

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук Тихоновой Марии Александровны о Акопян Анне Александровне, авторе диссертации «Нейрофизиологические механизмы влияния активации аутофагии в головном мозге на нейродегенеративные изменения и поведение у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук (1.5.5. – «Физиология человека и животных»)

В период подготовки диссертации соискатель Акопян Анна Александровна работала в должности младшего научного сотрудника в лаборатории экспериментальных моделей нейродегенеративных процессов с 17.08.2015 года по настоящее время. За время работы Акопян А.А. проявила себя как активный, инициативный, вдумчивый и ответственный научный сотрудник. На данный момент Анна Александровна является основным специалистом по иммуногистохимическому анализу в лаборатории, как грамотный и опытный исполнитель вовлечена в выполнение всех проектов лаборатории, включающих Государственное задание и грантовые работы. Акопян А.А. принимает активное участие в публикации материалов работ лаборатории, написании грантов и отчетов. Для выполнения диссертационного исследования ей также освоены методы поведенческого тестирования, фармакологического анализа, анализа данных с помощью статистических методов.

Весь объем экспериментальных работ, требуемых для написания диссертационного исследования, был выполнен. Обзор литературы детально проработан и представлен в диссертационном исследовании. Результаты проведенного исследования помогут расширить современные представления о вовлечении аутофагии в мозге в развитие нейродегенеративных изменений. Совместное применение индукторов аутофагии рапамицина и трегалозы может служить многообещающим подходом в восстановлении нейрональных и поведенческих дефицитов при нейродегенерации, и в первую очередь, при болезни Паркинсона. Работа написана в традиционном стиле, академическим языком, хорошо иллюстрирована. Содержание и результаты представленной диссертации соответствуют научной специальности 1.5.5. – «Физиология человека и животных» (биологические науки). Работа полностью соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с последующими редакциями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

В соавторстве с Акопян А.А. опубликовано 12 статей, из них 8 в высокорейтинговых журналах, 5 из которых относятся к Q1. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 7 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных

изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (в том числе 6 публикации в журналах, индексируемых Scopus, Web of Science), 7 публикаций в сборниках международных, всероссийских и региональных научно-практических конференций.

Несомненно, диссертация соискателя Акопян А.А. заслуживает представления к защите ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв представлен для предъявления в диссертационный совет.

Научный руководитель,

Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией экспериментальных моделей нейродегенеративных процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины», доктор биологических наук

26.04.2023.

Тихонова М.А.

