

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Евгения Леонидовича
**«Динамика фенотипической структуры природных популяций
членистоногих по количественным признакам»,**
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Механизмы регуляции динамики численности и фенотипической структуры популяций до сих пор изучены весьма ограниченно. Одной из важных проблем экологии популяций является исследование динамики структуры популяций животных во времени и пространстве. Исходя из этого, выбранное Е.Л. Ермаковым направление исследований весьма актуально.

Цель работы состояла в изучении закономерностей динамики фенотипической структуры природных популяций членистоногих по количественным признакам на примере дрозофилы, дафнии и эпишуры.

В результате проведенных глубоких и методически достаточно разнообразных исследований автору удалось описать сезонную динамику фенотипической структуры природных популяций дрозофилы по количественным признакам, изучить структуру природных популяций дафнии и эпишуры, проанализировать сезонную динамику общей численности, поло-возрастной состав популяции эпишуры. Сравнительное исследование динамики фенотипической структуры природных популяций *D. melanogaster*, *D. pulex*, *E. baicalensis* выполнено впервые. Впервые проведена оценка сезонной динамики фенотипической структуры популяции дрозофилы с использованием пяти различных подходов. Автору удалось

впервые выявить наличие трех типов клонов в популяции дафнии и найти объяснение этого феномена.

В работе использованы разнообразные методики оценки количественных признаков, что дало возможность существенно расширить представления о гетерогенности природных популяций членистоногих. Автору удалось выявить новые механизмы регуляции сезонных колебаний численности популяций, что представляет существенную теоретическую ценность выполненных исследований. Изучены адаптивные стратегии членистоногих из разных таксономических групп, выявлены возможные направления и формы отбора на изменение нормы реакции ряда признаков.

Практическая значимость выполненных исследований состоит в появлении возможностей прогнозирования изменений (колебаний) численности популяций видов-гидробионтов, а также использовать закономерности трансформации структуры популяций дафнии для селекции клонов, наиболее перспективных в хозяйственном отношении.

Указанные в автореферате публикации отражают основные результаты исследований, представленных автором.

Считаю, что Е.Л. Ермаков заслуживает присуждения ему ученой степени **доктора биологических наук** по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).



Гапонов Сергей Петрович,

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и паразитологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»).

394009 г. Воронеж, Университетская пл., 1

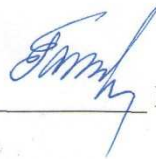
<http://www.vsu.ru/>

email: gaponov2003@mail.ru

(4732)208-861

Я, Гапонов Сергей Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«14» марта 2018 г.



Подпись

Подпись Гапонова Сергея Петровича заверяю



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<u>Гапонов С.П.</u>
заверяю	<u>Сергей Петрович Гапонов</u>
	<u>С.П. Гапонов</u> ^{должность} <u>14.03.2018</u>
Подпись, расшифровка подписи	