

## Отзыв на автореферат

диссертации 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»

Болезнь Паркинсона является одним из самых распространенных нейродегенеративных заболеваний. При этом существующая на сегодняшний день терапия является симптоматической и не останавливает процесс развития нейропатологии. Хотя вопросам патогенеза болезни Паркинсона посвящено большое количество публикаций, нет точного и ясного понимания, а также единой концепции причин развития процесса нейродегенерации. Исходя из этого, можно говорить о несомненной актуальности исследований, посвященных изучению механизмов развития заболевания и поиску потенциальных терапевтических агентов.

В качестве модельного объекта в работе используются трансгенные линии *Drosophila melanogaster* с экспрессией гена *SNCA* человека. Именно мутации в этом гене были впервые ассоциированы с семейной формой болезни Паркинсона. В исследовании Голомидова И. М. изучается роль экспрессии гена *SNCA* человека в развитии нейродегенеративных процессов, как на стадии личинки дрозофилы, так и на стадии имаго, что дает более широкий спектр представлений о процессах, происходящих как на предсимптомной, так и на стадии заболевания с характерными симптоматическими проявлениями. Также дрозофила является удобным модельным объектом для изучения потенциальных нейропротекторных агентов, ввиду ее относительно короткой продолжительности жизни, а также возможности оценивать состояние нервной системы различными методами.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Выводы соответствуют поставленным задачам. Материал диссертации представлен в 5 статьях, которые опубликованы в международных журналах с высоким импакт-фактором.

Прочтение автореферата принципиальных замечаний не вызывает. В качестве непринципиальных замечаний следует отметить использование полного названия терминов, при ранее введенных сокращениях (стр. 14 сокращение «ДН» и термин «дофаминергические нейроны», стр. 18 сокращение «КП» применено намного позднее, чем первое упоминание в тексте термина «красный пигмент»), оформление рисунков в различном стиле, а также отсутствие на рисунках, демонстрирующих распределение белка или нейроны (рис. 2 и рис. 12) указателей в виде стрелок, которые бы отражали их локализацию.

Несмотря на приведенные замечания, по результатам ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что диссертация Голомидова Ильи Михайловича «Изучение ранних нейродегенеративных процессов при наследственной форме болезни Паркинсона и поиск потенциальных агентов для терапии заболевания на модели *Drosophila melanogaster*» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – «генетика».

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.

Михайлова Елена Алексеевна,  
д.б.н. (специальность 03.02.03 – микробиология),  
заведующая кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
460000, г. Оренбург, ул. Советская, д. 6  
Телефон: +7 (905) 885-94-75 Электронная почта: [lelenaalekseevna@yandex.ru](mailto:lelenaalekseevna@yandex.ru)

24 января 2023 года



/Михайлова Е. А./

Михайлова Е. А.  
Начальник отдела кадров