

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»

Диссертация И.М. Голомидова посвящена изучению ранних нейродегенеративных процессов при наследственной форме болезни Паркинсона на модели *Drosophila melanogaster*, а также поиску потенциальных агентов для разработки терапии заболевания.

В ходе работы получены новые данные, говорящие о том, что нейродегенеративные процессы при болезни Паркинсона начинаются на самом раннем этапе, проявляясь в виде нарушения формирования синаптических контактов. Этот процесс обусловлен экспрессией гена *SNCA* человека у *Drosophila melanogaster*. Подход, использованный в работе, позволяет приблизиться к пониманию начала и прогрессирования патологических изменений при болезни Паркинсона. В системе *in vivo* на модели болезни Паркинсона у *D. melanogaster* показана нейропротекторная активность «красного пигмента» дрожжей *S. cerevisiae* и нейропротекторные свойства фуллеренолов C₆₀(OH)₃₀ и C₇₀(OH)₃₀. Показано, что применение фармакологического шаперона глюкоцереброзидазы, относящегося к классу аллостерических активаторов, может влиять на скорость развития нейродегенерации на данной модели.

Автореферат диссертации написан четко и логично. Работа выполнена на хорошем методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений. Выводы соответствуют полученным результатам.

Хотя оформление автореферата производит приятное впечатление, встречаются некоторые мелкие огрехи. В тексте есть предложение: «...как на изменение уровня агрегации α-синуклеина, регуляцию его экспрессии, так и...», получается экспрессия белка, но белок не экспрессируется, термин экспрессия применим только к гену. В нескольких местах встречаются аминокислотные замены в гене, например - аланина на треонин (A53T) в гене *SNCA*.

Эти небольшие ошибки не снижают прекрасного впечатления от работы. С уверенностью можно заключить, 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 всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 1.5. 7 - «генетика».

Голубкова Елена Валерьевна

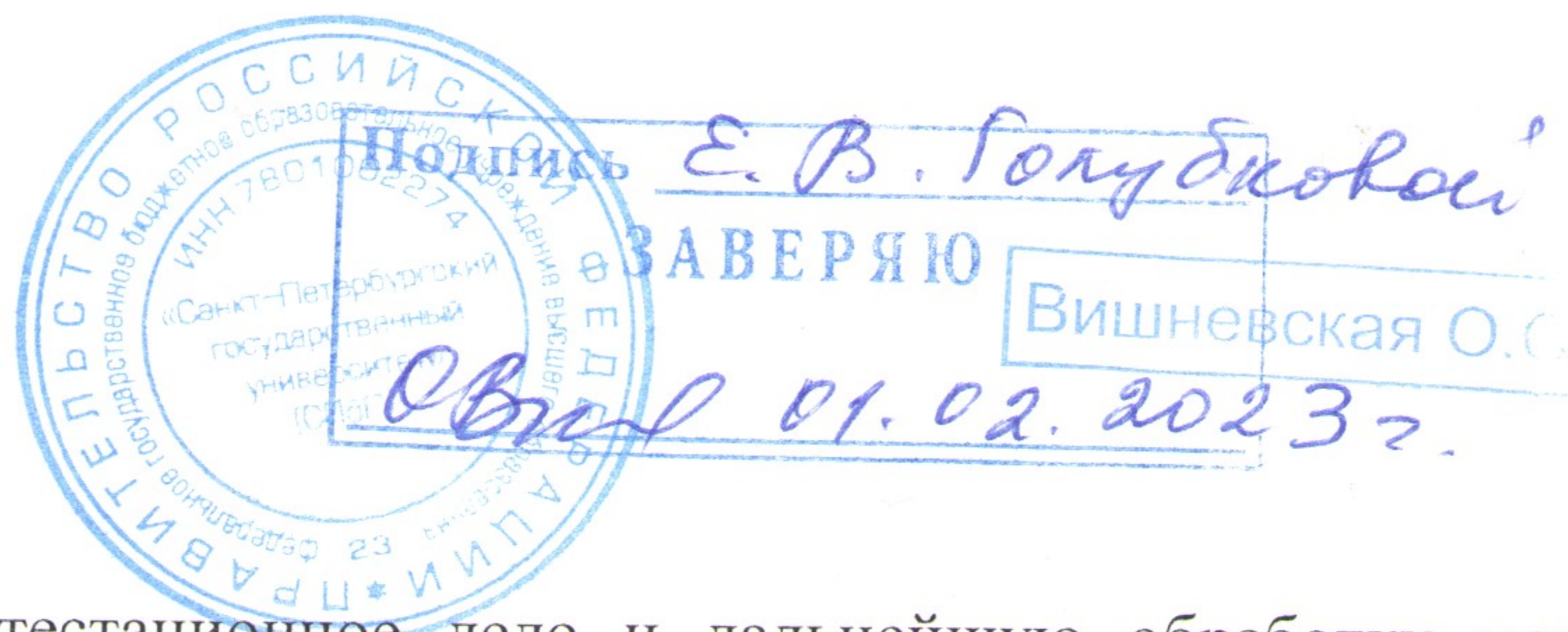


кандидат биологических наук (специальность 03. 00 .15- «генетика»)

доцент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ,

Университетская наб. 7/9, Санкт-Петербург 199034, Россия

тел.: + 7 (812) 36 36 105 электронная почта: e.golubkova@spbu.ru



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 ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Голубкова Елена Валерьевна

подпись

