

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Редькиной Ангелины Владимировны  
«Роль ГАМК- и NMDA-рецепторов мозга крыс в модуляции латентного  
торможения: значение эмоционального и генетического факторов»,  
представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология

Изучение феномена латентного торможения является одной из важных задач современной нейрофизиологии. Хотя накоплен значительный научный материал по исследованию латентного торможения, но многие вопросы остаются еще открытыми, а интерпретация результатов исследований зачастую противоречива. Это в первую очередь связано со сложностью нейрохимических процессов, активирующих системы мозга при научении. Актуальность понимания этих процессов чрезвычайно велика. В настоящее время медицина нуждается в современных методах коррекции различных психопатологий, связанных с нарушением процессов формирования условных рефлексов и латентного торможения. Редькина Ангелина Владимировна попыталась выявить зависимость формирования латентного торможения от индивидуальной, в том числе и генетически детерминированной, эмоциональной компоненты и, что особенно важно, комплексно оценить вклад ГАМК- NMDA- и дофаминергической систем мозга крыс в нейрохимические механизмы данных физиологических процессов. Диссертационная работа А.В. Редькиной представляет собой комплексный подход к решению указанных проблем. Рассмотрены вопросы о зависимости нарушения формирования латентного торможения от активности ГАМК- и NMDA-рецепторных систем. Такой подход, с одной стороны, значительно расширяет поиск эффективных психотропных лекарственных средств, а с другой, открывает широкие возможности для оптимизации схем лечения больных некоторыми психопатологий. С этих позиций актуальность предпринятого исследования, обоснованность его целей и задач представляются бесспорными.

Научная новизна диссертационной работы А.В. Редькиной состоит, прежде всего, в результатах, которые указывают на неоднозначную роль эмоциональной компоненты в формировании латентного торможения и условных рефлексов. Представленная доказательная база позволяет понять

нейрофизиологические механизмы некоторых психопатологий человека и указывает направление в поисках эффективных фармакологических корректоров. Полученные автором результаты могут с успехом использоваться в учебном процессе на соответствующих профильных кафедрах.

Работа выполнена на достаточном количестве экспериментальных животных с использованием современных методов исследования, как физиологических, так фармакологических.

По теме диссертации опубликовано 8 работ, из них 4 статьи в отечественных журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в зарубежной печати (включены в Scopus), остальные в материалах конференций.

Таким образом, диссертационная работа Редькиной Ангелины Владимировны «Роль ГАМК- и NMDA-рецепторов мозга крыс в модуляции латентного торможения: значение эмоционального и генетического факторов» по своему содержанию, полноте и завершенности, достоверности и обоснованности полученных данных, значимости представленных результатов отвечает п. 9 Положения ВАК о присуждения ученых степеней в редакции, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Редькина Ангелина Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Рецензент доктор медицинских наук,  
профессор кафедры клинической  
психологии института гуманитарного  
образования и спорта  
ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет  
Ханты - Мансийского автономного округа-Югры»

*С. П. Шумилов*  
С.П. Шумилов

