

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Анны Евгеньевны на тему «Особенности влияния провоспалительных факторов на функциональное состояние астроцитов», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Диссертационное исследования Ивановой А.Е. посвящено изучению влияния провоспалительных факторов на клеточную культуру первичных астроцитов. В работе показано, что тромбин и липополисахарид обладают схожими провоспалительными действиями, при этом обработка клеток тромбином вызывает перестройку актинового цитоскелета. Бензоил-АТФ NO-синтаз-зависимым образом стимулирует секрецию NO астроцитами опосредовано через активацию пуринергических рецепторов 2-ого типа.

Исследование особенностей функционирования астроцитов в ответ на провоспалительные стимулы является важным фундаментальным этапом разработки новых методов лечения нейропатологий с воспалительной компонентой. Полученные результаты могут лечь в основу разработки эффективных терапевтических подходов позволяющих эффективно модулировать чрезмерный провоспалительный ответ в ЦНС. В связи с этим исследование, выполненное Ивановой А.А. представляется актуальным, имеет фундаментальную научную ценность и практическую значимость.

В автореферате к диссертационной работе Ивановой А.Е. описаны ключевые этапы выполненного исследования, детально отмечены методы и объекты, использованные для решения поставленных задач, изложены полученные результаты. Автореферат полностью соответствует диссертационной работе, хорошо структурирован.

Результаты, полученные автором, доложены на значимых научных конференциях, опубликованы в виде 5 научных статей в реферируемых научных журналах, что иллюстрирует значимость и высокий уровень представленных результатов.

Таким образом, диссертационная работа Ивановой Анны Евгеньевны на тему «Особенности влияния провоспалительных факторов на функциональное состояние астроцитов», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология, является законченной научно-квалификационной работой, посвящённой решению актуальной научной проблемы - изучению ответа глиальных клеток мозга на про-воспалительные стимулы. Работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., № 426 от 21.03.2021г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Научный сотрудник,

Отдел биокинетики

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского,

кандидат биологических наук

03.01.03 - Молекулярная биология

«19» мая 2022 г.



Чистяков Дмитрий Викторович



Адрес организации: 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского. Тел. +79263242279, e-mail: chistyakov@belozersky.msu.ru

