

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавриловой Юлии Кирилловны «Разработка метода контроля уровня вируснейтрализующих антител на модели клеточных культур в производстве антирабического иммуноглобулина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – биотехнология

Диссертационная работа Гавриловой Юлии Кирилловны посвящена разработке метода контроля уровня вируснейтрализующих антител *in vitro* с целью исследований специфической активности антирабических сывороток и антирабического иммуноглобулина. Актуальность представленного исследования обусловлена тем, что бешенство распространено в более чем 150 странах мира и представляет смертельную опасность для человека и животных, а единственными средствами профилактики и лечения бешенства являются иммунизация антирабической вакциной и введение антирабического иммуноглобулина. Поэтому усовершенствование методов контроля иммунологических препаратов является важной научно-практической задачей.

В ходе выполнения работы автором выделен и охарактеризован рибонуклеопротеин из цитоплазмы инфицированной вирусом бешенства «Москва 3253_{Vero}» культуры Vero, проведена иммунизации животных выделенным рибонуклеопротеином. Полученные антитела были помечены флуоресцентными красителями и использованы при исследовании образцов инфицированных вирусом бешенства клеточных культур методом прямой флуоресценции. Разработана методика определения специфической активности антирабических сывороток и иммуноглобулина на культуре клеток. Предложен и аттестован стандартный образец для определения специфической активности антирабического иммуноглобулина в реакции нейтрализации вируса на культуре клеток. Проведено сравнение определения специфической активности антирабических сывороток и иммуноглобулина предложенным автором методом и стандартной реакции нейтрализации вируса на белых мышах, применяемой в настоящее время в производстве антирабического иммуноглобулина. На основании представленных результатов, считаю, что работа Ю.К. Гавриловой представляют несомненную научную новизну и практическую значимость.

В целом автореферат написан грамотным литературным языком, аккуратно оформлен, содержит достаточное количество исходных данных, хорошо проиллюстрирован. Выводы диссертации логично вытекают из обсуждения полученных результатов и соответствуют поставленным задачам. Материалы диссертации апробированы на многочисленных конференциях и симпозиумах. Основные результаты исследования отражены в 4 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; получен патент РФ.

Знакомство с авторефератом позволяет заключить, что представленная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.6 – биотехнология», а ее автор, Гаврилова Юлия Кирилловна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук,
старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник
лаборатории иммунохимии
Института биохимии и физиологии
растений и микроорганизмов –
обособленного структурного подразделения
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
“Саратовский научный центр
Российской академии наук”(ИБФРМ РАН)
410049, г. Саратов, пр. Энтузиастов, 13
Тел.: +7(8452)970403;
E-mail: dykman_l@ibppm.ru



Лев Абрамович Дыкман

Подпись Л.А. Дыкмана «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ИБФРМ РАН, к.б.н.



О.Г. Селиванова

1 марта 2022 г.