

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ульяновой Онеги Владимировны на тему:
«Методология повышения безопасности бактериальных вакцин на модели
вакцинных штаммов *Brucella abortus* 19ВА, *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ,
Yersinia pestis EV НИИЭГ», представленной к защите на соискание ученой
степени доктора биологических наук по специальности 03.02.03 –
микробиология

Представленная к защите диссертация посвящена актуальной проблеме – теоретико-экспериментальному обоснованию методологии повышения безопасности вакцинных штаммов *Brucella abortus* 19ВА, *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ, *Yersinia pestis* EV НИИЭГ с использованием фотодинамического воздействия и оценка ее эффективности по показателям безвредности, остаточной вирулентности и реактогенности.

Научная новизна – впервые разработана методология повышения безопасности живых вакцин путем фотодинамической инактивации бактерий вакцинных штаммов *Brucella abortus* 19ВА, *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ с предварительной разработкой для каждого штамма математической модели условий воздействия. В результате проведенных исследований с использованием регламентированных и когерентно-оптических методов доказана безопасность фотоинактивированных вакцинных штаммов *Brucella abortus* 19ВА, *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ на морских свинках.

Практическая значимость. Полученные данные вносят существенный вклад в разделы фундаментальной микробиологии, связанные с пониманием механизмов инактивации бактериальных клеток при действии оптического излучения, а также имеют значение для прикладной микробиологии в аспекте разработки методологических подходов повышения безопасности профилактических препаратов.

По материалам диссертации опубликовано 69 работ, из них 25 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 патент.

Научные положения, выводы и рекомендации производству логически вытекают из текста автореферата, убедительны, научно обоснованы, статистически достоверны и не противоречат существующим представлениям науки по данному вопросу.

Заключение. По актуальности тематики, новизне, достоверности, научной и практической значимости считаем, что работа Ульяновой Онеги Владимировны на тему: «Методология повышения безопасности бактериальных вакцин на модели вакцинных штаммов *Brucella abortus* 19ВА, *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ, *Yersinia pestis* EV НИИЭГ» соответствует положению ВАК, предъявляемому к диссертациям, а ее автор достоин искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Зав. кафедрой инфекционной и инвазионной патологии
БелГСХА имени В.Я.Горина

доктор вет. наук, профессор
Доцент, канд. вет. наук
07.05.2014г.

8(4722)39-13-28
vet@bsaa.edu.ru

Подпись	<i>Мерзленко Р.А.</i>
Подпись	<i>Позднякова В.Н.</i>
Заведующий отделом кадров	<i>Сергей</i>
	Л.В. Манюхина
« 07 » 05	20 14 года



Р.А. Мерзленко

В.Н. Позднякова