



Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное казённое учреждение здраво-  
охранения «Ставропольский научно-  
исследовательский противочумный инсти-  
тут» Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека**

(ФКУЗ Ставропольский противочумный институт  
Роспотребнадзора)

355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д.13-15

Тел/факс: (865-2) 26-03-12

E-mail: snipchi@mail.stv.ru

ОКПО 01897080 ОГРН 1022601949930

ИНН 2636000641 КПП 263601001

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мазрухо Алексея Борисовича «Панкреатический перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного вибриона и чумного микроба», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

В связи с существованием потенциальных и реальных рисков угрозы санитарно-эпидемиологическому благополучию человечества, очевидна необходимость постоянного контроля инфекционной заболеваемости. Повсеместное сохранение стойких очагов чумы и холеры требует непрерывного совершенствования эпидемиологического надзора за этими инфекциями и их лабораторной диагностики, до настоящего времени невозможной без использования питательных сред.

На протяжении ряда последних лет вследствие высокой себестоимости и нестандартности сырья, используемого для приготовления питательных сред, а также стоящих перед российскими производителями задач импортозамещения, на достаточно высоком уровне сохраняется актуальность научных разработок по изучению и подбору сырья стандартизованного, непищевого, экономичного и доступного. Успешное решение этой проблемы позво-

лит производить отечественные надежные, стандартные, возможно, универсальные питательные основы и среды, предназначенные для выделения, культивирования и идентификации разнообразных микроорганизмов, существенное место среди которых занимают возбудители чумы и холеры.

Целью диссертационной работы Мазрухо Алексея Борисовича являлась разработка технологии изготовления панкреатического перевара пекарских дрожжей (ПППД) и изучение возможности его использования в качестве питательной основы сред для холерного вибриона и чумного микроба.

Для достижения поставленной цели автором были решены следующие задачи:

- проанализированы данные мировой микробиологической практики;
- аргументирован выбор исходного сырья – наиболее подходящих марок дрожжей пекарских прессованных и препаратов гидролизующего агента;
- определены оптимальные условия ведения гидролиза для получения белкового гидролизата с заданными характеристиками;
- охарактеризованы и оптимизированы стадии технологического процесса изготовления ПППД;
- изучены в сравнительном аспекте основные биологические показатели ПППД в отношении чумного микроба и холерного вибриона и возможность использования ПППД в составе сред для культивирования, выделения и идентификации этих микроорганизмов.

Автором изучены факторы, влияющие на панкреатический гидролиз дрожжей хлебопекарных прессованных, дифференцированы и обобщены в технологическую схему основные этапы и стадии получения ПППД.

Впервые показаны преимущества разработанной питательной основы перед применяемыми в микробиологической практике белковыми гидролизатами, возможность конструирования с использованием ПППД питательных сред различного назначения для холерного вибриона и чумного микроба.

Разработанные автором питательные среды на основе ПППД по своим биологическим показателям в отношении возбудителей чумы и холеры равны либо превосходят используемые в практике средоварения отечественные

и импортные аналогичные препараты, при этом очевидная экономическая выгода повышает их конкурентоспособность и востребованность.

Следует отметить не только научную новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационных исследований автора, но и масштабность, и несомненную перспективность данного научного направления в производстве питательных сред.

По объему, методическому уровню, практической значимости работа Мазрухо А.Б. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, имеющая важное практическое значение для современного здравоохранения, причем как для мониторинга и лабораторной диагностики чумы и холеры, так и в аспекте импортозамещения в сфере обеспечения микробиологического производства.

Автореферат написан по классическому варианту, в нем представлены: актуальность темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, апробация работы, основное содержание работы, включающее материалы и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические рекомендации и список работ, опубликованных по теме диссертации.

Положения, выносимые на защиту, и выводы отражают результаты проведенной диссертантом работы.

Материалы исследований представлены на научных конференциях различного уровня, в том числе с международным участием.

По теме диссертации опубликована 31 научная работа, 14 из них – в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ, подготовлены в соавторстве два нормативно-методических документа федерального уровня, восемь комплектов нормативной и эксплуатационной документации на разработанные питательные среды, получены три патента на изобретения.

В работе использованы современные методы обработки полученных данных, что позволяет сделать заключение о достоверности и обоснованности результатов исследований и выводов.

В качестве замечаний следует указать на отсутствие заключения и единичные опечатки в тексте автореферата, однако достоинств работы это ни в какой мере не умаляет.

Таким образом, автореферат диссертации Мазрухо Алексея Борисовича «Панкреатический перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного вибриона и чумного микроба», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, соответствует требованиям к содержанию и оформлению автореферата диссертационной работы, которые изложены в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Кандидат биологических наук,  
заведующая лабораторией  
питательных сред для культивирования  
микроорганизмов I-IV групп патогенности  
ФКУЗ «Ставропольский  
научно-исследовательский противочумный  
институт» Роспотребнадзора  
355035, г. Ставрополь,  
ул. Советская, 13-15,  
тел./факс: (865 2) 26-03-12.  
E-mail: [snipchi@mail.stv.ru](mailto:snipchi@mail.stv.ru)

А.А. Курилова

Подпись А.А. Куриловой заверяю:  
Начальник отдела кадров ФКУЗ «Ставропольский  
научно-исследовательский противочумный  
институт» Роспотребнадзора

14.02.17.



В.В. Демченко