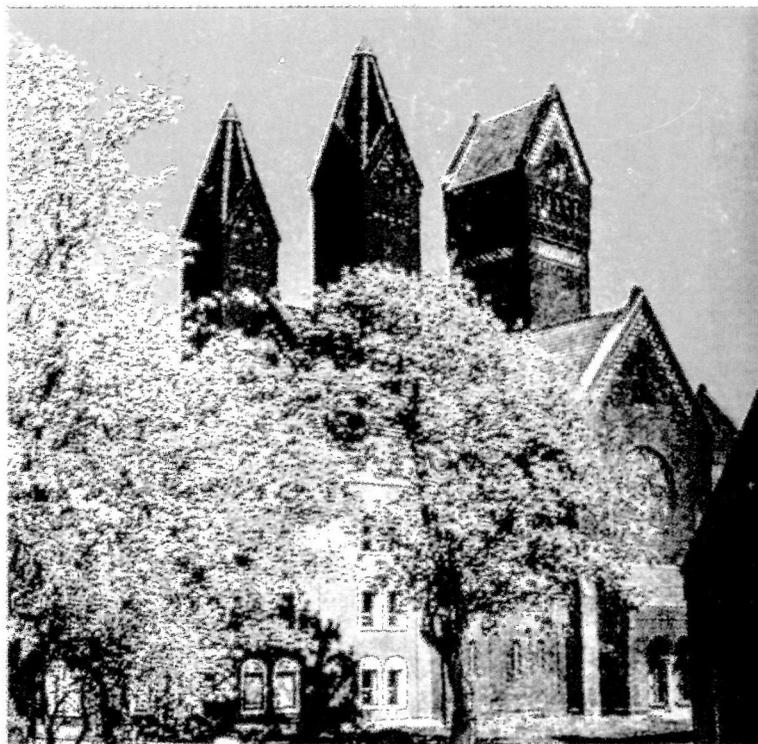


**Международная научно-практическая  
конференция**



**Минск, Беларусь  
26-27 мая, 1997**

**Актуальные проблемы  
микробиологии**

**Этиология, патогенез, терапия и  
диагностика**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ГНТП "ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ"  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
МИКРОБИОЛОГИИ  
БЕЛОРУССКОЕ НАУЧНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБЩЕСТВО  
МИКРОБИОЛОГОВ, ЭПИДЕМИОЛОГОВ И ПАРАЗИТОЛОГОВ

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИКРОБИОЛОГИИ

Этиология, патогенез, терапия и диагностика

*Статьи и тезисы докладов  
международной научно-практической конференции*

*г. Минск, 26-27 мая 1997 г.*

Минск  
Минсктиппроект  
1998

УДК 579 (043.2)  
ББК 28.4  
А43

Редакционная коллегия: *Л. П. Титов (ответственный редактор),  
А. С. Петкевич, Т. С. Ермакова (ответственный секретарь),  
Е. Ф. Паньшина,  
В. В. Слизень.*

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИКРОБИОЛОГИИ. Этиология, патогенез, терапия и диагностика:** Ст. и тезисы док. междунар. науч.-практ. Конференции, г. Минск, 26-27 мая 1997 г. — Мн., Минсктиппроект, 1998. — 128 с.

ISBN 985-6324-19-X

Сборник содержит материалы докладов ведущих специалистов США, Англии, России, Беларуси, Молдовы, представленные на международной конференции "Актуальные бактериальные инфекции (этиология, патогенез, терапия и диагностика)", состоявшейся 26-27 мая 1997 г. в г. Минске.

Сборник знакомит микробиологов, бактериологов, инфекционистов, эпидемиологов, работников клиничко-медицинских лабораторий с новыми подходами к диагностике, лечению и профилактике инфекционных заболеваний.

**В СБОРНИКЕ СОХРАНЕНЫ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ТЕКСТЫ АВТОРОВ**

ISBN 985-6324-19-X

УДК 579 (043.2)  
ББК 28.4

© Белорусский НИИ  
эпидемиологии и  
микробиологии, 1998

*Н. Л. Шатило, Н. А. Хасеневич, В. Н. Никандров, З. А. Глинникова  
З. А. Барановская, Т. М. Лесковец, Е. Н. Николенко*

**ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ  
СРЕДЫ ЛЕВИНШТЕЙНА-ИЕНСЕНА ДЛЯ  
ТУБЕРКУЛЁЗНЫХ МИКОБАКТЕРИЙ**

*Белорусский НИИ эпидемиологии и микробиологии, г. Минск*

Туберкулез - тяжелое хроническое заболевание человека, сельскохозяйственных животных и птиц, достаточно широко распространенное в Республике Беларусь и сопредельных странах. Известны случаи передачи возбудителя туберкулеза человеку от животных через продукты питания. Ситуация существенно усугубляется изменчивостью микобактерий и появлением атипичных форм.

Важное значение в диагностике туберкулеза имеют выделение и идентификация возбудителя, что требует использования селективных питательных сред. До сих пор подобных сред в Беларуси не выпускалось.

В лаборатории биохимии БелНИИЭМ проработана технология изготовления среды Левинштейна-Иенсена, включающей глицериново-солевую смесь ( $\text{K}_2\text{HPO}_4$ ,  $\text{MgSO}_4$ , цитрат натрия), картофельную муку, гомогенизированное свежее куриное яйцо и малахитовый зелёный. pH готовой среды соответствует

7,0-7,1. Поскольку куриное яйцо добавляют в среду в асептических условиях, среда подвергается контролю на стерильность. Как показали проведенные исследования, инкубация образцов данной среды при 37 °С в течение 48 часов не приводит к появлению признаков роста посторонней микрофлоры.

Испытания экспериментальных образцов питательной среды, проведенные Республиканской и Минской областной ветеринарными лабораториями, БелНИИ пульмонологии и фтизиатрии, Минским областным туберкулёзным диспансером с использованием патологического материала, а также чистых культур (*M. bovis*, *M. avium intracellulareae*, *M. serofulaceum*, *M. tub. typ. humanus* H<sub>37</sub>RV, *Academia*, *BCG*) свидетельствуют о хорошем росте всех вариантов микобактерий туберкулёза, включая бычий, и качестве среды, не уступающей аналогу производства Тюменского НИИ КИП. Технические условия на питательную среду (ТУ РБ 02017683. 012-97) зарегистрированы Госстандартом РБ 24. 11. 97 и внесены в Госреестр за № 066135.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>ПРОБЛЕМЫ НОВЫХ И ВНОВЬ ВОЗНИКАЮЩИХ ИНФЕКЦИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ</b>	
<b>Титов Л. П.</b> .....	<b>4</b>
<b>COMMUNITY- ACQUIRED PNEUMONIA</b>	
<b>Silva, J.</b> .....	<b>10</b>
<b>ЭТИОЛОГИЯ И ЛЕЧЕНИЕ ПНЕВМОНИИ (СОЦИАЛЬНАЯ ПНЕВМОНИЯ) (перевод)</b>	
<b>Silva, J.</b> .....	<b>15</b>
<b>ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГНОЙНЫХ МЕНИНГИТОВ У ДЕТЕЙ</b>	
<b>Астапов А. А., Себут Н. С., Захаренко Д. Ф., Барановская Г. В.</b> .....	<b>19</b>
<b>БАКТЕРИАЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ В НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ</b>	
<b>Шиманский И. Е., Шорох Г. П., Пикиреня И. И., Харлап И. А., Король Н. Л.</b> .....	<b>22</b>
<b>INFECTIONS SEEN IN EMERGENCY ROOMS</b>	
<b>Derlet R. W.</b> .....	<b>29</b>
<b>ИНФЕКЦИИ, НАБЛЮДАЕМЫЕ В ПАЛАТАХ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ (перевод)</b>	
<b>Derlet R. W.</b> .....	<b>35</b>
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ ИЕРСИНИОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ (клинико-экспериментальное исследование)</b>	
<b>Зубрицкий П. К.</b> .....	<b>42</b>
<b>МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОГЕННОСТИ ИНВАЗИВНЫХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ</b>	
<b>Бондаренко В. М.</b> .....	<b>45</b>
<b>НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТАММОВ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ И НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ ГРАМОТРИ- ЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ В ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКИХ И ХИРУРГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРАХ</b>	
<b>Горбунов В. А., Титов Л. П., Ермакова Т. С., Молочко В. А.</b> .....	<b>55</b>

ЗНАЧЕНИЕ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ И ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ Горбунов В. А., Титов Л. П., Молочко В. А .....	63
КЛИНИЧЕСКАЯ СИМПТОМАТИКА ДИЗЕНТЕРИИ, ВЫЗВАННОЙ ТЕРМОУСТОЙЧИВЫМИ ШИГЕЛЛАМИ. ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Шкет В. А., Унукович Е. В., Садикова З. М., Аверкиева И. Т. ....	64
PCR RIBOTYPING AND ENVIRONMENTAL STUDIES OF <i>CLOSTRIDIUM DIFFICILE</i> Brazier J. S. ....	65
РИБОТИПИРОВАНИЕ В ПЦР И ИЗУЧЕНИЕ <i>CLOSTRIDIUM DIFFICILE</i> В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ( <i>перевод</i> ) Brazier J. S. ....	67
ОСОБЕННОСТИ ДИФТЕРИЙНОЙ ИНФЕКЦИИ В БЕЛАРУСИ В 90-е ГОДЫ Дронина А. М., Колодкина В.Л., Титов Л. П., Мытько Л. А. ....	70
HIV INFECTION DIAGNOSIS AND COMPLICATIONS Lawrence R. ....	77
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ. ДИАГНОЗ И ОСЛОЖНЕНИЯ ( <i>перевод</i> ) Lawrence R. ....	80
TREATMENT OF HIV INFECTION Lawrence R. M. ....	83
ЛЕЧЕНИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ( <i>перевод</i> ) Lawrence R. M. ....	86
СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ Новиков П. Л., Росса Н. А., Карпов И. А., Зубрицкий П. К. ....	89
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ Рытик П. Г., Кучеров И. И., Muller W. F. G., Подольская И. А. ....	91
ВИРУСНЫЙ ЛИМФОЦИТАРНЫЙ ХОРИОМЕНИНГИТ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ В БЕЛАРУСИ Куницкая Л. Я., Головачева В. Н., Лучко В. П., Владыко А. С.....	96

ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ РЯДА СОЕДИНЕНИЙ ОРИГИНАЛЬНОГО  
СИНТЕЗА НА МОДЕЛИ ВИРУСА ЛИМФОЦИТАРНОГО ХОРИОМЕНИН-  
ГИТА

Богданова Н. Л., Сабынин В. М., Самусь Н. М., Цапков В. И.  
Рустамова Л. М., Петкевич А. С. .... 97

ОЦЕНКА ПРОТИВОМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ КООРДИНА-  
ЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОРИГИНАЛЬНОГО СИНТЕЗА

Титов Л. П., Ермакова Т.С., Тарасова Т.А., Цапков В.И.,  
Самусь Н.М., Левшина Н. Н. .... 98

ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОЙ  
ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ЛЕВЕНШТЕЙНА-ИЕНСЕНА  
ДЛЯ ТУБЕРКУЛЁЗНЫХ МИКОБАКТЕРИЙ

Шатило Н. Л., Хасеневич Н. А., Никандров В. Н., Глинникова З. А.  
Барановская З. А., Лесковец Т. М., Николенко Е. Н. .... 99

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ИЕРСИНИЙ  
ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

Паньшина Е.Ф. .... 100

ПРОСТАЯ СХЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ  
ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ

Кукулянский А. А., Соколовская А. Д., Симакова Н. Н. .... 106

ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ  
АПЛАСТИЧЕСКОЙ АНЕМИИ

Антипенко В. П., Алексейчик А. В. .... 109

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ БОРРЕЛИЯМИ  
ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИММУНОФЛУОРЕС-  
ЦЕНТНОГО МЕТОДА

Трофимов Н. М., Ерофеева Н. И., Верещако Н. С., Мороз А. Г. .... 110

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
БЕТА-ЛАКТАМНЫХ АНТИБИОТИКОВ

Семенов В. М., Дмитраченко Т. М. .... 111

АЛКОГОЛЬ КАК ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР  
ДИСБАКТЕРИОЗА КИШЕЧНИКА

Жмакин А. И., Цыркунов В. М., Позняк С. Б., Якубчик Ю. А. .... 118

Научно-популярное издание

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИКРОБИОЛОГИИ  
(этиология, патогенез, терапия и диагностика).**

Статьи и тезисы докладов международной научно-практической  
конференции, г. Минск, 26-27 мая 1997 г.

**Редакционная коллегия:** *Л. П. Титов (ответственный редактор),  
А. С. Петкевич, Т. С. Ермакова (ответственный секретарь),  
Е. Ф. Паньшина, В. В. Слизень.*

Компьютерная верстка А.А.Ничипорук

Подписано в печать 9.09.98. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,44. Тираж 200 экз. Зак.

Издание подготовлено и отпечатано в ГП «Минсктиппроект»  
ЛВ № 272 от 15.04.1998 г., ЛП № 162 от 6.02.1998 г.  
220123, г. Минск, ул. В.Хоружей, 13/61.  
Тел./факс (017) 228-60-88