

## ОТЗЫВ

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

Как справедливо отмечает автор, что латентное торможение является проактивной формой внутреннего торможения и характеризуется задержкой образования условных рефлексов и такое нарушение обнаружено у людей с нарушениями когнитивной и эмоциональной сфер, то экспериментальные исследования по выявлению особенности формирования латентного торможения у животных с различным психо-эмоциональным статусом является наиболее перспективным направлением современной биологической науки, особенно в вопросе оценки вклада NMDA-рецепторов глутамата и дофаминергических терминалей системы гиппокамп-префронтальная кора в реализацию феномена латентного торможения. Для этого необходимо понять и оценить значение ГАМК- и NMDA-рецепторов мозга в формирование латентного торможения у животных с различным уровнем тревожности причём генетически детерминированным. Собственно это и явилось целью работы. Ценность работы заключается в том, установленные в работе результаты показали, что разрушение дофаминовых терминалей вентрального гиппокампа в период полового созревания нарушает формирование латентного торможения, которое фармакологически корректируется активацией глициновых сайтов NMDA-рецепторов.

Согласно тексту автореферата, Ангелина Владимировна провела тщательный анализ зарубежных и отечественных теорий, концепций, экспериментальных исследований по данной проблеме. Полученные автором данные позволяют оценить вклад базового уровня тревожности в формирование латентного торможения, а также влияние на поведение. Этим определяется научная новизна и значимость исследования. Полученные

результаты расширяют представления современной физиологии о неоднозначной роли тревожной эмоциональной компоненты в формировании условных рефлексов, а стало быть, и научения в целом.

Доверие к результатам, полученным диссертантом, вызывает количество и разнообразие методов и методик исследования. Адекватная система стандартизированных и проверенных практикой методик экспериментального и теоретического анализа придает строго научный характер исследованию Редькиной Ангелины Владимировны, обуславливает объективность полученных результатов и выводов. По теме диссертации опубликовано 8 работ (в том числе 4 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ).

Задачи диссертационного исследования соответствуют поставленной цели, выводы сформулированы четко и отражают положения, выносимые на защиту.

Диссертационная работа представляет комплексное исследование, выполнена на современном научно-методическом уровне. В работе получены новые факты, имеющие важное практическое и теоретическое значение.

Проведенное исследование полностью соответствует требованиям пункта 9-14 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Кафедра физиологии человека  
и безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВПО «Кемеровский  
государственный университет»

г. Кемерово, ул. Красная, 6,

Биологический факультет

докт. биол. наук, профессор

e-mail: [valeol@kemsu.ru](mailto:valeol@kemsu.ru)

28.04.2014г



Надежда Алексеевна Литвинова

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю:

Зав. канцелярией