

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Екатерины Сергеевны Заломаевой на тему «Роль гена *limk1* в обучении и забывании у *Drosophila melanogaster*» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертационная работа Е.С.Заломаевой выполненная в Институте физиологии им. И.П.Павлова под руководством д.б.н. Екатерины Александровны Никитиной, посвящена изучению актуальной проблемы современной физиологии и медицины и направлена на понимание молекулярных механизмов возникновения и прогрессирования нейродегенеративных заболеваний и деменции, в том числе развивающейся с возрастом. В работе изучено влияние активности серин-треониновой протеинкиназы LIMK1, которая участвует в регуляции работы актинового цитоскелета и таким образом оказывает влияние на образование дендритных шипиков и синаптическую пластичность. Это определяет роль нарушений гена *limk1* в формировании краткосрочной и среднесрочной памяти, а также когнитивных дисфункциях. Использование модельной системы на основе дрозофилы линий дикого типа, мутантной линии с термочувствительной мутацией, а также трансгенной линии, позволяющей осуществлять нейроспецифическое подавление или активацию *limk1*, позволяет выработать подходы для предварительного тестирования терапевтических средств, воздействующих на путь LIMK1/кофилин, а также вносит вклад в понимание молекулярно-генетических основ когнитивных нарушений (деменции).

Оформление автореферата соответствует требованиям, текст сопровождается иллюстрациями, что облегчает понимание результатов. Существенным достоинством является то, что экспериментальные исследования выполнены с использованием различных хорошо охарактеризованных линий *Drosophila melanogaster*, имеющих надежные молекулярные маркеры. Методология исследования опирается на апробированную модельную систему, что обеспечивает достоверность полученных результатов. Личный вклад автора в выполнение экспериментов, получение данных и выполнение анализа не вызывает сомнения. Выводы основаны на результатах собственных исследований и логично вытекают из результатов исследования. Это позволяет признать полученные результаты значимыми. Материалы диссертации опубликованы в многочисленных работах в рецензируемых научных изданиях, а также были неоднократно представлены и обсуждались на научных конференциях.

Диссертационная работа Екатерины Сергеевны Заломаевой на тему «Роль гена *limk1* в обучении и забывании у *Drosophila melanogaster*» является законченным оригинальным научным трудом, выполненным на актуальную тему. Она отвечает требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.


12.05.26

Профессор кафедры анатомии и физиологии человека и животных Факультета биологии Российского государственного педагогического университета им. А.И.Герцена д.б.н. Алсу Фаритовна Сайфитдинова

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись Сайфитдиновой

Алсу Фаритовна

удостоверяю « 12 МАЙ 2026 »

Отдел кадров управления по работе с кадрами

и организационно-контрольному обеспечению



Н.В.Курзакова

191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48

Тел.: 8(812) 643-77-67

e-mail: saifitdinova@mail.ru

https://www.herzen.spb.ru/