

22-4672 Т.22

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**УСПЕХИ
МЕДИЦИНСКОЙ
МИКОЛОГИИ**

2021

Том XXII

**Новые антимикотики и фунгициды.
Проблемы устойчивости патогенных
грибов**

**Болезнетворные грибы в окружении
человека. Микогенная аллергия**

**Токсины грибов и проблемы
микотоксикологии в медицине
и ветеринарии**

**Грибные биотехнологии и их применение
в медицине и народном хозяйстве.
Лекарства из грибов**

**Ветеринарная микология.
Грибы-патогены, общие для животных
и человека**

ISSN 2310-9467

УСПЕХИ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Том XXII

**МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОГО МЕЖДУНАРОДНОГО
МИКОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА**

Москва
Национальная академия микологии
2021

ББК 28.591+51.230
УДК 576.3+582.28(083.71)+615.282.03-085
У78

Редакционная коллегия:

Сергеев Ю.В. (главный редактор)
Бурова С.А. (ответственный секретарь)
Бибикова М.В.
Караулов А.В.
Кунельская В.Я.
Кураков А.В.
Липницкий А.В.
Озерская С.М.
Сергеев А.Ю.
Яковлев А.Б.

У78 Успехи медицинской микологии.

Т. 22. – Национальная академия микологии. 2021. – 470 с.

ISBN 978-5-901578-35-3

В двадцать второй том периодического издания «Успехи медицинской микологии» вошли материалы медико-биологических, ветеринарных и биотехнологической секций Четвертого международного микологического форума. «Успехи медицинской микологии» выходят с 2003 г. и реферируются в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) и базе данных CrossRef. Международное название журнала: *Advances in Medical Mycology*. Архивсборника доступен по адресу <http://www.mycosis.org>

*Издается в Российской Федерации в рамках программы
и по рекомендации Ученого совета Национальной академии микологии*

ISBN 978-5-901578-35-3

ISBN 978-5-901578-35-3



©Национальная академия микологии, 2021

Глава 5

Новые антимикотики и фунгициды. Проблемы устойчивости патогенных грибов

ФТОРОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ
ТЕТРАЕНОВОГО МАКРОЛИДНОГО АНТИБИОТИКА
ЛЮЦЕНЗОМИЦИНА: ПОЛУЧЕНИЕ,
ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ, РАЗРАБОТКА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Белахов В.В., Чистякова Т.Б., Смирнов И.А.4

АНТИМИКРОБНЫЕ ПЕПТИДЫ МИКРООРГАНИЗМОВ

Блинкова Л.П., Альтшулер М.Л., Абдуллаева А.М.,

Пахомов Ю.Д.12

ИЗУЧЕНИЕ ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ
ФОСФАТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ β -D-РИБОФУРАНОЗИДА С
ЦЕЛЮ ПОИСКА НОВЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ФУНГИЦИДОВ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Бойкова И.В., Колодязная В.А., Белахов В.В.19

АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОТИВ
ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ У STREPTOMYCES
MASSASPOREUS CNMN-Ас-06 ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО
ХРАНЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ПЕРЕСЕВАМИ И
ЛИОФИЛИЗАЦИИ

Бурцева С.А., Бырса М.Н., Васильчук А.В., Гарбузняк А.А.26

Новый топический комбинированный препарат в
лечении детей, больных микробной экземой

Касихина Е.И., Сергеев А.Ю.34

АНТАГОНИЗМ ЦИТОСТАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
АЗОЛЬНЫХ АНТИМИКОТИКОВ И
МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ РАЗОБЩИТЕЛЕЙ
НА КЛЕТКИ ДРОЖЖЕЙ

Галкина К.В., Финкельберг И.М., Маркова О.В., Азбарова А.В.,

Соколов С.С., Prasad R., Кнорре Д.А.40

АКТИВНОСТЬ WICKERHAMOMYCES SILVICOLA
ПРОТИВ CANDIDA SPP.

Голубев В.И. 46

ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ СОРБЦИОННОГО
ПЕРОКСИДСОДЕРЖАЩЕГО
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА - ПЕРОКСО-
СОЛЬВАТА ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

Ишков Ю.Н., Пудова О.Б., Жаркова О.А., Базак М.Г.,

Петрова А.П.48

ГИБЕЛЬ КЛЕТОК ДРОЖЖЕЙ КАК МЕХАНИЗМ
КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПРИРОДНОГО
АНТИМИКОТИКА — АМФОТЕРИЦИНА В

Киреева Н.А., Галкина К.В., Смирнова Е.А., Северин Ф.Ф.,

Кнорре Д.А., Соколов С.С.56

НОВЫЙ БАЦИЛЛЯРНЫЙ ШТАММ, АКТИВНЫЙ В
ОТНОШЕНИИ ГРИБНЫХ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ
ПАТОГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА, ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ

Клыкова М.В., Дунайцев И.А., Жиглецова С. К.,
Кондрашенко Т.Н., Буданова Н.Ю., Жумакаев Р.Х.61

АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
ПРОБИОТИЧЕСКОГО ШТАММА *BACILLUS SUBTILIS*
ПРОТИВ *CANDIDA ALBICANS*

Лазарев С.А., Михайлова Н.А., Арзуманян В.Г.68

АНТИФУНГАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ
СЕРЫ НА ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ

Массалимов И.А., Ахметшин Б.С., Ильясова Р.Р.,
Мустафин А.Г.73

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИМИКОТИЧЕСКИМ
ПРЕПАРАТАМ ГРИБОВ РОДА *CANDIDA*, ВЫДЕЛЕННЫХ В
КОЖНО-ВЕНЕРОЛОГИЧЕСКОМ ДИСПАНСЕРЕ

Нестерова Е.В., Трофимова Н.Н., Васильев О.Д., Козлова Н.С.,
Варгасова В.С., Гусева У.С., Куготова Д.А.81

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРОМИЦЕТОВ К
ПРОТИВОГРИБКОВЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ

Новицкая И.В., Рябинина Л.А., Терешко Д.Л., Козырев О.А.,
Малюженко И.В.88

БЛОКИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ, ПРОДУЦИРУЕМЫХ
АКТИНОМИЦЕТАМИ, НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ ВИРУСОВ

Гафар-заде М.Ф.95

**АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ БИОФУНГИЦИДА
GLIOCLADIN-SC**

Щербакова Т.И., Пынзару Б.В., Волощук Л.Ф.103

**ВНУТРЕННИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ
МНОЖЕСТВЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
ДРОЖЖЕЙ**

Широковских, Т.С., Галкина, К.В., Prasad, R., Кнорре, Д.А.111

**АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ
МИКРОМИЦЕТОВ РОДА Trichoderma ПРИ РОСТЕ НА
СРЕДАХ С НАНОЧАСТИЦАМИ**

Сырбу Т., Тимуш И., Горинчой В.116

**ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОСТИ К ТРИАЗОЛАМ
ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ В МЕДИЦИНЕ И СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ**

Соколова Г. Д., Целипанова Е.Е.124

**СПЕКТР ФУНГИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ
ПРОБИОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ LACTOCOCCUS
LACTIS SSP.LACTIS РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Стойнова Л.Г., Тренина М.А.132

**ДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ,
ПРОДУЦИРУЕМЫХ АКТИНОМИЦЕТАМИ, НА
МЕМБРАННУЮ АКТИВНОСТЬ МЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК**

Таги-заде Т.П.141

**ANTI-CANDIDA ALBICANS ACTIVITY OF ETHANOLIC
EXTRACTS DERIVED FROM THE LEAVES OF VARIOUS
FICUS SPECIES (MORACEAE)**

Tkachenko G., Buyun L., Kurhaluk L.147

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ
ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И ЖИЗНЕННУЮ
АКТИВНОСТЬ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM
В БИОПЛЕНКЕ.**

Валиева Р.И., Лисовская С.А.156

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА
АНТИМИКРОБНЫХ МЕТАБОЛИТОВ КОНСОРЦИУМА
МОЛОЧНОКИСЛЫХ И ПРОПИОНОВОКИСЛЫХ
БАКТЕРИЙ И ИХ ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ**

Волкова Г.С., Куксова Е.В.162

Глава 6
Болезнетворные грибы в окружении
человека. Микогенная аллергия

**ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ НА КОЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ВНУТРИ
РОДА CANDIDA.**

Ахапкина И.Г., Глушакова А.М., Родионова Е.Н.170

**РЕВИЗИЯ КОЛЛЕКЦИИ ГРИБОВ РОДА TALAROMYCES
РОССИИ И ВЬЕТНАМА**

Антонов Е.А., Алдобаева И.И., Александрова А.В.176

**МИКРОМИЦЕТЫ PARENGYODONTIUM,
ACREMONIUM, SAROCLADIUM, LECANICILLIUM
КАК ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ АЛЛЕРГЕНОВ**

Антропова А.Б., Понизовская В.Б., Мокеева В.Л.,
Биланенко Е.Н.182

МИКРОМИЦЕТЫ В ПЫЛИ МУЗЕЙНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Митковская Т.И., Коваль Э.З.187

**ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ ПИВОВАРЕННЫХ ЗАВОДОВ**

Волкова Т.Н.190

**ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРОМИЦЕТОВ
ПОМЕЩЕНИЙ ГЛУБОКОВОДНЫХ ПЛАВСРЕДСТВ**

Зачиняев Я.В., Зачиняева А.В.198

Глава 7**Токсины грибов и проблемы
микотоксикологии в медицине и
ветеринарии****ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ МИКОТОКСИНОВ
В МАКРОФИТАХ БЕЛОГО МОРЯ**

Буркин А.А., Кононенко Г.П., Георгиев А.А., Георгиева М.Л. .203

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАМИНАЦИИ МИКОТОКСИНАМИ
ОСНОВНЫХ ВИДОВ СУХОФРУКТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ
НА РЫНКЕ РФ**

Киселева М.Г., Чалый З.А., Седова И.Б.209

**МИКОТОКСИНЫ В ВЕГЕТИРУЮЩИХ ЗЛАКАХ:
ПРОДОЛЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Кононенко Г.П., Буркин А.А.214

**АДСОРБЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ
ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ К Т-2 ТОКСИНУ**

Мишина Н.Н., Штыров И.Н., Танасева С.А., Ермолаева О.К.221

СРАВНЕНИЕ СПОСОБНОСТИ К БИОСИНТЕЗУ
АЛЬТЕРНАРИОЛА У ИЗОЛЯТОВ ALTERNARIA
ALTERNATA, A. TENUISSIMA, A. ARBORESCENS И 'A.
INFECTORIA SPECIES GROUP'

Пирязева Е.А., Зотова Е.В., Кононенко Г.П.226

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
СОЧЕТАННОГО МИКОТОКСИКОЗА НА МОЛОДНЯКЕ
ПТИЦЫ ЯИЧНОГО КРОССА РОДОНИТ – 3

Попова О.М., Агольцов В.А.233

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФУЗАРИОТОКСИНОМ
ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛОМ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО
ЗЕРНА УРОЖАЕВ 1989-2017 ГГ.

Седова И.Б., Захарова Л.П., Киселева М.Г., Чалый З.А.,
Аристархова Т.В., Кравченко Л.В., Тутьельян В.А.236

ВЛИЯНИЕ МИКОТОКСИНОВ НА БАРЬЕРНУЮ
ФУНКЦИЮ КИШЕЧНИКА

Семёнов Э.И., Мишина Н.Н.242

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ
МИКОТОКСИКОЗЕ НА ФОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СОРБЕНТОВ

Танасева С.А., Ермолаева О.К., Мишина Н.Н., Тарасова Е.Ю.,
Валиев А.Р.249

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УГЛЕРОДНОГО
АДСОРБЕНТА НА ФОНЕ Т-2 МИКОТОКСИКОЗА

Тарасова Е.Ю., Матросова Л.Е., Потехина Р.М.254

Глава 8

Грибные биотехнологии и их применение в медицине и народном хозяйстве. Лекарства из грибов

ОРГАНОПОЛИСУЛЬФИДЫ МАКРОМИЦЕТОВ: ХИМИЯ,
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ
АКТИВНОСТЬ

Белова Н.В., Змитрович И.В.262

ВЛИЯНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА ТРАМЕТИН
НА БИОСИНТЕЗ ИНТЕРФЕРОНОВ УЛАБОРАТОРНЫХ
ЖИВОТНЫХ

Чхенкели В.А.270

ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ КЛЕТОЧНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES*
SEREVISIAE НА ИЗМЕНЕНИЕ КОНФОРМАЦИИ
ИНСУЛИНА *IN VITRO*

Драгоны О.А. Кудряшова И.Б., Калебина Т.С.276

ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПЛОДОВОГО ТЕЛА
БАЗИДИАЛЬНОГО ГРИБА *COPRINUS COMATUS*,
ОБЛАДАЮЩИЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Филиппова Е.И., Проценко М.А., Макаревич Е.В.,
Костина Н.Е., Горбунова И.А., Мазуркова Н.А.281

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ ВЕШЕНКИ НА
ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ
ЛИПИДОВ В КРОВИ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Герасименя В.П., Милевич Т.И., Захаров С.В., Треззова А.В. 286

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ ВЕШЕНКИ
НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ КРЫС ПОСЛЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Милевич Т.И., Герасименя В.П., Захаров С.В., Треззова А.В. 294

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
БЕЛКОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОЛЛАГЕНОЛИТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ГРИБОВ РОДА *PENICILLIUM*

Никитина З.К., Гордонова И.К., Насибов Э.М.301

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДРОЖЖЕВЫХ
ЭКЗОСОМ

Смирнова О.Д., Поджилкова А.Н., Калашникова И.В.,
Смирнова А.А.308

ПРОТИВОГРИППОЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОДНОГО
ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ НЕМАТОФАГОВОГО ГРИБА
DUDDINGTONIA FLAGRANS F-882

Теплякова Т.В., Лебедев Л.Р., Филиппова Е.И.,
Железнова А.В., Мазуркова Н.А.315

ОЦЕНКА ПРОТИВОВИРУСНОЙ И
ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ МИЦЕЛИЯ
ГРИБОВ

Теплякова Т.В., Мазуркова Н.А., Филиппова Е.И.,
Соловьева О.И., Разумов И.А., Завьялов Е.Л.321

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕВИВАЕМЫХ КЛЕТОЧНЫХ
ЛИНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ

Терешко Д.Л., Новицкая И.В.327

ПРОТЕАЗЫ МИКРОМИЦЕТОВ РОДА *ASPERGILLUS*
АКТИВНЫЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К ФИБРИЛЛЯРНЫМ
БЕЛКАМ

Тиморшина С.Н., Сатиш А., Шмидт Л., Рукавицына Е.Д.,
Осмоловский А.А.333

**ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГЛИКОПРОТЕИНОВ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРУТОВИКОВ В ОТНОШЕНИИ РЯДА
ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ЧЕЛОВЕКА И
ЖИВОТНЫХ**

Широков А.А., Ветчинкина Е.П., Фомин А.С.,
Никитина В.Е., Матора Л.Ю.338

**ВЛИЯНИЕ ВОДНО-СПИРТОВЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ
ЭКСТРАКТОВ КУЛЬТИВИРОВАННЫХ
ГРИБОВ-БАЗИДИОМИЦЕТОВ НА
ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ
ПЕЧЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Веялкина Н.Н., Кадукова Е.М., Трухоновец В.В.,
Шаховская О.В., Медведева Е.А.347

**АНТИМИКРОБНАЯ И АНТИОКСИДАНТНАЯ
АКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ЭКСТРАКТОВ
ГРИБОВ РОДА AURICULARIA И TERMITOMYCES**

Воеводкина А.Ю., Хайтович А.Б.354

**КЛЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГЕНОМЕ ACREMONIUM
CHRYSOGENUM ВКМ F4081D, ВЫСОКОАКТИВНОМ
ПРОДУЦЕНТЕ ЦЕФАЛОСПОРИНА С**

Жгун А.А., Нураева Г.К.360

**РЕГУЛЯЦИЯ БИОСИНТЕЗА ЛОВАСТАТИНА У
ASPERGILLUS TERREUS ПРИ ДОБАВЛЕНИИ
ПОЛИАМИНОВ**

Жгун А.А., Нураева Г.К., Эльдаров М.А.365

**Глава 9
Ветеринарная микология. Грибы-
патогены, общие для животных и
человека**

ЛЕЧЕНИЕ ЦЫПЛЯТ ЯИЧНОГО КРОССА РАДОНИТ- 3 И
МЯСНОГО КРОССА «РОС-308» ПРИ СОЧЕТАННОМ
МИКОТОКСИКОЗЕ

Агольцов В.А, Попова О.М.373

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ГРИБА
ВЕСЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (PHALLUS IMPUDICUS)
НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Филиппова И.А., Андреева Н.Л., Юшкевич Т.В., Разин А.Н. 380

АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТОЧНЫХ
АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ПРИ
ИММУНИЗАЦИИ КРОЛИКОВ ДРОЖЖЕВЫМИ
АНТИГЕНАМИ

Иксанова А.М., Арзуманян В.Г.387

ФУЗАРИОТОКСИКОЗ У КУЛЬТИВИРУЕМОЙ
РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ

Карасева Т.А.395

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ, ВЫДЕЛЯЕМЫЕ
С ШЕРСТИ И ИЗ МЕСТ ОБИТАНИЯ МЕЛКИХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ
СОНГТХАНЬ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЬЕТНАМ)

Кейси А.Э., Алдобаева И.И., Александрова А.В.402

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ
РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМ И ХИРУРГИЧЕСКИХ
ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ

Ханис А.Ю., Гафурова А.М.407

РАЗВИТИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ
ДЕРМАТОФИТОЗОВ ЖИВОТНЫХ К
ПРОТИВОГРИБКОВЫМ ПРЕПАРАТАМ.

Маноян М.Г., Соколов В.В., Гуршева А.С., Габузян Н.А.,
Панин А.Н.414

**КРИПТОКОККОЗ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА: АСПЕКТЫ
ВЗАИМОСВЯЗИ**

Овчинников Р.С., Гайнуллина А.Г., Савинов А.В.,
Капустин А.В., Гулюкин А.М.422

**ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СПОР
УСЛОВНОПАТОГЕННОГО ГРИБА ASPERGILLUS
FUMIGATUS В ЛЕГКИХ МЫШЕЙ ПРИ ПОМОЩИ
ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ**

Павельченко М.В., Маслов И.В., Богородский А.О.,
Борщевский В.И., Сапожников А.М., Шевченко М.А.430

МИКОЗЫ СОБОЛЕЙ КЛЕТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Петрова И.В., Семикрасова, А.Н., Жилина К.В.435

**ЛЕЧЕНИЕ СОБАК БОЛЬНЫХ МАЛАССЕЗИОЗОМ С
ПРИМЕНЕНИЕМ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА
С МИКОНАЗОЛОМ**

Петров В.В., Готовский Д.Г., Романова Е.В.438

**НОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА КЛАССИФИКАЦИЮ
ДЕРМАТОФИТОВ**

Сергеев И.А., Сергеев А.Ю.443