

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Гончаровой Анны Алексеевны «ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ ОСОБЯМИ ДРОЗОФИЛЫ»,

представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационное исследование А.А.Гончаровой посвящено исследованию последствий, вызываемых социальными взаимодействиями в двигательной и половой активности дрозофилы. Данная тема представляется актуальной, т.к. дрозофила представляет собой классический модельный объект при биологических исследованиях и, следовательно, данные касающиеся физиологии и поведения этих животных могут оказаться важными для их содержания в лабораторных условиях и помогут повысить качество биологических экспериментов, проводимых на дрозофилах. Кроме того, результаты данной работы могут иметь теоретическое значение для сравнения индивидуального и социального поведения позвоночных и беспозвоночных животных, а также для лучшего понимания их эволюции.

В результате тщательно выполненной работы на большом объёме экспериментальных данных впервые было показано, что проживание в группах снижает двигательную активность у самцов дрозофилы, а также снижает интенсивность их ухаживаний за самкой, что является результатом действия феромонов, продуцируемых другими самцами. Высказано предположение, что данный эффект является проявлением страха, аналогичного эмоциональному страху млекопитающих. Данная гипотеза, безусловно, требует дальнейшей тщательной экспериментальной проверки, так как это может иметь важное значение для лучшего понимания эволюции эмоций, а также молекулярно-генетических механизмов эмоций. Работа выполнена на животных разных линий, что позволило выявить влияние генотипа, а также роль зрения, обоняния и некоторых медиаторов (октопамин и дофамин) на проявление обнаруженного поведенческого эффекта.

Диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современного оборудования для видеорегистрации поведения и компьютерных программ для обработки поведения. Статистический анализ полученных данных проведён при помощи адекватных статистических методов.

Таким образом, по актуальности тематики, убедительности и научно-практической значимости полученных результатов, а также объёму представленного материала, работа «Изменения поведения в результате социальных взаимодействий между особями дрозофилы» соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор Гончарова А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

к.б.н. Галямина А.Г.

#### Сведения об авторе отзыва

Ф.И.О.: Галямина Анна Георгиевна

Уч. степень : кандидат биологических наук по специальности 03.03.01- физиология

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики СО РАН», Сектор нейрогенетики социального поведения

Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 10

Тел: (383) 363-49-63

E-mail: [galyamina@bionet.nsc.ru](mailto:galyamina@bionet.nsc.ru)

