

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации

Гончаровой Анны Алексеевны

**«Исследование поведения в результате социальных взаимодействий между особями дрозофилы»,**

**представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология**

Работа посвящена актуальной проблеме биологии – влиянию социальных взаимодействий на поведение. В качестве объекта исследований выбрана дрозофила, часто используемая в экспериментах такого рода благодаря изученности и разработанности методических подходов. Оценивали влияние социальных взаимодействий в результате предварительного содержания особей в однополых группах на локомоторное поведение, особенности ухаживания, в том числе сопровождаемые так называемой "песней ухаживания".

Несомненным преимуществом дрозофилы является и наличие мутантов с генетическими дефектами зрительной и обонятельной реакции, изменениями параметров краткосрочной и среднесрочной памяти, а также отличающихся от особей дикого типа содержанием биогенных аминов (дофамина и октопамина).

Использование известных феромонов самцов позволяло оценивать влияние именно этого фактора на локомоторное поведение и поведение при ухаживании.

Существенный интерес имеют результаты, свидетельствующие о том, что особи женского пола являются более социально адаптированными, чем особи мужского пола при содержании в однополых группах. Влияние социальных взаимодействий на локомоторное поведение показано только у самцов, при его отсутствии у самок. Но и для самок содержание в однополой группе не является индифферентным. Самки отвечают на него увеличением латентного периода до копуляции.

Самцы в условиях ограниченного пространства после содержания их в однополой группе активно избегают объект ухаживания.

Использование мутантов позволило показать, что в основе изменений двигательной активности и интенсивности ухаживания (и производимой при этом песни ухаживания) после содержания самцов в однополой группе лежат разные механизмы.

Успеху рецензируемой работы несомненно способствовали разработанные в лаборатории методы оценки локомоторной активности, показателей поведения ухаживания, в том числе регистрации звукопродукции.

**Единственным замечанием** к автореферату является то, что вывод 1 в той интерпретации, которая дана автором, является констатацией результатов, и формально выводом не является.

В целом работа является завершённым в рамках поставленных задач исследованием и открывает перспективы в работе в данной области.

По теме диссертации опубликовано 4 статьи, две из которых представлены в периодических изданиях списка ВАК. Результаты диссертационной работы А.А.Гончаровой широко обсуждались на Всероссийских и Международных конференциях.

По актуальности поставленных цели и задач, методическому уровню, научной и практической значимости полученных результатов настоящая работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **А.А.Гончарова** заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология.

д.б.н. Людмила Андреевна Мамон

03 ноября 2016 г.

Сведения о составителе отзыва:

Мамон Людмила Андреевна - доктор биологических наук по специальностям 03.02.07 - генетика и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология,

профессор кафедры генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета,

звание - старший научный сотрудник,

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, тел. (812)328-15-90, mamon@lm2010.spb.edu



Подпись *Л.А. Мамон*  
ЗАВЕРЯЮ

*03.11.2016г.*

Вишневская О.С.

*Документ подготовлен  
по личной инициативе*