

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.

Хищные улитки сем. Naticidae и их жертвы - двустворчатые моллюски – классическая модель для изучения системы хищник-жертва. В России эту модель два десятка лет успешно эксплуатирует Д. А. Аристов. Его диссертация обобщает результаты этих исследований. Всесторонне описаны популяции натициды *Amauropsis islandica* на илисто-песчаных литоралях Кандалакшского залива Белого моря, изучен жизненный цикл этого вида, спектр его питания и его влияние на популяции жертв. Согласно полученным данным, *A. islandica* весь свой жизненный цикл реализует на литорали, где его плотность может достигать несколько десятков экз/м², что для морской хищной гастроподы очень много. В спектр питания хищника входят все литоральные моллюски, из которых предпочтение он отдает двустворчатым. Хищничество со стороны натицид объясняет до 60% смертности взрослых *Limecola balthica* – массового двустворчатого моллюска илисто-песчаных литоралей, ключевого компонента прибрежных сообществ северных морей. В результате проведенных диссертантом исследований доказана важная роль хищников в сообществах субарктической литорали и получены длинные – до 19 лет ряды динамики популяций некоторых массовых видов беломорской литорали.

По объему полученных данных и уровню их обобщения (судя по автореферату и публикациям в солидных международных журналах) исследование Д.А. Аристова многократно превосходит минимальные требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям. Замечания ниже не умаляют моей оценки его работы как превосходной.

(1) Критикуемая в автореферате гипотеза о снижении роли биотических факторов в регуляции сообществ с географической широтой не поверяется на данных по двум беломорским илисто-песчаным отмелям. Надеюсь, анализу макрогеографических паттернов уделено больше места в самой диссертации.

(2) У маком пелагическая личинка и популяции одних пляжей могут пополняться за счет личинок, отрожденных на других пляжах. Этим можно объяснить то, что выедание хищником половозрелых маком на отдельных пляжах мало влияет на пополнение популяций маком этих пляжей молодью. Я не понимаю, зачем для формулировки простых идей привлекать неоднозначные концепции гемипопуляций у маком (стр. 12) и обмена генетического материала между популяциями (стр. 15).

(3) Работа про эмбриональное развитие *Amauropsis islandica*, упоминаемая в автореферате как «Aristov, Flachinskaya, Varfolomeeva, в печати» (стр. 10), опубликована в прошлом году на страницах авторитетного журнала Морской биологической ассоциации Соединенного Королевства.

Диссертационная работа Дмитрия Алексеевича Аристова полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (постановление от 24 сентября 2013 г. N 842 "О Порядке присуждения ученых степеней", ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020). Дмитрий Алексеевич Аристов заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Я даю согласие на обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Стрелков Петр Петрович
кандидат биологических наук
доцент кафедры ихтиологии и гидробиологии
Санкт-Петербургский государственный университет
199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7-9
p.strelkov@spbu.ru
(812) 3213279



13.04.2021

