

# УСПЕХИ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Под общей научной редакцией академика РАЕН  
Ю.В. Сергеева

**Том VII**

**МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОГО ВСЕРОССИЙСКОГО КОНГРЕССА  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ**

Москва  
Национальная Академия Микологии  
2006

ББК 28.591  
УДК 58-616.5  
У78

**Редакционная коллегия:**

Сергеев Ю. В. (главный редактор)  
Лещенко В. М. (ответственный секретарь)  
Бибикова М. В.  
Дьяков Ю. Т.  
Левитин М. М.  
Кравченко Л. М.  
Мусселиус С. Г.  
Озерская С. М.  
Панин А. Н.  
Саркисов К. А.  
Сергеев А. Ю.  
Тутельян В. А.  
Феофилова Е. П.

У78 Успехи медицинской микологии. — Т. 7. — М.: Национальная академия микологии, 2006. — 346 с.

Седьмой том периодического сборника «Успехи медицинской микологии» включает научные труды, посвященные морфологии, физиологии и биохимии патогенных, токсигенных и аллергенных грибов, их распространенности в современном окружении человека. Рассмотрены проблемы аллергии и иммунопатологии, обусловленной грибами, а также микозов, ассоциированных с особыми формами иммунодефицита. В главе, посвященной микотоксикозам и отравлениям грибами, приведены новые сведения о грибных токсинах, вызываемых ими заболеваниях и способах борьбы с ними. В главе «Перспективные антимикотики» уделено внимание не только разрабатываемым противогрибковым препаратам, но и другим соединениям с фунгицидным потенциалом, а также методикам, позволяющим деконтаминацию биологических субстратов и технических объектов. Эти вопросы обсуждаются в тесной связи с проблемами чувствительности и устойчивости возбудителей микозов к современным противогрибковым средствам, способам их изучения и преодоления. Традиционно большой раздел сборника объединяет материалы по новым грибным биотехнологиям в медицине, отечественному и международному опыту их внедрения и использования, в том числе — лекарственных препаратов, биологически активных веществ, а также медицинскому применению культивируемых съедобных грибов. Завершает том глава по вопросам организации микологической службы в России, ее совершенствованию и преподаванию медицинской микологии. Издание составлено на основе материалов Четвертого Всероссийского конгресса по медицинской микологии.

ББК 28.591  
УДК 58-616.5

*Издано в Российской Федерации в рамках программы  
Национальной академии микологии*

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ГРИБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ – ТРИАЗА

*Пленина Л.В., Гаврилов О.К., Кручинский Н.Г., Максимова Р.А.,  
Серебрякова Т.Н., Цыманович С.Г.*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
Белорусское государственное предприятие «Диалек»*

Триаза-очищенный ферментный комплекс, полученный из культуральной жидкости несовершенного гриба *Trichothecium roseum* Препарат обладает фибринолитической, активаторной и антикоагулянтной активностями. Доклинические исследования специфических и фармакологических свойств триазы на различных видах лабораторных животных выявили ее тромболитическое и противовоспалительное действие. Препарат нетоксичен, обладает пониженной антигенностью. Триаза не влияет на параметры гемостаза и не повышает тромбогенных свойств крови. В ходе первой фазы клинических испытаний препарат был применен у 24 больных с диагнозом острого тромбоза нижних конечностей и инфаркта миокарда. В ходе испытаний триазу вводили в дозах 500–500000 МЕ инфузионно капельно в 400–800 мл физиологического раствора в течение 2 часов. Введение было или однократным (вся доза препарата вводилась в течение 2-х часов со скоростью 30–50 капель/мин.) или двукратным (первая доза препарата вводилась в течение одного часа, вторая – в течение 2-х часов). Проведение тромболитической терапии не сопровождалось увеличением числа тромбоцитов, изменением значений АЧТВ (гемостатический параметр). Сохранялась концентрация фибриногена и растворимых комплексов фибрин-мономера, что свидетельствовало об отсутствии в кровотоке пациента активного тромбиногенеза. Изменение фибринолитической активности проявлялось в ускорении лизиса сгустка из эуглобулиновой фракции. При лечении у пациентов не наблюдалось аллергических реакций, выраженных нарушений сердечного ритма, подъемов артериального давления и тахикардии. Отмечалась положительная динамика как у больных с тромбофлебитами (уменьшение площади уплотнения и болезненности в области тромбированных вен), так и у больных с инфарктом миокарда (эффект разрешения тромботического процесса).

Таким образом полученные данные показывают эффективность триазы при лечении тромбозов различной этиологии.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

## Глава 1

МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ПАТОГЕННЫХ,  
ТОКСИГЕННЫХ И АЛЛЕРГЕННЫХ ГРИБОВ

СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЦИНКА И МАРГАНЦА, КАК МОДУЛЯТОРЫ ПАТОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ГРИБКОВОГО АЛЛЕРГЕНА <i>Candida albicans</i> <i>Галимзанова Р.Р., Кутырева М.П.</i> .....	6
ВИДОВОЕ И ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТОКСИГЕННЫХ ГРИБОВ РОДА <i>Alternaria</i> <i>Ганнибал Ф.Б., Левитин М.М.</i> .....	7
ФОРМА МИЦЕЛИЯ В ГЛУБИННЫХ УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ АДАПТАЦИОННОГО ВЫБОРА САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЫ <i>Громозова Е.Н.</i> .....	9
ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ ИЗ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС <i>Иванова А.Е., Асланиди К.Б., Карпенко Ю.В., Белозерская Т.А., Жданова Н.Н.</i> .....	10
О ПОЛИМОРФИЗМЕ КУЛЬТУР ГРИБОВ РОДА <i>COCCIDIOIDES</i> <i>Лесовой В.С., Гришина М.А., Липницкий А.В.</i> .....	11
АДГЕЗИВНЫЕ И АТИГЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТАММОВ <i>Candida albicans</i> ПРИ ПОВЕРХНОСТНЫХ КАНДИДОЗАХ <i>Лисовская С.А., Халдеева Е.В., Глушко Н.И.</i> .....	13
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ В КОЛЛЕКЦИЯХ КУЛЬТУР <i>Озерская С.М., Кочкина Г.А., Иванушкина Н.Е.</i> .....	14
АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ <i>Candida albicans</i> <i>Перунова Н.Б.</i> .....	16
СУБМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОРОВОГО АППАРАТА СЕПТ КЛЕТОК <i>Aspergillus flavus</i> LINK <i>Степанова А.А., Сеницкая И.А., Авдеенко Ю.Л.</i> .....	17
СУБМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТОК ВЕГЕТАТИВНОГО МИЦЕЛИЯ <i>Aspergillus flavus</i> LINK <i>Степанова А.А., Сеницкая И.А.</i> .....	18
ИСТОРИЯ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ГРИБА РОДА <i>Candida</i> <i>Суколин Г.И., Крицицер О.А.</i> .....	19
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ МОЛОЧНЫХ ДРОЖЖЕЙ <i>KLUYVEROMYCES MARXIANUS</i> <i>Сухотина Н.Н., Наумова Е.С., Наумов Г.И.</i> .....	21
НУКЛЕАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ХИЩНЫХ И ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ <i>Теплякова Т.В., Пучкова Л.И., Афонина В.С., Горбунова И.А.</i> .....	22

ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ ЛИПИДОВ НА ХАРАКТЕР РОСТА ДИМОРФНОГО ГРИБА <i>Mucor lusitanicus</i> 12M <i>Фунтикова Н.С., Мысякина И.С.</i> .....	23
ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГРИБОВ РОДА <i>Candida</i> И НЕКОТОРЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ СОВМЕСТНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ <i>Хомич Ю.С., Бурмистрова А.Л., Самышкина Н.Е., Поспелова А.В., Чернов Ю.И.</i> .....	25
ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ <i>Candida albicans</i> В УСЛОВИЯХ СО-КУЛЬТИВИРОВАНИЯ С <i>Lactobacillus plantarum</i> <i>Хомич Ю.С., Бурмистрова А.Л., Самышкина Н.Е., Поспелова А.В.</i> .....	27

## Глава 2 МИКОЭКОЛОГИЯ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА. ГРИБЫ В АНТРОПОЦЕНОЗАХИ НООСФЕРЕ

МИКОДЕСТРУКТОРЫ БИБЛИОТЕЧНОГО ФОНДА – УГРОЗА ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА <i>Абрамян Дж.Г., Нанаголян С.Г., Элоян И.М., Шахазизян И.В., Оганесян Е.Х.</i> .....	34
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ МИКРОМИЦЕТОВ И КЛЕЩЕЙ ДОМАШНЕЙ ПЫЛИ СЕМ. <i>Pyroglyphidae</i> В ЛАБОРАТОРНЫХ КУЛЬТУРАХ <i>Антропова А.Б., Мокеева В.Л., Чекунова Л.Н., Биланенко Е.Н., Желтикова Т.М., Петрова-Никитина А.Д.</i> .....	36
РОЛЬ СЕЗОННЫХ КОЛЕБАНИЙ ВЛАЖНОСТИ В МУЗЕЙНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СТАРИННЫХ ЗДАНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В ВОЗНИКНОВЕНИИ ГРИБНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЭКСПОНАТОВ <i>Богомолова Е.В., Зароченцева И.А., Кобякова В.И., Панина Л.К., Первак В.Э., Погребникова И.Л.</i> .....	38
ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА <i>Васильев О.Д., Светлов Д.А.</i> .....	40
ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ ГРИБАМИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК (БАД) К ПИЩЕ НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ <i>Григорьев А.М., Шевелева С.А.</i> .....	41
ХАРАКТЕР ФОРМИРОВАНИЯ ГРИБНОГО КОМПОНЕНТА МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ <i>Дешева Е.А., Новикова Н.Д., Поддубко С.В.</i> .....	42
МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОРОДА КИЕВА <i>Жданова Н.Н., Суббота А.Г., Кондратюк Т.А., Захарченко В.А., Харкевич Е.С., Наконечная Л.Т.</i> .....	44
УСЛОВНОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ НА ВОСКОВЫХ ФОНОГРАФИЧЕСКИХ ВАЛИКАХ <i>Иванушкина Н.Е., Кочкина Г.А., Озерская С.М.</i> .....	45

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОМИЦЕТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ 4-ГО БЛОКА ЧАЭС <i>Карпенко Ю.В., Павличенко А.К., Жданова Н.Н.</i> .....	46
МИКРОМИЦЕТЫ В ЭКОСИСТЕМАХ, НАРУШЕННЫХ ЗОЛОТОДОБЫЧЕЙ <i>Куимова Н.Г., Жилин О.В.</i> .....	48
ВЛАЖНОСТЬ ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ВИДОВ МИКРОМИЦЕТОВ И ИХ АССОЦИАЦИЙ <i>Лихачев А.Н.</i> .....	50
РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИКРОМИЦЕТОВ В ВОЗДУХЕ МУЗЕЙНЫХ ФОНДОХРАНИЛИЩ <i>Митковская Т.И., Коваль Э.З.</i> .....	54
ЛОЖНАЯ И НАСТОЯЩАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ АРМЕНИИ <i>Осипян Л.Л.</i> .....	56
РОЛЬ ГИПЕРПАЗИТИЧНЫХ ГРИБОВ РОДА <i>AMPELOMUCES</i> <i>SES. EX SHLESCHT.</i> В ОГРАНИЧЕНИИ МУЧНИСТОРОСЯНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ <i>Пузанова Л.А.</i> .....	58
<i>Histoplasma capsulatum</i> В КОМПЛЕКСАХ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ВЛАЖНОГО ПОТОЛКА И СТЕН ПОМЕЩЕНИЯ <i>Пячюлите Д.</i> .....	59
УСЛОВНО ПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ В ВОЗДУХЕ БОЛЬНИЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ <i>Суханова Ю.А.</i> .....	63
АРБУСКУЛЯРНО-МИКОРИЗНЫЙ ГРИБ И БОБОВОЕ РАСТЕНИЕ – НАДОРГАНИЗМЕННАЯ СИСТЕМА <i>Юрков А.П.</i> .....	64
ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ <i>Якуба Г.В.</i> .....	65

### Глава 3 ПРОБЛЕМЫ АЛЛЕРГИИ И ИММУНОПАТОЛОГИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ГРИБАМИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМНЫХ АНТИМИКОТИКОВ В ЛЕЧЕНИИ ЭНДОГЕННОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ <i>Ахунова А.М., Ахунов В.М.</i> .....	68
ИММУННЫЕ И ОБМЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ У БОЛЬНЫХ МИКОТИЧЕСКОЙ ЭКЗЕМОЙ И ИХ ДИНАМИКА ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ <i>Барабанов А.Л.</i> .....	69
МИКОГЕННЫЕ АЛЛЕРГЕНЫ <i>Желтикова Т.М.</i> .....	71

КОРРЕКЦИЯ ДИСБАКТЕРИОЗОВ КИШЕЧНИКА И РОТОВОЙ ПОЛОСТИ В КОМПЛЕКСНОЙ ИММУНОРЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ ПНЕВМОНИЕЙ <i>Караулов А.В., Бицоева З.В.</i> .....	72
ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У РАБОЧИХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БОЛЬНЫХ АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗАМИ <i>Кошкин С.В., Зайцева Г.А.</i> .....	73
КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ, ВЫЗВАННОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИЕЙ К НЕПАТОГЕННЫМ ПЛЕСНЕВЫМ ГРИБАМ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ <i>Лазаренко Л.Л., Лазуткина Е.Л., Лузгина Н.Г., Музыченко Л.М., Цырендоржиев Д.Д., Шкурупий В.А.</i> .....	75
ОСОБЕННОСТИ МИКОБИОТЫ ОРГАНИЗМА У БОЛЬНЫХ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ <i>Мавлянова Ш.</i> .....	75
ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ МИКОГЕННОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА <i>Мавлянова Ш.З., Разикова Э.С., Мавлянова Н.Н., Исмагилов А.И.</i> .....	77
МИКОТИЧЕСКАЯ АЛЛЕРГИЯ: МЕХАНИЗМЫ РАЗНООБРАЗИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ФОРМ И ВАРИАНТОВ <i>Новиков Д.К., Сергеев Ю.В., Титова Н.Д.</i> .....	79
РОЛЬ ГРИБОВ <i>Malassezia furfur</i> ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ <i>Соболев А.В., Котрехова Л.П., Гудкова Ю.И., Полухина О.Э., Шурницкая О.А., Колб З.К.</i> .....	83
ОСОБЕННОСТИ ГРИБКОВОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ <i>Титова Н.Д.</i> .....	84
ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ ГРИБОВ РОДА <i>Candida</i> ПРИ ДИСБАКТЕРИОЗЕ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С АЛЛЕРГИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ <i>Фролова Н.А.</i> .....	87
РОЛЬ МИКОГЕННОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ В РАЗВИТИИ РЕСПИРАТОРНОЙ АЛЛЕРГИИ <i>Чапленко Т.Н., Ландышев Ю.С., Лазуткина Е.Л.</i> .....	88

#### Глава 4

### МИКОТОКСИКОЗЫ И ОТРАВЛЕНИЯ ГРИБАМИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ

ПРОБЛЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ТОКСИНООБРАЗУЮЩИХ МИКРОМИЦЕТОВ В ЗЕРНЕ И СЕМЕНАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ <i>Бабаянц О.В.</i> .....	92
ЦИКЛОПИАЗОНОВАЯ КИСЛОТА: ПРОДУЦЕНТЫ ИЗ РОДА <i>Aspergillus</i> MICN.EX LK. В СОСТАВЕ МИКОБИОТЫ КОРМОВ <i>Буркин А.А., Пирязева Е.А., Кононенко Г.П., Малиновская Л.С.</i> .....	94

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ГРИБОВ РОДА <i>Fusarium</i> LK.: ПОТЕНЦИАЛ БИОСИНТЕЗА Т-2 ТОКСИНА И ДИАЦЕТОКСИСЦИРПЕНОЛА <i>Буркин А.А., Пирязева Е.А., Малиновская Л.С., Кононенко Г.П.</i> .....	95
ЦИТРИНИН: ПЕРВЫЕ ОЦЕНКИ РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ КОРМОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (2003–2005) <i>Буркин А.А., Кононенко Г.П.</i> .....	97
ИЗУЧЕНИЕ ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ Т-2 ТОКСИНА И ДЕЦИСА <i>Галаутдинова Г.Г., Егоров В.И., Тремасов М.Я.</i> .....	98
ТОКСИНЫ МИКРОМИЦЕТОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ <i>Зачиняев Я.В., Сергиенко С.С.</i> .....	101
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СКРИНИНГА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИДОТОВ ПРИ Т-2 ТОКСИКОЗЕ <i>Иванов А.В., Тертичная М.В., Гильмутдинов Р.Я., Тремасов М.Я.</i> .....	104
ПРИМЕНЕНИЕ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МИКОТОКСИКОЗОВ ЖИВОТНЫХ <i>Иванов А.В., Семенов Э.И., Тремасов М.Я.</i> .....	106
ВЛИЯНИЕ МИКОТОКСИНА ФУМОНИЗИНА В <sub>1</sub> НА СВОЙСТВА ЛАКТОБАКТЕРИЙ <i>Иванченко О.Б., Мартынова Е.А., Пичугина Л.В., Пузанова О.П.</i> .....	109
СОВМЕСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ Т-2 ТОКСИНА И ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛА <i>Кобзистая О.П.</i> .....	113
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИГЕННЫХ ГРИБОВ И МИКОТОКСИНОВ В ЗЕРНОВКЕ И ЗЕРНОВОЙ МАССЕ ХЛЕБНЫХ ЗЛАКОВ <i>Львова Л.С., Седова И.Б., Кизленко О.И.</i> .....	114
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ МИКОТОКСИНА ФУМОНИЗИНА В <sub>1</sub> <i>Мартынова Е.А.</i> .....	117
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ГЕПАТОСАН» ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ЯДОВИТЫМИ ГРИБАМИ <i>Мусселиус С.Г., Гладских Л.В.</i> .....	121
МИКОТОКСИНЫ ОХРАТОКСИН А И ФУМОНИЗИНЫ В <sub>1</sub> И В <sub>2</sub> В ПРОДУКТАХ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ <i>Седова И.Б., Аксенов И.В., Захарова Л.П.</i> .....	124
МИКОТОКСИНЫ В КОРМАХ – ОДНА ИЗ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ <i>Фетисов Л.Н., Солдатенко Н.А., Русанов В.А.</i> .....	125
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИГЕННЫХ СВОЙСТВ НОВОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО МЕТАБОЛИТА ИЗ <i>Aspergillus PARVULUS</i> SMITH <i>Цыганенко Е.С.</i> .....	127



**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТОКСИНОВ  
МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
ОТ ПАТОГЕНОВ**

*Шемшюра О.Н., Бекмаханова Н.Е., Мазунина М.Н., Январева Н.И.*..... 128

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ АРАХИСА ГРИБАМИ РОДА *Aspergillus* И  
АФЛОТОКСИНАМИ**

*Юсеф О., Эбрагим О., Баргум Б.*..... 129

**Глава 5**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АНТИМИКОТИКИ НОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И  
МЕТОДЫ С ПРОТИВОГРИБКОВЫМИ СВОЙСТВАМИ**

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ  
ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДИСБИОЗА И ПРОФИЛАКТИКИ  
КАНДИДОЗА КИШЕЧНИКА**

*Барышникова Н.В., Оришак Е.А., Нилова Л.Ю., Суворов А.Н.*..... 132

**ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ  
АНТИФУНГАЛЬНЫХ ВАКЦИН**

*Блинкова Л.П., Горобец О.Б.*..... 133

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИОЦИНОВ ПРИ ДИСБИОЗАХ,  
ОБУСЛОВЛЕННЫХ ГРИБКОВЫМИ ПАТОГЕНАМИ**

*Блинкова Л.П., Горобец О.Б., Дорофеева Е.С.* ..... 137

**ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАКТОБАКТЕРИЙ  
В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ КАНДИДОЗОВ ЛОР-ОРГАНОВ**

*Вольская О.Г., Шинкаренко Л.Н., Зарицкая И.С., Заболотная Д.Д.* ..... 138

**РОСТ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ В ПРИСУТСТВИИ  
ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

*Гончарова И.А., Ровбель Н.М., Мицкевич А.Г.* ..... 140

**АНТИФУНГАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВОГО АМИНОАДАМАНТАНА  
ПО ОТНОШЕНИЮ К ДРОЖЖЕПОДОБНЫМ ГРИБАМ**

*Денысюк Н.Н., Врынчану Н.А., Максимов Ю.Н., Короткий Ю.В.*..... 143

**К ВОПРОСУ О ПОИСКЕ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ В МИКОЛОГИИ**

*Дигтярь А.В., Воронина Е.К.*..... 144

**ПОИСК МИКРОБНЫХ ПРОДУЦЕНТОВ БАКТЕРИОЦИНОВ ИЛИ  
БАКТЕРИОЦИНОПОДОБНЫХ ВЕЩЕСТВ С АНТИКАНДИДОЗНОЙ  
АКТИВНОСТЬЮ**

*Дорофеева Е.С., Блинкова Л.П., Машенцева Н.Г.*..... 145

**ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ С  
АНТИМИКОТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ НА МУКОЦИЛИАРНЫЙ  
ТРАНСПОРТ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ НОСА**

*Зарицкая И.С.*..... 146

**ИЗУЧЕНИЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СПОРОВЫХ  
ПРОБИОТИКОВ В ОТНОШЕНИИ ГРИБОВ РОДА *Candida***

*Мефед К.М., Осипова И.Г., Васильева Е.А.*..... 148

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ  
МИКОТОКСИКОЗОВ ЖИВОТНЫХ**

*Петрова Н.В., Тремасов М.Я., Кахаберидзе В.В.*..... 149

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
ХИНАЗОЛИНА**

*Расторгуева Е.С., Денюсюк Н.Н., Врынчану Н.А., Максимов Ю.Н.,  
Беленичев И.Ф.* ..... 151

**АТАКА МИКРООРГАНИЗМОВ – ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ  
ПОЛИМЕРОВ**

*Савельев Ю.В., Робота Л.П., Веселов В.Я., Пархоменко Н.И.,  
Савельева О.А., Руденко А.В., Коваль Э.З., Ленова Л.И.* ..... 152

**ФОТОФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ КАТИОННЫХ  
ФТАЛОЦИАНИНОВ**

*Страховская М.Г., Шумарина А.О., Негримовский В.М., Кузьмин С.Г.* ..... 153

**МЕТАБОЛИЗМ ХИТИНА У МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ  
КАК МИШЕНЬ ДЛЯ БОРЬБЫ С МИКОЗАМИ**

*Феофилова Е.П.* ..... 155

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО АНТИМИКОТИКА  
ПРОИЗВОДНОГО ТИАЗОЛИДИН-2,4-ДИОНА И ПРЕПАРАТОВ  
МИФУНГАР И НИЗОРАЛ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Шилова И.Б., Пушкина Т.В., Гуськова Т.А.* ..... 156

**Глава 6**

**МИКОЗЫ: ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ  
ВОЗБУДИТЕЛЕЙ К ПРОТИВОГРИБКОВЫМ СРЕДСТВАМ**

**LABORATORY EVALUATION OF SENSITIVITY OF *Candida*' STRAINS ON  
SELECTED ANTIFUNGAL PREPARATIONS**

*Jaworska-Zaremba M., Dąbkowska M., Swoboda-Kopeć E., Blachnio S.,  
Mierzwińska-Nastalska E., Łuczak M.* ..... 160

**RESISTANCE TO ITRACONAZOLE IN CLINICAL ISOLATES  
OF *Candida* GLABRATA *In vitro***

*Swoboda-Kopeć E., Dąbkowska M., Netsvyetayeva I., Blachnio S.,  
Jaworska-Zaremba M., Stelmach E., Łuczak M.* ..... 161

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФЛУКОНАЗОЛУ И  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КЛИНИЧЕСКИХ  
ИЗЛОЛЯТОВ *CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS***

*Васильева Н.В., Выборнова И.В., Богомолова Т.С., Чилина Г.А.,  
Михайлова М.А., Босак И.А.* ..... 163

**ИЗМЕНЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К  
АНТИБИОТИКАМ В ПРИСУТСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ**

*Войчук С.И., Громозова Е.Н.* ..... 164

**ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ  
КОКЦИДИОИДОМИКОЗА К КЕТОКОНАЗОЛУ**

*Гришина М.А., Лесовой В.С., Липницкий А.В., Ткаченко Г.А.,  
Антонов В.А.* ..... 166

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПРОТИВОГРИБКОВЫМ ПРЕПАРАТАМ КЛИНИЧЕСКИХ ШТАММОВ ГРИБОВ РОДА <i>Candida</i> , ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ФЕКАЛИЙ И ВЛАГАЛИЩА <i>Захарова Е.А., Шамбилова Н.А., Азизов И.С.</i> .....	167
АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ <i>Candida albicans</i> , ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМИ ДИАРЕЯМИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКСТАН <i>Норбоев Н.М., Ибадова Г.А.</i> .....	169
ОПРЕДЕЛЕНИЕ <i>In vitro</i> ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФЛУКОНАЗОЛУ И ВОРИКОНАЗОЛУ ГОСПИТАЛЬНЫХ ШТАММОВ <i>Candida spp.</i> В ДВУХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРАХ МОСКВЫ <i>Птицин С.А., Клясова Г.А., Масчан А.А.</i> .....	170
СОПОСТАВЛЕНИЕ ДВУХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ <i>Candida spp.</i> К ФЛУКОНАЗОЛУ: ДИСКО-ДИФфуЗИОННОГО И ТЕСТ-СИСТЕМ «FUNGITEST» <i>Птицин С.А., Клясова Г.А.</i> .....	172
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ <i>In vitro</i> ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ ТЕРБИНАФИНА <i>Федотов В.П., Светашов О.М., Коваленко Ю.Б.</i> .....	173
РЕЦИДИВИРУЮЩИЙ КАНДИДОЗ ПИЩЕВОДА У ВИЧ/СПИД-НЕГАТИВНЫХ БОЛЬНЫХ: ВИДОВАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИХ К ФЛУКОНАЗОЛУ <i>Шевяков М.А., Мелехина Ю.Э., Выборнова И.В., Колб З.К., Богомолова Т.С., Климко Н.Н.</i> .....	174

## Глава 7

### ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ГРИБОВ

НОВЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ГЛУБИННОГО МИЦЕЛИЯ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ <i>Бабицкая В.Г., Щерба В.В., Гвоздкова Т.С.</i> .....	178
ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БАДов СЕРИИ «МИКОСВИТ» <i>Бысько Н.А., Шевчук Е.Ю., Митропольская Н.Ю., Билай В.Т.</i> .....	180
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКОТОНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТОВ С <i>Вовк А.Д., Соляник И.В., Сенюк О.Ф., Ковалев В.А., Задорожная Л.В., Немченко Н.Н., Кляуз Н.В., Горовой Л.Ф.</i> .....	183
РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ СТАБИЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ЛЕТИПОРИН» <i>Гвоздкова Т.С., Черноок Т.В., Бабицкая В.Г.</i> .....	185
НОВОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ИЗ ЭКСТРАКТА ГРИБА <i>Fusarium SAMBUCINUM</i> ОБЛАДАЮЩЕЕ ВЫСОКИМ ГЕПЕТОПРОТЕКТЕРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ <i>Григораш А.И., Макланов А.И., Бобров В.И., Окунев О.Н., Самойленко В.А., Терешина В.М., Феофилова Е.П.</i> .....	188

БАД «ФЛОРАВИТ-Э» НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТОВ ГРИБА <i>Fusarium</i> <i>SAMBUCINUM</i> – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИММУНОМОДУЛЯТОР И АДАПТОГЕН <i>Григораш А.И., Зайкина М.Ю., Погорельская Л.В., Бредихина Н.А., Трифонов А.В.</i> .....	190
ПРИМЕНЕНИЕ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ КОСМЕТИКИ И БАД «ФЛОРАВИТ» НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТОВ ГРИБА <i>Fusarium</i> <i>SAMBUCINUM</i> ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТРОФИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ <i>Зайкина М.Ю., Буякова И.В., Острокостова Н.В., Шилкина Н.М., Сеселкина Т.Н.</i> .....	195
НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ <i>Петров П.Т., Скрипко А.Д., Литвинова Е.В., Дедюшко Н.А., Гриневич Л.Н.</i> .....	198
КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ГРИБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ – ТРИАЗА <i>Пленина Л.В., Гаврилов О.К., Кручинский Н.Г., Максимова Р.А., Серебрякова Т.Н., Цыманович С.Г.</i> .....	200
ГИСТОЛОГИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА МИКОТОН В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН <i>Прилуцкая А.Б., Прилуцкий А.И., Дубчак В.Е., Горовой Л.Ф.</i> .....	201
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИТИНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА МИКОТОН В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОМ <i>Сенюк Х.В., Сенюк О.Ф., Горовой Л.Ф.</i> .....	204
ИММУНОТРОПНЫЕ СВОЙСТВА БАД «ТРАМЕЛАН». БИОХИМИЧЕСКИЕ, МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>Скворцова М.М., Горшина Е.С.</i> .....	206
ЛОНГОЛИТИН – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ТРОМБОЛИТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ <i>Шаркова Т.С., Серебрякова Т.Н., Подорольская Л.В., Неумывакин Л.В., Хромов И.С.</i> .....	210

## Глава 8

### НОВЫЕ ГРИБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

ПРОБИОТИЧЕСКИЕ И ПРЕБИОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ЧАЙНОГО ГРИБА <i>Авакян А.Д.</i> .....	214
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИСАХАРИДЫ МИЦЕЛИЯ <i>Ganoderma lucidum</i> : БИОТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ СВОЙСТВА <i>Автономова А.В., Белицкий И.В., Исакова Е.Б., Евсенко М.С., Седакова Л.А., Усов А.И., Трещалина Е.М., Тихонов В.П., Бухман В.М., Краснопольская Л.М.</i> .....	217

Phallus impudicus (L.: PERS), <i>Hericium erinaceus</i> (BULL.: FR) PERS И Trametes versicolor (FR.) QUEL – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ БИОТЕХНОЛОГИИ	
<i>Бабицкая В.Г., Щерба В.В., Филимонова Т.В., Рожкова З.А., Поединок Н.Л., Трухоновец В.В., Осадчая О.В.</i> .....	220
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ГРИБОВ <i>Flammulina velutipes</i> И <i>Ganoderma lucidum</i>	
<i>Бабицкая В.Г., Трухоновец В.В., Осадчая О.В., Рожкова З.А., Филимонова Т.В., Черноок Т.В.</i> .....	222
<i>Hericium erinaceus</i> : БИОТЕХНОЛОГИИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ СВОЙСТВА	
<i>Белицкий И.В., Автономова А.В., Исакова Е.Б., Леонтьева М.И., Баканов А.В., Усов А.И., Бухман В.М., Краснопольская Л.М.</i> .....	225
ВЛИЯНИЕ НА-ИУК НА АКТИВНОСТЬ ПРОТЕИНАЗ МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ШТАММА M-81 <i>HIRSCHIOPORUS LARICINUS</i> (KARST.) RYU	
<i>Бойко М.И.</i> .....	228
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСШИХ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ В КАЧЕСТВЕ ПРОДУЦЕНТОВ ФЕРМЕНТОВ ПЕКТОЛИТИЧЕСКОГО И МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ	
<i>Бойко С.М., Филиппова Ю.О.</i> .....	230
ОБРАЗОВАНИЕ МИЦЕЛИАЛЬНЫМИ ГРИБАМИ АНТИБИОТИКОВ С АКТИВНОСТЬЮ В ОТНОШЕНИИ КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ	
<i>Борисова Н.А., Бибицова М.В., Спиридонова И.А., Катлинский А.В.</i> .....	232
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРИБОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМ	
<i>Волчатова И.В., Медведева С.А., Иконникова Н.В., Смирнов Д.А., Капич А.Н., Бабицкая В.Г., Щерба В.В.</i> .....	236
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СИНТЕЗ МЕЛАНИНА ГРИБАМИ <i>Rhellinus robustus</i> И <i>Inonotus obliquus</i> В ПОВЕРХНОСТНОЙ КУЛЬТУРЕ	
<i>Иконникова Н.В., Бабицкая В.Г., Щерба В.В.</i> .....	238
ПОИСК МЕТАБОЛИТОВ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ С ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	
<i>Исангалин Ф.Ш., Артюхин В.И., Лиховидов В.Е., Косарева Н.И., Коробова Н.А., Быстрова Е.В.</i> .....	241
НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ	
<i>Капич А.Н.</i> .....	243
ЭКСТРАЦЕЛЛЮЛЯРНЫЕ ПРОТЕАЗЫ И НУКЛЕАЗЫ <i>RYRENOPHORA TERES DRECHS</i> И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	
<i>Карпук В.В.</i> .....	245
ВЫСШИЕ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ <i>Schizophyllum commune</i> И <i>Laetiporus sulphureus</i> КАК ОБЪЕКТ СОВРЕМЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ	
<i>Линовицкая В.М., Дзыгун Л.П., Клечак И.Р., Бухало А.С.</i> .....	246