



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

_____ № _____
на № _____ от _____
[Отзыв на автореферат Мазрухо А.Б.]

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мазрухо Алексея Борисовича «Панкреатиче-
ский перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного
вибриона и чумного микроба», представленной на соискание ученой степе-
ни доктора медицинских наук по специальности

03.02.03 – микробиология

В лабораторной диагностике чумы и холеры используются питательные среды, содержащие мясные, рыбные и казеиновые гидролизаты с широким набором аминокислот. Высокая себестоимость и нестандартность подобных продуктов предопределяет необходимость в замене мяса, субпродуктов, казеина, рыбы на непищевое сырье. Одним из перспективных направлений решения этой проблемы является изучение возможности использования биомассы дрожжей в качестве исходного сырья для производства микробиологических питательных основ и сред. Привлекательны в этом плане хлебопекарные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* как экономически выгодное сырье

– источника питательных веществ для многих бактериальных видов микроорганизмов.

В свете вышеизложенного сформулированная А.Б. Мазрухо цель работы, заключающаяся «в разработке технологии изготовления панкреатического перевара пекарских дрожжей (ПППД) и изучение возможности его использования в качестве питательной основы сред для холерного вибриона и чумного микроба» несомненно, является актуальной.

Решение задач, направленных на достижение указанной цели, позволили автору предложить способ изготовления новой питательной основы – ПППД (патент РФ № 2375441). При этом, определены требования к исходному сырью (дрожжам хлебопекарным прессованным); подобраны препараты панкреатина крупного рогатого скота сухого, необходимые для гидролиза дрожжей хлебопекарных; установлены оптимальные способы предварительного ингибирования собственных дрожжевых ферментов; определены факторы, влияющие на панкреатический гидролиз дрожжей хлебопекарных прессованных (марка дрожжей, плотность их суспензии, дозы и временные точки внесения в гидролизуемую суспензию хлебопекарных дрожжей препаратов панкреатина, значения рН, температуры и длительности гидролиза) и найдены оптимальные условия его проведения; дифференцированы основные этапы и стадии получения ПППД, обобщенные в технологическую схему.

Разработанная автором технология изготовления панкреатического перевара пекарских дрожжей (ПППД) оказалась эффективной для изготовления универсальной основы питательных сред для холерного вибриона и чумного микроба.

Так, сконструированные на основе ПППД щелочной агар, жидкая накопительная питательная среда, бульон для выделения, культивирования и изучения биохимических свойств холерного вибриона, а также агаризованные питательные среды для культивирования чумного микроба при 28°С и 37°С по результатам комиссионных испытаний не уступают или превосхо-

дят используемые в практике средоварения отечественные и импортные препараты аналогичного назначения.

Анализируя полученные автором результаты, изложенные в автореферате, следует отметить, что каждый этап разработки технологии изготовления панкреатического перевара пекарских дрожжей (ПППД) и изучение возможности его использования в качестве питательной основы сред для холерного вибриона и чумного микроба научно обоснован и тщательно проверен экспериментально, а сконструированные питательные среды для выделения, культивирования и идентификации *Vibrio cholerae* и *Yersinia pestis* запатентованы («Способ изготовления новой питательной основы – ПППД», патент РФ № 2375441; «Среда обогащения для холерного вибриона», патент РФ № 2392310; «Агаризованная питательная среда для культивирования чумного микроба при 37°C», патент РФ № 2350656).

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

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современного оборудования, имеет, несомненно, научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Материалы диссертации в значительной мере отражены в автореферате, опубликована 31 научная работа, из них - 26 статей, в том числе 14 – в периодических изданиях из перечня ВАК.

В целом, диссертационная работа Алексея Борисовича Мазрухо «Панкреатический перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного вибриона и чумного микроба» выполнена на актуальную тему, является самостоятельной и завершенной научно-квалификационной работой, имеющей научную ценность и практическую направленность, содержащей новое решение научной задачи, имеющей существенное значение в решении проблемы производства экономически выгодных питательных сред по сравнению с существующими аналогами для выделения, культивирования, и идентификации возбудителей особо опасных инфекций, соответствует тре-

бованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертационным работам, представляемым на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03. – микробиология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени по заявленной специальности.

Заведующий лабораторией диагностики
холеры и других кишечных инфекций
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук, старший
научный сотрудник

Savel

В.Н. Савельев

Подпись Савельева В.Н. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора



В.В. Демченко

13.02.2017 г.