

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 широко распространенным нейродегенеративным заболеванием. Однако на сегодняшний день остаются ещё невыясненными вопросы, связанные с патогенезом данного заболевания, и, к сожалению, нет эффективных методов лечения. Диссертация И.М. Голомидова, посвященная изучению ранних нейродегенеративных процессов при наследственной форме болезни Паркинсона и поиску терапевтических агентов, способных оказать положительное нейропротекторное действие, является чрезвычайно актуальной.

В результате выполнения работы автором выявлено, что гиперэкспрессия гена *SNCA* человека дикого типа и его форм с мутациями способствует развитию синаптической патологии. Установлено, что фуллеренолы C60(OH)30 и C70(OH)30 способствуют замедлению нейродегенеративных процессов. Также важными являются результаты, показывающие, что применение фармакологических шаперонов глюкоцереброзидазы может влиять на скорость развития нейродегенерации.

Практическая значимость и научная новизна исследования не вызывают сомнений. Работа выполнена на хорошем методическом уровне, полученные результаты статистически достоверны. Материал, вошедший в автореферат, изложен логично, хорошо иллюстрирован. К сожалению, встречаются незначительные погрешности в написании. Например, в цели работы (с. 4) сказано: «на модели *Drosophila melanogaster*», а в задачах (с. 4) и далее в тексте – «на модели БП на *Drosophila melanogaster*». В составе среды для *D. melanogaster* (с. 8) желательно написать вид дрожжей. Указанные замечания не снижают ценности результатов диссертационной работы и общего положительного впечатления при ознакомлении с авторефератом.

Основные результаты диссертационной работы, полученные автором, изложены в рецензируемых изданиях.

В результате ознакомления с авторефератом можно сделать заключение, что диссертация Голомидова Ильи Михайловича выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата 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.

Няникова Галина Геннадьевна,
кандидат биологических наук (специальность 03.00.23 – биотехнология),
доцент кафедры технологии микробиологического синтеза ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», Московский пр., 26, г. Санкт-Петербург 190013
galanyan@mail.ru; тел. +7 (921) 329-94-91.

Подпись Няниковой Галины Геннадьевны заверяю
Начальник отдела кадров СПбГТИ(ТУ)



02.02.2023 г.

02.02.2023 г.

Прохорова Г.Ю.

Согласна на включение в аттестационное дело на 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.



Няникова Галина Геннадьевна