

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Литвиновой Светланы Александровны** на тему: «Разработка оригинальных противозепилептических средств, сочетающих противосудорожные свойства с нейропротективным, прокогнитивным и анксиолитическим эффектами», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа **Литвиновой С. А.** представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненная на актуальную тему – поиск, разработку и исследование оригинальных противозепилептических средств, сочетающих противосудорожные свойства с нейропротективным, прокогнитивным и анксиолитическим действиями. Актуальность работы не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований определяется тем, что впервые разработаны и исследованы противозепилептические соединения, сочетающие противосудорожные свойства с нейропротективным, прокогнитивным и анксиолитическим эффектами и выявлены соединения-лидеры ГИЖ-298, ГИЖ-272 и ГИЖ-290. Автором выявлены оригинальные соединения среди производных фенилпирролидона, оксимов бензоилпиридина и дибензофуранона, сочетающие высокую противосудорожную активность с нейропротективными и нейропсихотропными свойствами и имеющие преимущества перед известными противозепилептическими препаратами первой линии.

Диссертационная работа **Литвиновой С.А.** оставляет очень приятное впечатление. Объем работы является значительным. Подходы и методы являются оптимальными для решения поставленных задач. Выводы полностью соответствуют задачам диссертации и вытекают из полученных результатов. Автореферат полностью соответствует структуре диссертационной работы. Принципиальных замечаний по работе не имеется. Научный и методический уровень соответствует современному развитию науки. Полученные результаты вносят значительный вклад в представления о нейрофизиологических механизмах формирования эпилептической системы, а также способствуют разработке патогенетических подходов к медикаментозной коррекции вторично-генерализованных судорог и эпилептического статуса. Разработана методология фармакологического скрининга для поиска соединений, сочетающих высокую противосудорожную активность с ноотропным, противогипоксическим, нейропротективным и

психотропными эффектами, которая может быть использована при поиске новых препаратов.

Полученные результаты обосновывают целесообразность дальнейшего расширенного преclinical изучения соединений ГИЖ-290, ГИЖ-298 и ГИЖ-272 в качестве потенциальных средств лечения эпилепсии и пароксизмальных состояний.

По материалам диссертации опубликовано 62 работы, в том числе 31 статья в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 27 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus, 10 статей в журналах, индексируемых РИНЦ, и 18 тезисов. Получены 3 патента на изобретение.

Диссертационная работа **Литвиновой Светланы Александровны** на тему: «Разработка оригинальных противосудорожных средств, сочетающих противосудорожные свойства с нейропротективным, прокогнитивным и анксиолитическим эффектами», представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объёму соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор **Литвинова Светлана Александровна** заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Руководитель службы
доклинических и клинических
исследований
ООО Научно-исследовательский
центр «Парк активных молекул»
(НИЦ «ПАМ»)
28.12.2023 г.
доктор биологических наук
Подпись Еримбетова К.Т. заверяю:
Административно-управленческий аппарат,
Специалист по кадрам
249031, Россия, Калужская обл.,
г. Обнинск, ул. Киевское шоссе, д.3.
Телефон: 8(484) 39-9-72-58
Факс: 8(484) 39-6-58-79
www.pam-alliance.ru
E-mail: biomed@pam-alliance.ru



Кенес Тагаевич Еримбетов

А. В. Туркова