

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Голомидова Ильи Михайловича  
«Изучение ранних нейродегенеративных процессов при наследственной форме болезни  
Паркинсона и поиск потенциальных агентов для терапии заболевания на модели  
*Drosophila melanogaster*», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика

Цель научной работы Ильи Михайловича Голомидова заключалась в исследовании ранних нейродегенеративных процессов при наследственной форме болезни Паркинсона при помощи ее моделирования на классическом генетическом объекте *Drosophila melanogaster*, а также – в поиске потенциальных агентов для терапии этого заболевания. Актуальность работы не вызывает сомнений, изучение генетических механизмов, лежащих в основе нейродегенеративных заболеваний человека, находится на острие современной генетики.

В ходе исследования автором были поставлены и успешно решены задачи по анализу роли гена *SNCA* человека в формировании и функционировании нервно-мышечных соединений, а его мутаций или подавления его экспрессии – в возникновении нейродегенеративных процессов (на модели *D. melanogaster*). Было показано, что мутации или гиперэкспрессия гена *SNCA* приводят к нарушению формирования синаптических контактов, а подавление его экспрессии – к замедлению развития нейропатологии. В рамках работы также были исследованы нейропротекторные свойства нескольких биологически активных агентов и продемонстрировано, что они способствуют замедлению развития нейродегенерации на модели *D. melanogaster*.

Автореферат позволяет получить представление об основных положениях научной работы, оценить актуальность изученной проблемы, значимость и новизну полученных результатов. Он хорошо проиллюстрирован и написан, хотя словосочетание «человек дикого типа» в описании гена *SNCA* заставляет улыбнуться. Также не могу не отметить пренебрежение рекомендованным размером автореферата – 26 страниц вместо 16. Выводы, сделанные в работе, обоснованы и соответствуют поставленным задачам и экспериментальным данным, представленным в автореферате. Результаты работы опубликованы в четырех международных журналах и апробированы на пятнадцати российских и международных конференциях. В целом, диссертантом проделана качественная и оригинальная работа на высоком научном и методическом уровне.

По объему проведенных исследований, степени завершенности и обоснованности выводов, диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Голомидов Илья Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – «генетика».

Наталия Евгеньевна Груntenко

доктор биологических наук (специальности 03.00.09 – «энтомология» и 03.00.15 – «генетика»), главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)

Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д.10

Телефон: +7 (383) 363-49-80 E-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru

подпись

(Груntenко Н.Е.)



Подпись руки Н.Е. Груntenко заверяю  
Ученый секретарь ИЦиГ СО РАН, к.б.н.

Г.В. Орлова

31.01.2023

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Голомидова Ильи Михайловича, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Груntenко Наталия Евгеньевна

подпись