

ОТЗЫВ

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

Поскольку на территории России и в мире сохраняется нестабильная эпидемиологическая обстановка по ряду инфекционных заболеваний для специфической профилактики особо опасных инфекций достаточно успешно применяются живые вакцины отечественного производства. Диссертационное исследование Гостищевой С.Е. посвящено актуальной теме – совершенствованию биотехнологического производства вакцины чумной живой. Данная вакцина применяется уже более семидесяти лет и до сих пор продолжают научные исследования, направленные на модернизацию изготовления вакцины и методов контроля качества.

Автореферат диссертации Светланы Евгеньевны составлен по общепринятой схеме. Во введении автор убедительно обосновал актуальность исследования, чётко сформулировал цель и задачи, а также положения, выносимые на защиту. В работе использовались современные методы исследования, позволившие решить поставленные задачи: разработана технология приготовления искусственной питательной среды (ИПС) на основе гидролизата кукурузного экстракта сгущенного (ГКЭС) для культивирования чумного микроба; изучена возможность применения данной ИПС в производстве вакцины чумной живой; оптимизировано производство вакцины чумной на этапе приготовления полуфабриката микробной взвеси с использованием «метода объединенного смыва»; изучена эффективность оценки поствакцинального иммунитета у вакцинированных людей против чумы по показателям антигенреактивности Т-лимфоцитов методом проточной цитофлуорометрии.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы соискателя подтверждается тремя патентами РФ на изобретения и опубликованными статьями в научных журналах. Автором создана питательная среда на основе ферментативного гидролизата кукурузного экстракта, сгущенного при промышленном выпуске чумной вакцины. Впервые разработан и апробирован «метод объединенного смыва» в производстве вакцины чумной живой на этапе приготовления полуфабриката. Показана эффективность применения клеточного антигенспецифического теста *in vitro* (КАСТ) для оценки качества чумной вакцины. Результаты диссертационной работы были апробированы на нескольких российских и международных конференциях.

В целом, представленная научная работа является законченным исследованием, в котором изложены новые, прикладные научные результаты. Диссертационная работа выполнена на современном, высокотехнологичном уровне, достоверность результатов не вызывает никаких сомнений, она подтверждается грамотной теоретической обработкой и статистическим анализом. Результаты представленной работы имеют значимое научное обоснование и хорошие перспективы для практического использования. Недостатки в оформлении не умаляют значимость большой научной работы, проделанной соискателем. Выводы по итогам проведения исследования четко сформулированы и соответствуют полученным результатам.

Таким образом, диссертационная работа Гостищевой Светланы Евгеньевны является завершенным научным исследованием, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 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 к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Старший научный сотрудник отдела биофизики и экологических исследований Федерального бюджетного учреждения науки Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора

кандидат биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)  Охлопкова Олеся Викторовна

630559, Новосибирская обл., р.п. Кольцово,
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
телефон: 8(383)363-47-00 вн. 26-10
e-mail: ohlopkova_ov@vector.nsc.ru

Подпись Охлопковой О.В. заверяю
Начальник отдела кадров
14.09.2021 г.



 Ильин И.В.

Подпись	Охлопковой О.В.
удостоверяю.	
Начальник отдела кадров	 И.В. Ильин
«14» сентября 2021 г.	