

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гостищевой Светланы Евгеньевны «Совершенствование биотехнологии производства и оценки качества вакцины чумной живой», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Производство вакцины чумной живой в России осуществляется уже более семидесяти лет, но до сих пор продолжаются научные исследования, направленные на модернизацию его биотехнологии и методов контроля. Главными показателями качества живой вакцины являются ее жизнеспособность, стабильность в процессе хранения и иммуногенность. В связи с чем, актуальность диссертационного исследования Гостищевой С.Е. не вызывает сомнений.

Задачи исследования соответствуют поставленной цели и включают ряд этапов, касающихся технологии приготовления и изучения физико-химических свойств гидролизата кукурузного экстракта сгущенного и возможности применения изготовленной на его основе питательной среды в масштабированном производстве вакцины чумной живой; усовершенствования биотехнологии производства вакцины чумной на этапе получения полуфабриката микробной взвеси с использованием «метода объединенного смыва»; изучения возможности применения клеточного антиген-стимулированного теста *in vitro* и технологии цитометрического анализа для контроля иммуногенности вакцины.

Полученные в работе результаты имеют также практическую ценность, что подтверждено двумя изменениями в промышленный регламент на производство вакцины чумной живой, двумя методическими рекомендациями и разработкой ПР на производство Питательного агара для культивирования микроорганизмов (ГКЭС).

Диссертация изложена на 123 страницах, иллюстрирована 15 таблицами и 6 рисунками. Список литературы включает 173 источника, из них 55 – иностранных авторов. Основное содержание диссертации отражено в 24 опубликованных статьях, в том числе 3 работы – в изданиях из перечня ВАК, получено в соавторстве 3 патента РФ на изобретение.

В выводах автор выделяет значимые результаты и характеризует перспективы их практического использования, что несомненно подтверждает научное и практическое значение диссертации.

Таким образом, все изложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа Гостищевой Светланы Евгеньевны является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (в редакции Постановления РФ от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Руководитель направления 19.03.01 Биотехнология, доцент кафедры биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 310, кандидат биологических наук, доцент



Чурилова Татьяна Михайловна

Подпись Чуриловой Т.М. удостоверяю

Начальник правового отдела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Булгакова М.И.

27.07.2021.

