

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кириченко Евгении Юрьевны** «РОЛЬ ЩЕЛЕВЫХ КОНТАКТОВ И БЕЛКОВ-КОННЕКСИНОВ В НЕЙРО-ГЛИАЛЬНЫХ И НЕЙРО-ГЛИО-ВАСКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ В ТАЛАМОКОРТИКАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ МОЗГА КРЫС» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных на соискание ученой степени доктора биологических наук

При ультрамикроскопическом изучении проницаемости гематоэнцефалического барьера было выявлено, что помимо проникновения ингредиентов через плазматические мембраны имеет место проницаемость между контактами клеток, которые и были названы щелевыми и с 1960 года эти контакты стали детально изучать, особенно, при патологии мозга. Патогенетические основы многих болезней животных и человек, связанных с поражением центральной нервной системы, или не изучены или находятся на той или иной стадии исследования, в связи с чем представленная на защиту докторская диссертация Кириченко Евгении Юрьевны по своей актуальности не вызывает сомнений. Поднятая ею проблема о роли щелевых контактов и их белков коннексинов играет значительную роль при своевременной и целесообразной терапии многих заболеваний при поражении центральной нервной системы и сохранении продуктивной жизнедеятельности индивидов. Примененный ею комплексный подход к изучению этой сложной проблемы с использованием разнообразных методов исследования позволило автору работы дать конкретные практические предложения по исследованию механизмов блокировки коннексинов или уменьшения коммуникации посредством щелевых контактов в нанотрубочках при развитии ряда нейродегенеративных заболеваний в ветеринарии. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях разного уровня и по материалам диссертации опубликовано 54 печатные работы в отечественных и зарубежных изданиях, из которых 25 статей – в изданиях, включенных ВАК России в перечень, рекомендуемый для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, из них 21 – публикации в изданиях, включенных в базы данных Scopus, Web of Science. На фото светового и электронномикроскопического исследований четко отражены коннексины щелевых контактов и автором исследования определено, что щелевые контакты нейронов в коре и таламусе головного мозга представлены следующими типами: аксо-дендритическими, дендродендритическими и «смешанными» синапсами, какие же из



выявленных Вами щелевых контактов преобладают в «смешанных» синапсах?

Выводы, которых в работе 7 полностью вытекают из полученных автором результатов исследования. Цель и задачи, поставленные автором полностью реализованы, работа соответствует паспорту специальности. По актуальности, теоретической и практической значимости по решению проблемы работу можно считать законченной научной квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям и ее автор **Кириченко Евгения Юрьевна** вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Зав кафедрой морфологии и экспертизы

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

аграрный университет, д.в.н., профессор,

Заслуженный деятель науки РФ  Дроздова Людмила Ивановна.

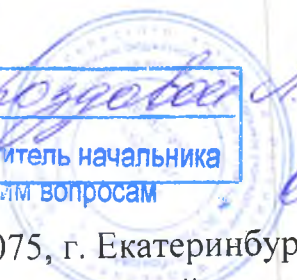
23.апреля 2021 года

Подпись

Заверяю:


Заместитель начальника

по общим вопросам


Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
тел. 8(343) 221-40-21
e-mail: drozdova43@mail.ru