



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ляпина Михаила Николаевича  
«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-  
МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ (ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ)  
МЕРОПРИЯТИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ», представленной к  
защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности  
14.02.02 - эпидемиология

Ляпиным Михаилом Николаевичем выполнено оригинальное исследование, посвященное приоритетной проблеме создания современной и надежной системы обеспечения биологической безопасности при проведении всех видов работ с ПБА, минимизирующей возможность возникновения и развития соответствующего эпидемического процесса, обусловлена действием целой группы факторов, среди которых особая роль принадлежит активной интеграции России в мировое пространство, происходящей эволюции санитарного законодательства, модернизации и усложнению технологий, расширению объемов работ с ПБА.

Актуальность диссертационной работы несомненна. В современный период развития общества происходит эволюция взглядов на понимание биологической безопасности, вызванная осознанием ее в качестве одной из глобальных проблем человечества – биологическая безопасность в «широком» смысле (формате), которую можно охарактеризовать, как развивающуюся область специальных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека, а также животных и растений от действия опасных факторов биологической природы. Фундаментальное направление деятельности в теоретической области биологической безопасности - создание идеологии оценки опасности и формирование теоретико-экспериментальной базы прогнозирования негативного действия биотических факторов.

Автореферат в полной мере отражает все разнообразие методических приемов, реализованных автором в процессе выполнения исследования. Результаты проведенного исследования позволили развить современные представления о наличии «узкого» и «широкого» форматов понятия биологической безопасности, определив их роль и значение в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия, выделить актуальные направления исследований для совершенствования системы обеспечения биологической безопасности на потенциально биологически опасных объектах и оптимизации управления эпидемической ситуацией в случае возникновения ЧС. Проведенная работа по систематизации терминологии в области биологической безопасности, разработке методических подходов к оценке опасности с позиций риска с получением качественных и количественных показателей, совершенствованию нормативной базы профилактических (противоэпидемических) мероприятий, регламентирующих работу стационарных и мобильных лабораторий, подготовке модулей образовательных программ по вопросам биологической безопасности для бактериологов и эпидемиологов с инновационными методами оценки знаний позволяет поддерживать равновесие в системе «опасность - безопасность», минимизировать риски, возникающие при функционировании потенциально биологически опасных объектов, что лежит в основе сохранения санитарно-эпидемиологического благополучия.

Ляпиным М.Н. успешно достигнуты цель и задачи работы, позволяющие осуществлять эффективное управление эпидемическими ситуациями, возникающими при деятельности, связанной с использованием микроорганизмов-возбудителей инфекционных заболеваний, основанное на комплексе профилактических и противоэпидемических мероприятий



(медицинских, инженерно-технических, организационных), по разработанной методологии, основанной на современных методах оценки опасности и безопасности, включая элементы системного подхода и комплексного анализа, совершенствование нормативно-методической базы профилактических (противоэпидемических) мероприятий для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, однозначности используемой терминологии, подготовки специалистов, компетентных в вопросах биологической безопасности.

В работе Ляпиным М.Н. проведен анализ законодательной, нормативно-методической документации, научных публикаций с формированием специализированной информационной базы данных для определения основных направлений совершенствования профилактических (противоэпидемических) мероприятий на потенциально биологически опасном объекте при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации, вызываемой возбудителями I–II групп патогенности, систематизирован понятийный аппарат в области биологической безопасности с целью совершенствования нормативной базы противоэпидемических мероприятий на потенциально биологически опасном объекте, разработана методология оценки опасности на потенциально биологически опасном объекте. Автором создана технология оценки уровня безопасности функционирования стационарных и мобильных потенциально биологически опасных объектов, усовершенствована нормативная база противоэпидемических (профилактических) мероприятий при работе с патогенными биологическими объектами в стационарных лабораториях и в мобильных лабораториях специализированных противоэпидемических бригад, разработан алгоритм действий для управления эпидемической ситуацией при возникновении чрезвычайной ситуации на потенциально биологически опасном объекте, вызванной возбудителями I–II групп патогенности. Бесспорным достоинством работы является существенное усовершенствование системы профессиональной переподготовки специалистов, осуществляющих деятельность с использованием патогенных биологических агентов.

Теоретически обосновано использование методологии оценки рисков для решения вопросов обеспечения биологической безопасности. Разработан алгоритм последовательности анализа рисков в сфере биологической безопасности, система предэпидемической диагностики и определения биологической опасности объектов, осуществляющих деятельность с патогенными биологическими агентами, включающая методы моделирования, сценарного подхода и экспертной оценки. Определены количественные показатели оценки риска инфицирования и летального исхода для персонала, работающего с патогенными биологическими агентами, при авариях на потенциально биологически опасных объектах, позволяющие принимать решение по оценке состояния биологической безопасности на объекте, осуществлять выбор средств и методов воздействия для достижения уровня допустимого (приемлемого) риска, проводить сравнение с аналогичными показателями других отраслей безопасности.

Автореферат диссертационной работы Ляпина М.Н. оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, прекрасно иллюстрирован и полностью отражает основное содержание работы. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам. Замечаний в ходе рецензирования автореферата не возникло.

В целом, по объему экспериментального материала, методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической ценности диссертационная работа Ляпина Михаила Николаевича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 г., № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.02—эпидемиология.

Директор  
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский  
противочумный институт,  
доктор медицинских наук

Топорков  
Андрей Владимирович

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
особо опасных микозов  
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский  
противочумный институт,  
доктор медицинских наук, профессор  
заслуженный деятель науки РФ

Липницкий  
Анатолий Васильевич

400131, г. Волгоград, ул. Голубинская, 7  
Тел.: (8442) 37-37-74  
E-mail: vari2@sprint-v.com.ru



Подписи А.В. Топоркова, и А.В. Липницкого заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский  
противочумный институт

Н.В. Бяхова