

**УСПЕХИ
МЕДИЦИНСКОЙ
МИКОЛОГИИ**

Том XXVI

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
МИКОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА**

Москва, 22-23 мая 2024 года

Москва
Национальная Академия Микологии
2024

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)
Кулько А.Б.
Кураков А.В.
Куцевалова О.Ю.
Липницкий А.В.
Сергеев А.Ю.
Яковлев А.Б.

У78 **Успехи медицинской микологии.** — Т. 26. — М.: Национальная академия микологии, 2024. — 312 с.

ISBN 978-5-901578-46-9

В двадцатый шестой том периодического издания «Успехи медицинской микологии» вошли материалы медико-биологических секций Международного Микологического Форума, проходившего в Москве в мае 2024 года. «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*. Архив сборника доступен по адресу <http://www.mycosis.org>

*Издано в Российской Федерации в рамках программы и по рекомендации
Ученого Совета Национальной академии микологии*

© Национальная академия микологии, 2024

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ЖАННЫ ВАСИЛЬЕВНЫ СТЕПАНОВОЙ

Яковлев А.Б.¹, Воробьева И.А.²

¹ *Центральная государственная медицинская академия» Управления делами
Президента РФ, Москва*

² *Институт аллергологии и клинической иммунологии, Москва*



В феврале 2024 года на 87 году жизни ушла от нас профессор Жанна Васильевна Степанова. Жанна Васильевна родилась в Москве в 1937 году. В 1961 г. она окончила Рязанский медицинский институт им. И.П. Павлова. С 1961 по 1966 годы работала врачом дерматологом Московского областного кожно-венерологического диспансера. Этот период Жанна Васильевна позднее вспоминала как годы, заполненные тяжелым трудом: иногда ей приходилось принимать по 50 – 60 пациентов в день! Начав осенью 1966 г. и затем в течение почти 40 лет Жанна Васильевна проработала в Центральном кожно-венерологическом институте (ЦНИКВИ) в Сокольниках: До 1972 г она работала в должности младшего научного сотрудника, с 1972 г. – переведена на должность старшего, а затем и ведущего научного сотрудника. С 1997 г. она заведовала отделением клинической и биологической микологии. В 1970 году Ж.В. Степанова защитила кандидатскую диссертацию на тему «К вопросу эпидемиологии, клиники и лечения микроспории, обусловленной пушистым микроспорумом».

Круг научных интересов Жанна Васильевна в микологии был обширным и разнообразным. В 1988 году она защищает докторскую диссертацию на тему «Клиника, патогенез и терапия хронического генерализованного (гранулематозного) кандидоза. В общей сложности изучению этого заболевания Жанна Васильевна посвятила не менее четверти века.

Жанна Васильевна является автором (или соавтором) более 300 печатных работ, методических рекомендаций, пособий для врачей по клинике, диагностике, лечению и профилактике грибковых заболеваний, в том числе трижды переиздававшейся монографии «Грибковые заболевания».

Под руководством или при консультативной поддержке Жанны Васильевны защищено 9 диссертаций (1 докторская, 8 кандидатских). С 2003 года профессор Ж.В. Степанова руководила сектором дерматомикозов медицинского отдела Национальной академии микологии.

Профессор Степанова регулярно выступала в СМИ, на радио и телевидении, неустанно проводя санитарно-профилактическую и разъяснительную работу по борьбе с заразными грибковыми заболеваниями, давала интервью на «Радио России», в программе «Здоровье» на Первом канале ТВ.

Работая в области медицинской микологии с 1966 г., в микологическом отде-

ле ЦНИКВИ, Жанна Васильевна продолжила направление работы основателей московской микологической школы, которых знала и с которыми работала лично: профессоров Абрама Михайловича Ариевича и Зинаиды Гавриловны Степанищевой, Николая Дмитриевича Шеклакова, Василия Михайловича Лещенко. В год их юбилея Ж.В. Степановой была вручена медаль Академии «За заслуги в медицинской академии».



Жанна Васильевна Степанова и Василий Михайлович Лещенко в окружении коллег микологического отделения ЦНИКВИ, 1998 год.

В составе делегаций СССР принимала участие в крупнейших микологических конференциях, во многом обеспечив вклад нашей страны в период становления современного медико-биологического направления, период, который принято называть «золотым веком медицинской микологии».

В советское время ведущим научным сотрудникам приходилось бывать в самых разных регионах страны: с контролирующими визитами, для консультаций сложных случаев, с лекционной деятельностью. Жанна Васильевна с большим удовольствием вспоминала об этом периоде своей работы. Поэтому ее так хорошо знали за пределами Москвы и высоко ценили за качество проводимых под ее руководством исследований, значимую тематику проводимых работ, доходчивое изложение материалов, отзывчивость и добродушие в личном общении.

На протяжении многих лет Жанна Васильевна занималась изучением эффективности и безопасности новых лекарственных препаратов для лечения микозов. Многие современные противогрибковые препараты вошли на наш фармацевтический рынок благодаря работам Жанны Васильевны Степановой.

В 1988 году в микологическом отделении ЦНИКВИ начинаются клинические испытания нового для того времени препарата кетоконазола. Возглавлял эти исследования профессор Василий Михайлович Лещенко. Кетоконазол тогда был преимущественно предназначен для лечения микозов кожи и ногтей стоп. Но это препарат не стал существенным прорывом в терапии рубромикоза, поскольку его назначение не исключало хирургического удаления ногтей, хотя эффективность комбинированного лечения удалось поднять с 76% (такова была эффективность программы лечения онихорубромикоза «хирургия + гризеофульвин») до 85 – 88% на кетоконазоле. Существенным достижением было также сокращение сроков пребывания больных в стационаре, в среднем на 5 – 7 дней. В это же период Жанна Васильевна проводит исследования эффективности интерферона умифеновира гидрохлорида в комплексной терапии микозов кожи.

С 1989 года микологическое отделение ЦНИКВИ возглавил профессор Геннадий Иванович Суколин. В этот период активно продолжается разработка и внедрение новых лекарственных форм и методик для лечения микозов кожи и слизистых оболочек. При участии Ж.В. Степановой и А.Б. Яковлева разрабатываются программы лечения микозов с применением органических перекисей – озонидов.

В 1992 году в микологическом отделении ЦНИКВИ начались клинические испытания препарата тербинафина. Это представлялось настоящим прорывом в терапии онихомикозов. Появилась возможность не удалять ногтевые пластинки хирургически, лишь выполнять секторальные чистки. Краткосрочная эффективность лечения возросла до 95%.

Однако, в лечении стригущего лишая – микроспории и трихофитии – по-прежнему наблюдалась стагнация. Тербинафин при системном применении оказался недостаточно активным против грибов рода *Microsporum* при поражении волосистой части головы (ВЧГ) у детей. А дозы гризеофульвина, назначаемые детям старшего возраста, доходили до 1000 мг в сутки! В 1996 году на российский фармацевтический рынок поступает еще один новый препарат из группы азолов – итраконазол. И снова профессор Ж.В. Степанова и ее команда оказываются в гуще событий, которые в корне меняли наши представления о возможностях системной терапии «трихомикозов» (кстати, последний термин, взятый в кавычки, Жанна Васильевна не любила): вместо высоких доз гризеофульвина, при применении которых частота нежелательных явлений составляла до 15% детям старшего возраста при микроспории ВЧГ стали назначать итраконазол, который имеет показатель частоты побочных явлений не более 5% (эта цифра является стандартом GMP).

В это же период под руководством Жанны Васильевны проводятся сравнительные исследования эффективности и безопасности тербинафина и итраконазола в различных программах при различных микозах.

Жанна Васильевна работала почти постоянно, не уходила, как принято говорить, на «заслуженный отдых»: по январь 2024 года она продолжала консультировать в медицинском центре Медико-С.

Сотрудники Жанны Васильевны и одновременно ее ученики – знали и вспоминали как неутомимого ученого, искателя и новатора. К.м.н. Ирина Александровна Воробьева вспоминает: «Мы познакомились с Жанной Васильевной в 1998 г., когда я поступила работать научным сотрудником в отделение микологии ЦНИКВИ МЗ РФ после окончания ординатуры. И практически сразу я почувствовала значимую поддержку своего руководителя. Также, как я видела стремление Жанны Васильевны помогать своим сотрудникам и ученикам, так и я стремилась не подводить своего наставника. Работать с профессором было очень комфортно, т.к. Жанна Васильевна никогда не создавала конфликтов, была очень дипломатичной, отзывчивой, в ее кабинете всегда царил порядок, Жанна Васильевна была очень аккуратной и методичной. Мне было очень приятно, что профессор искренне делится своими знаниями, опытом, разбирает с нами интересные клинические случаи, обучает нас, младших научных сотрудников, премудростям микроскопии, работе в лаборатории. У Жанны Васильевны было много учеников, и для каждого она находила время, никогда не задерживала прочтение статей или написанных глав диссертационных работ, всегда давала ценные и конкретные советы. Поскольку к профессору с большим уважением относились ее коллеги, ведущие дерматологи России, то мы, ее ученики, тоже пользовались их благосклонностью, например, при оппонировании диссертаций. Работать в институте было очень интересно. И Жанна Васильевна неоднократно говорила мне, что, вероятно, она потому медленно стареет, что очень любит свою работу».

Мы, ученики и сотрудники отделения клинической микологии ЦНИКВИ будем помнить Жанну Васильевну всегда, и благодарны судьбе за то, что она подарила нам такого замечательного учителя и друга!

Глава I

НОВЫЕ ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ

Глава II

МАССОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ГРИБКОВЫЕ ИНФЕКЦИИ. ДЕРМАТОФИТИИ И ОНИХОМИКОЗЫ

Глава III

ГРИБЫ РОДА *CANDIDA* И ПРОБЛЕМЫ КАНДИДОЗА В ОБЩЕМЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ

Глава IV

МИКОЗЫ РАЗНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ. ИНВАЗИВНЫЕ И ОСОБО ОПАСНЫЕ ИНФЕКЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Глава V

ТОКСИНЫ ГРИБОВ И ПРОБЛЕМЫ МИКОТОКСИКОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ

DOI: 10.14427/amm.2024.xxvi.05

ГЛАВА VI

ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКОЛОГИЯ. ГРИБЫ-ПАТОГЕНЫ, ОБЩИЕ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Глава VII

ГРИБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ. ЛЕКАРСТВА И БИОПРЕПАРАТЫ ИЗ ГРИБОВ

DOI: 10.14427/amm.2024.xxvi.07

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абдуллаев М.И. — 76, 77
Абдуллаева А.М. — 17
Абишев А.Т. — 79, 86, 120
Агеев Н.В. — 207
Айдарханова Г.С. — 28
Алимова Д.Д. — 160
Андреева Н.Л. — 245
Антропова А.Б. — 163
Арзуманян В.Г. — 8
Артемяева Т.А. — 8
Ахапкина И.Г. — 132
Ахмедгалиева Н.Н. — 76, 77
Ахметшин Б.С. — 43

Б

Бадалян С.М. — 20
Байракова А.Л. — 32, 35
Барабощкина А.В. — 15
Багаева Ю.В. — 10
Бежецких Р.С. — 94, 98, 109
Белахов В.В. — 12
Белова Н.В. — 258
Белоусова З.П. — 15
Бембеева Б.О. — 137
Берсенева Е.А. — 296
Бессмертный А.П. — 263
Блинкова Л.П. — 17
Богданова О.Ю. — 240
Будченко А.А. — 198
Буркин А.А. — 212, 221
Буркин М.А. — 215
Бурова С.А. — 23
Бычкова О.П. — 61, 64

В

Вагин К.Н. — 225
Вайшла О.Б. — 288
Валитова Р.К. — 17
Вартанова Н.О. — 8
Васенова В.Ю. — 121
Васильев О.Д. — 154
Васильева Е.Г. — 87
Вафин Ф.Р. — 145, 252
Власова А.Ю. — 70
Воейкова Т.А. — 70
Вокина В.А. — 241
Волчек И.А. — 59, 293
Воробьева И.А. — 3, 296

Г

Габасова М.К. — 79, 86, 120
Гайдина Т.А. — 167
Гайдукова И.А. — 186
Гальвидис И.А. — 215
Гарибян Н.Г. — 20
Гаспарян А.К. — 20
Гишян И.Б. — 153
Грузнов Д.В. — 221
Губанова Е.Г. — 80, 109

Д

Давыдкин В.Ю. — 35
Давыдкин И.Ю. — 35
Дарбинян М.М. — 153
Дворников А.С. — 167
Джусупгалиева М.Х. — 79, 86, 120
Дмитриева В.В. — 173

Е

Елхова А.В. — 165
Ермолаева О.К. — 225, 234
Ершов К.И. — 284
Ершова Н.А. — 134

Ж

Жаркова О.А. — 67
Журавлева О.А. — 70

З

Завриев С.К. — 231

И

Иванова А.В. — 267
Иванова К.И. — 263
Иванова У.В. — 219
Ивойлов А.Ю. — 176
Ильичева Т.Н. — 263
Исаева Е.Л. — 137
Ишков Ю.Н. — 67

К

Кабанцева О.О. — 23
Кабулова И.В. — 141
Казачинская Е.И. — 267
Канарская З.А. — 145, 252
Канарский А.В. — 145, 252
Карпова О.А. — 83
Касенова О.В. — 79, 86, 120
Квардакова А.К. — 150
Килочек А.И. — 70
Кирсанова М.А. — 39
Киселева М.Г. — 231
Кленова Н.А. — 15
Ключникова Д.Е. — 92
Коблова С.Д. — 231
Козель Ю.Ю. — 173
Козлова А.В. — 103
Козлова Н.С. — 154
Козюк О.В. — 173

Колбецкая Е.А. — 17
Колодязная В.А. — 12
Колоколова М.К. — 163
Комолова А.В. — 147
Компаинцева Д.М. — 219
Кононенко Г.П. — 212, 221
Корнеева Е.В. — 92
Корнеева Л.С. — 103
Корчагин В.В. — 263
Костин Р.К. — 100
Котляр А.М. — 94
Коцур Ю.М. — 240
Краснопольская Л.М. — 64
Криворутченко Ю.Л. — 39
Крылова И.М. — 23
Крылова И.Н. — 50, 54
Крылышкина Е.С. — 94, 98, 123, 134
Крюков А.И. — 167
Кузнецова А.А. — 15
Курбангалеев Я.М. — 225
Кухар Е.В. — 28
Куцевалова О.Ю. — 170, 173

Л

Лавренов С.Н. — 58
Лахтин В.М. — 32, 35
Лахтин М.В. — 32, 35
Лебедин Ю.С. — 163
Левкова Е.А. — 147
Левшин А.Б. — 58
Лисовская С.А. — 87
Лысакова В.С. — 64
Ляпон А.О. — 92

М

Мадонов П.Г. — 284
Мазуркова Н.А. — 277
Майгурова В.Н. — 163
Макаревич Е.В. — 277
Максимов И.С. — 100
Максимова М.А. — 61, 64

Малахов С.Н. — 70
Мальгина В.Ю. — 39
Манакова Е.А. — 98
Манина И.В. — 178
Маркова Ю.М. — 228
Мартынова А.В. — 205
Массалимов Б.И. — 43
Массалимов И.А. — 43
Матросова Л.Е. — 225, 234
Мачулин А.И. — 176, 202
Межейникова М.О. — 181
Мелихова А.В. — 35
Мельниченко Н.Е. — 103
Метляева А.В. — 154
Минаева Л.П. — 228, 231
Минаков Д.В. — 263
Миронов А.Ю. — 186
Миронова А.В. — 186
Мишук Н.Ю. — 288
Мишин В.Ю. — 191
Мишина А.В. — 191
Москалец О.В. — 194
Мощева А.А. — 215
Мунзалевская Ю.Д. — 167, 202
Муругова А.А. — 165
Мустафакулов Ш.С. — 43
Мясникова О.Н. — 39

Н

Нарыкина А.И. — 15
Недвигина Е.С. — 109
Нестерова Е.В. — 154
Нечаева О.В. — 137
Никитина М.Б. — 296

О

Обернихина Н.И. — 59

П

Панов А.А. — 58

Панова Н.И. — 170, 173
Пахомов Ю.Д. — 17
Пахомова В.В. — 80, 109
Петрачкова Е.А. — 101
Петрова А.П. — 67
Петрова Л.В. — 186
Платонов А.В. — 103
Позднякова О.Н. — 80
Поликсенова В.Д. — 47
Половец Н.В. — 165
Портнягина Н.Е. — 134, 150
Проценко М.А. — 277
Пудова О.Б. — 67
Пузырева А.С. — 109

Р

Разин А.Н. — 245
Романова В.Д. — 267
Рябинина Л.А. — 198

С

Садвакас А.С. — 280
Самсонов М.Р. — 43
Самылина И.В. — 249
Саркисова Е.Г. — 153
Саркисян Э.Ю. — 153
Сатаева Т.П. — 39
Седова И.Б. — 219, 228
Селезнева А.А. — 154
Семенов Э.И. — 145, 225, 252
Сергеев А.Ю. — 23
Сергеев И.А. — 50, 54
Сергеева И.Г. — 80, 94, 98, 109, 123, 134, 154
Сергеева М.А. — 111, 114
Сидоренко В.А. — 205
Силина Л.В. — 118
Симонов А.Ю. — 58
Синева О.Н. — 61
Скоповец Е.Я. — 207
Снедков Е.В. — 293

Сорокина Е.В. — 111
Софронова А.В. — 234
Сохликов А.Б. — 221
Спиридонова А.Л. — 219
Ставский Е.А. — 284
Стахеев А.А. — 231

Т

Таганов А.В. — 23
Тальянский М.Э. — 231
Танасева С.А. — 234
Тараскина А.Е. — 173
Тарасова Е.Ю. — 234
Теплякова Т.В. — 263, 284
Теряев А.С. — 59, 293
Тонконогова Н.В. — 79, 86, 120
Тренин А.С. — 58, 61, 64
Тутельян В.А. — 219
Тюлюш С.В. — 123

Ф

Файзуллин В.А. — 82
Файзулина Е.В. — 82
Филиппова Е.И. — 277
Филиппова И.А. — 245, 260

Х

Халдеева Е.В. — 87, 89
Хасиятуллин А.Ф. — 145, 252
Хусаинов А.Н. — 43

Ц

Цыганкова Е.И. — 121

Ч

Чалый З.А. — 219, 228
Часнык А.С. — 80
Чепурнов А.А. — 267
Черепяхина Н.Е. — 296
Черновецкий М.А. — 207

Черных Т.Ф. — 240
Чиркова В.Н. — 296
Чхенкели В.А. — 241
Чхенкели Г.Д. — 241

Ш

Шадрин Г.Б. — 167, 176, 202
Шаров Т.Н. — 165
Шестоपालов А.М. — 267
Шипилова Н.А. — 80, 109, 123
Шыхалиева Ф.Д. — 215

Щ

Щульц А.В. — 240

Ю

Юшкевич Т.В. — 260

Я

Яковлев А.Б. — 3, 126