

## ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертации Дорофеевой Надежды Алексеевны «Роль ERK1/2 киназ в регуляции nigro-стриатных взаимодействий у крыс с повышенной судорожной готовностью», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

**Актуальность** диссертационной работы Дорофеевой Н.А. определяется необходимостью поиска новых мишеней для фармакологического воздействия с целью предотвращения или снижения выраженности эпилептиформных припадков. Действительно, уже довольно давно известно, что в основе патогенеза эпилепсии и ряда других судорожных состояний лежит драматическое изменение эффективности глутамат- и ГАМК-ергической передачи, которые дополняются нарушениями в деятельности дофаминергической системы. Однако до сих пор имеющиеся в литературе клинические данные весьма противоречивы, нет четкого понимания на каком уровне (синтез, распад, рецепция и др.) происходит рассогласование тормозных и возбуждающих нейромедиаторных систем. В связи с этим необходимо выявить высокоспецифические или, напротив, универсальные мишени, воздействие на которые поможет скорректировать в организме баланс тормозных и возбуждающих нейромедиаторов. Вследствие этого проблема изучения роли ERK1/2 киназ в регуляции nigro-стриатных взаимодействий у крыс с повышенной судорожной готовностью, а также поиск эффективных путей коррекции судорожных состояний с помощью подавления активности ERK1/2 киназ, как подхода для лечения данной формы патологии, является одной из актуальных и первоочередных задач современной физиологии. В связи с этим, цель диссертационной работы Дорофеевой Н.А., заключающаяся в изучении роли ERK1/2 киназ в регуляции активности глутамат-, ГАМК- и дофаминергических нейронов nigroстриатной системы крыс линии Крушинского-Молодкиной при формировании аудиогенной эпилептиформной активности, является актуальной.

**Научная новизна** диссертационной работы Дорофеевой Н.А. заключается в следующих положениях.

Автором впервые показано, что у крыс, склонных к аудиогенным эпилептиформным припадкам, по сравнению с крысами линии Вистар, увеличена

