

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Родина Дмитрия Игоревича

«Эффекты гиперэкспрессии гена белка предшественника амилоида в нервных клетках дрозофилы и поиск антиамилоидных соединений»

Представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Диссертационная работа Родина Д.И. посвящена актуальной проблеме – изучению молекулярно-генетических основ болезни Альцгеймера. Для данного заболевания в настоящее время не существует эффективного лечения. Наиболее активными считаются препараты, обладающие амилоидной активностью. Автором исследовано влияние гиперэкспрессии гена *APP* в нервной системе *Drosophila melanodaster*. Показано влияние гиперэкспрессии гена *APP* на развитие *Drosophila melanodaster*. Проведена оценка влияния *APP* на транскрипционные изменения генов пресинаптических белков синаптотагмина и нейронального синаптобревина в мозге объекта исследования. Получены оригинальные данные о подавлении процесса нейродегенерации при содержании мух на среде с мутантным по гену *АДЕ – 2* дрожжами.

Исследование, проведенное Родиным Д.И., носит законченный характер, выполнено на высоком современном методологическом уровне. Работа написана хорошим литературным языком. Выводы и положения, сформулированные в диссертационной работе, являются обоснованными и органично вытекают из результатов проведенного исследования. Исследование основных участников патогенеза болезни Альцгеймера и анализ первичных транскрипционных и эпигенетических изменений имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение, так как его результаты могут быть в дальнейшем использованы для разработки методов диагностики и терапии данного заболевания. Основные результаты исследования доложены на российских и международных конференциях, опубликованы в 9 научных статьях, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работы Родина Д.И. представляют большой интерес для дальнейшего изучения молекулярных механизмов и генетических факторов, определяющих развитие болезни Альцгеймера.

Квалификационная работа Родина Дмитрия Игоревича «Эффекты гиперэкспрессии гена белка предшественника амилоида в нервных клетках дрозофилы и поиск антиамилоидных соединений», на наш взгляд,

соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Д.б.н., в.н.с.
ИЭФБ РАН

Е.Д. Бажанова
*Елена Павловна
Бажанова*

194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза, 44

bazhanovae@mail.ru

89119008134



Е.Д. Бажанову
Н.Т. Андокска
03.02.2015

*Наталья Петровна
Андокская*