

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сулацкой Анны Игоревны

«Амилоидные фибриллы: структурный полиморфизм, устойчивость к внешним воздействиям, цитотоксичность»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Диссертация Сулацкой А.И. посвящена изучению одного из наименее изученных биологических процессов – образованию внутриклеточных белковых агрегатов, или амилоидов. Несмотря на активное изучение механизмов образования амилоидов в молекулярно-биологических исследованиях многие детали этого процесса остаются малопонятными. Тема диссертационной работы Сулацкой А.И. представляется крайне актуальной, особенно в связи с тем, что агрегирование белков ассоциировано с рядом неизлечимых болезней человека, таких, как широко распространенные болезни Альцгеймера и Паркинсона.

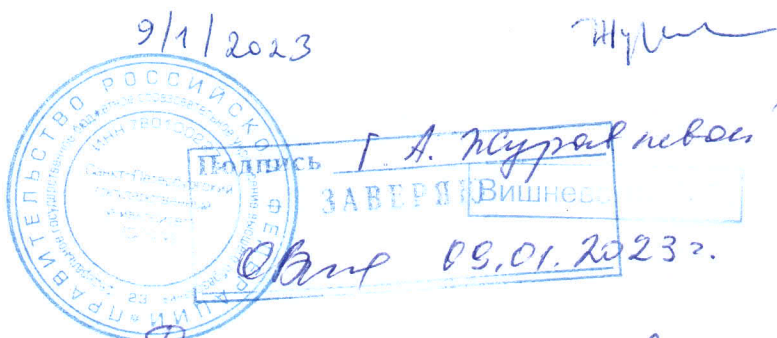
Автором была проведена огромная и последовательная работа, включающая, в том числе, и методические разработки, позволяющие охарактеризовать взаимодействие специфических флуоресцентных зондов с амилоидными фибриллами. Автором получены экспериментальные подтверждения структурных различий амилоидов на основе широкого спектра белков и пептидов различных живых организмов. Автором разработаны новые методы анализа амилоидных фибрилл, которые могут послужить в дальнейшем для разработки методов диагностики и лечения амилоидозов животных и человека.

Диссертация Сулацкой А.И. представляет продуманное и последовательное исследование. Все основные выводы, сделанные автором, экспериментально обоснованы. Содержание автореферата полностью отражено в соответствующих публикациях.

Суммируя, можно отметить, что работа Сулацкой А.И. является оригинальным и законченным исследованием, посвященным актуальной проблеме современной биологии. Все это позволяет считать, что диссертация «**Амилоидные фибриллы: структурный полиморфизм, устойчивость к внешним воздействиям, цитотоксичность**» в полной мере удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология, а Сулацкая Анна Игоревна, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой степени.

Профессор кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ,

д.б.н. Журавлева Г.А.



Диссертация подготовлена по теме "Амилоидные фибриллы: структурный полиморфизм, устойчивость к внешним воздействиям, цитотоксичность".