

Отзыв

на автореферат диссертации Сазановой Елены Владимировны
«Моделирование диагностически значимых свойств *Yersinia pestis* с
использованием авирулентных штаммов», представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 –
микробиология

В начале XXI века зарегистрированы спорадические случаи заболевания людей и рост эпизоотической активности на территории природных очагов чумы в России и странах ближнего зарубежья, а также принадлежность возбудителя чумы к категории наиболее вероятных агентов биотерроризма, требует систематического эпидемиологического надзора за данной инфекцией. Максимальная эффективность противоэпидемических и профилактических мероприятий обеспечивается формированием кадрового состава учреждений Роспотребнадзора из компетентных специалистов, понимающих и выполняющих задачи на высоком профессиональном уровне.

Поскольку основным методом получения информации при эпидемиологическом мониторинге территории по-прежнему является лабораторное исследование носителей, переносчиков чумного микроба, объектов окружающей среды, а также больных и подозрительных на заражение людей, то актуальность подготовки специалистов лабораторно-диагностического профиля с учетом современных требований биологической безопасности не вызывает сомнений.

Учитывая уровень подготовки слушателей по вопросам биологической безопасности обучающихся по программам дополнительного профессионального образования, а также недостаточность навыков безопасной работы с ПБА I-II групп патогенности преподавательскому составу необходимо минимализировать риск инфицирования при выполнении манипуляций с ООИ в боксах микробиологической безопасности и заразно-экспериментальном блоке.

Цель исследования Сазановой Е.В. заключалась в создании набора учебных штаммов патогенных для человека видов иерсиний и пастерелл для совершенствования методического обеспечения и снижения биологических рисков в процессе обучения специалистов по лабораторной диагностике чумы.

В ходе проведенных исследований на основании комплексного анализа патогенных свойств штаммов *Y. pestis* *in vitro* и *in vivo*, фено- и генотипических особенностей штаммов патогенных видов иерсиний создан учебный набор, включающий 9 авирулентных штаммов *Y. pestis*, в том числе подвида *pestis* биовара *orientalis* (1), биовара *antique* (4), биовара *medievalis* (3), подвида *caucasica* (1), а также 1 вирулентный штамм подвида *caucasica*; 3 штамма *Y. pseudotuberculosis*, 1 штамм *Y. enterocolitica* и 1 штамм *P. multocida*.

Основной принцип формирования такого набора учебных штаммов, для их применения в процессе профессиональной подготовки бактериологов, являлся отбор авирулентных штаммов с характерными диагностически значимыми

свойствами не только для идентификации и межвидовой дифференциации, но и освоения слушателями модуля «Микробиология и лабораторная диагностика чумы» регламентированных методов индикации.

Из 10 штаммов *Y. pestis*, только один – вирулентный, который предназначен для демонстрации преподавателями типичной патологоанатомической картины чумы у лабораторных животных при подкожном заражении.

Для освоения биологического метода лабораторной диагностики чумы обучающимися в заразно-экспериментальном блоке был выбран метод, основанный на способности *Y. pestis* усваивать в организме хозяина связанное железо, и определены оптимальные дозы авирулентных штаммов, вызывающие выраженную патологоанатомическую картину.

Таким образом, использование набора учебных штаммов позволит одновременно снизить вероятность лабораторного инфицирования слушателей дополнительного профессионального образования и приобрести высокий профессиональный уровень практической работы с возбудителями ООИ при подготовке специалистов.

Автореферат диссертационной работы Сазановой Е.В. изложен на 23 страницах машинопечатного текста, оформлен в соответствии с требованиями ВАК, отражает все методические подходы, реализованные диссертантом.

Поставленные задачи соответствуют сформулированной цели и полностью раскрыты в процессе выполнения диссертационной работы.

Практическая значимость результатов заключается в создании и внедрении набора учебных штаммов с целью оптимизации и стандартизации дополнительного профессионального образования в рамках модуля «Микробиология и лабораторный анализ чумы» (патент № 2642322 Российская Федерация, МПК C12N-1/20, C12Q-1/04, C12R-1/01 Набор штаммов бактерий, используемый для обучения вопросам микробиологии и методам лабораторной диагностики чумы / Е.В. Сазанова, Т.А. Малюкова, Ю.А. Попов, В.Е. Куклев, А.Н. Малахаева, В.В. Кутырев).

Разработаны, одобрены на заседании Ученого совета и утверждены директором ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» 6 учебно-методических документов. Материалы диссертации используются при чтении лекций по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Материалы диссертационной работы Сазановой Е.В. представлены на III Ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням, на Всероссийских и международных конференциях, научно-практических конференциях и семинарах и отражены в 9 научных работах в периодических изданиях, утвержденных ВАК.

Диссертационная работа Сазановой Е.В. «Моделирование диагностически значимых свойств *Yersinia pestis* с использованием авирулентных штаммов, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология является законченной научно-

квалификационной работой по содержанию, актуальности темы, научной новизне, практической значимости исследования и полностью соответствует критериям установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 24 августа 2013 г. №842 (с изменениями Постановления правительства Российской Федерации от 28 августа 2017 г. №1024 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Сазанова Елена Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Кандидат медицинских наук, начальник
отдела профессиональной переподготовки
и повышения квалификации специалистов
ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный
институт Роспотребнадзора
БУРЛАКОВА Ольга Спартаковна



Подпись Ольги Спартаковны Бурлаковой **ЗАВЕРЯЮ:**

начальник отдела кадров ФКУЗ Ростовский-на-Дону
противочумный институт Роспотребнадзора
Стоян Е.Е.



Контактные данные:

Адрес: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д.117/40,
ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный
институт Роспотребнадзора
Тел. (863) 240-27-03, Факс: (863) 267-02-23,
E-mail: plague@aanet.ru