9
Тел. (812) 321-32-79
e-mail a.gerasimova@spbu.ru

13.04.2021

Личную подпись Герасимовой А.В. заверяю
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещен в открытом доступе на сайте
СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>
специалист по кадрам Л.Ю. Камолова

