

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бибикова Дмитрия Николаевича «Разработка новых методических приемов культивирования, концентрирования, лиофилизации и методов оценки качества вакцинного штамма *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 «Микробиология»

Достигнутый на настоящее время уровень развития науки и техники диктует необходимость применения современных биотехнологических решений для промышленного выпуска иммунобиологических лекарственных препаратов, к которым относятся и вакцины. Туляремия, наряду с рядом других особо опасных инфекций, способна вызывать чрезвычайные ситуации в общественном здравоохранении международного масштаба. В Российской Федерации вакцинацию против туляремии, согласно национальному календарю профилактических прививок, осуществляют в соответствии с эпидемическими показаниями. Для специфической профилактики используют вакцину туляремию живую, лиофилизат для приготовления суспензии для внутрикожного введения и накожного скарификационного нанесения. Данная вакцина разрешена к применению в России и в промышленных количествах производится институтом НПО «Микроген» с прошлого века. Технология производства данного иммунобиологического препарата требует коренной модернизации, что и предопределило цель диссертационных исследований Бибикова Д.Н. – разработка и совершенствование биотехнологических этапов получения живой туляреминой вакцины. Для решения поставленной цели определены пять основных задач. Судя по тексту автореферата диссертации, поставленные задачи являются актуальными и решены полностью.

Научно-практическая значимость проведенных исследований очевидна и определяется тем, что создана лабораторная технологическая линия по выпуску вакцины туляреминой живой сухой, основанная на современных биотехнологических решениях.

Особую ценность приобретает то обстоятельство, что экспериментально обоснованные и внедренные в производство автором технологические решения возможно использовать в технологиях других бактериальных вакцин.

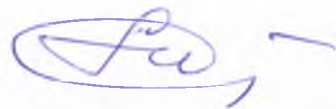
Практическая значимость проведенных диссертантом исследований реализована составлением лабораторного регламента производства и 3 методическими рекомендациями. Экспериментальное обоснование автором технологических решений позволило выпустить 3 лабораторные серии живой туляремийной вакцины, полностью соответствующие требованиям нормативных документов, что позволяет перейти к этапу доклинических исследований.

Материалы диссертации изложены в 15 публикациях, из которых 8 статей в журналах из «Перечня изданий, которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования и в соответствии с пунктом 5 правил формирования перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» и «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук». Приоритетность исследований подтверждена выдачей патента на изобретение РФ.

Вывод. Учитывая несомненную актуальность исследования, новизну, научную и практическую значимость полученных результатов считаю, что диссертация Бибикова Дмитрия Николаевича «Разработка новых методических приемов культивирования, концентрирования, лиофилизации и методов оценки качества вакцинного штамма *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует критериям «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 к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бибиков Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 «Микробиология».

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН), доктор биологических наук, старший научный сотрудник



Дыкман Лев Абрамович

«23» июль 2021 г.

Адрес организации
Россия, 410049, Саратов, просп. Энтузиастов,
13 Телефон: +7 (8452) 97-04-44. Факс: +7 (8452)
97-03-83.
e-mail: mail@ibppm.ru

Подпись Дыкмана Л.А. заверяю

Ученый секретарь ИБФРМ РАН, к.б.н.

«24» июль 2021 г.



Селиванова О.Г.