

Отзыв

на автореферат диссертации Лейси Евгении Викторовны
на тему «Влияние фаговых шаперонинов на патологическую трансформацию
амилоидных белков», представленной на соискание учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия

Проблема неправильного сворачивания и агрегации ряда белков - это крайне актуальная научная тема, так как данные процессы являются причиной тяжелейших заболеваний, в том числе нейродегенеративных. Пример таких заболеваний - болезнь Паркинсона, вызванная агрегацией α -синуклеина, который является объектом исследования данной диссертации. Изучение фолдинга и агрегации α -синуклеина в различных условиях, влияния разных факторов на эти процессы важно как с фундаментальной, так и с практической точки зрения.

В работе впервые показано, что вирусные шаперонины могут влиять на агрегацию амилоидогенных белков, в частности показано влияние шаперонинов на патологическую трансформацию амилоидных белков: α -синуклеина и прионного белка. Данное исследование открывает уникальные перспективы для разработки новых эффективных препаратов на основе шаперонинов и их фрагментов для лечения болезни Паркинсона и прионных заболеваний. Несомненным достоинством работы является сопоставление результатов независимых экспериментов, полученных разными методами.

Дизайн исследования соответствует поставленной цели и задачам. Объем данных, методы исследования и методы обработки данных соответствуют дизайну исследования и выбраны адекватно для решения поставленных задач. Замечаний по автореферату нет. Изложение материала грамотное, последовательное, логичное. Иллюстрации информативны.

Основные результаты диссертационной работы представлены на международных научных конференциях, а также изложены в шести статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.1.10 – «Биомеханика и биоинженерия» биологических наук. Все 6 статей опубликованы в индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science, Scopus и РИНЦ, из них 4 статьи опубликованы в изданиях первого квартала по базе «Белого списка» и «ScimagoJR».

Работа заслуживает высокой оценки, вопросов и замечаний нет.

Таким образом, диссертационная работа Лейси Евгении Викторовны «Влияние фаговых шаперонинов на патологическую трансформацию амилоидных белков» по актуальности, поставленным задачам, уровню их решения, научной и практической значимости отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», оформлена согласно требованиям «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова», а её автор - Лейси Евгения Викторовна – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия.

Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник
кафедры химической энзимологии химического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

14.08.2025

Левашов

Левашов Павел Андреевич

Личную подпись *Левашов П.А.*
ЗАВЕРЯЮ:
Нач. отдела *реконструкции*
химического факультета
Самошина Д.И.