

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ  
АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ»**

ПОСВЯЩЕННАЯ 125-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ  
ФБУН КНИИЭМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА



# СБОРНИК ТЕЗИСОВ

2025 • КАЗАНЬ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Российская академия наук  
ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии  
и микробиологии» Роспотребнадзора  
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора  
Управление Федеральной службы в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан  
Всероссийское научно-практическое общество  
эпидемиологов, микробиологов и паразитологов  
Ассоциация «Национальное научно-практическое общество бактериологов»

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**

Межрегиональная научно-практическая конференция,  
посвящённая 125-летию создания ФБУН «Казанский научно-  
исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии»  
Роспотребнадзора

(Казань, 5–6 июня 2025 года)

Сборник тезисов

Под редакцией  
академика РАН, профессора, д.м.н. В.Г. Акимкина и к.м.н. И.Д. Решетниковой

Казань  
ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора  
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора  
2025

УДК 616-036.22+616.9  
ББК 51.9+55.14

**Рецензенты:** д.м.н. Г.Ш. Исаева  
д.м.н. Ю.А. Тюрин

**Фундаментальные и прикладные аспекты современной эпидемиологии и инфекционных болезней:** Сборник тезисов Межрегиональной научно-практической конференции, посвящённой 125-летию создания ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора (5–6 июня 2025 года) / под ред. академика РАН, профессора, д.м.н. В.Г. Акимкина и к.м.н. И.Д. Решетниковой. Казань: ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, 2025, 160с.

ISBN: 978-5-6052191-8-7

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения – важнейшее направление в сфере здравоохранения и государственной политики. В целях реализации Концепции технологического развития Российской Федерации (Распоряжение Правительства РФ №1315-р от 20 мая 2023 г.), нашей стране необходима система биобезопасности, основанная на быстром внедрении инноваций в области медицинских, биотехнологических, химических и информационных технологий, применению молекулярно-генетических методов диагностики для эпидемиологического мониторинга за возбудителями инфекционных болезней.

В сборнике представлены тезисы докладов авторов из Российской Федерации и других стран, посвящённых проведению эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями, геномному эпидемиологическому надзору, технологиям секвенирования возбудителей инфекционных болезней и цифровым технологиям для решения эпидемиологических задач. Также рассмотрены вопросы изучения микробиома человека при инфекционной и соматической патологии в фокусе современных тенденций развития иммунологии и микробиологии, антимикробной резистентности; инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: проблемы науки и задачи повседневной практики; современные методы и алгоритмы идентификации возбудителей инфекционных заболеваний, поиск информативных маркеров для целей лабораторной диагностики; биотехнологические решения в области эпидемиологии и молекулярной диагностики; современные угрозы в области биологической безопасности; эпидемиология и молекулярная диагностика природно-очаговых и зоонозных инфекций; эпидемиология, профилактика, диагностика, клинические аспекты геморрагической лихорадки с почечным синдромом; предупреждение распространения вирусных гепатитов и ВИЧ; современные аспекты эпидемиологии, диагностики и терапии микозов; патоморфоз, современные методы и алгоритмы идентификации возбудителей паразитарных инвазий; иммунопрофилактика как средство обеспечения биобезопасности и дезинфектологические аспекты профилактики инфекционных болезней.

Тезисы конференции представляют интерес для широкого круга специалистов научных организаций и практического здравоохранения в области эпидемиологии, микробиологии, лабораторной диагностики, иммунологии, генетики, инфекционных болезней, преподавателей и студентов учреждений высшего и среднего профессионального медицинского образования.

УДК 616-036.22+616.9  
ББК 51.9+55.14

DOI: <https://doi.org/10.36233/978-5-6052191-8-7>  
ISBN: 978-5-6052191-8-7  
EDN: MFGPVT

© Коллектив авторов, 2025  
© ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, 2025  
© ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, 2025

Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing  
Russian Academy of Sciences  
Kazan Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology  
Central Research Institute of Epidemiology  
Office of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection  
and Human Wellbeing in the Republic of Tatarstan  
Russian Scientific Society of Epidemiologists, Microbiologists and Parasitologists  
Association "National Scientific and Practical Society of Bacteriologists"

# **FUNDAMENTAL AND APPLIED ASPECTS OF MODERN EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES**

Interregional Scientific and Practical conference dedicated to the 125th anniversary  
of the foundation of the Kazan Scientific Research Institute of Epidemiology and  
Microbiology of Rospotrebnadzor

(Kazan, June 5-6, 2025)

## **Conference Abstracts**

Editor:

Vasily G. Akimkin, Full Member of the Russian Academy of Sciences and Irina D. Reshetnikova,  
Candidate of Medical Sciences

Kazan  
Kazan Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology  
Central Research Institute of Epidemiology  
2025

**Reviewers:** Dr. Sci. (Medicine) G.Sh. Isaeva  
Dr. Sci. (Medicine) Yu.A. Tyurin

**Fundamental and applied aspects of modern epidemiology and infectious diseases:**  
Conference Abstracts of the Interregional scientific and practical conference dedicated to the 125th anniversary of the establishment of the Kazan Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology of Rospotrebnadzor (June 5-6, 2025) / ed. Full Member of the RAS V.G. Akimkin and Candidate of Medical Sciences I.D. Reshetnikova. Kazan: Kazan Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Central Research Institute of Epidemiology, 2025. 160 p.

ISBN: 978-5-6052191-8-7

The collection contains abstracts of reports by authors from the Russian Federation and other countries devoted to the epidemiological surveillance of infectious diseases, genomic epidemiological surveillance, sequencing technologies for infectious diseases and digital technologies for solving epidemiological problems.

The issues of studying the human microbiome in infectious and somatic pathology are also considered in the focus of current trends in the development of immunology and microbiology, antimicrobial resistance; infections related to medical care: problems of science and tasks of daily practice; modern methods and algorithms for identifying pathogens of infectious diseases, searching for informative markers for laboratory diagnostics; biotechnological solutions in the field of epidemiology. and molecular diagnostics; modern threats in the field of biological safety; epidemiology and molecular diagnostics of natural focal and zoonotic infections; epidemiology, prevention, diagnosis, clinical aspects of hemorrhagic fever with renal syndrome; prevention of the spread of viral hepatitis and HIV; modern aspects of epidemiology, diagnosis and therapy of mycoses; pathomorphosis, modern methods and algorithms for the identification of pathogens of parasitic invasions; immunoprophylaxis as a means of biosafety and disinfection aspects of the prevention of infectious diseases.

The conference abstracts will be of interest to a wide range of specialists from scientific organizations and practical healthcare in the fields of epidemiology, microbiology, laboratory diagnostics, immunology, genetics, infectious diseases, teachers and students of institutions of higher and secondary professional medical education.

DOI: <https://doi.org/10.36233/978-5-6052191-8-7>

ISBN: 978-5-6052191-8-7

EDN: MFGPVT

© Authors, 2025

© Kazan Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology, 2025

© Central Research Institute of Epidemiology, 2025

## **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИМИКОТИКАМ ГРИБОВ РОДА CANDIDA ПРИ ЭНДОКРИНОПАТИИ**

**Шейко Е.А.<sup>1\*</sup>, Смаглий Н.Н.<sup>1</sup>, Сытников Д.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ордена Трудового Красного Знамени Медицинский институт имени С. И. Георгиевского

<sup>2</sup>Институт фундаментальной медицины и здоровьесбережения СевГУ

**Ключевые слова:** *Candida*, кандидоз, антимикотики, сахарный диабет

## **SENSITIVITY TO ANTIMYCOTICS OF CANDIDA FUNGI IN ENDOCRINOPATHY**

**Sheyko E.A.<sup>1\*</sup>, Smagliy N.N.<sup>1</sup>, Sytnikov D.M.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Order of the Red Banner of Labor Medical Institute. S.I. Georgievsky KFU named after V.I. Vernadsky

<sup>2</sup>Institute of Fundamental Medicine and Health Saving, SevSU

**Keywords:** *Candida*, candidiasis, antifungal drugs, diabetes mellitus

---

**\*Адрес для корреспонденции:** lenasheyko@mail.ru

**Актуальность.** Среди микозов кандидозы занимают особое место, что обусловлено их чрезвычайно высокой резистентностью к антимикотикам.

**Цель:** определение чувствительности полученных от больных сахарным диабетом изолятов грибов к антимикотикам.

**Материалы и методы исследований.** Для изучения чувствительности полученных от больных изолятов грибов к антимикотикам использовали метод стандартных дисков. Для сравнительного изучения в работе использовали следующие препараты антимикотиков: нистатин, клотримазол, флюконазол, итраконазол.

**Результаты исследований.** При изучении чувствительности к антимикотическим препаратам грибов рода *Candida*, выделенных от больных сахарным диабетом, которым проводилась различная антидиабетическая терапия определили, что среди 30 изолятов устойчивыми (определено методом дисков) оказались: к нистатину от 12,5 до 40% изолятов, к итраконазолу от 48,3% до 96,0%, к клотримазолу от 26,6% до 88,1 %, к флюконазолу от 32,7% до 75,9% изолятов.

**Выводы.** Установлено, что грибы рода *Candida* имеют высокий уровень чувствительности к нистатину. Таким образом, в комплексную терапию исследуемых больных, помимо антидиабетических препаратов, целесообразно включать нистатин, как наиболее эффективное из изученных антимикотический препарат.

## **ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН**

**Шигапова Л.Х.<sup>1\*</sup>, Шагимарданова Е.И.<sup>2</sup>, Козлова И.В.<sup>3</sup>, Лисак О.В.<sup>3</sup>, Дорощенко Е.К.<sup>3</sup>, Сунцова О.В.<sup>3</sup>, Джигоев Ю.П.<sup>4</sup>, Злобин В.И.<sup>5</sup>, Ткачев С.Е.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

<sup>2</sup> Сколковский институт науки и технологий, г. Москва

<sup>3</sup> ФГБНУ Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека, г. Иркутск

<sup>4</sup> ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет, г. Иркутск

<sup>5</sup> Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи МЗ России, г. Москва

**Ключевые слова:** *вирус клещевого энцефалита*, Республика Кыргызстан

## GENETIC DIVERSITY OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IN THE TERRITORY OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Shigapova L.Kh.<sup>1\*</sup>, Shagimardanova E.I.<sup>2</sup>, Kozlova I.V.<sup>3</sup>, Lisak O.V.<sup>3</sup>, Doroshchenko E.K.<sup>3</sup>, Suntsova O.V.<sup>3</sup>, Dzhioev Yu.P.<sup>4</sup>, Zlobin V.I.<sup>5</sup>, Tkachev S.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan

<sup>2</sup>Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow

<sup>3</sup>Scientific Center for Family Health and Human Reproduction Problems, Irkutsk

<sup>4</sup>Irkutsk State Medical University, Irkutsk

<sup>5</sup>National Research Center for Epidemiology and Microbiology named after Honorary Academician N.F. Gamaleya, Moscow

**Keywords:** tick-borne encephalitis virus, Kyrgyz Republic

\*Адрес для корреспонденции: shi-leyla@yandex.ru

**Введение:** Данные об эпидемиологии и генетическом разнообразии вируса клещевого энцефалита (ВКЭ) в Республике Кыргызстан крайне ограничены несмотря на то, что ежегодно фиксируются случаи заболевания клещевым энцефалитом.

**Целью** данного исследования являлась оценка генетического разнообразия штаммов ВКЭ на территории Республики Кыргызстан на основании полногеномных последовательностей.

**Материалы и методы:** Штаммы ВКЭ (n=7) были изолированы из клещей *I. persulcatus* в Кыргызстане в 1986 г. РНК выделяли из мозговых суспензий зараженных мышей с помощью QIAamp Viral RNA Mini Kit (Qiagen). Подготовка РНК-библиотек проводилась с использованием KAPA RNA HyperPrep Kit, а таргетное обогащение с помощью SeqCap EZ (Roche). Секвенирование проводили на платформе MiSeq (Illumina) в режиме парных концов (2x150) с использованием 300 циклов.

**Результаты:** Генетический анализ штаммов показал доминирование сибирского субтипа, представленного генетическими линиями Заусаев (n=2), Васильченко (n=2) и Боснийской (n=1). Также, было показано, что два штамма относятся к дальневосточному субтипу ВКЭ.

**Выводы:** Анализ полногеномных последовательностей штаммов ВКЭ из Республики Кыргызстан показал распространение как сибирского, так и дальневосточного субтипов вируса.

*Исследование проведено в рамках Программы Приоритет-2030 Казанского федерального университета и Проекта повышения качества № 65238411 компании Пфайзер.*

## СПЕКТР МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ТРАВМАТИЧЕСКУЮ ИНФЕКЦИЮ ПРИ РАНЕНИЯХ КОНЕЧНОСТЕЙ, И ИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ

Эсауленко Н.Б.<sup>1\*</sup>, Ткаченко О.В.<sup>1</sup>, Рощина Л.А.<sup>1</sup>, Казаков С.П.<sup>1,2</sup>,

Зайцев А.А.<sup>1</sup>, Чернуха М.Ю.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» МО РФ, Москва, Россия

<sup>2</sup>ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА РФ, Москва, Россия

<sup>3</sup>ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» МЗ РФ, Москва, Россия

**Ключевые слова:** боевая травма, резистентность, антибактериальные препараты