

ОРГАНИЗАТОРЫ

МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФАссоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ

**РКММИ 2025**

27-28 февраля

РОССИЯ, МОСКВА,  
ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ,  
Д. 2, ОТЕЛЬ «РЭДИССОН  
СЛАВЯНСКАЯ»**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ  
И ИНФЕКТОЛОГИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ****СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ**

## ПРОГРАММА КОНГРЕССА

### 27 ФЕВРАЛЯ 2025, ЧЕТВЕРГ /ДЕНЬ ПЕРВЫЙ/

27/02	БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)
09:00–10:30	<b>СОВМЕСТНОЕ ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПРОФИЛЬНЫХ КОМИССИЙ ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Куликова И.Б., Ан А.В., Припутневич Т.В., Козлов Р.С., Васильева Н.В., Алиева Е.В.
09:00-09:30	<b>Подведение итогов работы профильной комиссии по медицинской микробиологии за 2024 год</b> <b>Припутневич Татьяна Валерьевна</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НИИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, и.о. заведующего кафедрой медицинской микробиологии имени академика З.В. Ермольевой ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессор кафедры микробиологии и вирусологии института профилактической медицины им. З.П. Соловьева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет), главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России
09:30-09:50	<b>Цифровые сервисы в мониторинге антимикробной резистентности</b> <b>Козлов Роман Сергеевич</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, президент Ассоциации МАКМАХ, ректор ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической микробиологии и антимикробной резистентности, Смоленск
09:50-10:10	<b>Актуализация профессионального стандарта «Специалист в области медицинской микробиологии»</b> <b>Васильева Наталья Всеволодовна</b> д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, директор НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина, главный внештатный специалист по клинической микробиологии и антимикробной резистентности Минздрава России в СЗФО, Санкт-Петербург
10:10-10:30	<b>Профессиональный стандарт «Специалист в области медицинской микробиологии со средним медицинским образованием»</b> <b>Алиева Елена Васильевна,</b> д.м.н., доцент, заместитель руководителя и профессор Центра подготовки медицинских микробиологов ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России в СКФО, Ставрополь
10:30–11:00	Перерыв

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЕДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РАС  
Академия Наук  
РФ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ**  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

27/02	<b>БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)</b>
11:00–11:20	<b>ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА</b>
11:00–11:20	<p><b>Приветственные слова</b></p> <p><b>Мурашко Михаил Альбертович</b> Министр здравоохранения Российской Федерации, Москва</p> <p><b>Скворцова Вероника Игоревна</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, руководитель Федерального медико-биологического агентства России, Москва</p> <p><b>Попова Анна Юрьевна</b> д.м.н., профессор, руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, Москва</p> <p><b>Самойлова Анна Владимировна</b> д.м.н., руководитель Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения, Москва</p>
11:20–13:00	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»</b>
	ПРЕЗИДИУМ: Плутницкий А.Н., Попова А.Ю., Самойлова А.В., Сухих Г.Т., Сычев Д.А., Зверев В.В., Онищенко Г.Г., Припутневич Т.В., Козлов Р.С.
11:20–11:40	<p><b>Доклад от Министерства здравоохранения Российской Федерации</b></p> <p><b>Плутницкий Андрей Николаевич</b> д.м.н., заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации, Москва</p>
11:40–12:00	<p><b>Вакцины, вакцинация, иммунитет</b></p> <p><b>Зверев Виталий Васильевич</b> академик РАН, д.б.н., профессор, научный руководитель ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><i>В докладе представлены данные о современном состоянии вопроса защиты населения от инфекционных заболеваний, разработке биопрепаратов для создания искусственного активного иммунитета.</i></p>
12:00–12:20	<p><b>Образовательная траектория врача-медицинского микробиолога</b></p> <p><b>Сычёв Дмитрий Алексеевич</b> академик РАН, профессор РАН, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, и.о. ректора ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва</p> <p><i>Современные вызовы диктуют необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов нового поколения. В докладе освещен опыт РМАНПО в создании новой концепции в реализации дополнительных профессиональных программ, в том числе, по новой специальности "Медицинская микробиология".</i></p>
12:20–12:40	<p><b>Микробиологический мониторинг - от локального к глобальному</b></p> <p><b>Сухих Геннадий Тихонович</b> академик РАН, профессор, д.м.н., заслуженный деятель науки РФ, директор ФГБУ «НИИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><b>Припутневич Татьяна Валерьевна</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НИИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, и.о. заведующего кафедрой медицинской микробиологии имени академика З.В. Ермольевой ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессор кафедры микробиологии и вирусологии института профилактической медицины им. З.П. Соловьева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет), главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России</p> <p><i>Микробиологический мониторинг - комплекс мероприятий, направленных на контроль распространения патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, особенностей их циркуляции и свойств. Доклад посвящен современным подходам в реализации микробиологического мониторинга на различных уровнях с целью оперативного решения вопросов предупреждения биологических угроз.</i></p>
12:40–13:00	<b>Презентация журнала «Лабораторная диагностика. Восточная Европа» и Национального руководства «Медицинская микробиология. Клинически-значимые микроорганизмы с позиции современной таксономии»</b>
13:00–13:30	Перерыв



27/02	<b>БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)</b>
13:30–16:00	<b>СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «АНТИМИКРОБНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ - НЕВИДИМАЯ ПАНДЕМИЯ»</b>
	ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕЗИДИУМА: Козлов Р.С. ЧЛЕНЫ ПРЕЗИДИУМА: Гинцбург А.Л., Дятлов И.А., Акимкин В.Г., Брико Н.И., Chen Xiang-Sheng
13:30–13:50	<b>Антимикробная резистентность - глобальный вызов человечеству</b> <b>Козлов Роман Сергеевич</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, президент Ассоциации МАКМАХ, ректор ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической микробиологии и антимикробной резистентности, Смоленск <i>Антимикробная резистентность является очередным вызовом всему человечеству. Пандемия COVID-19 вывела эту проблему на новый качественный уровень, который может привести к полной утрате арсенала антимикробных лекарственных средств.</i>
13:50–14:10	<b>Разработка новых вакцин против опасных инфекционных болезней</b> <b>Дятлов Иван Алексеевич</b> академик РАН, д.м.н., профессор, директор ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора, Оболенск <i>Сохранение здоровья и защита населения от возбудителей инфекционных заболеваний имеет приоритетное значение. В докладе представлены современные тенденции создания высокоэффективных вакцин, позволяющих создать напряженный противовирусный и антибактериальный иммунитет.</i>
14:10–14:30	<b>Антибиотики. Достижение науки или угроза человечеству?</b> <b>Акимкин Василий Геннадьевич</b> академик РАН, д.м.н., профессор, директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва <i>Широкое использование антибиотиков способствовало росту устойчивости к ним микроорганизмов, что стало причиной значимого снижения эффективности терапии, повышения летальности, удлинения сроков нахождения пациентов в стационаре, а также возрастания потребности в использовании менее безопасных и более дорогостоящих противомикробных препаратов.</i>
14:30–14:50	<b>Антимикробная резистентность и Единое здравоохранение в Буркина Фасо / AMR and One Health in Burkina Faso</b> <b>Исидор Бонконгу / Dr. Isidore Juste Bonkoungou</b> доцент кафедры микробиологии-вирусологии, Университет Джозефа КИ-ЗЕРБО, Буркина-Фасо Руководитель Центральной референтной лаборатории Национального института общественного здравоохранения/Министерства здравоохранения, Уагадугу, Буркина-Фасо PhD, Associate Professor in Microbiology-Virology, University Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso Head of Central Reference Laboratory at National Public Health Institute/Ministry of Health, Burkina Faso <i>Антибиотикорезистентность микроорганизмов - глобальная проблема, актуальная во всех странах Мира. Доклад посвящен вопросам распространения устойчивых штаммов бактерий и подходов к их решению при реализации программы Единое здоровье в Буркина Фасо</i>
14:50–15:10	<b>Молекулярно-генетическая характеристика <i>S. ruogelens</i>, выделенных от пациентов многопрофильного стационара г. Москвы</b> Брико Н.И., Никитин Н.В., Глушкова Е.В., Морозова О.А., Хохлова О.Е., Кисличкина А.А., Фурсов М.В., Цветкова И.А. (Москва) <b>Брико Николай Иванович</b> академик РАН, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, директор Института Общественного Здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва <i>В результате исследования 35 культур <i>S. ruogelens</i> было выделено 17 различных <i>ett</i>-типов, наибольшая распространенность пришлась на <i>ett1</i>, <i>ett2</i>, <i>ett3</i>, <i>ett12</i>. В нашем исследовании, проведенном ранее в 2008-2011 гг., доминирующими штаммами были <i>ett66</i>, <i>ett88</i> и <i>ett169</i>. Всего было выявлено 8 (22,9%) гипервирулентных штаммов, с наличием 5-ти и более генов суперантигенов (САГ) в различных комбинациях. Установлено, что штаммы, относящиеся к <i>ett1</i> ST28, имеют 27 уникальных однонуклеотидных полиморфизмов (SNPs), характерных для гипервирулентной сублинии M1UK.</i>

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2. ОТЕЛЬ «РЭДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



РМАНПО



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



15:10–15:30

**Обновленные данные о мерах борьбы с резистентностью гонококков в Китае /  
*Updates on Responses to Gonococcal Resistance in China***

**Сян-Шэн Чэнь / Dr. Xiang-Sheng Chen**

д.м.н., заместитель директора Национального центра по контролю ЗППП, профессор Института дерматологии Китайской академии медицинских наук и Пекинского объединенного медицинского колледжа, директор Центра сотрудничества ВОЗ по профилактике и контролю за ЗППП, Пекин, Китай  
*Deputy Director, National Center for STD Control; Professor, Institute of Dermatology; Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College; Director, WHO Collaborating Center for Prevention and Control of STIs, Beijing, China*

*Устойчивость гонококков к противомикробным препаратам является глобальной угрозой, значительно затрудняющей борьбу с гонореей. В докладе представлены обновленные данные по мерам борьбы с резистентностью гонококков в Китае.*

15:30–15:50

**О биологической безопасности в Российской Федерации и роли референс-центров в системе мониторинга биологических рисков**

**Сигидаев Алексей Сергеевич**

к.м.н., директор Координационно-аналитического центра по обеспечению химической и биологической безопасности ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва

*В докладе представлено современное состояние проблемы биологической безопасности, рассмотрены актуальные новые подходы в системе мониторинга биологических рисков и роль развития референс-центров в обеспечении биобезопасности.*

15:50–16:00

**Дискуссия**

16:00–16:10

Перерыв

27/02

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)**

16:10–19:00

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ  
«ИННОВАЦИИ И ПРИОРИТЕТЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ИНФЕКЦИЙ»**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕЗИДИУМА: Припутневич Т.В.

ЧЛЕНЫ ПРЕЗИДИУМА: Чуланов В.П., Смирнов И.В., Зигангирова Н.А., Е. Ристанович

16:10–16:30

**Синергия эпидемий и прогресса: эволюция инфекций и развитие инфекционной службы**

**Чуланов Владимир Петрович**

д.м.н., заместитель директора по научной работе и инновационному развитию ФГБУ «НИИЦ ФПИ» Минздрава России, главный внештатный специалист по инфекционным болезням Минздрава России, Москва

*Необходимость создания высокотехнологичной, эффективно работающей инфекционной службы показала пандемия COVID-19. В настоящее время в РФ ведется активная работа по изменению подходов к диагностике инфекционных заболеваний, важной частью которой является созданием новой специальности «Медицинская микробиология».*

16:30–16:50

**Инновации в терапии и диагностике: преодоление разногласий в управлении антимикробной терапией /  
*Innovations in Therapeutics and Diagnostics: Bridging the Divide in Antimicrobial Stewardship***

**Редди Ранга / Dr. Reddy Ranga**

д.м.н., PGDPM, AMP, президент Академии инфекционного контроля Индии, Индия  
*MD, PGDPM, AMP, President of Infection Control Academy of India*

*Устойчивость к противомикробным препаратам (AMR) представляет собой значительную угрозу для мирового здравоохранения, особенно в регионах с ограниченными ресурсами Глобального Юга, где проживает 80% населения мира. Человеческие потери от этой тихой пандемии огромны, однако сохраняется недостаточный глобальный доступ к диагностике и терапии. Ключевой проблемой является относительно низкий приоритет, который исследователи, фармацевтические компании и политики отдают диагностике и устойчивой терапии. Для преодоления разрыва в управлении противомикробными препаратами (AMS) требуются инновационные достижения, включая быстрое тестирование в местах оказания медицинской помощи, диагностику на основе ИИ, фаговую терапию, неантибиотические методы лечения и новые противомикробные препараты. Обеспечение равного доступа к этим инновациям наряду с подходом, охватывающим все общество, имеет важное значение для укрепления AMS и повышения ее эффективности. Интеграция надежных рамок надзора, исследований и политики будет способствовать устойчивым решениям для борьбы с AMR и улучшения результатов в области глобального здравоохранения.*

*/ Antimicrobial resistance (AMR) poses a significant threat to global health, particularly in resource-limited regions of the Global South, home to 80% of the world's population. The human cost of this silent pandemic is immense, yet poor global access to diagnostics and therapeutics persists. A key challenge has been the relatively low priority given to diagnostics and sustainable therapeutics by researchers, pharmaceutical companies, and policymakers. Bridging the gap in antimicrobial stewardship (AMS)*



requires innovative advancements, including rapid point-of-care testing, AI-driven diagnostics, phage therapy, non-antibiotic treatments, and novel antimicrobials. Ensuring equitable access to these innovations, alongside a whole-of-society approach, is essential for strengthening AMS and enhancing its effectiveness. Integrating robust surveillance, research, and policy frameworks will drive sustainable solutions to combat AMR and improve global health outcomes.

16:50–17:05

### Новая стратегия борьбы с инфекциями «Не убить, а разоружить»

Зигангирова Н.А., Гинцбург А.Л. (Москва)

#### Зигангирова Наилия Ахатовна

д.б.н., профессор, заведующая отделом медицинской микробиологии, руководитель лаборатории хламидиозов ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

На основе проведенных фундаментальных исследований сформулирован новый принцип борьбы с антибиотикорезистентностью: «Разработка антибактериальных препаратов, ингибирующих факторы вирулентности». Реализация выбранной концепции в настоящее время привела к созданию принципиально нового по механизму действия, оригинального антибактериального препарата широкого спектра действия, эффективного в отношении антибиотикорезистентных бактерий.

17:05–17:20

### Микробиологические риски в эпоху искусственного интеллекта: новые реалии и вызовы биобезопасности

#### Елизабета Ристанович / Prof. Elizabeta Ristanović

академик Сербской академии наук и искусств, профессор, заведующий кафедрой микробной генетики и иммунологии Института микробиологии Военно-медицинской академии Министерства обороны Республики Сербии, профессор Университета обороны, Белград, Сербия

Member of the Serbian Academy of Sciences, Head, Department of Microbial Genetics and Immunology, Institute of Microbiology, Military Medical Academy, Ministry of Defense of the Republic of Serbia, Full Professor at the University of Defense

Развитие искусственного интеллекта наряду с масштабным прогрессом в области генной инженерии, биотехнологии и нанотехнологий открывает широкие возможности в совершенствовании диагностики, поиске антибиотиков и вакцин, а также исследованиях в области медицинской микробиологии, но открывает и поле злоупотреблений хранением генетических и биологических данных, а также многочисленные проблемы в области биобезопасности. Сегодня, в эпоху интенсивных биологических угроз, которые связаны с эпидемиями и пандемиями, их происхождением, прогнозами, а также с точки зрения изменения климата, интенсивных миграций и роста биологических исследований, а также в современные геополитические моменты и вопросы искусственного интеллекта требуют особого научного внимания. Искусственный интеллект и машинное обучение должны использоваться как возможность формирования здорового будущего. Исследование микробиома, диагностика, микробиологическая судебная экспертиза, устойчивость к противомикробным препаратам — вот лишь некоторые из областей применения, которые будут обсуждаться, подчеркивая необходимость интенсивного сотрудничества в этой области

17:20–17:40

### Высокопроизводительный поиск антимикробных соединений и не только

#### Смирнов Иван Витальевич

чл.-корр. РАН, д.х.н., заместитель директора по науке, руководитель, главный научный сотрудник лаборатории химии протеолитических ферментов отдела пептидно-белковых технологий ИБХ РАН, Москва

Разработка и внедрение технологии ультравысокопроизводительного поиска новых антибиотических препаратов, в том числе ингибиторов факторов резистентности к существующим антимикробным препаратам, является перспективным подходом к решению проблемы распространения антибиотикорезистентных микроорганизмов.

17:40–18:00

### Передовые достижения метагеномного секвенирования инфекционных болезней / Advances in the Frontier of Infectious Disease Metagenomic Sequencing

#### Цзинвэнь Ай / Dr. Jingwen Ai

д.м.н., доцент, лечащий врач отделения инфекционных заболеваний больницы Хуашань, Шанхай, Китай  
MD, Associate professor, attending physician of infectious diseases, Huashan Hospital, Shanghai, Kumaï

В этой теме будут рассмотрены пути диагностики труднодиагностируемых инфекций, включая полную систему традиционного культивирования, патологического и иммунологического тестирования, быструю и простую молекулярную биологию и нецелевую технологию обнаружения с широким охватом.

/ This topic will cover the the diagnostic pathway of Difficult-to-Diagnose infections, including a complete system of traditional culture, pathology and immunological testing, fast and easy molecular biology and non-targeted, broad-coverage detectino technology.

18:00–18:20

### Глубокий фенотипический анализ биоразнообразия с использованием ультравысокопроизводительных технологий

#### Терехов Станислав Сергеевич

к.х.н., руководитель лаборатории антибиотикорезистентности, старший научный сотрудник отдела пептидно-белковых технологий ИБХ РАН, Москва

Биоразнообразие природных сообществ микроорганизмов является уникальным резервуаром для поиска высокоактивных химических соединений и макромолекул. Использование микрофлюидных технологий глубокого функционального профилирования биоразнообразия позволяет изолировать уникальных представителей микробиомов с заданным фенотипом. Анализ антимикробной активности индивидуальных представителей природного биоразнообразия позволил идентифицировать новые антибиотики и молекулярные механизмы антибиотикорезистентности. В свою очередь, методы синтетической биологии позволяют создавать искусственное биоразнообразие, которое может быть использовано для направленной эволюции антимикробных



агентов. Разработанные подходы позволяют перейти к систематическому созданию новых терапевтических агентов, высокоэффективных в отношении антибиотикорезистентных патогенных микроорганизмов.

18:20–18:40

**Анализ тенденций заболеваемости туберкулезом в регионе Аллахабад, Индия в 2004-2011 гг. / Trends Analysis of Tuberculosis in Allahabad District India 2004-2011**

Dr. Kareem Durib Ali, Dr. Ashwaq Jasim Kzar, (Baghdad, Iraq)

**Карим Дуриб Али / Dr. Kareem Durib Ali**

доктор наук в области общественного здравоохранения, кафедра анестезиологии, Медицинский институт Багдада, Средний технический университет, Багдад, Ирак

*PhD Public Health, Department of Anesthesia, Medical Institute Baghdad, Middle Technical University, Baghdad, Iraq*

*В докладе представлена сложившаяся эпидемиологическая ситуация с туберкулезом в Индии, прокомментированы исторические и текущие тенденции и усилия, направленные на прогнозирование ситуации в будущем и проведение противотуберкулезных мероприятий.*

18:40–18:55

**Динамика распространенности лекарственно устойчивых форм туберкулеза по г. Астана за период 2018-2023 гг.**

Дусмагамбетов М.У., Цепке А.Б., Дусмагамбетова А.М., Акишева А.С. (Астана, Республика Казахстан)

**Дусмагамбетов Марат Утеуович**

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии им. Ш.И. Сарбасовой НАО «Медицинский университет Астана», Астана, Республика Казахстан

*Представлены результаты проведенного проспективного анализа распространенности лекарственно устойчивых форм туберкулеза по г. Астана за 2018 – 2023 гг., которые показали тенденцию к постепенному увеличению распространения лекарственно устойчивых форм туберкулеза с пиком выявления в 2022 г (66,5%). Выявлен значительный рост мультирезистентных штаммов микобактерий туберкулеза.*

18:55–19:00

**Вопросы и ответы**

27/02

**ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)**

09:00–10:30

**СИМПОЗИУМ «ВРЕМЯПРОЛЕТНАЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ  
В ПРАКТИКЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ»**

МОДЕРАТОРЫ: Гончарук О.Д., Ефимов Б.А.

09:00–09:20

**История развития времяпролетной масс-спектрометрии в Российской Федерации**

Гончарук О.Д., Припутневич Т.В., Бембеева Б.О.

**Гончарук Ольга Дмитриевна**

руководитель лаборатории медицинской микробиологии института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии, научный сотрудник ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

*Открытие метода MALDI-TOF-масс-спектрометрии, позволили медицинской микробиологии продвинуться на качественно новый уровень, когда для определения этиологического агента инфекционного заболевания могут потребоваться не дни и недели, а всего лишь несколько минут после получения роста на плотной или жидкой питательной среде. С середины 2000-х годов в России появились в микробиологических лабораториях научно-исследовательских институтов первые масс-спектрометры, а с 2012 года масс-спектрометры получили распространение среди практических микробиологических лабораторий нашей страны. Особенно интересна история развития масс-спектрометрии, которая насчитывает практически два столетия. Что-бы по настоящему понять путь, проеденной масс-спектрометрией от ее истоков, до современного состояния, полезно оглянуться назад и посмотреть на основные достижения в этой области, и на людей, оказавших значимый вклад в развитие этого метода.*

09:20–09:40

**Использование метода времяпролетной масс-спектрометрии (MALDI-TOF MS) для идентификации строго анаэробных кишечных бактерий**

Ефимов Б.А., Подопригора И.В., Пикина А.П., Чаплин А.В.

**Ефимов Борис Алексеевич**

д.м.н., профессор кафедры микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва

*Быстрое и надежное обнаружение и идентификация строго анаэробных, часто трудно культивируемых бактерий необходимы для оценки состояния микробиоты и для установления причин и назначения эффективного лечения, вызываемых такими бактериями заболеваний. В последнее время для решения этой актуальной задачи бактериологи сосредоточили внимание на использовании метода масс-спектрометрии. В докладе представлены результаты применения метода MALDI-TOF-MS для идентификации анаэробных бактерий по сравнению с традиционными фенотипическими методами, которые показывают, что с внедрением этого метода в клинических лабораториях улучшилась идентификация требовательных анаэробных бактерий.*

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЕДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



09:40–10:00	<p><b>Применение метода времяпролетной масс-спектрометрии в микробиологической диагностике пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями ротовой полости</b></p> <p>Подопригора И.В., Куликова А.А., Генералова Ю.А., Хабадзе З.С., Ефимов Б.А.</p> <p><b>Подопригора Ирина Викторовна</b> к.м.н., доцент, заведующая кафедрой микробиологии им. В.С. Киктенко МИ РУДН им. П. Лумумбы, Москва</p> <p><i>Характеристика микробиоты ротовой полости при различных патологических процессах имеет большое клиническое значение и является серьезной актуальной научной проблемой, так как большинство ее представителей относятся к трудно-культивируемым, строго-анаэробным группам микроорганизмов. В докладе обсуждаются результаты исследования пациентов, с хроническим пародонтитом и с острым пульпитом, с использованием микробиологического культурального метода, метода MALDI TOF MS и секвенирования фрагмента гена 16S рРНК. Полученные данные свидетельствуют о том, что культуральный метод в сочетании с современными методами идентификации может быть высокоинформативным при оценке качественного и количественного состава микробиоты ротовой полости.</i></p>
10:00–10:20	<p><i>Сателлитный доклад компании АЛЬГИМЕД ТЕХНО / не входит в программу для НМО /</i></p> <p><b>Развитие отечественного приборостроения и новая концепция построения баз данных микроорганизмов</b></p> <p><b>Фролов Илья Станиславович</b> главный специалист по продукту ООО «Альгимед Техно», Москва</p> <p><i>Метод МАЛДИ-времяпролетной масс-спектрометрии за последнее время стал стандартным и рутинным в задачах микробиологической идентификации. Быстрая и достоверная родо-видовая идентификация обеспечивается путем сравнения полученных в результате анализа масс-спектров с референсной базой данных. Не смотря на постоянное количественное пополнение качественное наполнение референсных баз данных не изменялось на протяжении длительного времени. Качественное изменение формата референсных данных позволит повысить точность идентификации, а также дифференцировать некоторые близкородственные микроорганизмы. Создание базы данных позволяющей решать современные задачи микробиологии невозможно без создания новых технических решений.</i></p>
10:20–10:30	<b>Вопросы и ответы</b>
10:30–11:00	Перерыв
11:00–13:00	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ» /БОЛЬШОЙ ЗАЛ/</b>

27/02	<b>ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)</b>
13:30–16:00	<b>«БЫСТРАЯ» МИКРОБИОЛОГИЯ – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИЙ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Трофимов Д.Ю., Савичева А.М., Гордеев А.Б.
13:30–13:45	<p><b>«Быстрая» микробиология – реальный инструмент для оценки, прогноза и управления инфекционными рисками</b></p> <p>Устюжанин А.В., Чистякова Г.Н. (Екатеринбург)</p> <p><b>Устюжанин Александр Владимирович</b> к.м.н., ведущий научный сотрудник отделения иммунологии, микробиологии, патоморфологии и цитодиагностики, и.о. заведующего лабораторией иммунологии и клинической микробиологии ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России, Екатеринбург</p> <p><i>В докладе будет представлена сравнительная характеристика используемых в настоящее время в широкой диагностической практике бактериологического, молекулярного, молекулярно-генетического и других методов лабораторной диагностики. Продемонстрированы возможности комплексного подхода к оценке фенотипических и генетических свойств условно-патогенных микроорганизмов - возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Освещены предварительные результаты научно-исследовательской работы по детекции генов антибиотикорезистентности и факторов вирулентности Klebsiella pneumoniae и варианты их использования в практической деятельности.</i></p>



13:45–14:00

**Прогресс в области быстрой идентификации патогенных микроорганизмов и технологии определения чувствительности к лекарственным средствам / Advances in Rapid Identification and Drug Sensitivity Testing for Pathogenic Microorganisms**

**Бинь Гу / Dr. Bing Gu**

медицинский доктор, профессор и научный руководитель, директор Центра контроля качества клинической лаборатории в провинции Гуандун, Гуанчжоу, Китай

*Благодаря быстрому развитию современной биотехнологии был достигнут значительный прогресс в быстрой идентификации патогенных микроорганизмов и тестировании на чувствительность к препаратам.*

*Новые методы быстрой идентификации патогенных микроорганизмов: метагеномное секвенирование нового поколения (mNGS), технология микрофлюидных чипов, полностью автоматизированная система микробной масс-спектрометрии (MALDI-TOF MS) и т. д.*

*Новые технологии тестирования чувствительности к препаратам: тестирование чувствительности к антимикробным препаратам на основе счетчика Коултера, технология обнаружения бактериальных нанодвижений, поверхностно-усиленная рамановская спектроскопия (SERS) и т. д.*

*Благодаря постоянному технологическому прогрессу быстрая идентификация и тестирование чувствительности к препаратам для патогенных микроорганизмов будут становиться все более эффективными, точными и портативными. Широкое применение этих технологий значительно улучшит диагностику и лечение инфекционных заболеваний, оказывая мощную поддержку глобальным усилиям по контролю резистентности.*

*/ With the rapid development of modern biotechnology, significant progress has been made in the rapid identification of pathogenic microorganisms and drug sensitivity testing.*

*New Methods for Rapid Identification of Pathogenic Microorganisms: Metagenomic Next-Generation Sequencing (mNGS), Microfluidic Chip Technology, Fully Automated Microbial Mass Spectrometry System (MALDI-TOF MS), etc.*

*Emerging Drug Sensitivity Testing Technologies: Coulter counter-based antimicrobial susceptibility testing, Bacterial Nanomotion Detection Technology, Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS), etc.*

*With continuous technological advancements, rapid identification and drug sensitivity testing for pathogenic microorganisms will become increasingly efficient, accurate, and portable. The broad application of these technologies will significantly enhance the diagnosis and treatment of infectious diseases, providing strong support for global resistance control efforts.*

14:00–14:15

**Мониторинг патобиоты и ее метаболитов при агрессивной антибиотикотерапии в ОРИТ**

**Белобородова Наталья Владимировна**

д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией метаболизма при критических состояниях НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского, Москва

*Доклад посвящен комплексной оценке состояния микробиома и метаболомного статуса у пациентов ОРИТ, значению динамического отслеживания и мониторинга нарушений микробиоты при критических состояниях, поиску предикторов причин инфекционных осложнений и сепсиса, возможностям использования с этой целью быстрых молекулярных тестов.*

14:15–14:30

**Микробиота верхних дыхательных путей у детей с муковисцидозом**

Ворошилина Е.С., Васенева Ю.О., Зорников Д.Л. (Екатеринбург)

**Ворошилина Екатерина Сергеевна**

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, Екатеринбург

*В докладе будут представлены первые результаты сравнительного исследования микробиоты верхних дыхательных путей с использованием ПЦР (тесты Бак*

*Скрин и БакРезиста) и культурального метода у детей с муковисцидозом до начала таргетной терапии*

14:30–14:45

**Микробиоценоз с позиции саморегуляции систем**

**Плоскирева Антонина Александровна**

д.м.н., зам. директора по клинической работе ФБУН Центральный НИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, профессор кафедры педиатрии с инфекционными болезнями у детей ФДПО ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва

*В докладе будут представлены основные положения системного подхода к комплексной оценке микробиологических нарушений ЖКТ при патологических состояниях, обоснованы характеристики устойчивости и показаны возможности самовосстановления микробиоценоза ЖКТ.*

14:45–15:00

**Микробиота толстого кишечника у детей с психическим дизонтогенезом**

Ворошилина Е.С., Есина О.Б., Зорников Д.Л. (Екатеринбург)

**Ворошилина Екатерина Сергеевна**

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, Екатеринбург

*В докладе будут представлены результаты исследования микробиоты толстого кишечника с использованием теста ЭнтерифлорДети у детей 5-6 лет с психическим дизонтогенезом и здоровых.*



15:00–15:15	<p><b>Опыт применения PCR-RT для диагностики грибковых инфекций в условиях многопрофильного детского стационара</b></p> <p><b>Рыжкова Анна Ивановна</b> к.м.н., заведующий микробиологической лабораторией ГАУЗ «Челябинская областная детская клиническая больница», Челябинск</p> <p><i>В докладе освещается проблема диагностики инфекций, вызванных микромицетами. Проводится сравнение результатов диагностики традиционным методом и ПЦР с точки зрения преимуществ и ограничений.</i></p>
15:15–15:30	<p><b>Место молекулярных методов в ускоренной диагностике урогенитальных инфекций</b></p> <p>Савичева А.М., Будилковская О.В., Крысанова А.А., Хуснутдинова Т.А., Шалепо К.В. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Савичева Алевтина Михайловна</b> д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий отделом медицинской микробиологии ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта», заведующий кафедрой медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики ФП и ДПО ФГБОУ ВО «СПбГПМУ» Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>Слушатели будут ознакомлены с новыми данными использования молекулярных методов в диагностике урогенитальных инфекций. Особое внимание будет уделено алгоритмам обследования женщин при вагинозах/вагинитах и сочетанного применения микроскопических методов и методов амплификации нуклеиновых кислот разной модификации. Будут приведены конкретные примеры применения мультиплексной ПЦР в реальном времени в условиях реальной клинической практики.</i></p>
15:30–15:45	<p><b>Сочетанные методы диагностики вагиноза/вагинита: микроскопия, FISH и ПЦР</b></p> <p>Шалепо К.В., Спасибова Е.В., Хуснутдинова Т.А., Будилковская О.В., Крысанова А.А. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Шалепо Кира Валентиновна</b> к.б.н., старший научный сотрудник отдела медицинской микробиологии ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта», доцент кафедры клинической лабораторной диагностики ФП и ДПО ФГБОУ ВО «СПбГПМУ» Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>Слушатели будут ознакомлены с новыми данными использования молекулярных методов в диагностике урогенитальных инфекций. Особое внимание будет уделено алгоритмам обследования женщин при вагинозах/вагинитах и сочетанного применения микроскопических методов и методов амплификации нуклеиновых кислот разной модификации. Будут приведены конкретные примеры применения мультиплексной ПЦР в реальном времени в условиях реальной клинической практики.</i></p>
15:45–16:00	<p><b>Клиническое применение ПЦР-РВ для определения особенностей микробиома супружеской пары</b></p> <p><b>Почерников Денис Геннадиевич</b> к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии и урологии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный медицинский университет» Минздрава России, Иваново</p> <p><i>В докладе будут представлены результаты исследования супружеских пар, которые необходимо учитывать при диагностике и лечении различных состояний (бесплодие/невывнашивание беременности, инфекциях урогенитального тракта).</i></p>
16:00–16:10	Перерыв

27/02	<b>ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)</b>
16:10–19:00	<b>СИМПОЗИУМ «НОВЕЙШИЕ ТРЕНДЫ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕДИЦИНЕ»</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Акимкин В.Г., Потеекаев Н.Н., Тутельян А.В., Хафизов К.Ф., Шеленков А.А., Годков М.А.
16:10–16:30	<p><b>Молекулярно-генетические технологии в дерматовенерологии</b></p> <p><b>Потеекаев Николай Николаевич</b> д.м.н., профессор, директор ГБУЗ «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы», главный внештатный специалист по дерматовенерологии и косметологии Минздрава России, Москва</p> <p><i>В докладе рассматриваются возможности исследований и практической реализации методов геномного анализа в дерматовенерологии, связанные с несколькими направлениями: патогенетикой – оценки риска развития заболеваний и осложнений и ранней диагностикой; фармакогеномикой – оценки индивидуального ответа больного на лекарственную терапию; транскриптомикой - выявлением терапевтических мишеней путем изучения экспрессионного профиля генов; генной терапией заболеваний.</i></p>



16:30–16:50

**Геномный надзор за клиническими штаммами микроорганизмов: ключевое звено системы безопасности оказания медицинской помощи**

Акимкин В.Г., Тутельян А.В.

**Акимкин Василий Геннадьевич**

академик РАН, д.м.н., профессор, заслуженный врач Российской Федерации, директор ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Доклад посвящен разработке новых подходов к организации эпидемиологического надзора на основе изучения специфики генетических характеристик возбудителей из группы ESCAPE-патогенов и прогнозирования развития эпидемического процесса с использованием инновационных платформенных решений и применения цифровых технологий.*

16:50–17:05

**VGARus – Платформа агрегирования результатов расшифровок генома возбудителей инфекционных болезней: возможности и перспективы развития**

Хафизов К.Ф., Акимкин В.Г.

**Хафизов Камиль Фаридович**

к.м.н., заведующий лабораторией геномных исследований, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора Москва

*VGARus — российская платформа для агрегирования и централизованного анализа результатов расшифровки геномов возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний. Она упрощает мониторинг эволюции патогенов, позволяет выявлять новые варианты и проводить анализ временной динамики выявляемых геновариантов на территории России. В базе VGARus уже содержится около 400 000 геномов, к ней подключены 75 секвенирующих организаций, что делает эту систему одним из ключевых инструментов эпидемиологического надзора и контроля. Широкий доступ к данным платформы значительно повышает эффективность выявления значимых мутаций, создания диагностических инструментов и формирования политики в области общественного здравоохранения.*

17:05–17:20

**Диагностика инфекционных болезней с помощью быстрых тестов на основе LAMP**

**Петров Вадим Викторович**

руководитель научной группы разработки новых молекулярно-биологических технологий, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Доклад посвящен разработкам института в области молекулярной диагностики на основе LAMP различных инфекций (респираторных, кишечных, грибковых и других), возможностях и ограничениях метода LAMP, сравнению результатов LAMP и ПЦР.*

17:20–17:35

**Молекулярные методы в диагностике оппортунистических инфекций**

Домонова Э.А., Скачкова Т.С.

**Домонова Эльвира Алексеевна**

к.б.н., руководитель научной группы разработки новых методов диагностики оппортунистических и папилломавирусных инфекций, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора

*Оппортунистические инфекции приобретают все большее значение в связи с ростом количества пациентов с иммунодефицитными состояниями различного генеза. Поскольку оппортунистические инфекции могут быть вызваны разными этиологическими агентами – вирусами, бактериями, грибами, простейшими – при сходной клинической симптоматике, необходима комплексная лабораторная диагностика, направленная на выявление ведущих микроорганизмов в развитии патологического процесса. Кроме того, перечень возбудителей оппортунистических инфекций постоянно расширяется, что требует создания новых методов мониторинга и диагностики, чему и будет посвящен доклад.*

17:35–17:50

**Использование технологии CRISPR/Cas для разработки диагностических наборов, направленных на выявление возбудителей инфекций у человека**

**Тюменцев Александр Игоревич**

к.б.н., заведующий лабораторией экспериментальной фармакологии, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Разработаны лабораторные методики, которые позволяют ультрачувствительно выявлять единичные копии нуклеиновых кислот возбудителей инфекционных болезней в образцах после предварительной амплификации в составе комплексов CRISPR/Cas. Полученные результаты создают научно-технический задел для разработки прототипов медицинских изделий на основе комплексов CRISPR/Cas для определения единичных копий нуклеиновых кислот для диагностики инфекционных, наследственных, гематологических, орфанных, онкологических и других заболеваний.*



17:50–18:05

### Полногеномный анализ клинических изолятов *Klebsiella pneumoniae*: новые возможности диагностики

Шеленков А.А., Михайлова Ю.В.

**Шеленков Андрей Александрович**

к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов антибиотикорезистентности, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Klebsiella pneumoniae* является одним из наиболее важных бактериальных патогенов, ассоциированных с множественной устойчивостью к антибиотикам, что особенно актуально в контексте инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Лечение инфекций, вызванных этой бактерией, осложняется появлением и быстрым распространением резистентных к карбапенемам штаммов, ассоциированных с высокой смертностью. Изучение механизмов резистентности и вирулентности является важной задачей для разработки эффективных стратегий лечения инфекций, вызванных мультирезистентными изолятами *K. pneumoniae*, и для решения этой задачи необходим тщательный анализ как информации о фенотипах, так и данных полных геномов. В докладе будет представлен отчет об отдельных клинических случаях инфекций, вызванных изолятами *K. pneumoniae* с множественной лекарственной устойчивостью, на основании данных полногеномного секвенирования второго и третьего поколения. Будут даны примеры применения полногеномного секвенирования для целей совершенствования диагностики инфекционных заболеваний.

18:05–18:20

### Подходы к автоматизированному анализу результатов секвенирования по Сэнгеру

**Черкашина Анна Сергеевна**

к.б.н., заведующая лабораторией геномной инженерии и биотехнологии, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

Доклад посвящен современным подходам к автоматизированному анализу данных, полученных в результате секвенирования по Сэнгеру — одному из ключевых методов определения последовательности ДНК. В ходе доклада рассматриваются основные этапы обработки и интерпретации данных, включая первичный анализ электрофореграмм, коррекцию шумов, выравнивание последовательностей и идентификацию мутаций.

18:20–18:30

### Использование современных цифровых технологий в системе эпидемиологического надзора

Стратулат Д.В., Дубоделов Д.В., Хафизов К.Ф., Самсонов А.А. (Москва)

**Стратулат Денис Валерьевич**

руководитель информационно-аналитической службы, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

В докладе представлены технологические векторы цифровой трансформации в эпидемиологии на примере трех программных платформ ЦНИИЭ Роспотребнадзора: VGARus -российская платформа агрегации информации о геномах патогенов (Virus Genome Aggregator of Russia); - SOLAR-«System of laboratory aggregation results» – российская информационная платформа- EpidSmart -аналитическая платформа анализа эпидемиологических данных. Также представлены краткие описания технологических стеков данных платформ.

18:30–18:40

### Программное решение для автоматизации диагностики инфекционной патологии методом ПЦР и изотермической амплификации

Лошманов М.М., Глазов М.Б. (Москва)

**Лошманов Михаил Михайлович**

Центр стратегического развития и управления проектами, ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

Доклад посвящен программному обеспечению ARTS, которое предназначено для автоматизации ПЦР-диагностики инфекций при работе с наборами реагентов АмплиСенс®. В рамках доклада будет представлено преимущество применения ПО ARTS перед «ручным» методом в разрезе формирования постановок, запуска приборов, интерпретации данных, формирования бланков с результатами.

18:40–18:55

### Таксономический состав микробиоты глазной поверхности у детей с миопией различной степени тяжести

**Резбаева Гульнара Нилевна**

Врач - офтальмолог высшей категории, заведующая детским офтальмологическим отделом ФГБОУ ВО Башкирский Государственный Медицинский Университет Минздрава России, Всероссийский центр глазной и пластической хирургии, Уфа

Исследование таксономического разнообразия микробиоты конъюнктивальной полости глаз у детей с различной степенью миопии и сравнение ее с контрольной группой с помощью метагеномного секвенирования 16s. Одним из самых распространенных нарушений зрения в мире является близорукость. Выявление особенностей и различия таксономического разнообразия у обследуемых в перспективе может рассматриваться в качестве биомаркерного профиля для диагностики и терапии миопии.

18:55–19:00

### Дискуссия

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЕДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



27/02	<b>ЗАЛ ПУШКИН (130 мест)</b>
09:00–10:30	<b>СТАРТ В МЕДИЦИНСКУЮ МИКРОБИОЛОГИЮ ОЛИМПИАДА, ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Степаненко И.С., Бембеева Б.О.
09:00–10:30	<b>Практическая часть «Охотники за микробами»</b> Участники отправятся в увлекательную погоню за микроорганизмами, скрывающимися в кейс-задачах, и продемонстрируют навыки исследования микроорганизмов в бактериологическом методе
10:30–11:00	Перерыв
11:00–13:00	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ» /БОЛЬШОЙ ЗАЛ/</b>
13:30–14:10	<b>СТАРТ В МЕДИЦИНСКУЮ МИКРОБИОЛОГИЮ: ЛЕКЦИЯ И КОНКУРС ВИДЕОРОЛИКОВ</b>
	МОДЕРАТОР: Припутневич Т.В.
13:00–13:50	<b>Лекция</b> Терехов Станислав Сергеевич к.х.н., руководитель лаборатории антибиотикорезистентности, старший научный сотрудник отдела пептидно-белковых технологий ГНЦ ИБХ РАН, Москва
13:50–14:00	<b>Вопросы и ответы</b>
14:00–14:10	<b>Конкурс видеороликов</b>
14:10–16:00	<b>СТАРТ В МЕДИЦИНСКУЮ МИКРОБИОЛОГИЮ: СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ИМ. З.В. ЕРМОЛЬЕВОЙ – «КОЕ-какой КВИЗ»</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Степаненко И.С., Свитич О.А., Бембеева Б.О.
14:10–15:10	<b>Первый этап – «Микромир»</b>
15:10–15:35	<b>Второй этап – «Где логика?»</b>
15:35–16:00	<b>Третий этап – «Микробная культура»</b>
16:00–16:10	Перерыв

27/02	<b>ЗАЛ ПУШКИН (130 мест)</b>
16:10–19:00	<b>РАЗГОВОРЫ ОБ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ: НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Яковлев С.В., Шабанова Н.Е., Гусаров В.Г., Дехнич А.В.
16:10–16:30	<b>Сколько эффективных антибиотиков есть в арсенале врача против экстремально резистентных возбудителей?</b> Яковлев С.В., Суворова М.П. (Москва) <b>Яковлев Сергей Владимирович</b> д.м.н., профессор, президент Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов, профессор кафедры госпитальной терапии №2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва <i>В современном мире медицинской науки вопрос о борьбе с экстремально резистентными возбудителями становится все более актуальным. Эффективных антибиотиков против этих микроорганизмов в арсенале врача, к сожалению, не так много. Основные группы антибиотиков, которые до сих пор сохраняют свою эффективность, включают карбапенемы, а также некоторые аминогликозиды и полиеновые антибиотики. Однако, использование этих препаратов сопряжено с рисками развития дополнительной резистентности, что требует осторожного подхода. В последние годы внимание медиков привлекли новые молекулы, включая антибиотики последнего поколения, которые обладают перспективами в лечении инфекций, вызванных резистентными штаммами. Тем не менее, крайне важно не</i>

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2. ОТЕЛЬ «РЕДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РАС  
Ирина Юрьевна



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



РМАНПО



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов



ПРИ УЧАСТИИ



**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

	<p>только использовать имеющиеся антибиотики по показаниям, но и активно заниматься разработкой новых терапий и альтернативных методов борьбы с инфекциями</p>
16:30–16:50	<p><b>Резистентность к макролидам и линкозамидам: эпидемиология, диагностика, клиническое значение</b></p> <p><b>Дехнич Андрей Владимирович</b> к.м.н., заместитель директора по научной работе НИИ антимикробной химиотерапии ФГБОУ ВО «Смоленский ГМУ» Минздрава России, Смоленск</p> <p><i>Доклад посвящен актуальной проблеме современной медицины — развитию резистентности к антибиотикам, в частности к макролидам и линкозамидам. Эти классы антибиотиков широко используются для лечения инфекций дыхательных путей, кожи, мягких тканей и других заболеваний, вызванных грамположительными и атипичными микроорганизмами. Однако рост устойчивости к данным препаратам существенно ограничивает их эффективность.</i></p>
16:50–17:10	<p><b>Таргетная антимикробная терапия: место новых антибиотиков</b></p> <p><b>Гусаров Виталий Геннадьевич</b> д.м.н., доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, заместитель генерального директора по лечебной работе - главный врач стационара ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>В докладе будет представлен опыт Пироговского Центра в отношении корректности выбора эмпирической антимикробной терапии на основе данных исследования нативного биоматериала из очага инфекции методом ПЦР в режиме реального времени; обозначено место применения новых антибиотиков в зависимости от генотипа возбудителя, основываясь на обновленных методических рекомендациях «Диагностика и антимикробная терапия инфекций, вызванных полирезистентными микроорганизмами».</i></p>
17:10–17:30	<p><b>Полирезистентные возбудители в акушерстве и неонатологии: междисциплинарное взаимодействие специалистов</b></p> <p>Шабанова Н.Е., Захарова А.В. (Москва)</p> <p><b>Шабанова Наталья Евгеньевна</b> к.м.н., доцент, заведующий отделением клинической фармакологии антимикробных и иммунобиологических препаратов Института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>В настоящее время проблема борьбы с бактериальными инфекциями становится все более актуальной. Антимикробная терапия требует не только глубокого научного изучения, но и междисциплинарного подхода, объединяющего усилия акушеров, неонатологов и клинических фармакологов. Это сотрудничество важно для определения оптимальных схем лечения, учитывающих уникальные особенности организма матери и новорожденного. В рамках междисциплинарного консилиума в перинатальном центре специалисты обсуждают актуальные случаи бактериальных инфекций, выбирая адекватные методы диагностики и терапии. Особое внимание уделяется вопросам антибиотикорезистентности и необходимости индивидуального подхода к каждой пациентке. Реализация протоколов, основанных на последних достижениях медицинской науки, позволяет минимизировать риски для матери и ребенка, а также повысить эффективность антимикробной терапии. Таким образом, комплексный подход и плодотворное взаимодействие различных специализированных областей медицины являются ключевыми факторами для успешного решения проблем, связанных с бактериальными инфекциями в перинатальном периоде.</i></p>
17:30–17:45	<p><b>Использование данных реальной клинической практики для мониторинга антимикробной резистентности</b></p> <p>Рафальский В.В., Цапкова А.А. (Калининград)</p> <p><b>Рафальский Владимир Витальевич</b> д.м.н., профессор, директор центра клинических исследований, зав. курсом клинической фармакологии ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», Калининград</p> <p><i>В докладе обсуждается возможность использования данных реальной клинической практики (ДРКП) для анализа популяционной резистентности возбудителей внебольничных инфекций мочевыводящих путей (ИМП). В качестве модельных данных проанализированы результаты бактериологических исследований мочи, собранных в регионах РФ у пациентов с ИМП с 2022 по 2024 год. Проанализированы недостатки и преимущества метода по сравнению с другими источниками данных по антимикробной резистентности</i></p>
17:45–18:00	<p><b>Динамика колонизации и молекулярной структуры карбапенемаз грамтрицательных карбапенеморезистентных бактерий, выделенных при скрининге у детей неонатального периода с ВПС</b></p> <p>Осокина Р.А., Попов Д.А., Вострикова Т.Ю. (Москва)</p> <p><b>Осокина Регина Агзамовна</b> врач клинический фармаколог ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва</p> <p><i>В докладе будут приведены данные по колонизации детей неонатального возраста, оперированных по поводу врожденных пороков сердца, грамтрицательными карбапенеморезистентными бактериями, а также данные по структуре и динамике выделенных карбапенемаз. Освещены вопросы заболеваемости инфекционными осложнениями в данной категории пациентов, результаты применения различных стратегий антибактериальной терапии, их сравнительная эффективность и безопасность.</i></p>



18:00–18:15

**Разработка новой формы антибактериального лекарственного препарата класса тиadiaзинонов для парентерального введения**

Шеремет А.Б., Бондарева Н.Е., Лубенец Н.Л., Маленкова Ю.Н., Левченко Е.Ю., Зигангирова Н.А. (Москва)

**Шеремет Анна Борисовна**

к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

Антибактериальные препараты для парентерального введения наиболее востребованы в стационарах при тяжелых, опасных для жизни инфекциях, при которых необходимо достижение высоких концентраций в инфекционном очаге в короткие сроки. Лекарственный препарат класса тиadiaзинонов (ФТ) в таблетированной лекарственной форме был разработан в Центре эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава РФ и зарегистрирован в 2024 году по требованиям ЕАЭС. На его основе была разработана новая высокобиодоступная лекарственная форма антибактериального лекарственного препарата ФТ («ФТ парентеральный»), показавшая свою безопасность и эффективность в ДКИ.

18:15–18:30

**Анализ резистентности *Staphylococcus aureus* в антибиотическую эпоху**

Степаненко И.С., Косов В.А., Киценко М.Р., Кузнецов Р.А. (Волгоград)

**Степаненко Ирина Семеновна**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой микробиологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по медицинской микробиологии в Южном федеральном округе, главный внештатный специалист КЗ ВО по медицинской микробиологии, Волгоград

В настоящее время проблема устойчивости некоторых грамположительных бактерий к противомикробным препаратам представляет собой одну из глобальных угроз для здоровья населения. Эти микроорганизмы обладают развитыми механизмами сопротивления к антимикробным средствам и могут передавать свою устойчивость другим бактериям. Кроме того, механизмы, отвечающие за устойчивость к антимикробным средствам, продолжают эволюционировать. Основной причиной развития антибиотикорезистентности среди патогенов является нерациональное и избыточное использование противомикробных препаратов. Одним из наиболее распространенных и опасных микроорганизмов является золотистый стафилококк (*Staphylococcus aureus*). Более 30% населения является бессимптомными носителями этого микроба на поверхности эпителия и слизистых оболочках, а в 60% случаев фиксируется его транзитное носительство. Проблема заключается не только в широком распространении и растущем уровне лекарственной устойчивости, но и в разработке принципиально новых антибактериальных препаратов.

18:30–18:45

**Характеристика чувствительности к антимикробным препаратам и наличия карбапенемаз у *Pseudomonas aeruginosa*, выделенной от детей с муковисцидозом**

Садеева З.З., Самойлова Е.А., Новикова И.Е., Крыжановская О.А., Лазарева А.В. (Москва)

**Садеева Зульфия Закиевна**

младший научный сотрудник, врач-бактериолог лаборатории микробиологии ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, Москва

Синегнойная палочка является одним из наиболее часто выделяемых патогенов у пациентов с муковисцидозом. С течением времени растет устойчивость этого патогена к антимикробным препаратам разных классов. Это значительно затрудняет лечение данной группы пациентов.

18:45–19:00

**Изменения в структуре ведущих возбудителей госпитальных инфекций. Какие перспективы?****Петухова Ирина Николаевна**

д.м.н., ведущий научный сотрудник бактериологической лаборатории централизованного научно-клинического лабораторного отдела консультативно-диагностического центра, профессор кафедры дополнительного профессионального образования ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, Москва

В структуре ведущих возбудителей многих клиник, и в первую очередь, отделений реанимации, преобладают грамотрицательные микроорганизмы, в первую очередь *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*. Однако, в результате широкого использования современных антимикробных препаратов, включая защищенные цефалоспорины, полимиксины и другие антибиотики, направленные на лечение мультирезистентных возбудителей, удается до некоторой степени сдерживать рост количества данных патогенов в клинике. Параллельно с этим мы видим рост числа инфекций, вызванных энтерококками, в частности ванкомицин-резистентными *Enterococcus faecium*, которым удается «потеснить» грамотрицательные возбудители.

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЕДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «ВНИИ  
им. В.И. Кулякова» МЗ РФ



АССОЦИАЦИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ  
МИКРОБИОЛОГОВ



ПРИ УЧАСТИИ



ПРИ УЧАСТИИ

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ**  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

27/02	ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)
09:00–10:40	<b>МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕТАГЕНОМИКЕ: ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: РЕБРИКОВ Д.В., ДЕНИСОВ П.А., ГОРДЕЕВ А.Б.
09:00–09:20	<p><b>Применение решений на основе высокопроизводительного секвенирования для задач клинической микробиологии</b></p> <p><b>Коростин Дмитрий Олегович</b> к.б.н., заведующий лабораторией геномики ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет), Москва</p> <p><i>Секвенирование нового поколения (NGS) играет важную роль в современной клинической микробиологии, позволяя проводить быструю и точную идентификацию патогенов, анализ антимикробной резистентности и эпидемиологический контроль внутрибольничных инфекций. Будет дан обзор доступных для реальной клинической практики решений и технологических платформ, их преимущества и недостатки на сегодня в России.</i></p>
09:20–09:40	<p><i>Сателлитный доклад компании ОКСИМЕД / не входит в программу для НМО /</i></p> <p><b>Применение метода секвенирования нового поколения (NGS) в микробиологической лаборатории</b></p> <p><b>Черновавский Павел Алексеевич</b> ООО «Оксимед», Москва</p>
09:40–10:00	<p><i>Сателлитный доклад компании BGI GENOMICS / не входит в программу для НМО /</i></p> <p><b>Клиническое применение и разработка технологии tNGS при инфицировании микобактериями туберкулеза</b></p> <p><b>Юдина Евгения Владимировна</b> менеджер по продукту, Россия&amp;СНГ, BGI Genomics, Москва</p>
10:00–10:20	<p><i>Сателлитный доклад компании RWD LIFE SCIENCE / не входит в программу для НМО /</i></p> <p><b>Решения Компании RWD по исследованию микробиологии патогенов / RWD Pathogen Microbiology Research Solutions</b></p> <p><b>Сюзан Ву / Susan Wu</b> Технический менеджер по продажам, RWD Life Science, Китай <i>technical Sales Manager, RWD Life Science, China</i></p>
10:20–10:40	<p><b>Идентификация бактериофагов в метагеномных данных</b></p> <p>Захаревич Н.В., Строкач А.А., Морозов М.Д., Климина К.М. (Москва)</p> <p><b>Захаревич Наталья Владимировна</b> к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории геномных исследований и вычислительной биологии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина ФМБА», Москва</p> <p><i>Многочисленные заболевания, включая злокачественные опухоли, сопровождаются изменениями в составе кишечной микробиоты. Особое внимание в этой связи заслуживают бактериофаги, которые, целенаправленно воздействуя на определенные виды бактерий, могут снижать патогенную нагрузку и способствовать улучшению клинических исходов. Помимо прямого антимикробного действия, бактериофаги способны взаимодействовать с иммунной системой человека, повышая эффективность иммунотерапии. Несмотря на значительный потенциал, до настоящего момента не проводились исследования, направленные на анализ кишечного виroma у пациентов с онкологией, различающихся по ответу на иммунотерапию. В рамках нашей работы мы разработали алгоритм для анализа кишечных виромов и исследовали возможность использования фагов в качестве прогностических биомаркеров исхода иммунотерапии при злокачественной меланоме.</i></p>
10:30–13:00	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ» /БОЛЬШОЙ ЗАЛ/</b>



27/02	<b>ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)</b>
13:30–16:00	<b>СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРЕКРЕСТКИ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Вавилова Т.В., Иванов А.М., Алиева Е.В., Хамцова Ж.В.
13:30–13:50	<p><b>Стандартизация и нормативное правовое регулирование в сфере лабораторной медицины: единство обеспечения качества медицинской помощи</b></p> <p><b>Тарасенко Ольга Анатольевна</b> д.м.н., профессор кафедры госпитальной эпидемиологии, медицинской паразитологии и тропических болезней ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Председатель ТК 380 Клинические лабораторные исследования и диагностические тест-системы ин витро, Москва</p> <p><i>Повышение качества и доступности оказываемой медицинской помощи прежде всего базируется на результатах лабораторных исследований. Поэтому для повышения их эффективности необходимо соблюдать преаналитические требования, высокий уровень стандартизации лабораторных методов и степень сопоставимости результатов, используемыми единицами измерения и уровнями принятия решения.</i></p>
13:50–14:05	<p><b>Внедрение цифровых технологий в процессы управления лабораторией</b></p> <p><b>Хамцова Жанна Валерьевна</b> заведующий централизованной микробиологической лабораторией ГБУЗ «Центр им. В.П. Аваева», сотрудник кафедры КЛД с курсом лабораторной иммунологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Тверь</p> <p><i>В условиях многозадачности руководителя лаборатории, когда аналитический процесс сопровождается работой ЛИС, полезным может стать использование цифровых инструментов для помощи заведующему. Такие инструменты могут быть использованы для учета реагентов, постановки коллективных задачи и их контроля. Информатизация выводит управление лабораторией на уровень, где снижен риск ошибки руководителя при планировании и работе с информацией.</i></p>
14:05–14:25	<p><b>Медицинская лабораторная диагностика - сфера междисциплинарного взаимодействия</b></p> <p><b>Иванов Андрей Михайлович</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, президент Федерации лабораторной медицины, заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, директор ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике и медицинской микробиологии КЗ Санкт-Петербурга, Санкт-Петербург</p> <p><i>Доклад посвящен актуальным проблемам диагностики инфекционных заболеваний, с которыми сталкиваются специалисты лабораторной и клинической медицины. На современном уровне развития лабораторной практики для получения быстрых достоверных результатов необходимо междисциплинарное взаимодействие.</i></p>
14:25–14:45	<p><b>Подготовка кадров высшего звена с медицинским и немедицинским образованием для работы в клинической лаборатории</b></p> <p><b>Вавилова Татьяна Владимировна</b> д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой лабораторной медицины с клиникой ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>Доклад посвящен вопросам подготовки кадров для клиничко-диагностических лабораторий (КДЛ). Роль специалистов КДЛ в диагностическом процессе имеет тенденцию к росту, чему способствуют инновационные технологические решения, приводящие к быстрому обновлению и усложнению диагностических возможностей лабораторий, что требует соответствующей подготовки во время обучения. Задачи разных уровней образования - подготовить конкурентоспособных специалистов, владеющих современными технологиями лабораторных исследований и способных непрерывно обучаться в соответствии с постоянно развивающейся специальностью.</i></p>
14:45–15:00	<p><b>Цифровизация морфологических исследований в лаборатории</b></p> <p><b>Черныш Наталия Юрьевна</b> к.м.н., доцент кафедры лабораторной медицины с клиникой ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике СЗФО, Санкт-Петербург</p> <p><i>Новые реалии современного мира требуют от лабораторий разработки новых технологических и концептуальных подходов для решения стандартных задач, в том числе с использованием цифровизация морфологических исследований, что повышает эффективность работы и качество отчетности в программах скрининга.</i></p>
15:00–15:15	<p><b>Особенности организации работы микробиологического отдела клиничко-диагностической лаборатории</b></p> <p><b>Жилина Светлана Владимировна</b> заведующий микробиологической лабораторией ЕКДЛ SmartLab АО «ГК «МЕДСИ», Москва</p> <p><i>В докладе отражены основные моменты организации микробиологических исследований в клиничко-диагностической лаборатории, представлены особенности нормативные документы, регулирующие работу.</i></p>



15:15–15:30	<p><b>Обзор зарегистрированных медицинских изделий для диагностики инфекционных заболеваний</b></p> <p><b>Момыналиев Куват Темиргалиевич</b> д.б.н., доцент, помощник генерального директора ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора, Москва</p> <p><i>Доклад посвящен обзору зарегистрированных медицинских изделий для диагностики инфекционных заболеваний в России и США.</i></p>
15:30–15:45	<p><b>Вопросы осуществления коллекционной деятельности в работе микробиологических лабораторий</b></p> <p><b>Давыдов Дмитрий Сергеевич</b> начальник Лаборатории бактериофагов и препаратов нормофлоры с коллекцией микроорганизмов ИЦЭК МИБП ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Коллекционная деятельность, связанная с использованием патогенных микроорганизмов, законодательно отнесена к числу важнейших задач деятельности по обеспечению биологической безопасности в Российской Федерации в целях защиты населения и охраны окружающей среды от воздействия опасных биологических факторов, предотвращения основных биологических угроз (опасностей). Сохранение и приумножение таких ресурсов, стандартизация и оптимизация процедур их получения, изучения, наработки, консервации и использования является фундаментальным условием развития технологий и, как следствие – наукоёмкой экономики, это необходимо для решения исключительно обширного списка задач в сферах и областях здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечения биологической безопасности, продовольственной безопасности, защиты окружающей среды и многого другого. В рамках осуществления медицинской деятельности особенного внимания заслуживают проблемы стандартов ведения культур штаммов в коллекциях каждого уровня, обеспечение сохранности образцов контрольных и производственных штаммов и их надлежащего качества, повышение доступности образцов, в том числе в рамках импортозамещения, обеспечение защиты прав интеллектуальной собственности на результаты проводимых научных исследований.</i></p>
15:45–16:00	<p><b>Внешняя оценка качества микробиологических исследований</b></p> <p><b>Сапунова Ирина Дмитриевна</b> АСНП «Центр внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований», Москва</p> <p><i>В докладе представлено значение проведения межлабораторных сличений при определении этиологического фактора инфекционных заболеваний, а также влияние качества микробиологической диагностики на подбор антимикробной терапии.</i></p>
16:00–16:10	Перерыв

<b>27/02</b>	<b>ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)</b>
<b>16:10–16:25</b>	<b>3-Й ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ПО ВОПРОСАМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (МИКРОСКОПИЯ МАЗКОВ И КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ) УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРАКТА ЖЕНЩИН</b>
	УЧАСТНИКИ: Припутневич Т.В., Долгушина Н.В., Кира Е.Ф., Аполихина И.А., Байрамова Г.Р., Гуцин А.Е., Миханюшина Н.В., Муравьева В.В., Савичева А.М., Спасибова Е.В., Исаева Ю.О., Горбунова Е.А., Иванец Т.Ю.
16:10–16:25	<p><b>Методические рекомендации «Микроскопическое исследование отделяемого мочеполовых путей у женщин репродуктивного возраста»</b></p> <p>Аполихина И.А., Савичева А.М. (Москва)</p> <p><b>Аполихина Инна Анатольевна</b> д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, заведующий отделением эстетической гинекологии и реабилитации ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p>
<b>16:25–19:00</b>	<b>ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ В ФОКУСЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Кубанов А.А., Chen Xiang-SHeng, Аполихина И.А.
16:25–16:45	<p><b>Прошлое, настоящее и будущее бактериального вагиноза</b></p> <p><b>Свидзинский Александр</b> PhD, директор лаборатории молекулярной генетики, полимикробных инфекций и бактериальных биопленок отделения гепатологии и гастроэнтерологии Клиники Шарите, Берлин, Германия</p> <p><i>В данном докладе мы остановимся на биоплёночном вагинозе. основной причине Бактериального Вагиноза. Остов вагинальных биоплёнок при БВ составляют Gardnerella spp. кооперирующие с другими микроорганизмами, вкрапленными в биоплёнку и существенно расширяющие её возможности. Благодаря межвидовой кооперации биоплёнка демонстрирует высокую резистентность к иммунитету, антибиотикам и средствам гигиены. Поскольку совокупность этих качеств отсутствует у отдельных видов, составляющих биоплёнку, их изолированное</i></p>



	<p>распространение от больного к здоровому не в состоянии привести к образованию биопленки на новом месте и вызывать заболевание.</p>
16:45–17:05	<p><b>Полимикробные биопленки при бактериальном вагинозе: первые результаты Центра Кулакова</b></p> <p>Аполихина И.А., Тарнаева Л.А., Припутневич Т.В. (Москва)</p> <p><b>Аполихина Инна Анатольевна</b> д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, заведующий отделением эстетической гинекологии и реабилитации ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p>Полимикробные биопленки - новое в понимании этиологии и патогенеза бактериального вагиноза. Биопленки при данном заболевании могут как менять клиническую картину, так и влиять на эффективность проводимой антимикробной терапии.</p>
17:05–17:20	<p><b>Мониторинг антимикробной резистентности <i>N. gonorrhoeae</i>: опыт ФГБУ «ГНЦДК» Минздрава России</b></p> <p>Носов Н.Ю., Кубанов А.А. (Москва)</p> <p><b>Носов Никита Юрьевич</b> к.б.н., и.о. заведующего отделом лабораторной диагностики ИППП и дерматозов ФГБУ «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Минздрава России, Москва</p> <p>Доклад посвящен опыту ФГБУ «ГНЦДК» Минздрава России в области мониторинга антимикробной резистентности возбудителя гонококковой инфекции. Рассматриваются результаты микробиологических и молекулярно-генетических методов выявления устойчивости к антимикробным препаратам у данного патогена, включая высокопроизводительное секвенирование. Представлены результаты анализа динамики резистентности <i>N. gonorrhoeae</i> на территории Российской Федерации за период 2005-2024 гг. Особое внимание уделено молекулярно-эпидемиологическим аспектам изменения структуры российской популяции гонококка.</p>
17:20–17:40	<p><b>Роль молекулярных тестов в диагностике вагинита / The role of molecular tests for the diagnosis of vaginitis</b></p> <p><b>Педро Вьейра-Батиста / Dr. Pedro Vieira-Baptista</b> д.м.н., избранный президент Международного общества по изучению вульвовагинальных заболеваний (ISSVD), больница Лусиадас Порту. Кафедра акушерства, гинекологии и педиатрии, медицинский факультет, Университет Порту, Порту, Португалия / MD, President-Elect of the International Society for the Study of Vulvovaginal Disease (ISSVD), Hospital Lusíadas Porto, Porto, Portugal. Department of Obstetrics, Gynecology and Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Porto, Porto, Portugal</p> <p>Вагиниты являются одной из основных причин, по которым женщины обращаются за гинекологической помощью. Однако диагноз часто ставится эмпирически, что приводит к частой постановке неверного диагноза и, следовательно, как к недостаточному, так и к избыточному лечению. Современные диагностические стратегии, а именно микроскопия мокрого препарата, значительно уменьшают эти проблемы, но редко используются в большинстве клинических условий. В последние годы было введено несколько тестов на основе ПЦР для диагностики вагинита. В этом докладе мы рассмотрим эти тесты, сравним их сходства и различия, оценим их преимущества и ограничения, а также обсудим, что ждет эту развивающуюся область в будущем / Vaginitis are one of the leading reasons for which women seek gynecological care. However, diagnosis is often made empirically, leading to frequent misdiagnosis and, consequently, both under- and overtreatment. Current diagnostic strategies, namely wet mount microscopy, significantly reduce these issues but are rarely utilized in most clinical settings. In recent years, several PCR-based tests for vaginitis diagnosis have been introduced. In this session, we will explore these tests, comparing their similarities and differences, evaluating their advantages and limitations, and discuss what the future holds in this evolving field.</p>
17:40–17:55	<p><b>Антибиотикотерапия инфекций, передаваемых половым путем, в условиях формирования устойчивости возбудителей к лекарственным препаратам</b></p> <p>Плахова К.И., Кубанов А.А. (Москва)</p> <p><b>Плахова Ксения Ильинична</b> д.м.н., доцент, ученый секретарь, и.о. заведующего отделом инфекций, передаваемых половым путем ФГБУ «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Минздрава России, Москва</p> <p>Доклад посвящен современным данным о антибиотикорезистентности основных возбудителей ИППП. Будут обсуждены способы преодоления формирующейся устойчивости возбудителей в клинической практике и решения, которые нашли отражение в клинических рекомендациях некоторых стран и России.</p>
17:55–18:15	<p><b>Взгляд на бактериальный вагиноз и анаэробный уретрит у мужчин, как на полимикробные инфекции, передаваемые половым путем</b></p> <p><b>Гущин Александр Евгеньевич</b> д.м.н., ведущий научный сотрудник ГБУЗ «Московский Центр дерматовенерологии и косметологии», Москва</p> <p>Развитие молекулярных методов диагностики позволило установить не только полимикробную природу многих инфекционных заболеваний, в том числе инфекций органов репродукции, но и подтвердить сексуально-трансмиссивный характер целого ряда микроорганизмов, ранее не относившихся к возбудителям ИППП. Это, в свою очередь, диктует необходимость пересмотра подходов к ведению пациентов с такими заболеваниями, как бактериальный вагиноз и анаэробный уретрит.</p>

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЭДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИД» института,  
Патологии и паразитологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

18:15–18:30

### **Вагинальный микробиом и его связь с другими ВПЧ и раком шейки матки / The vaginal microbiome and its relation to other HPV and cervical cancer**

**Пит Кулс / Prof. Dr. Piet Cools**

PhD, д.м.н., профессор медицинской микробиологии, доцент кафедры диагностических наук факультета медицины и наук о здоровье Гентского университета, Гент, Бельгия / *PhD, Professor of Medical Microbiology, Associate Professor, Department Diagnostic Sciences, Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University*

*В последнее время возрастает интерес к микробиому различных биотопов организма человека и его изменениях в результате развития ряда заболеваний. В докладе представлены экспериментальные данные динамического изменения вагинального микробиома при ВПЧ и раке шейки матки.*

18:30–18:45

### **Частота выявления и клиническое значение *Ureaplasma urealyticum* в эякулятах мужчин, состоящих в бесплодных браках**

Луцкий Д.Л., Луцкая А.М., Выборнов С.В., Луцкий Д.Д., Махмудов Р.М. (Астрахань)

**Луцкий Дмитрий Леонидович**

д.м.н., профессор кафедры биологической химии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, Астрахань

*В сперме мужчин из бесплодных браков распространенность антибиотикорезистентных штаммов *Ureaplasma urealyticum* (UU) составляет 89,4%. Преобладающими являются полирезистентные штаммы, устойчивые к 3 и более антибиотикам.*

18:45–19:00

### **Компетентный ответ на угрозы, связанные с ВПЧ**

**Ким Дмитрий Глебович**

к.м.н., заведующий центром компетенций по вопросам вирусных заболеваний кожи ГБУЗ «Московский Центр дерматовенерологии и косметологии», Москва

*Широкая распространенность заболеваний, ассоциированных с вирусом папилломы человека (ВПЧ), их высокая контагиозность и доказанная этиопатогенетическая роль в развитии рака аногенитальной области, полости рта и гортани у женщин и мужчин делают поиск эффективных подходов к ведению пациентов с различными формами папилломавирусной инфекции (ПВИ) крайне актуальной задачей. По оценкам экспертов, большинстве случаев, ПВИ протекает в латентной или субклинической формах. При этом отсутствие видимых клинических проявлений заболевания не исключает возможности передачи инфекции при сексуальных контактах и её онкогенный потенциал.*



**28 ФЕВРАЛЯ 2025, ПЯТНИЦА /ДЕНЬ ВТОРОЙ/**

28/02	<b>БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)</b>
09:00–10:50	<b>КОМАНДНЫЙ ПОДХОД В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Припутневич Т.В., Полибин Р.В., Зубков В.В., Шабанова Н.Е.
09:00–09:20	<b>Эпидемиологическая безопасность медицинской деятельности: глобальные тренды и направления совершенствования</b>  <b>Полибин Роман Владимирович</b> к.м.н., доцент, заместитель директора по научной работе Институт общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), главный внештатный специалист эпидемиолог Минздрава России, Москва  <i>Доклад посвящен актуальным вопросам обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской деятельности в условиях современных вызовов. Основное внимание уделяется ключевым факторам риска инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), и их влиянию на эффективность системы здравоохранения. Рассматриваются глобальные тенденции, включая рост антимикробной резистентности, а также локальные аспекты, такие как качество регистрации ИСМП. Представлены направления решения, ориентированные на внедрение системы риск-менеджмента, совершенствование подходов к эпидемиологическому мониторингу и усиление мер профилактики. Доклад акцентирует внимание на необходимости консолидации усилий для повышения уровня эпидемиологической безопасности и снижения бремени инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.</i>
09:20–09:35	<b>Клинический аудит инфекционно-воспалительных заболеваний в неонатальных стационарах</b>  Зубков В.В., Николаева А.В., Шувалова М.П. (Москва)  <b>Зубков Виктор Васильевич</b> д.м.н., профессор, директор Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва  <i>Клинический аудит инфекционно-воспалительных заболеваний в неонатальных стационарах представляет собой важный инструмент для повышения качества медицинской помощи и оптимизации здравоохранения. Неонатальные стационары, специализирующиеся на лечении новорожденных, требуют особого внимания, так как инфекции и воспалительные процессы могут привести к серьезным последствиям, в том числе к увеличению смертности и долгосрочным осложнениям. Аудит включает систематический анализ данных о заболеваемости, а также оценку методов диагностики и лечения. Это позволяет выявить ключевые факторы, способствующие распространению инфекций, и разработать стратегии для их минимизации. Регулярный мониторинг клинических исходов и соблюдения протоколов лечения обеспечивает не только повышение безопасности пациентов, но и оптимизацию ресурсов. Важным аспектом является вовлечение медицинского персонала в процесс аудита, что способствует формированию культуры непрерывного профессионального роста и ответственного отношения к выполнению клинических рекомендаций. Таким образом, клинический аудит является неотъемлемой частью обеспечения эффективной и безопасной медицинской помощи в неонатологии.</i>
09:35–09:50	<b>Микробный пейзаж и профили антибиотикорезистентности микроорганизмов, выделяемых у пациентов неонатального профиля в областной детской клинической больнице (диагностические возможности и реалии)</b>  <b>Кочнева Наталья Александровна</b> начальник лабораторного отдела ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница», главный внештатный специалист Минздрава России по медицинской микробиологии в УрФО, Екатеринбург  <i>Представлены диагностические возможности лаборатории медицинской микробиологии Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Областная детская клиническая больница» в отношении диагностики инфекционных осложнений у детей раннего неонатального возраста.</i>
09:50–10:05	<b>Молекулярно-генетические аспекты эпидемиологии и профилактики инфекций, вызванных <i>Streptococcus agalactiae</i> у беременных и новорожденных в Северо- Западном регионе РФ</b>  Шалепо К.В., Хуснутдинова Т.А., Будиловская О.В., Крысанова А.А. (Санкт-Петербург)  <b>Шалепо Кира Валентиновна</b> к.б.н., старший научный сотрудник отдела медицинской микробиологии ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта», доцент кафедры клинической лабораторной диагностики факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «СПбГПМУ» Минздрава России, Санкт-Петербург  <i>Слушатели будут ознакомлены с новыми данными использования молекулярных методов в диагностике урогенитальных инфекций. Особое внимание будет уделено алгоритмам обследования женщин при</i>



	<p>вагинозах/вагинитах и сочетанного применения микроскопических методов и методов амплификации нуклеиновых кислот разной модификации. Будут приведены конкретные примеры применения мультиплексной ПЦР в реальном времени в условиях реальной клинической практики.</p>
<p>10:05–10:20</p>	<p><b>Гетерогенность популяции <i>Escherichia coli</i> - возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи</b></p> <p><b>Макарова Мария Александровна</b> д.м.н., заведующая лабораторией кишечных инфекций ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, профессор кафедры медицинской микробиологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург</p> <p>Актуальность инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, обусловлена их широким распространением, на долю <i>E. coli</i> приходится до 48% случаев. Все штаммы, выделенных в стационарах Санкт-Петербурга, характеризовались MDR фенотипом. Продукция БЛРС преимущественно (43,0%) обусловлена цефалоспоринозой СТХ-М. Выявлено 28 индивидуальных сиквенс-типов со значимым доминированием (72,1%) ST 131 (34,6%), ST38 (19,1%), ST 405 (18,4%). В Санкт-Петербурге выявлена циркуляция резистентных к антибиотикам <i>E. coli</i> - международных клонов высокого риска.</p>
<p>10:20–13:35</p>	<p><b>Мультидисциплинарный подход к применению IT-технологий AMRcloud для обеспечения качества и безопасности медицинской помощи в многопрофильном стационаре</b></p> <p><b>Шамаева Степанида Харитовна</b> к.б.н., заведующий лабораторией клинической микробиологии (бактериологии) ГБУ РС(Я) «Республиканская больница №2 — Центр экстренной медицинской помощи», доцент кафедры «Организация здравоохранения и профилактической медицины» СВФУ им. М.К. Аммосова, руководитель Республиканского Центра мониторинга антибиотикорезистентности (РЦМАР), Якутск</p> <p>В докладе представлены оригинальные решения проблемы повышения качества и безопасности медицинской помощи на основании опыта работы и внедрения в клиническую практику ГБУ РС(Я) «Республиканская больница №2 – Центр экстренной медицинской помощи» онлайн-платформы AMRcloud, обеспечивающей локальный мониторинг антибиотикорезистентности. Опыт работы показал высокую эффективность, повышение компетенций лечащих врачей в области антибактериальной терапии и антибиотикорезистентности, непосредственное влияние на улучшение качества и безопасности оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, включая в коммуникациях преемственности между различными специалистами в пределах многопрофильного стационара.</p>
<p>10:35–10:50</p>	<p>Сателлитный доклад компании АВРОРА ИИ / не входит в программу для НМО /</p> <p><b>Применение возможностей искусственного интеллекта в культуральных технологиях</b></p> <p><b>Алиева Елена Васильевна</b> д.м.н., доцент, заместитель руководителя и профессор Центра подготовки медицинских микробиологов ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России в СКФО, Ставрополь</p> <p>Использование искусственного интеллекта при проведении микробиологических (культуральных) открывает широкие возможности в стандартизации как ручных, так и автоматизированных методик при диагностике бактериальных инфекций. Алгоритм позволит осуществлять командную работу специалистов-микробиологов на более высоком профессиональном уровне.</p>
<p>10:50–11:00</p>	<p>Перерыв</p>



28/02	БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)
11:00–13:30	<p><b>ЭМПИРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ</b></p>
<p>ПРЕЗИДИУМ: Зверев В.В., Свитич О.А., Несвижский Ю.В.</p>	
11:00–11:15	<p><b>Взаимодействие микробиома и иммунитета при ротавирусной инфекции</b></p> <p><b>Свитич Оксана Анатольевна</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., директор ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><i>Ротавирусный гастроэнтерит представляет собой острое заболевание, сопровождающееся диареей, рвотой и обезвоживанием, что в тяжелых случаях, особенно у детей младше 5 лет, может привести к летальному исходу. Восприимчивость организма к ротавирусам зависит как от состава микробиоты, так и состояния иммунной системы в момент заражения. Более того давно признано, что микробиота и иммунитет слизистых оболочек тесно взаимосвязаны, оказывая друг на друга как прямое, так и косвенное влияние. В докладе представлен анализ динамики, как состава микробиоты, так и факторов местного иммунитета DEFA5 и sIgA на фоне ротавирусного гастроэнтерита у детей младше 3 лет.</i></p>
11:15–11:30	<p><b>Пути повышения эффективности терапии бактериофагами в клинической практике</b></p> <p>Несвижский Ю.В., Андреева У.Д. (Москва)</p> <p><b>Несвижский Юрий Владимирович</b> д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><i>Последние десятилетия знаменовались широким распространением антибиотикорезистентности, в связи с чем фаготерапия выглядит хорошей альтернативой лечения бактериальных инфекций. По итогам почти 150-летнего использования бактериофагов в медицине проявились как положительные, так и отрицательные стороны их применения. Учитывая медицинскую значимость фаготерапии на современном этапе, в настоящем сообщении обобщена информация о факторах, способных блокировать действие фагов или снижать их эффективность. Анализируется целесообразность персонализации фаготерапии и подбор индивидуального состава препарата в рамках общетерапевтических мероприятий, возможности предупреждения иммунной нейтрализации фагов и их лизогенизации. В работе подчеркивается, что фаготерапия не исчерпала своих возможностей и имеет перспективы, которые возможно реализовать за счет совершенствования организации фаготерапии, соблюдения специальных условий ее применения и подходов.</i></p>
11:30–11:45	<p><b>Сравнительная характеристика некоторых селективных дифференциальных питательных сред разных производителей в условиях импортозамещения</b></p> <p>Дронина Ю.Е., Тымчук С.Н. (Москва)</p> <p><b>Дронина Юлия Евгеньевна</b> к.м.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьева Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><i>Целью работы была сравнительная оценка качества ряда питательных сред отечественного и импортного производства, доступных на отечественном рынке по показателям, регламентируемым отечественной нормативной базой для валидации их применения в санитарно-микробиологических исследованиях воды и других объектов.</i></p>
11:45–12:00	<p><b>Условно-патогенные бактерии и факторы антимикробной защиты грудного молока</b></p> <p>Колыганова Т.И., Арзуманян В.Г. (Москва)</p> <p><b>Колыганова Татьяна Игоревна</b> к.м.н., старший преподаватель кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьева Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), м.н.с. лаборатории физиологии грибов и бактерий ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва</p> <p><i>Состав условно-патогенных бактерий грудного молока претерпевает качественные и количественные изменения на протяжении всего периода лактации. Установлена их взаимосвязь с антимикробной активностью фракции сыворотки грудного молока, содержащей гуморальные факторы иммунитета.</i></p>



12:00–12:15

### Изучение механизмов патогенеза пневмококковой инфекции в эксперименте

**Воробьев Денис Сергеевич**

к.м.н., в.н.с. лаборатории терапевтических вакцин ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва

*Streptococcus pneumoniae является одним из ведущих этиологических агентов, который вызывает воспаление нижних дыхательных путей у человека. Доля пневмококковых пневмоний составляет у взрослых людей до 20 %, а у детей первого года жизни пневмококк является основной причиной воспаления легких. Однако патогенез пневмококковой инфекции изучен недостаточно, в частности, не ясно развивается ли системная инфекция при тяжелых пневмониях. Целью настоящей работы было изучить связь между развитием воспаления в легких у мышей и обнаружением специфического консервативного белка пневмококка в крови.*

12:15–12:30

### Отслеживание происхождения заболевания, поиск причин всеми возможными способами

**Натальин Павел Борисович**

PhD, EMBA, Генеральный директор ООО «БиДжиАй Рус», Менеджер по развитию бизнеса, Россия и СНГ, BGI Genomics, Москва

*Метагеномное секвенирование следующего поколения и целевое секвенирование следующего поколения - это новые методы. Они являются мощным инструментом в выявлении инфекционных заболеваний. Например, метагеномное секвенирование следующего поколения может одновременно выявлять возбудителей тонзиллита. Эти методы могут быть использованы не только для изучения патогенов коинфекции, но и для помощи врачам в диагностике сложных инфекционных заболеваний.*

12:30–12:45

### РНК-интерференция в терапии респираторных вирусных инфекций

Пашков Е.А., Свитич О.А., Зверев В.В. (Москва)

**Пашков Евгений Алексеевич**

Ассистент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), м.н.с. лаборатории молекулярной иммунологии ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва

*Грипп – острая респираторное вирусное инфекционное заболевание, индуцируемое одноименными вирусами. Имеющиеся на сегодняшний день профилактические и терапевтические подходы имеют важное противозидемическое значение, однако имеется ряд проблем, таких как быстрое возникновение резистентных штаммов, отсутствие формирования перекрестного иммунитета и эффективность вакцин. Одним из подходов в создании противовирусных средств, является использование механизма РНК-интерференции и малых интерферирующих РНК, комплементарных к мРНК мишени вирусных и клеточных генов.*

12:45–13:00

### Уровень цитокинов у больных с постлаймским синдромом с поражением нервной системы

Остапенко Я.С., Баранова Н.С., Овсянникова Л.А. (Ярославль)

**Остапенко Ярослав Сергеевич**

аспирант кафедры нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России, Ярославль

*Для больных с постлаймским синдромом и поражением нервной системы не характерно увеличение концентрации основных про-воспалительных и анти-воспалительных цитокинов. Имеет место изолированное повышение ИЛ-31.*

13:00–13:15

### Различия в экспрессии Toll-подобных рецепторов при инфицировании клеток крови ВИЧ-1 суб-субтипа А6 и субтипом В, индуцированное гонадостероидами

Быстрицкая Е.П., Носик М.Н., Кузина А.В., Костюченко Е.П., Рыжков К.А., Бережная Е.В., Лобач О.А., Киселева И.А., Киреев Д.Е., Свитич О.А. (Москва)

**Быстрицкая Елизавета Петровна**

к.м.н., научный сотрудник ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва

*Toll-подобные рецепторы играют важную роль в патогенезе ВИЧ-инфекции, являясь ключевыми иммунными компонентами защитного механизма. Течение ВИЧ-инфекции может быть обусловлено разницей в выработке стероидных гормонов, помимо других факторов. Изучено влияние половых гормонов на экспрессию генов TLR2, TLR4, TLR9 на мононуклеарных клетках крови от доноров женского пола, инфицированных ВИЧ-1. Показано, что гормоны модулируют экспрессию Toll-подобных рецепторов. Низкие дозы прогестерона индуцировали экспрессию во всех TLRs, а низкие дозы эстрадиола в большей степени TLR2. Усиление экспрессии генов TLRs коррелировало с повышением вирусной нагрузки в среднем в 2.1 раза. Изучение влияния гонадостероидов на репликацию вируса и экспрессию TLRs на клетках доноров, имеет важное значение, так как это позволит изучить развитие патогенетических механизмов ВИЧ-инфекции, исходя из индивидуальных особенностей иммунитета организма. Это поможет подбору эффективной терапии и персонализированному прогнозированию течения заболевания.*

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2. ОТЕЛЬ «РЕДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



13:15–13:30

### Микобактериофаги - потенциальные противотуберкулезные агенты нового поколения

**Зайчикова Марина Викторовна**

к.б.н., научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики микроорганизмов ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва

*Распространение лекарственно-устойчивых штаммов *Mycobacterium tuberculosis* создает серьезные вызовы для современной медицины, требуя разработки альтернативных методов терапии. Одним из перспективных направлений является фаготерапия — использование бактериофагов, вирусов, инфицирующих и лизирующих бактериальные клетки. В ходе исследования были адаптированы методики выделения и анализа микобактериофагов, что позволило создать коллекцию из 11 новых фагов, выделенных из природных источников. Секвенирование показало, что один из них является синглтоном, а остальные принадлежат к известным кластерам B, K, S, Y, A и F. Электронно-микроскопический анализ подтвердил их морфологическую принадлежность к семейству Siphoviridae. Определение жизненного цикла и спектра хозяев выявило, что 8 изолятов обладают активностью против *M. tuberculosis*, включая клинические изоляты с множественной лекарственной устойчивостью. Особый интерес представляют фаги 3Ga (*YaslayaPolyana*) и Cat, относящиеся к субкластеру K4 и кластеру A соответственно, так как они демонстрируют значительную литическую активность и геномные делеции, повышающие их терапевтический потенциал. Фаг Vic9 (субкластер B2) был выбран в качестве модельного объекта для исследования литических фагов. Полученные данные расширяют представления о разнообразии микобактериофагов и открывают перспективы их применения в фаговой терапии туберкулеза.*

13:30–14:00

Перерыв

28/02

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)**

14:00–16:00

### ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

МОДЕРАТОРЫ: Свитич О.А., Кречетова Л.В., Хараева З.Ф.

14:00–14:20

### Клинико-лабораторные показатели и цитокиновый статус пациентов с COVID-19 на фоне системной озонотерапии

Кречетова Л.В., Инвияева Е.В., Козаченко И.Ф., Иванец Т.Ю., Федорова Т.А. (Москва)

**Кречетова Любовь Валентиновна**

д.м.н., заведующая лабораторией клинической иммунологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

*Доклад иллюстрирует положительное воздействие системной озонотерапии на клинические проявления COVID-19, на лабораторные и иммунологические показатели пациентов.*

14:20–14:35

### Иммунологические и микробиологические факторы в оценке биосовместимости полимеров, контактирующих со слизистыми оболочками

Хараева З.Ф., Хаширов А.А., Виндижева А.С. (Нальчик)

**Хараева Заира Феликсовна**

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии КБГУ, Нальчик

*Доклад посвящен вопросам оценки значимости исследования потенциального влияния на показатели биосовместимости таких факторов как наличие микрофлоры и взаимодействие с муцином слизистых. Иммунологические и биофизические методы, применяемые для оценки возможного взаимовлияния полимеров и тканей, могут являться основой в подборе перспективных материалов для медицинских изделий.*

14:35–14:50

### Иммунопатогенетические особенности пациентов с постковидным синдромом

**Маржохова Асият Руслановна**

старший научный сотрудник клинического отдела инфекционных патологий ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Изучены иммунопатогенетические особенности новой коронавирусной инфекции в периоде реконвалесценции. Сделаны выводы об иммунологических предикторах развития постковидного синдрома у больных, перенесших острый ковид.*

14:50–15:05

### Патогены и симбионты в развитии и предотвращении реакций гиперчувствительности

**Бычкова Наталия Владимировна**

д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории клинической иммунологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

*В докладе на основании новой расширенной классификации реакций гиперчувствительности EAACI-2023 будет охарактеризовано участие различных микроорганизмов как в инципировании патологических проявлений аллергии, так и их возможности для профилактики избыточного воспаления. Будет подчеркнуто, что ввиду выраженного*

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЭДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИД» института  
микробиологии и паразитологии  
им. В.И. Кулакова МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



	<p>участия микрофлоры в реакциях гиперчувствительности лечение аллергии в ряде случаев должно сопровождаться этиотропной терапией и коррекцией микробиоценоза.</p>
15:05–15:20	<p><b>Доклиническое изучение пробиотических рекомбинантных вакцин для профилактики вирусных и бактериальных инфекций</b></p> <p>Дешева Ю.А., Леонтьева Г.Ф., Гупалова Т.В., Крамская Т.А., Петрачкова Д.С., Крышень К.Л., Суворов А.Н. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Дешева Юлия Андреевна</b> доцент, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «ИЭМ», Санкт-Петербург</p> <p><i>На основе пробиотического вектора E. faecium L3 разработаны инновационные пробиотические вакцины против гриппа, SARS-Cov-2 и пневмококковой инфекции для перорального применения. Преимущества пероральной иммунизации по сравнению с другими способами иммунизации включает лучшую стимуляцию мукозо-ассоциированной лимфоидной ткани, повышенную выработку секреторных IgA, эффективную индукцию иммунных реакций слизистых оболочек, снижение риска заражения, экономическую эффективность и простоту введения.</i></p>
15:20–15:35	<p><b>Значимость показателей цитокинового профиля в тактике ведения пациентов с перимплантатами</b></p> <p>Тарчокова Э.М., Мустафаев М.Ш. (Нальчик)</p> <p><b>Тарчокова Эльмира Мухамедовна</b> к.м.н., доцент института стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», Нальчик</p> <p><i>Доклад посвящен клинической значимости локальных показателей состояния перимплантатной ткани. Исследованы местные концентрации различных групп цитокинов, матриксных металлопротеиназ, показатели свободно-радикального статуса тканей в перимплантатной зоне при нормальном заживлении и в случае развития перимплантита.</i></p>
15:35–15:50	<p><b>Akkermansia muciniphila и IL-6 при раке кишечника</b></p> <p>Губернаторова Екатерина Олеговна к.б.н., старший научный сотрудник Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта, Москва</p> <p><i>В докладе представлены данные о влиянии Akkermansia muciniphila на продукцию IL-6 при раке кишечника.</i></p>
15:50–16:00	<p><b>Вопросы и ответы</b></p>
16:00–16:10	<p>Перерыв</p>

28/02

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ (700 мест)**

16:10–18:00

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗРАБОТКЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

МОДЕРАТОРЫ: Чернуха М.Ю., Щекотихин А.Е., Афиногенова А.Г.

16:10–16:30

**Полимеры и лекарственные средства: эффективные комбинации для лечения и профилактики инфекций бактериальной и вирусной этиологии, вызванных устойчивыми штаммами**

Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е., Матело С.К. (Санкт-Петербург)

**Афиногенова Анна Геннадьевна**

д.б.н., руководитель испытательного лабораторного центра ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург

*Разработанная полимерная композиция, на основе синтетического полимера, рекомендована для профилактики и/или лечения самостоятельно или в составе комплексной терапии инфекционно-воспалительных заболеваний носовой полости при интраназальном применении. Она обладает пролонгированной антимикробной активностью в отношении коронавируса человека, вируса гриппа, других РНК- и ДНК-содержащих вирусов и бактерий, способностью препятствовать формированию и разрушать уже сформированные микробные биопленки.*

16:30–16:45

**Современные отечественные диагностические препараты для выявления бактериальных инфекций: опыт разработки и клинического применения**

Савельев Н.С., Рабдано С.О. (Санкт-Петербург)

**Савельев Никита Сергеевич**

Руководитель департамента экспериментальных исследований ФГУП СПбНИИВС ФМБА России, Санкт-Петербург

*Бактериальные инфекции остаются значимой угрозой для здоровья населения, требуя ранней и точной диагностики. В докладе представлен обзор диагностических препаратов, разработанных в Санкт-Петербургском научно-исследовательском институте вакцин и сывороток. Подчеркиваются преимущества данных препаратов перед молекулярно-генетическими методами, такими как ПЦР, в условиях массового применения: доступность, экономичность, простота использования и стабильность в сложных условиях. Отмечены их перспективы для*



клинической и массовой диагностики, особенно в регионах с ограниченной инфраструктурой. Представленные разработки обеспечивают важный вклад в развитие отечественной медицинской диагностики.

16:45–17:00

### Использование биологических моделей (культур клеток) для изучения клещевых риккетсиозов и создания диагностических препаратов

Кумпан Л.В., Самойленко И.Е., Рудаков Н.В., Абрамова Н.В., Штрек С.В., Матущенко Е.В. (Омск)

#### Кумпан Людмила Валерьевна

к.м.н., доцент, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО Омский государственный медицинский университет Минздрава России, Омск

В связи с резким сокращением номенклатуры выпускаемых препаратов и увеличением спектра выявленных на территории России видов риккетсий необходимы новые подходы к лабораторной верификации диагнозов. Наиболее универсальной моделью для культивирования и накопления биомассы риккетсий являются перевиваемые клеточные культуры. Использование культур клеток позволяет расширить спектр выявляемых агентов и оптимизировать методологические подходы к микробиологическому мониторингу на территориях с различной эпидемической активностью.

17:00–17:15

### Исследование антибактериального эффекта супергидрофильных и супергидрофобных медных нанопокровов в зонах с высоким уровнем контакта в больницах

Чернуха М.Ю., Аветисян Л.Р., Целикина Е.Г., Омран Ф.Ш., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б. (Москва)

#### Чернуха Марина Юрьевна

д.м.н., заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии госпитальных инфекций ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

Исследование посвящено оценке антибактериального эффекта супергидрофильных и супергидрофобных медных нанопокровов на объектах внутрибольничной среды. Бактериальное загрязнение оценивали на кнопках лифта и вентиляционных решетках.

Результаты показали, что поверхности с медными нанопокровками имеют на 65% более низкое микробное загрязнение по сравнению с нержавеющей сталью, независимо от их смачиваемости. Для кнопок лифта общее количество аэробных микробов, включая как патогенные, так и непатогенные микроорганизмы, было близким по значению для гладких, супергидрофобных и супергидрофильных медных покрытий. Для вентиляционных решеток, загрязненных в результате аэрозольного воздействия, был отмечен более высокий антимикробный эффект медных поверхностей с экстремальной смачиваемостью по сравнению с гладким медным покрытием или оцинкованной сталью.

Учитывая легкость эксплуатации и низкую стоимость замены поверхности, её использование остаётся привлекательным в качестве стратегии профилактики госпитальных инфекций в медицинских организациях. Полученные данные свидетельствуют о возможности использования медных нанопокровов для профилактики распространения инфекций с аэрозольным механизмом передачи.

17:15–17:30

### Направленный синтез и скрининг производных арил(гетарил) метилидентрионов с антимикробной активностью

Юртаева Е.А., Тырков А.Г., Степаненко И.С., Утяганова Е.В., Сергеева Е.О. (Пятигорск)

#### Юртаева Екатерина Алексеевна

к.фарм.н., доцент кафедры микробиологии и иммунологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Пятигорск

Проведен синтез новых производных арил(гетарил)метилидентрионов и изучена их противотуберкулезная активность. Компьютерное моделирование предварительно подтвердило потенциал этих соединений как противотуберкулезных агентов. Эксперименты *in vitro* на клинических штаммах *Mycobacterium tuberculosis* выявили высокую бактериостатическую и бактерицидную активность у ряда синтезированных соединений. В частности, соединение под лабораторным шифром 62-ABA продемонстрировало минимальную подавляющую концентрацию (МПК) 0,35 мкг/мл, а минимальная бактерицидная концентрация (МБК) варьировала в пределах от 2,8 до 26,0 мкг/мл. Соединение под лабораторным шифром 57-ABA, также показало МПК 0,35 мкг/мл, при этом МБК составила от 4,8 до 14,0 мкг/мл. Некоторые из исследованных соединений продемонстрировали эффективность, превышающую активность известных противотуберкулезных препаратов. Результаты исследования обосновывают целесообразность дальнейшей разработки арил(гетарил)метилидентрионов как перспективных противотуберкулезных лекарственных средств.

17:30–17:45

### Разработка нового подхода к диагностике и лечению бактериальных инфекций на основе молекулярно-генетических методов и антибактериального препарата, подавляющего факторы вирулентности бактерий

Воронина О.Л., Рыжова Н.Н., Кунда М.С., Ермолова Е.И., Королева Е.А., Нелюбина С.А., Соловьева А.В., Амелина Е.Л., Зигангирова Н.А. (Москва)

#### Воронина Ольга Львовна

к.б.н., доцент, заведующий лабораторией анализа геномов ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва

Сообщение посвящено промежуточным результатам тестирования комплексного молекулярно-генетического подхода для оценки состояния микробиома нижних дыхательных путей пациентов с мукковисцидозом и доклинического исследования эффективности антибактериального препарата класса тиадиазинонов, подавляющего факторы вирулентности бактерий, актуальных для данной нозологии.



17:45–18:00

### Влияние кишечной микробиоты на эффективность иммунотерапии у больных меланомой кожи

**Агинова Виктория Викторовна**

к.б.н., старший научный сотрудник бактериологической лаборатории, доцент кафедры последипломного образования врачей ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва

*В настоящее время особый научный интерес представляют многочисленные исследования взаимосвязи качественного, количественного состава кишечной микробиоты при меланоме кожи и наличием ответной реакции организма больного при применении иммуноонкологических препаратов. Предполагается, что первичная устойчивость к иммунотерапии может быть связана с аномальным составом микробиоты кишечника, а предиктором ответа на терапию анти-PD-1 являются уровень видового разнообразия состава микробиоты кишечника и наличие определенных видов бактерий.*

28/02

**ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)**

09:00-10:50

### АУТОПРОБИОТИКИ И БИОБАНКИНГ

МОДЕРАТОРЫ: Ильин В.К., Кира Е.Ф., Миквабия З.Я., Миханюшина Н.В.

09:00–09:05

#### Вступительное слово

**Ильин Вячеслав Константинович**

чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, заведующий лабораторией микробной экологии человека, заведующий отделом санитарно-гигиенической безопасности человека в искусственной среде обитания ФГБУН ГНЦ РФ - Институт медико-биологических проблем РАН (ИМБП РАН), Москва

09:05–09:20

#### Исследования эффективности использования препаратов, содержащих бактериофаги и лактоферрин в эксперименте с длительной изоляцией

Ильин В.К., Соловьева З.О., Морозова Ю.А., Гуркова М.М. Виленский И.Л., Алиева Е.В. (Москва)

**Ильин Вячеслав Константинович**

чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, заведующий лабораторией микробной экологии человека, заведующий отделом санитарно-гигиенической безопасности человека в искусственной среде обитания ФГБУН ГНЦ РФ - Институт медико-биологических проблем РАН (ИМБП РАН), Москва

*В эксперименте с изоляцией получены данные об активности препаратов, содержащих бактериофаги патогенных и условно-патогенных бактерий в сравнении с пребиотическими препаратами на основе лактоферрина, в деле укрепления колонизационной резистентности организма: бактериофаги значительно эффективнее пребиотиков из-за создания условий роста и развития протективной микрофлоры, так как подавляют рост патогенных и условно-патогенных обитателей рта, зева и пародонта.*

09:20–09:35

#### Микробиологический мониторинг среды обитания членов экипажа наземного изоляционного эксперимента SIRIUS-23

Шеф К.А., Кирий А.Р., Александрова А.В., Антонов Е.А., Ковбасюк И.Е., Зарипов Р.Н., Поддубко С.В. (Москва)

**Шеф Кирилл Александрович**

научный сотрудник ГНЦ РФ - ИМБП РАН, Москва

*Естественная среда обитания человека населена различными микроорганизмами. Некоторые из них полезны для здоровья, но могут вызвать проблемы при определенных условиях. Смена обстановки, стресс и снижение иммунитета могут привести к неконтрольному размножению бактерий и грибов. В рамках эксперимента Sirius-23 проводится санитарно-микробиологический мониторинг для предотвращения опасных ситуаций. Исследование направлено на изучение видового состава и численности бактерий и микроскопических грибов в условиях эксперимента. Полученные данные помогут в планировании микробиологического контроля будущих миссий.*

09:35–09:50

#### Роль кишечной и вагинальной микробиоты в развитии женских болезней

Кира Е.Ф., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Миханюшина Н.В., Николаева А.В. (Москва)

**Кира Евгений Федорович**

академик РАЕН, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный врач РФ, президент Российской ассоциации по генитальным инфекциям и неоплазии (РАГИН), заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Медицинской академии АО «Группа компаний "МЕДСИ"», Москва

*Представлены сведения о влиянии кишечной и вагинальной микробиоты на развитие женских болезней. Отмечена роль и значение криоконсервации лактобацилл с последующим созданием и применением аутопробиотиков.*



09:50–10:05	<p><b>Поиск перспективных штаммов <i>Faecalibacterium prausnitzii</i> для создания метабиотика нового поколения</b></p> <p>Жигалова К.Н., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Бембеева Б.О., Базухейр Д.Х. (Москва)</p> <p><b>Жигалова Ксения Николаевна</b> врач-бактериолог Лаборатории медицинской микробиологии Института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Исследована микробиота кишечника 60 здоровых детей 6-12 месяцев жизни. Для выделения труднокультивируемых облигатно-анаэробных микроорганизмов, в том числе Faecalibacterium prausnitzii, с целью отбора перспективных штаммов для создания лекарственного препарата - метабиотика нового поколения разработана новая питательная среда. F. prausnitzii в высоком титре (107 – 109 КОЕ/г биоматериала) выделены у 10 из 60 (16,7%) детей 8-12-ти месяцев жизни. Проводится исследование 10 штаммов F. prausnitzii с целью отбора штаммов – кандидатов в пробиотические.</i></p>
10:05–10:20	<p><b>Создание криобанка микробиологических ресурсов человека: от комплексного анализа микробиоты к созданию пробиотиков нового поколения</b></p> <p><b>Макаров Валентин Владимирович</b> к.б.н., заместитель директора Института синтетической биологии и геной инженерии по научно-экспериментальной работе ФГБУ "ЦСП" ФМБА России, Москва</p> <p><i>Персонализированная пробиотикотерапия - новое направление в восстановлении качественного и количественного состава микробиоты человеческого организма. Биобанкинг - инструмент реализации данной концепции и возможность создания пробиотиков нового поколения.</i></p>
10:20–10:35	<p><b>Микробиом, биобанкинг – омиксные технологии в создании фармабиотиков</b></p> <p>Полуэктова Е.У., Одорская М.В., Трошина Д.А., Даниленко В.Н. (Москва)</p> <p><b>Полуэктова Елена Ульриховна</b> д.б.н., главный научный сотрудник ИОГен РАН, Москва</p> <p><i>В лаборатории генетики микроорганизмов ИОГен РАН создана коллекция из более 300 штаммов лактобацилл и бифидобактерий, выделенных из организма человека. Штаммы исследованы как традиционными методами, микробиологическими и с использованием лабораторных животных, так и омиксными технологиями, геномным, транскриптомным, протеомным, метаболомным анализами. В результате исследований показано, что несколько исследованных штаммов являются реальными кандидатами для разработки препаратов-фармабиотиков.</i></p>
10:35–10:50	<p><b>Использование аутопробиотиков и пробиотиков при терапии онкологических заболеваний</b></p> <p>Ермоленко Е.И., Суворов А.Н. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Ермоленко Елена Игоревна</b> д.м.н., доцент, заведующий лабораторией ФГБНУ «ИЭМ», Санкт-Петербург</p> <p><i>Несмотря на большие успехи в лечении онкологических заболеваний, разработка медицинских технологий для нивелирования симптоматики, улучшения качества жизни пациентов, предотвращения или уменьшения осложнений терапии, в частности, связанных с хирургическим вмешательством, введением антибиотиков и химиопрепаратов, остается актуальной. В докладе будет проведен анализ результатов исследования микробиома при онкологической патологии, различной локализации и природы. Рассмотрены результаты и перспективы использования пробиотиков и аутопробиотических энтерококков при терапии онкологических заболеваний, в частности, колоректального рака.</i></p>
10:50–11:00	Перерыв

28/02

**ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)**

11:00–13:30

**МИКРОБИОТА С ПОЗИЦИИ НОВЫХ НАУЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

МОДЕРАТОРЫ: Ильина Е.Н., Кафарская Л.И., Нечаева О.В.

11:00–11:15

**Резистотип как независимая метрика микробиоты**

**Ильина Елена Николаевна**

чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор, заведующий Лабораторией математической биологии и биоинформатики ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва

*В настоящее время резистентность к антибиотикам среди патогенов человека стала основной угрозой в современной медицине, и существует значительный интерес к определению ниши, в которых бактерии могут получить гены антибиотикорезистентности, и механизмов их передачи. В докладе рассмотрены проблемы, возникшие на фоне широкого использования человечеством антибактериальных препаратов, в свете формирования микробиоты кишечника резервуара генов резистентности.*



<p>11:15–11:30</p>	<p><b>Микробиота кишечника, «здоровое ядро микробиоты» как источник постбиотического потенциала и новых пробиотиков</b></p> <p><b>Кафарская Людмила Ивановна</b> д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии ИПМ, ведущий научный сотрудник НИЛ микробиологии и биологической безопасности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва</p> <p><i>В докладе приведены данные об особенностях пробиотических штаммов, которые могут быть использованы при конструировании пробиотических препаратов для восстановления кишечной микробиоты.</i></p>
<p>11:30–11:45</p>	<p><b>Резистом актуальных дрожжевых патогенов</b></p> <p><b>Тараскина Анастасия Евгеньевна</b> к.б.н., заведующий научно-исследовательской лабораторией молекулярно-генетической микробиологии НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>Резистом – термин, предложенный Джерардом Райтом для описания совокупности генов антибиотикорезистентности и их предшественников у микроорганизмов. Некоторые дрожжевые патогены, вырабатывающие антибиотики в естественной среде, обладают собственными механизмами защиты. Гены, кодирующие этот вид устойчивости, служат источником антибиотикорезистентности для многих патогенных бактерий.</i></p>
<p>11:45–12:00</p>	<p><b>Системный анализ данных метагеномного секвенирования</b></p> <p><b>Шафорост Александр Сергеевич</b> старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории УО «Гомельский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Гомель, Республика Беларусь</p> <p><i>Системный анализ данных метагеномного секвенирования позволяет улучшить понимание роли микробиоты в жизнедеятельности человека в норме и патологии, повысить качество данных, которые могут быть использованы для построения персонализированных моделей микробиоты.</i></p>
<p>12:00–12:15</p>	<p><b>Геномно-метаболические профили нормофлоры содержимого кишечника человека</b></p> <p><b>Григорьева Татьяна Владимировна</b> в.н.с. НИЛ «Мультимиксные технологии живых систем», доцент кафедры генетики Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань</p> <p><i>В докладе представлены данные о геномно-метаболическом профиле бактерий, составляющих нормофлору кишечника человека, что позволило расширить представления о разнообразии кишечного микробиома</i></p>
<p>12:15–12:30</p>	<p><b>Нормальная микробиота крови у взрослого человека</b></p> <p>Каргальцева Н.М., Кочеровец В.И. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Каргальцева Наталья Михайловна</b> д.м.н., профессор кафедры клинической биохимии и лабораторной диагностики Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург</p> <p><i>Исторически известно, что у здорового человека кровь стерильна. В настоящее время благодаря применению молекулярно-генетических методов установлено, что в норме у здорового человека циркулируют микроорганизмы. При наличии провокационных обстоятельств они могут стать причиной эндогенного происхождения различных заболеваний. Будут раскрыты варианты сохранения микроорганизмов в норме у здорового человека.</i></p>
<p>12:30–12:45</p>	<p><b>Микробиота здорового человека: особенности и динамика развитие в процессе онтогенеза</b></p> <p><b>Глебов Виктор Васильевич</b> к.б.н., старший научный сотрудник ФГБУ ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва</p> <p><i>Микробиота имеет важнейшее значение для состояния здоровья человека, т.к. обеспечивает колонизационную резистентность слизистых пищеварительного тракта, регулирует важные метаболические и физиологические функции, активизирует и поддерживает развитие иммунной системы и гомеостаз организма в течение всей его жизни.</i></p>
<p>12:45–13:00</p>	<p><b>Роль микробиоты в онкогенезе</b></p> <p><b>Григорьевская Злата Валерьевна</b> д.м.н., заведующий лабораторией микробиологии ФГБУ «НИИЦ Онкологии им Н.Н. Блохина» Минздрава России, профессор кафедры ДПО, Москва</p> <p><i>Изучение генетического и метаболического «ландшафта» человека выявило его взаимосвязь с предрасположенностью и развитием различных заболеваний. Общий геном микробиоты, населяющий локалии организма внутри и снаружи, в 10 раз превосходит геном всех его соматических клеток и обеспечивает ту необходимую протекцию, которая способствует полноценной жизнедеятельности человека. Выявлена взаимосвязь микробиома с различными процессами, протекающими в организме: развитием опухолевых заболеваний и ответом на противоопухолевую терапию, течением беременности и преждевременными родами, нарушением обменных процессов и развитием диабета и т.д.</i></p>



13:00–13:15

**Влияние инфицирования *H. pylori* и вирусом Эпштейн-Барр на генетический ландшафт опухоли желудка**

**Спирина Людмила Викторовна**

д.м.н., заведующий кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии опухолей НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск

*Разнообразие генетических мутация при раке желудка является ключевым фактором, который влияет на тяжесть течения болезни и её исход, что часто связано с инфицированием *H. Pylori* и вирусом Эпштейн-Барр. Отмечена роль вируса Эпштейн-Барр в развитии опухоли желудка и манифестации мутаций *PTEN*, *ERBB2*, что опосредует исход заболевания и ответ опухоли на лечение.*

13:15–13:30

**Коррекция дисбиоза у пациентов с железодефицитной анемией при помощи метабиотика на основе *Bacillus subtilis* 3H**

Бакирова А.Э., Парцерняк А.С. (Санкт-Петербург)

**Бакирова Анна Эдуардовна**

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург

*Подключение вспомогательной терапии метабиотиком на основе *B. subtilis* 3H в терапии железодефицитной анемии способствует снижению негативного воздействия на микробиоту толстого кишечника препаратов железа, что отражено в незначительном повышении встречаемости дисбиоза в I группе пациентов после терапии относительно группы II, а также положительно влияет на эффективность терапии препаратами железа что подтверждено лабораторными показателями.*

13:30–14:00

Перерыв

28/02

**ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)**

14:00–16:00

**ПЕРЕДОВЫЕ ПРАКТИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОБИОМА ЧЕЛОВЕКА**

МОДЕРАТОРЫ: Сухих Г.Т., Даниленко В.Н., Стома И.О., Денисов П.А.

14:00–14:20

**Нейромикробиом: стратегический вклад в реализацию национальных проектов «Здравоохранение» и «Демография» — здоровое население, эффективная продолжительность жизни»**

**Даниленко Валерий Николаевич**

д.б.н., профессор, заведующий отделом генетических основ биотехнологии, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва

*Национальные проекты «Здравоохранение» и «Демография» нацелены на улучшение качества жизни граждан Российской Федерации, увеличение продолжительности жизни и снижение заболеваемости. Одной из перспективных областей, способных внести вклад в достижение этих целей, является изучение нейромикробиома. Нейромикробиом представляет собой совокупность взаимодействий между микробиотой кишечника и центральной нервной системой, которые включают в себя нейроэндокринные, иммунные и метаболические механизмы, влияющие на когнитивные функции, настроение, поведение и общее здоровье человека. Растущее число исследований демонстрирует ключевую роль микробиома в патогенезе таких заболеваний, как: депрессия, тревожные расстройства, нейродегенеративные заболевания (болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона), аутизм, расстройства метаболизма, связанные с ожирением.*

14:20–14:35

**Опыт применения фармабиотика на основе штамма U-21 для модуляции нейродегенеративного процесса при экспериментальном паркинсонизме**

**Ставровская Алла Вадимовна**

к.б.н., руководитель лаборатории экспериментальной патологии нервной системы и нейрофармакологии Института мозга ФГБНУ «НЦН», к.б.н., руководитель лаборатории экспериментальной патологии нервной системы и нейрофармакологии Института мозга ФГБНУ «НЦН», Москва

*В докладе представлены данные о высокой биологической активности фармабиотика на основе штамма *Lactobacillus fermentum* U-21 при нейротоксической модели паркинсонизма, увеличивая выживаемость и сохраняя двигательную активность лабораторных животных, что обосновывает дальнейшие расширенные исследования его эффектов.*



14:35–14:45

***Limosilactobacillus fermentum* U21: изучение механизмов противопаркинсонической активности**

Резникова Д.А., Беккер О.Б., Смирнова С.В., Одорская М.В., Марсова М.В., Ватлин А.А., Даниленко В.Н. (Москва)

**Резникова Диана Андреевна**

Фармабиотик на основе *Limosilactobacillus fermentum* U21 потенциально может быть использован в качестве противопаркинсонического агента. В данном исследовании показано влияние штамма на экспрессию гена фактора роста нервов *ngf* в головном мозге крыс, а также воздействие штамма на уровни биохимических маркеров окислительно-восстановительного потенциала в крови и печени крыс, Москва

*Фармабиотик на основе Limosilactobacillus fermentum U21 потенциально может быть использован в качестве противопаркинсонического агента. В данном исследовании показано влияние штамма на экспрессию гена фактора роста нервов ngf в головном мозге крыс, а также воздействие штамма на уровни биохимических маркеров окислительно-восстановительного потенциала в крови и печени крыс.*

14:45–14:55

**Использование омиксных технологий в создании живых биотерапевтических препаратов и постбиотиков на основе штамма *Limosilactobacillus fermentum* U-21**

Одорская М.В., Полуэктова Е.У., Даниленко В.Н. (Москва)

**Одорская Майя Валерьевна**

научный сотрудник Лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва

*В последние годы усиливается тенденция создания препаратов на основе некоторых комменсальных бактерий микробиоты человека и их ингредиентов, в первую очередь с упором на живые биотерапевтические препараты (live biotherapeutics (LBPs)) и постбиотики. Создание таких препаратов диктует необходимость понимания механизмов их действия и идентификации фармакологически активных ингредиентов, определяющих их целевые свойства. Как правило, это синтезируемые специфическими штаммами комплексы биологически активных веществ, продвигаемые как LBP или постбиотики (в том числе везикулы): белки, ферменты, низкомолекулярные метаболиты, малые РНК и др. В исследовании использованы омиксные технологии, включающие геномику, протеомику, метаболомику, чтобы изучить потенциал Limosilactobacillus fermentum U-21 для создания инновационных составов LBP и постбиотиков, нацеленных на нейровоспалительные процессы.*

14:55–15:05

**Технологии ферментации – недостающее звено в создании фармабиотиков: омиксный контроль конечного продукта**

Летвинова В.С., Беккер О.Б., Одорская М.В., Даниленко В.Н. (Москва)

**Летвинова Вероника Сергеевна**

младший научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва

*Одним из ключевых факторов, определяющих успех создания фармабиотиков, являются технологии контролируемой ферментации, обеспечивающие оптимизацию синтеза целевых метаболитов. Применение комплекса омиксных технологий (геномных, протеомных и метаболомных методов) позволяет не только более детально изучить механизмы действия штамма *L. fermentum* U-21, но и контролировать синтез ключевых метаболитов, формируя основу для создания эффективных и безопасных фармабиотиков нового поколения.*

15:05–15:20

***Levilactobacillus brevis* 47f как психобиотик**

Аверина О.В., Ковтун А.С., Зоркина Я.А., Вараева Ю.Р., Даниленко В.Н. (Москва)

**Аверина Ольга Викторовна**

старший научный сотрудник Лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва

*Исследовано антидепрессивное свойство штамма *Levilactobacillus brevis* 47f на животной модели (мышь) с депрессивно-подобным поведением и на пациентах с депрессией и ожирением в корреляции с изменениями в кишечной микробиоте. Выявлено антидепрессивное действие штамма и положительное влияние на структуру кишечной микробиоты животных и людей.*

15:20–15:30

**Практические подходы к выявлению механизмов биологической активности перспективного препарата-фармабиотика на основе штамма *Levilactobacillus brevis* 47f**

Марсова М.В., Резникова Д.А., Нестеров А.А., Галанова О.О., Даниленко В.Н. (Москва)

**Марсова Мария Викторовна**

научный сотрудник Лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва

*В противовес «эмпирической» методологии использования пробиотиков, развивается новый тип препаратов-фармабиотиков, где акцент сделан на понимании механизмов, лежащих в основе наблюдаемого клинического эффекта. Сегодня, развитие омиксных технологий позволяет перейти от «описательного» подхода к использованию подобных препаратов к более осознанному, когда вопрос назначения препарата опирается на понимание наиболее вероятных молекулярных механизмов, включенных в реализацию биологической активности штамма-фармабиотика.*



15:30–15:40	<p><b>Генетический анализ <i>Faecalibacterium prausnitzii</i>, выделенных из микробиоты детей с целью идентификации штаммов-кандидатов в фармабиотики</b></p> <p>Ватлин А.А., Алексеева М.Г., Галанова О.О., Ковтун А.В., Даниленко В.Н. (Москва)</p> <p><b>Ватлин Алексей Александрович</b> младший научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p> <p><i>Микробиота кишечника человека представляет собой сложное и динамичное сообщество микроорганизмов, включающее бактерии, грибы и вирусы. Одним из наиболее перспективных бактерий микробиома является вид <i>Faecalibacterium prausnitzii</i>. В данном исследовании был проведен полногеномное секвенирование и сборка геномов 14 новых штаммов <i>F. prausnitzii</i> до состояния «complete», а также их биоинформатический анализ с целью выявления генов с нейромодулирующей и антиоксидантной активностью, а также ответственных за синтез КЖК в штаммах-кандидатах в фармабиотики.</i></p>
15:40–15:50	<p><b>Специфичность распространения генов вирулентности и лекарственной устойчивости в геномах штаммов <i>Faecalibacterium prausnitzii</i> из четырех регионов: России, Австралии, Японии, Южной Африки</b></p> <p>Флоренская Л.К., Беккер О.Б., Галанова О.О., Даниленко В.Н. (Москва)</p> <p><b>Флоренская Лидия Кирилловна</b> младший научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p> <p><i>Исследование 16 штаммов <i>F. prausnitzii</i> из России, Австралии, Японии и Южной Африки выявило значительные региональные различия в наборе генов вирулентности и лекарственной устойчивости.</i></p>
15:50–16:00	<p><b>Методы машинного обучения для изучения метагенома кишечника человека при расстройстве аутистического спектра</b></p> <p>Галанова О.О., Ковтун А.С., Даниленко В.Н. (Москва)</p> <p><b>Галанова Олеся Олеговна</b> младший научный сотрудник Лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p> <p><i>Расстройство аутистического спектра (РАС) включает в себя широкий спектр нарушений развития нервной системы, характеризующихся разнородными когнитивными, поведенческими и коммуникативными нарушениями. Интеграция алгоритмов машинного обучения с технологическими инструментами скрининга в рамках типичных поведенческих наблюдений может улучшить традиционный процесс оценки и диагностики. Выявлена взаимосвязь между изменениями в составе микробиома и проявлениями РАС. Развитие методов машинного обучения для диагностики расстройств аутистического спектра, основываясь на изменениях в таксономическом и функциональном составе микробиоты кишечника, является актуальной задачей.</i></p>
16:00–16:10	Перерыв

28/02	<b>ЗАЛ ТОЛСТОЙ (130 мест)</b>
16:10–18:00	<b>МИКРОБИОТА ОРГАНИЗМА ПРИ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Стома И.О., Царев В.Н., Балмасова И.П.
16:10–16:30	<p><b>История изучения микробиома рта, зубов и пародонта. Таксономия пародонтопатогенной микробиоты</b></p> <p>Царев В.Н., Николаева Е.Н., Ипполитов Е.В. (Москва)</p> <p><b>Царев Виктор Николаевич</b> д.м.н., профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, директор научно-исследовательского медико-стоматологического института, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии ФГБОУ ВО Российский университет медицины Минздрава России, Москва</p> <p><i>Исторический экскурс в изучение микробиома рта, зубов и пародонта. Характеристика основных представителей пародонтопатогенной микробиоты.</i></p>
16:30–16:45	<p><b>Микробиота и бактериальная транслокация при циррозе печени</b></p> <p>Малаева Е.Г., Стома И.О. (Гомель, Республика Беларусь)</p> <p><b>Малаева Екатерина Геннадьевна</b> к.м.н., доцент, заведующий кафедрой внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии УО «Гомельский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Гомель, Республика Беларусь</p> <p><i>Уникальный композиционный состав фекальной микробиоты наряду с синдромом повышенной проницаемости кишечника при циррозе печени способствуют бактериальной транслокации из кишечника в мезентериальные лимфоузлы и системный кровоток, что лежит в основе большинства бактериальных инфекций и осложнений у</i></p>



	<p>пациентов с заболеваниями печени. Общность микробиоты различных биотопов - кишечника, мочевыводящих путей, асцитической жидкости - является подтверждением транслокации бактерий в организме человека.</p>
16:45–17:00	<p><b>Интраамниальная микробиота при различных исходах беременности</b> Захаренкова Т.Н., Шафорост А.С., Бонда Н.А., Ковалев А.А. (Гомель, Республика Беларусь)</p> <p><b>Захаренкова Татьяна Николаевна</b> к.м.н., доцент, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом ФПКип УО «Гомельский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Гомель, Республика Беларусь</p> <p><i>В докладе представлены данные собственного исследования о микробиоме амниотической жидкости на сроке 16-17 недель беременности, на основе микробиологического метода и высокопроизводительного секвенирования. Проведен анализ зависимости микробиоценоза околоплодных вод от микробиоценоза влагалища, состояния иммунных факторов, факторов противомикробной защиты матери. Рассмотрены случаи преждевременных родов, преждевременного разрыва плодных оболочек и внутриутробной инфекции в аспекте влияния предшествующего микробиоценоза околоплодных вод.</i></p>
17:00–17:15	<p><b>Пародонтопатогенные бактерии, сахарный диабет, беременность: гипотезы и факты</b> Балмасова И.П., Бурдули А.Г., Царева Т.В., Исаева Р.А. (Москва, Казань)</p> <p><b>Балмасова Ирина Петровна</b> д.м.н., профессор, заведующий лабораторией патогенеза и методов лечения инфекционных заболеваний ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Казань</p> <p><i>Известно, что потенциальные источники микробного обсеменения плаценты и плода при беременности довольно разнообразны и включают не только микробиом влагалища и кишечника, но и микрофлору пародонта полости рта. В докладе анализируется влияние микробиома различных эпитопов на развитие осложнений гестационного процесса, включая гестационный сахарный диабет.</i></p>
17:15–17:30	<p><b>Механизмы ограничения цитокинового «шторма» с использованием рекомбинантных ΔFN3 белков бифидобактерий как основа создания препаратов сопровождения в онкогематологии</b> Штиль А.А., Алексеева М.Г., Мавлетова Д.А., Дьяков И.Н., Борисевич С.С., Юсупова А.Р., Бушкова К.К., Чернышова И.Н., Резникова Д.А. Даниленко В.Н.</p> <p><b>Штиль Александр Альбертович</b> д.м.н., профессор, заведующий лабораторией механизмов гибели опухолевых клеток ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» (научно-исследовательский институт канцерогенеза), Москва</p> <p><i>В работе представлены результаты по исследованию способности рекомбинантных ΔFN3 белков двух разных видов бифидобактерий связываться с цитокинами для последующей разработки стратегии создания лекарственных препаратов нового поколения для терапии цитокинового «шторма» у онкогематологических больных.</i></p>
17:30–17:45	<p><b>Микробиологическая характеристика микробиомов у пациентов с синдромом сухого глаза</b> Каталунов С.А., Зайцева Е.А., Трегубова Т.С. (Владивосток)</p> <p><b>Каталунов Сергей Анатольевич</b> аспирант кафедры микробиологии, дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО ТГМУ, врач офтальмолог Минздрава России, врач офтальмолог ФГАОУ ВО ДВФУ Медицинский комплекс Министерства образования и науки России, Владивосток</p> <p><i>Проведена оценка видового состава и антибиотикорезистентность микроорганизмов конъюнктивы глаз у пациентов с синдромом сухого глаза. Доля положительных результатов составила 93,7%. Наиболее часто выявлялись бактерии родов Staphylococcus (72,8%), Corynebacterium (13,23%), Acinetobacter (3,17%). Отмечено формирование резистентности у выделенных микроорганизмов к широко используемым в офтальмологической практике антимикробным препаратам из групп фторхинолонов, аминогликозидов и макролидов.</i></p>
17:45–18:00	<p><b>Состав микробиоты толстого кишечника у пациентов с Rh-хроническими миелопролиферативными заболеваниями</b> Мхитарян Л.А., Бакиров Б.А. (Уфа)</p> <p><b>Мхитарян Лилит Артуровна</b> ассистент кафедры госпитальной терапии №2 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, врач-гематолог ГБУЗ КБСМП МЗ РБ, Уфа</p> <p><i>У пациентов с хроническими миелопролиферативными заболеваниями на фоне проводимой терапии диагностированы дисбиотические нарушения толстого кишечника, особенно выраженные у пациентов, получающих терапию гидроксимочевинной. Это определяет необходимость продолжить дальнейшее изучение микробиоты кишечника у таких пациентов.</i></p>



28/02	<b>ЗАЛ ПУШКИН (130 мест)</b>
09:00–10:50	<b>СИМПОЗИУМ «МИКОЗЫ: ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ В ЭПОХУ АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ»</b>
	<b>МОДЕРАТОРЫ:</b> Васильева Н.В., Козлова О.П., Хостелиди С.Н., Оганесян Э.Г., Никитина И.В.
09:00–09:15	<p><b>Эпидемиология и результаты лечения инвазивного кандидоза, вызванного не-albicans видами <i>Candida</i></b></p> <p>Козлова О.П., Хостелиди С.Н., Рысев А.В., Богомолова Т.С., Васильева Н.В. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Козлова Ольга Петровна</b> доцент кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>В 2014-2024 гг. проведено проспективное многоцентровое исследование «случай-контроль» инвазивного кандидоза (ИК) в стационарах Санкт-Петербурга. В 70% случаев ИК выявлен у пациентов в ОРИТ, возросло число не-albicans видов Candida (2014-2020 гг. – 42% vs 2024 г. – 65%). В отделениях терапевтического профиля на 2024 год не-albicans виды Candida встречались чаще, в сравнении с отделением хирургического профиля (66% vs 37%). Наиболее частой причиной ИК среди не-albicans видов Candida были <i>C. auris</i> – 16%, <i>C. parapsilosis</i> – 15% <i>Nakaseomyces glabratus</i> – 13%. Общая выживаемость больных ИК составила 62%.</i></p>
09:15–09:30	<p><b>Редкие инвазивные микозы у пациентов в ОРИТ</b></p> <p><b>Хостелиди Софья Николаевна</b> д.м.н., доцент кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>Представлен анализ пациентов с редкими инвазивными микозами в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Наиболее часто в ОРИТ находились пациенты с мукормикозом (51%), реже с инвазивными микозами, вызванными другими редкими возбудителями (21%) и редкими инвазивными микозами, вызванными редкими дрожжеподобными возбудителями (28%). Представлен спектр возбудителей, основные факторы риска. Выживаемость во всех группах пациентов 50% и менее.</i></p>
09:30–09:45	<p><b>Генетическая структура популяции <i>Candidozyma auris</i> в РФ</b></p> <p>Оганесян Э.Г., Жук А.С., Тараскина А.Е., Васильева Н.В. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Оганесян Эллина Григорьевна</b> ассистент кафедры медицинской микробиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>Проведен анализ 82 изолятов <i>Candidozyma auris</i> из России с использованием полногеномного секвенирования. Установлено, что все штаммы принадлежат к Южно-Азиатской (I) кладе. Выявлены мутации, ассоциированные с резистентностью к азолам ERG11 (K143R), TAC1B (A640V), CDR1 (V704L). Филогенетический анализ показал кластеризацию изолятов по регионам, однако внутри каждого региона штаммы из различных медицинских организаций демонстрируют значительное перекрытие генетических групп.</i></p>
09:45–10:00	<p><b>Резистентность грибковых патогенов к противогрибковым лекарственным средствам: есть ли проблема?</b></p> <p>Ковыршин С.В., Выборнова И.В., Богомолова Т.С., Васильева Н.В. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Ковыршин Сергей Валерьевич</b> младший научный сотрудник НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>В работе изучена чувствительность 893 штаммов <i>Candida</i> spp, выделенных от больных инвазивным кандидозом в 2023-2024 гг. Полученные данные свидетельствуют о нарастающей резистентности <i>Candida</i> spp к препаратам азолового ряда штаммов в 2 раза в сравнении с уровнями устойчивости, выявленными в 2011 - 2014 гг.: 21% vs 12% для флуконазола и 5% vs 3% для вориконазола. Среди практически каждого вида <i>Candida</i> spp. обнаружены штаммы, резистентные к амфотерицину В.</i></p>
10:00–10:15	<p><b>Рецидивирующий вульвовагинальный кандидоз: генетические механизмы формирования резистентности <i>Candida albicans</i> к азолам</b></p> <p>Венчакова В.В., Оганесян Э.Г., Тараскина А.Е., Васильева Н.В. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Венчакова Валентина Викторовна</b> аспирант НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>В работе рассмотрены основные механизмы резистентности <i>C. albicans</i> к противогрибковым лекарственным средствам (ПГЛС)-азолам, изучены 36 полных последовательностей гена ERG11 и уровни экспрессии ERG11 и генов белков транспортеров лекарственных препаратов CDR1, CDR2, MDR1 и FLU1 для клинических изолятов <i>C. albicans</i>, возбудителей РВБК, с различной чувствительностью <i>in vitro</i> к препаратам азолового ряда.</i></p>



10:15–10:30	<p><b>Микозы у новорожденных: от момента колонизации до этапа диссеминации – закономерности, риски и осложнения</b></p> <p>Никитина И.В., Лёнюшкина А.А., Круг-Йенсен О.А., Исаева Е.Л., Шабанова Н.Е., Бембеева Б.О., Зубков В.В., Припутневич Т.В. (Москва)</p> <p><b>Никитина Ирина Владимировна</b> к.м.н., старший научный сотрудник Отделения реанимации и интенсивной терапии им. проф. А.Г. Антонова ФГБУ «НИИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Системные грибковые инфекции являются одной из насущных проблем современной медицины в силу их постоянно растущей в последнее десятилетие распространенности как среди терапевтических пациентов, так и среди пациентов неонатального профиля. Одной из категорий высокого риска развития инвазивных микозов являются глубоко недоношенные дети, находящиеся на лечении в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных (ОРИТН), течение грибковых инфекций у которых сопряжено с частой диссеминацией, развитием осложнений и высокими показателями летальности.</i></p>
10:30–10:40	<p><b>Разработка новых противогрибковых средств на основе антибиотиков и их аналогов</b></p> <p><b>Щекотихин Андрей Егорович</b> д.х.н., профессор РАН, директор, заведующий лабораторией химической трансформации антибиотиков ФГБНУ «НИИ по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», Москва</p> <p><i>В докладе представлены основные стратегии по разработке новых антифунгальных средств: модификация существующих противогрибковых препаратов для повышения эффективности и уменьшения токсичности, скрининг новых противогрибковых молекул, полученных путем химического синтеза.</i></p>
10:40–10:50	<p><b>Проблемы диагностики и лечения дерматомикозов, вызванных резистентным видом <i>Trichophyton indotineae</i> в мире и РФ</b></p> <p>Гущин А.Е., Потекаев Н.Н. (Москва)</p> <p><b>Гущин Александр Евгеньевич</b> д.м.н., ведущий научный сотрудник ГБУЗ «Московский Центр дерматовенерологии и косметологии», Москва</p> <p><i>Trichophyton indotineae – в настоящее время является одной из глобальных проблем медицинской микологии. Грибковая инфекция протекает преимущественно с обширными поражениями кожи, при этом, в отличие от других видов дерматофитов T.indotineae обладает резистентностью к основным антимикотическим препаратам. Появившись впервые в Юго-восточной Азии чуть более десяти лет назад, штаммы T.indotineae активно распространяются по всему миру. Недавно первые случаи T.indotineae были зафиксированы в РФ, что требует скорейшей разработки и внедрения новых подходов к диагностике и лечению дерматомикозов.</i></p>
10:50–11:00	Перерыв

28/02	<b>ЗАЛ ПУШКИН (130 мест)</b>
11:00–13:30	<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Малинникова Е.Ю., Казаков С.П., Кюрегян К.К.
11:00–11:20	<p><b>Пневмовирусные инфекции: необоснованные опасения и реальные угрозы</b></p> <p><b>Лиознов Дмитрий Анатольевич</b> д.м.н., профессор, директор НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева, заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, Санкт-Петербург</p> <p><i>В сообщении представлена клинко-эпидемиологическая характеристика РСВ- и метапневмовирусной инфекции. Рассмотрены система надзора, риски развития эпидемий и пандемии, вызванной этими возбудителями, и специфические средства профилактики.</i></p>
11:20–11:35	<p><b>Иммунопатология COVID-19 – что важно знать сегодня</b></p> <p><b>Казаков Сергей Петрович</b> д.м.н., Президент Российской ассоциации медицинской лабораторной диагностики (РАМЛД) России, профессор кафедры клинической лабораторной диагностики и патологической анатомии ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, ФГБУ ГВКГ им Н.Н. Бурденко МО РФ, Москва</p> <p><i>В докладе будут представлены взаимоотношения клеточного и гуморального звена иммунитета при заражении НККИ, показаны основные рецепторные точки приложения вируса и органы и системы, которые поражаются, рассмотрены основные вопросы лабораторной диагностики НККИ, представлены данные по маркерам воспаления у больных с различной степенью тяжести и исхода заболевания, будут рассмотрены патологические механизмы взаимоотношений основных про- и противовоспалительных цитокинов при «цитокиновом шторме», представлены клинические примеры.</i></p>



11:35–11:50

### Потенциал живых аттенуированных вакцин в профилактике коронавирусных заболеваний

**Файзулов Евгений Бахтиерович**

к.б.н., заведующий лабораторией молекулярной вирусологии ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, старший преподаватель кафедры вирусологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва

*Несмотря на завершение пандемии COVID-19, проблема разработки высокоэффективной профилактической вакцины против этого заболевания сохраняет свою актуальность. Высокая изменчивость нового коронавируса и наличие природного резервуара SARS-CoV-подобных вирусов способно привести к появлению новых эпидемически значимых вариантов вируса и подъему заболеваемости. В докладе будет рассмотрен прогресс, достигнутый в направлении разработки живой аттенуированной вакцины в мире, а также будут представлены результаты собственных исследований. В ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова получены холодоадаптированные мутанты SARS-CoV-2, аттенуированные для золотистых сирийских хомячков, проявляющие протективную активность. Полученные аттенуированные мутанты SARS-CoV-2 представляют интерес для разработки живой аттенуированной вакцины против COVID-19.*

11:50–12:05

### Современный этап борьбы с вирусными гепатитами

**Кюрегян Карен Каренович**

д.б.н., профессор РАН, заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, профессор кафедры вирусологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва

*В докладе представлены данные о глобальной социально-экономической значимости парентеральных вирусных гепатитов, распространенности и смертности в мире. Наблюдавшаяся на протяжении многих лет высокая активность эпидемического процесса вирусных гепатитов создала предпосылки для широкого распространения хронических вирусных заболеваний печени, которые поражают преимущественно трудоспособное население и хронический вирусный гепатит, является причиной роста смертности и инвалидизации. ВОЗ приняла стратегию по искоренению вирусных гепатитов к 2030 году сокращения числа случаев нового заражения гепатитом на 90% и снижения уровня смертности на 65%. В докладе даны разработанные стратегии национального плана противодействия этим инфекциям.*

12:05–12:20

### Частота выявления маркеров вирусных гепатитов среди мужчин с рискованным сексуальным поведением

**Кичатова Вера Сергеевна**

к.м.н., сотрудник лаборатории молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Снижение заболеваемости в России связано с совершенствованием комплекса мероприятий, направленных на предупреждение парентерального заражения в медицинских учреждениях и учреждениях неспециализированной профили, усилением борьбы с наркоманией, улучшением информирования населения о путях передачи возбудителя и мерах профилактики заражения этими вирусами. Однако, в сравнении с 2021 г. заболеваемость увеличилась на 29,3% (в 2021 г. – 0,58 сл. на 100 тыс. населения). Это доказывает факт, ВГ остается актуальной проблемой.*

12:20–12:35

### Особенности течения и терапии хронического гепатита D

Исаева О.В., Малинникова Е.Ю. (Москва)

**Исаева Ольга Владиславовна**

д.б.н., сотрудник лаборатории молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, доцент кафедры вирусологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва

*Лечение вирусных гепатитов B и D сопровождается серьезными побочными действиями и не всегда дает ожидаемый результат. Уникальные возможности лечения препаратом российского производства представлены в докладе.*

12:35–12:50

### Герпесвирусная инфекция: взгляд офтальмолога

**Клещева Елена Александровна**

к.м.н., доцент кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва

*В докладе будут рассмотрены проблемы лабораторной диагностики герпетического поражения глаз. Оценены современные методики выявления герпесвирусной инфекции с офтальмологическими проявлениями. Офтальмогерпес будет рассмотрен с позиции одного из симптомов активности герпетических вирусов.*

12:50–13:05

### Вирус герпеса и нейродегенерация

**Булгакова Ирина Дмитриевна**

младший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии, ассистент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьева Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва

*Микроглия – это мононуклеарные клетки ЦНС мезодермального происхождения, которые экспрессируют широкий спектр рецепторов, находятся в постоянном динамическом взаимодействии с другими компонентами ЦНС и способны к активации под действием широкого спектра факторов, которые и определяют физиологический фенотип микроглии. Микроглия способна регулировать широкий спектр физиологических процессов, а также участвовать как в развитии патологических состояний, так и в восстановлении гомеостаза. Активация микроглии происходит постепенно, частично обратима и зависит от природы стимула, его силы и частоты, а также от внешних условий. На сегодняшний день существует гипотеза, предполагающая, что медленная прогрессирующая нейродегенерация и*



	<p>связанная с ней гибель нейронов могут быть результатом нарушения функции клеток микроглии, в том числе на фоне некоторых хронических инфекций, среди которых особое внимание привлекает герпесвирусная инфекция.</p>
13:05–13:20	<p><b>Оптимизация промышленной технологии производства векторной вакцины для профилактики респираторных вирусных инфекций, вызываемых вирусами гриппа</b></p> <p>Алешкин А.В., Шуляков В.С., Зубкова О.В., Воробьев А.М., Логунов Д.Ю. (Москва)</p> <p><b>Алешкин Андрей Владимирович</b> чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор, заместитель директора по медбиотехнологии ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, Москва</p> <p><i>Специфическая профилактика респираторных вирусных инфекций сохраняет свою актуальность. В докладе представлены данные об оптимизации промышленной технологии производства векторной вакцины для профилактики респираторных вирусных инфекций, вызываемых вирусами гриппа.</i></p>
13:20–13:30	<p><b>Онколитический потенциал вируса кори в гастроэнтерологии</b></p> <p>Гаджиева Д.Э., Пузанкова А.Д., Колыганова Т.И. (Москва)</p> <p><b>Гаджиева Диана Эмрановна</b> студент ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><i>Аттенуированный штамм вируса кори и сконструированные на его основе штаммы вирусов способны оказывать онколитическое действие в отношении раковых клеток пищевода, желудка, печени и поджелудочной железы. Данная таргетная терапия имеет множество путей и механизмов воздействия на опухоли и, в перспективе, может дополнить иммунотерапию пациентов со злокачественными новообразованиями.</i></p>
13:30–14:00	Перерыв

28/02	<b>ЗАЛ ПУШКИН (130 мест)</b>
14:00–16:00	<b>БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ - НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СТАРУЮ ПРОБЛЕМУ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Каменева О.А., Тартаковский И.С., Кафтырева Л.А., Багирова Н.С.
14:00–14:15	<p><b>Актуальные вопросы лабораторной диагностики и профилактики листериоза</b></p> <p><b>Тартаковский Игорь Семенович</b> д.б.н., профессор, заведующий лабораторией легионеллеза ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, главный внештатный специалист по клинической микробиологии и антибиотикорезистентности Минздрава России по ЦФО, Москва</p> <p><i>Вышел в свет новый документ «Практические рекомендации по лабораторной диагностике листериозной инфекции», посвященный вопросам оптимизации взаимодействия микробиологической лаборатории с врачами-инфекционистами, врачами - эпидемиологами и врачами-клиническими фармакологами.</i></p>
14:15–14:30	<p><b>Нозокомиальные инфекции у онкологических больных: профиль возбудителей и резистентность</b></p> <p><b>Багирова Наталия Сергеевна</b> д.м.н., профессор Центра подготовки медицинских микробиологов ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, старший научный сотрудник бактериологической лаборатории централизованного научно-клинического лабораторного отдела научно-исследовательского института клинической онкологии им. Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Проанализированы клинически значимые виды возбудителей, вызывающие инфекционные осложнения в онкологическом стационаре. Проведено сравнение возбудителей у хирургических и нехирургических больных. Определена резистентность к антимикробным препаратам, а также основные типы карбапенемаз грамотрицательных бактерий. В таксономической структуре лидируют грамотрицательные палочки (60,7%), за ними следуют грамположительные кокки (24,2%) и грибы (15,1%). Установлен высокий уровень резистентности ко многим антимикробным препаратам разных классов. 53,7% грамотрицательных бактерий продуцировали карбапенемазы. Основная масса карбапенемаз обнаружена у штаммов K. pneumoniae, преимущественно типа OXA-48 отдельно или в сочетании с NDM или KPC. Способность к сверхпродукции бета-лактамаз у изолятов S. aureus выявлена в 91,7% случаев, MRSA - более 11%; устойчивость к ванкомицину 3,2% и линезолиду 0,5%. Устойчивость E. faecium значительно выше, чем у E. faecalis. Основным видом рода Candida является C. albicans (70,5%), устойчивые изоляты преимущественно принадлежали этому виду.</i></p>



14:30–14:45

### Новые подходы к диагностике риккетсиозов

**Костарной Алексей Владимирович**

к.б.н., ведущий научный сотрудник, руководитель Отдела природноочаговых инфекций, руководитель лаборатории экологии риккетсий ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва

*В докладе планируется представить предварительные результаты, полученные в рамках первого года проведения неинтервенционного клинического исследования риккетсиозов в различных регионах РФ (республики Алтай, Тыва, Хакасия, Алтайский край, Хабаровский край, Астраханская область). Будут представлены данные о генотипах циркулирующих риккетсий, обсуждены сложности лабораторной диагностики риккетсиозов, представлена информация о разрабатываемых в «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава РФ ИФА и ПЦР тест-системах для диагностики риккетсиозов.*

14:45–15:00

### Кампилобактериоз: лабораторная диагностика - современное состояние и перспективы развития

Макарова М.А., Паранина Я.И. (Санкт-Петербург)

**Макарова Мария Александровна**

д.м.н., заведующая лабораторией кишечных инфекций ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, профессор кафедры медицинской микробиологии СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург

*Campylobacter* ведущий возбудитель диарейных заболеваний. Термофильные *Campylobacter* spp. трудно культивируемые микроорганизмы. В результате широкого внедрения молекулярных методов (культурально-независимые диагностические тесты) изменился способ диагностики в клинических лабораториях. Эти тесты могут установить причину заболевания (родовую принадлежность) в течение нескольких часов, без необходимости культивирования. Быстрые и точные молекулярные методы необходимы для диагностики кампилобактериоза, а комбинация их с культуральным методом позволяет определить видовую принадлежность и чувствительность к антибиотикам.

15:00–15:15

### Расширенная лабораторная диагностика сальмонеллезов и брюшного тифа

Кафтырева Л.А., Полев Д.Е., Каменева О.А. (Санкт-Петербург)

**Кафтырева Лидия Алексеевна**

д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник, руководитель группы эпидемиологии брюшного тифа ФБУН Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Санкт-Петербург

*Острые кишечные инфекции включают различные по патогенезу, этиологии и клиническим проявлениям заболевания. Современная этиологическая диагностика включает широкий спектр методов и их сочетанное использование.*

15:15–15:30

### Микробиологическая диагностика коклюша. Видовое разнообразие сопутствующих микроорганизмов

Видманова М.В., Жестков А.В., Ненякин С.С., Лямин А.В., Шеститко Е.Ю. (Самара)

**Видманова Мария Владимировна**

ассистент кафедры медицинской микробиологии и иммунологии ФГБОУ ВО «СамГМУ МЗ РФ», врач-бактериолог ФБУЗ «ЦГиЭ в Самарской области», Самара

*Видовой состав сопутствующих микроорганизмов при бактериологическом обследовании потенциальных носителей Bordetella spp. не препятствует выявлению возбудителя в бактериологических посевах, поэтому корректировки антимикробного компонента в составе питательных сред для выявления коклюшного микроба не требуется.*

15:30–15:45

### Фенотипический и генотипический профиль устойчивости к противомикробным препаратам изолятов *Listeria monocytogenes*, выделенных из пищевой продукции на территории России в 2018-2024 гг.

Битюмина Л.А., Королева И.Б., Куликова Н.Г. (Москва)

**Битюмина Люция Айткалиевна**

врач-бактериолог, научный сотрудник ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва

*Оценка фенотипической и генотипической устойчивости к антибиотикам изолятов L.monocytogenes, выделенных из пищевой продукции на территории РФ показала их высокую резистентности к антибиотикам, что подчеркивает необходимость постоянного мониторинга и разработки стратегий для сдерживания распространения антибиотикорезистентных культур через пищевую цепочку.*

15:45–16:00

### Перспектива и опыт применения полуавтоматического анализатора идентификации и определения чувствительности к антимикробным препаратам в клинической микробиологической диагностике

**Ахременко Яна Александровна**

к.м.н., доцент Медицинского института СВФУ им. М.К. Аммосова, главный внештатный специалист МЗ РС(Я) по медицинской микробиологии, Якутск

*В докладе рассмотрены аспекты практического применения полуавтоматического анализатора в повседневной работе микробиологических лабораторий с различным уровнем оснащенности и разной степенью нагрузки. Обобщены результаты практического опыта работы по идентификации и определению чувствительности к антимикробным препаратам бактерий и дрожжеподобных грибов, а также применения комбинированных панелей для одновременного определения видовой принадлежности и чувствительности к антибиотикам некоторых групп бактерий. Проведен*



анализ работы по идентификации микроорганизмов, выделенных из различного биологического материала (кровь, моча, мокрота и пр.), и определения их чувствительности к антимикробным препаратам согласно российским клиническим рекомендациям.  
Исходя из опыта применения анализатора в двух российских микробиологических лабораториях, относящихся ко 2 уровню, даны практические рекомендации для медицинских микробиологов и обозначены перспективы применения данного оборудования в РФ.

16:00–16:10

Перерыв

28/02

**ЗАЛ ПУШКИН (130 мест)**

16:10–08:50

**ПАЗАРИТОЗЫ: ЧТО ДОЖЕН ЗНАТЬ МЕДИЦИНСКИЙ МИКРОБИОЛОГ**

МОДЕРАТОРЫ: Лукашев А.Н., Черникова Е.А.

16:10–16:30

**Медицинская паразитология – прошлое, настоящее, будущее**

**Черникова Евгения Анатольевна**

д.б.н., профессор тропической медицины и паразитарных болезней, профессор кафедры детских инфекционных болезней РМАНПО, главный специалист Отделения медицинских наук Российской академии Наук (ОМедН РАН), Москва

*Основателями и сообществами учёных-паразитологов России были достигнуты большие научные достижения XX века и накоплен уникальный опыт создания науки - медицинская паразитология.*

*Сегодня паразитология, как наука, переживает самые сложные времена.*

*Не популярными стали фундаментальные исследования по гельминтологии, большая часть работ сводится к простой констатации распространения гельминтов и степени заражения населения регионов РФ.*

*Но, несмотря на это, исследования в области медицинской паразитологии продолжают развиваться – совершенствуются методы лабораторной диагностики, проводятся клинические исследования, разрабатываются новые лекарственные формы противопаразитарных препаратов.*

16:30–16:50

**О современной ситуации по паразитарным заболеваниям в Казахстане (обзор)**

**Шапиева Жанна Жақановна**

к.б.н., ассоц. проф., главный специалист филиала «НПЦ санэпидэкспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» Министерства здравоохранения Республики Казахстан, Республика Казахстан

*Современная ситуация по паразитарным заболеваниям в Казахстане остается одной из актуальных проблем общественного здравоохранения. Особое внимание уделяется социально-значимым инвазиям, которые оказывают существенное влияние на качество жизни населения. Для эффективной борьбы с этими заболеваниями необходимо решение вопросов кадрового дефицита, укрепление системы эпидемиологического надзора, совершенствование диагностики и разработка действенных стратегий профилактических мероприятий.*

16:50–17:10

**Особенности лабораторной диагностики возбудителей паразитозов. Работа над ошибками**

**Зеля Ольга Петровна**

к.б.н., доцент, Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва

*Большинство паразитарных болезней имеет хронический, многолетний характер, как правило, без патогномичных симптомов. Поэтому поиск клинического диагноза имеет свои особенности. Лабораторные паразитологические исследования являются основными для подтверждения диагноза кишечного протозооза или гельминтоза.*

*Цель доклада: обратить внимание на адекватный выбор методов диагностики и алгоритм определения вида паразита на основе морфологии пропативных стадий наиболее распространенных в России видов простейших и гельминтов, инвазирующих кишечник человека.*

17:10–17:30

**Малярия и бабезиоз человека. Сложности лабораторной диагностики**

**Кукина Ирина Владимировна**

к.б.н., доцент, Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва

*Число завозных случаев малярии в РФ растет, и ведущее место среди них занимает фальципарум малярия – заболевание, угрожающее жизни пациента. Случаи бабезиоза человека, принимающего злокачественное течение у иммунокомпрометированных пациентов, так же регистрируются все чаще. Морфологическое сходство возбудителей и клинических проявлений малярии и бабезиоза обычно приводит к ложной диагностике. Однако этиотропное лечение требуется различное.*

*Цель доклада: обратить внимание на дифференциально-диагностические черты возбудителей малярии и бабезиоза.*

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЭДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



17:30–17:50

### Современные возможности обнаружения паразитов с помощью автоматизированных технологий и ИИ

Черникова Е.А., Ильина Н.Н. (Москва)

#### Черникова Евгения Анатольевна

д.б.н., профессор тропической медицины и паразитарных болезней, профессор кафедры детских инфекционных болезней РМАНПО, главный специалист Отделения медицинских наук Российской академии Наук (ОМедН РАН), Москва

*Создание линейки современных высокотехнологичных методов индикации и идентификации эпидемически опасных патогенов паразитарной природы в разных биотопах среды обитания человека – одна из важнейших задач в лабораторной диагностике паразитарных заболеваний. Одним из таких методов -обнаружения паразитов с помощью автоматизированных технологий и ИИ.*

17:50–18:00

### Вопросы и ответы

28/02

ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)

09:00–10:50

## МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ: ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ

МОДЕРАТОРЫ: Гинцбург А.Л., Логунов Д.Ю., Гребенникова Т.В., Гуцин В.А.

09:00–09:20

### Доклинические исследования иммунотоксичности интраназальной вакцины на основе вирусоподобных частиц для профилактики COVID-19

Чернорыж Я.Ю., Кондратьева В.М., Малкова А.П., Елисеева О.В., Гребенникова Т.В. (Москва)

#### Чернорыж Яна Юрьевна

к.м.н., научный сотрудник ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва

*Эффективная вакцинация – основная и часто единственная возможность борьбы с эпидемиями и пандемиями. Высокий процент охвата населения в прививочной кампании зависит не только от иммуногенности вакцины, но и безопасности. Безопасность вакцины может формировать общественное доверие и способствовать успеху программ иммунизации. Мы оценили на крысах и мышах иммунотоксичность четырехвалентной интраназальной вакцины на основе вирусоподобных частиц (Virus-like particles, VLP) для профилактики COVID-19.*

09:20–09:35

### Современные представления о роли бактериальных внеклеточных везикул в формировании антибиотикорезистентности

#### Моисеева Алеся Михайловна

к.м.н., доцент кафедры микробиологии и вирусологии Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург

*Современные исследования показывают, что бактериальные внеклеточные везикулы могут способствовать формированию антибиотикорезистентности несколькими способами. Во-первых, они могут осуществлять перенос ферментов, разрушающих антибиотики. Во-вторых, внеклеточные везикулы могут выводить антибиотики из бактериальных клеток, снижая их эффективность. И наконец, везикулы осуществляют горизонтальный перенос генов резистентности. Эти механизмы составляют важный аспект понимания антибиотикорезистентности бактерий.*

09:35–09:50

### Применение однодоменных антител для разработки средств борьбы с вирусными инфекциями

#### Щебляков Дмитрий Викторович

к.б.н., ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией иммунобиотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

*В ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России разработана технология отбора специфических однодоменных антител к различным мишеням патогенных микроорганизмов. Получены антитела, обладающие нейтрализующей активностью в отношении различных вирусов (коронавирус SARS-Cov-2, вирус гриппа А). Показана возможность создания препаратов для этиотропной терапии вирусных инфекций на основе отобранных однодоменных антител.*

09:50–10:05

### гAA V - для пассивной иммунизации и защиты от инфекционных заболеваний

#### Есмагамбетов Ильяс Булатович

к.б.н., ведущий научный сотрудник, рук. лаборатории стромальной регуляции иммунитета ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

*Продемонстрирована возможность применения гAAV для доставки и экспрессии генов нейтрализующих антител и индукции длительной защиты от инфекционных заболеваний. В частности была продемонстрирована возможно создания средств профилактики Covid-19, гриппа, бешенства и ботулизма.*



10:05–10:20	<p><b>Молекулярные механизмы свободно радикальных процессов и образование эндогенных антимикробных пептидов при инфицировании антибиотико-резистентными микроорганизмами</b></p> <p><b>Базиков Игорь Александрович</b> д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России, Ставрополь</p> <p><i>Изучена роль свободно радикальных процессов в развитии пародонтита, при инфицировании антибиотико-резистентными штаммами Staphylococcus aureus в эксперименте. На начальных этапах пародонтита выявлен высокий уровень содержания супероксиданиона, запускающего каскад биохимических процессов и приводящего к активации клеточного иммунитета. Изучение динамики изменения содержания бета-дефензина в тканях пародонта при воспалительном процессе показало, что с начала эксперимента и до 20 дня содержание бета-дефензина в очаге воспаления достоверно увеличивалось. Данная динамика коррелировала с образованием супероксиданиона в очаге воспаления и гистологическими изменениями при инфицировании ткани пародонта.</i></p>
10:20–10:35	<p><b>Постгеномные технологии как основа для создания новых технологий диагностики и лечения</b></p> <p>Гущин В.А., Логунов Д.Ю. (Москва)</p> <p><b>Гущин Владимир Алексеевич</b> д.б.н., доцент, руководитель отдела эпидемиологии, заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, заведующий кафедрой медицинской генетики ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><i>В докладе будет представлен мультидисциплинарный взгляд на проблему создания средств диагностики и лечения в постгеномную эру. Будет отмечена необходимость поиска новых возможностей для повышения эффективности существующих подходов и создания новых в отношении заболеваний, которые мы не умеем диагностировать и лечить. Также в докладе будет представлен успешный опыт создания средств диагностики и лечения, разрабатываемых в ФГБУ "НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи" Минздрава России с учетом новых возможностей и генетических инструментов.</i></p>
10:35–10:50	<p><b>Решающая роль арил-углеводородного рецептора в протективном эффекте бутирата натрия при DSS-индуцированном колите</b></p> <p><b>Логунов Денис Юрьевич</b> академик РАН, д.б.н., заместитель директора ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва</p> <p><i>Повышение эффективности терапии воспалительных заболеваний кишечника сохраняет свою актуальность. В докладе представлены данные о решающей роль арил-углеводородного рецептора в протективном эффекте бутирата натрия при DSS-индуцированном колите.</i></p>
10:50–11:00	Перерыв

<b>28/02</b>	<b>ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)</b>
<b>11:00–13:30</b>	<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ БОЕВОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТРАВМЫ</b>
	<b>МОДЕРАТОРЫ:</b> Зайцев А.А., Гусаров В.Г., Любасовская Л.А., Багров В.В.
11:00–11:15	<p><b>Молекулярно-генетический метод выявления бактерий в крови у больных с септическим состоянием</b></p> <p><b>Щуплова Елена Алексеевна</b> к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории микробной экологии и дисбиозов ИКВС УрО РАН, Оренбург</p> <p><i>Исследовано 40 образцов крови, взятых от больных с гнойно-септической инфекцией. Для диагностики бактериемии использовали классический бактериологический метод, а также молекулярно-генетический метод флуоресцентной in situ гибридизации (FISH). По сравнению с бактериологическим методом, FISH-гибридизация позволила выявить бактериемию у 21 (52,5%) пациента из 40, а также обнаружить адгезированные микроорганизмы и внутриэритроцитарные в образцах крови 33 (82,5%) больных.</i></p>
11:15–11:30	<p><b>Основы мониторинга микроорганизмов, вызывающих инфекционные осложнения боевой хирургической травмы, в многопрофильном стационаре</b></p> <p>Нестерова М.В., Эсауленко Н.Б., Казаков С.П., Комаров А.Г., Чернуха М.Ю. (Москва)</p> <p><b>Нестерова Марина Викторовна</b> к.м.н., заведующий санитарно-бактериологической лабораторией отделения микробиологических исследований Центра клинической лабораторной диагностики ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» МО РФ, Москва</p> <p><i>В настоящее время большое значение приобретает микробиологический мониторинг в многопрофильных стационарах, особенно хирургического профиля. Особая ситуация складывается в случаях связанных с боевой хирургической травмой.</i></p>



11:30–11:45

**Особенности этиологии раневой инфекции у пациентов с боевой хирургической травмой на поздних этапах медицинской эвакуации**

**Любасовская Людмила Анатольевна**

врач-клинический фармаколог, ГБУЗ «Московский медицинский клинический центр "Вороновское" ДЗМ», кафедра медицинской микробиологии им. академика З.В. Ермольевой ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва

*В докладе изложены основные особенности раневой инфекции при минно-взрывной травме, и связанные с этим предпосылки для селекции устойчивых вариантов условно-патогенных микроорганизмов. Особенности преаналитического этапа при микробиологическом исследовании раненого отделяемого огнестрельных и минно-взрывных травм. Редкие возбудители канального остеомиелита.*

11:45–12:05

**Подходы к терапии инфекций у пациентов с сочетанными ранениями**

**Гусаров Виталий Геннадьевич**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, заместитель генерального директора по лечебной работе - главный врач стационара ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва

*В докладе будет представлен опыт Пироговского Центра в лечении инфекционных осложнений у пострадавших с сочетанными ранениями и травмами, освещена проблема антибиотикорезистентности возбудителей инфекции у данной когорты больных, подходы к эмпирической антимикробной терапии и периоперационной антибиотикопрофилактике, рассмотрены наиболее эффективные меры профилактики распространения резистентных микроорганизмов.*

12:05–12:25

**Эпидемиологическая и этиологическая характеристика внутрибольничных инфекций у пациентов с травматическими повреждениями**

**Зайцев Андрей Алексеевич**

д.м.н., профессор кафедры пульмонологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный пульмонолог ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» МО РФ, Москва

*Особенности развития внутрибольничных инфекций у пациентов с травматическими повреждениями связаны прежде всего с этиологией инфекционного процесса, этиологическим фактором которого чаще всего становятся микроорганизмы, являющиеся облигатными анаэробами.*

12:25–12:40

**Ведущие патогены спинномозговой жидкости и клиническая информативность пресепсина у пациентов с боевой нейротравмой головы**

Ткаченко О.В., Эсауленко Н.Б., Казаков С.П., Чернуха М.Ю., Гизатуллин Ш.Х. (Москва)

**Ткаченко Ольга Владимировна**

заведующий бактериологической лабораторией отделения микробиологических исследований Центра клинических лабораторных исследований ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» МО РФ, Москва

*В работе проводилось изучение этиологической структуры микрофлоры и уровня пресепсина (ПСП) в спинномозговой жидкости (СМЖ) у пациентов с боевой нейротравмой головы (БНГ). Выявлено преобладание грамотрицательной флоры - 66%, лишь в 33% случаев выделена грамположительная флора и в 1% грибы. Исследованные медианные уровни ПСП в контрольной группе (КГ) и опытной группе (ОГ) с БНГ составили 25,3±7,0 пг/мл и 1197±1035пг/мл, соответственно (p<0,0001). По результатам ROC-анализа рассчитаны показатели клинической информативности ПСП в СМЖ для диагностики бактериальной инфекции при БНГ. Полученные данные позволяют использовать ПСП в качестве дополнительного диагностического маркера БИ ЦНС у пациентов с БНГ.*

12:40–12:55

**Особенности этиологической структуры возбудителей различных типов параимплантарных воспалений крупных суставов**

Мамонова И.А., Кульшань Т.А., Ульянов В.Ю. (Саратов)

**Мамонова Ирина Александровна**

старший преподаватель кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, Саратов

*Параимплантарное воспаление относится к тяжелым осложнениям эндопротезирования крупных суставов. Установлено, что наиболее частыми возбудителями параимплантарного воспаления крупных суставов являлись бактерии, относящиеся к роду Staphylococcus. Выявлено, что при ранней форме параимплантарного воспаления чаще идентифицировали S. aureus, при поздней - S. epidermidis, при отсроченной выделение возбудителей было соизмеримо.*

12:55–13:10

**ESKAPE-патогены временного микробиоценоза послеоперационных ран при хронических стерномедиастинитах и остеомиелитах грудины**

Стрельникова Н.В., Царёв В.Н., Шевченко А.А., Жила Н.Г., Антонова А.А., Кольцов И.П., Кашкаров Е.А., Ягодина Е.А. (Хабаровск)

**Стрельникова Наталья Викторовна**

к.м.н., доцент, заведующий лабораторией бактериологической КГБУЗ «Туберкулёзная больница» Минздрава Хабаровского края, Хабаровск

*Проведено микробиологическое исследование послеоперационных ран 120 пациентов с остеомиелитом грудины и стерномедиастинитом после кардиохирургической операции; 64 женщины и 56 мужчин. Изучали микроорганизмы группы ESKAPE, гены антибиотикорезистентности. Выявили резистентность возбудителей раневых инфекций к антибиотикам в среднем в 53,99±1,34 случаев. В состав временного микробиоценоза ран входят представители 38 видов и 14 родов. Наиболее часто при стерномедиастините представлены: Staphylococcus aureus и Staphylococcus*

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2. ОТЕЛЬ «РЭДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИД» института,  
Патологии и инфектологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



РАМНО



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



РАН

	<p><i>epidermidis</i> – 51,65±1,02%, <i>Acinetobacter baumannii</i> – 28,24±1,06%, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - 17±1,62%, <i>Enterococcus faecalis</i> - 4±0,82%.</p>
13:10–13:25	<p><b>Интерпретация результатов микробиологического исследования бактерицидной эффективности светодиодного коротковолнового УФ излучения в отношении госпитальных штаммов <i>Klebsiella pneumoniae</i></b></p> <p>Камруков А.С., Багров В.В., Кондратьев А.В., Припутневич Т.В., Черненко Т.В. (Москва)</p> <p><b>Камруков Александр Семенович</b> к.тех.н., доцент, заведующий отделом НИИ Энергетического машиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</p> <p>Приведены и обсуждаются результаты исследования бактерицидной эффективности светодиодного УФ излучения различных длин волн в отношении патогенов <i>Klebsiella pneumoniae</i> с множественной лекарственной устойчивостью. Показана перспективность применения светодиодных аппаратов коротковолнового УФ облучения для оперативного обеззараживания поверхностей, потенциально включая и инфицированные раневые поверхности.</p>
13:25–13:30	<b>Вопросы и ответы</b>
13:30–14:00	Перерыв

<b>28/02</b>	<b>ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)</b>
<b>14:00–16:00</b>	<b>СИМПОЗИУМ «БАКТЕРИАЛЬНАЯ ПЕРСИСТЕНЦИЯ И ХРОНИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ: ОТ ФЕНОМЕНА К ПАТОЛОГИИ»</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Тутельян А.В., Николаев Ю.А., Гриценко В.А.
14:00–14:10	<p><b>Персистенция бактерий: от научной теории к повседневной практике</b></p> <p><b>Тутельян Алексей Викторович</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., заведующий лабораторией инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, ФБУН Центральный НИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва</p> <p>Обсуждается одна из форм антибиотикоустойчивости – антибиотикотолерантность и её роль в развитии хронических инфекций, существенные отличия этой формы устойчивости микроорганизмов от антибиотикорезистентности на клеточном и молекулярно-генетическом уровне. Обосновывается вывод о важности изучения покоящихся форм микроорганизмов для корректной диагностики заболеваний и детекции патогенов в окружающей среде, а также для эффективного лечения инфекционных заболеваний.</p>
14:10–14:25	<p><b>Персистенция бактерий и хронические эндогенные инфекции: причина и следствие</b></p> <p><b>Гриценко Виктор Александрович</b> д.м.н., профессор, главный научный сотрудник ИКВС УрО РАН Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН, Оренбург</p> <p>В докладе феномен персистенции микроорганизмов будет рассмотрен с позиций симбиологии и инфектологии. Будут представлены категории персистирующих микроорганизмов, возможные биотопы их локализации, разнообразные способы и механизмы их выживания в организме хозяина. Особое внимание будет уделено оценке патологической роли персистенции микроорганизмов в развитии эндогенных инфекций.</p>
14:25–14:40	<p><b>Персистенция и биологические свойства возбудителей хронических респираторных инфекций и инфекционных осложнений при муковисцидозе</b></p> <p>Кондратенко О.В., Лямин А.В., Джовмардова Е.Д. (Самара)</p> <p><b>Кондратенко Ольга Владимировна</b> д.м.н., доцент, заведующий кафедрой медицинской микробиологии и иммунологии Самарского государственного медицинского университета, Самара</p> <p>В докладе будут освещены вопросы динамики биологических свойств популяции основных неферментирующих грамотрицательных бактерий, выделяемых из респираторных образцов от пациентов с муковисцидозом на фоне применения препаратов таргетной терапии. Будут показаны особенности культуральных свойств, факторов патогенности, белковых профилей популяции на фоне хронической инфекции, их взаимосвязь с чувствительностью к бактериофагам и антибактериальным препаратам.</p>



<p>14:40–14:55</p>	<p><b>Гормоны как потенциальные модуляторы чувствительности микробных биопленок к антибиотикам</b></p> <p><b>Ганнесен Андрей Владиславович</b> к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории выживаемости микроорганизмов ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва</p> <p><i>Гормоны человека – катехоламины (адреналин и норадреналин) и стероиды (эстрадиол) способны менять чувствительность моновидовых и мультивидовых биопленок микроорганизмов к антибиотикам. Показано, что норадреналин способен ослаблять ингибирующее действие азитромицина в отношении Staphylococcus aureus. Адреналин ослабляет действие ванкомицина в отношении биопленок Cutibacterium acnes и Staphylococcus epidermidis. Эстрадиол ослабляет действие ванкомицина в отношении S. Aureus.</i></p>
<p>14:55–15:10</p>	<p><b>Хроническая эндогенная генитальная инфекция и репродуктивные нарушения у женщин</b></p> <p>Рищук С.В., Асланов Б.И., Ширай О.В. (Санкт-Петербург)</p> <p><b>Рищук Сергей Владимирович</b> д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии имени С.Н. Давыдова ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России, профессор кафедры эндокринологии и клинических дисциплин Санкт-Петербургского медико-социального института, Санкт-Петербург</p> <p><i>В докладе будет дана краткая характеристика микробиоценозов женской генитальной сферы и факторов, способствующих формированию урогенитальной эндогенной инфекции (УГЭИ), с акцентом на некоторые из них (бактериальная транслокация, эндотоксинемия, эндокринопатии, а также связанные с ними иммунные нарушения). Будет отражена связь репродуктивных нарушений вне беременности и во время гестации с УГЭИ. Будут обсуждены основные принципы коррекции репродуктивных нарушений при УГЭИ.</i></p>
<p>15:10–15:25</p>	<p><b>Хронические инфекции органов мочевой системы: виден ли свет в конце тоннеля?</b></p> <p>Набока Ю.Л., Гудима И.А. (Ростов-на-Дону)</p> <p><b>Набока Юлия Лазаревна</b> д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии №1 Ростовского государственного медицинского университета, Ростов-на-Дону</p> <p><i>В докладе будут освещены вопросы многофакторности этиологической структуры хронического бактериального простатита и рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин, недооцененности некоторых таксонов микробиоты в поддержании хронического инфекционно-воспалительного процесса в мочевых путях.</i></p>
<p>15:25–15:40</p>	<p><b>Хронические перипротезные инфекции как междисциплинарная проблема: микробиологические аспекты диагностики</b></p> <p>Лямин А.В., Исмагуллин Д.Д., Козлов А.В. (Самара)</p> <p><b>Лямин Артем Викторович</b> д.м.н., доцент, директор Научно-образовательного профессионального центра генетических и лабораторных технологий Самарского государственного медицинского университета, Самара</p> <p><i>В докладе будут освещены проблемы диагностики перипротезных инфекций, затронуты особенности этиологии хронических форм данной группы заболеваний. Отдельно будет показана роль комплексного подхода в раннем выявлении инфекционной патологии и меры по ее профилактике и терапии.</i></p>
<p>15:40–15:50</p>	<p><b>Пародонтит: «камень и круги на воде»</b></p> <p><b>Гимранова Ирина Анатольевна</b> к.м.н., доцент, заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной микробиологии Башкирского государственного медицинского университета, Уфа</p> <p><i>В докладе представлены данные об особенностях видового состава микробиомов содержимого десневой борозды и пародонтальных карманов у пациентов с гингивитом и хроническим генерализованным пародонтитом, которые могут играть важную роль в патогенезе воспалительных заболеваний пародонта, а также в развитии неоральных инфекционно-воспалительных процессов.</i></p>
<p>15:50–16:00</p>	<p><b>Микробные биопленки как фактор хронизации анальной трещины</b></p> <p>Журина М.В., Николаев Ю.А., Игнатенко М.А., Жарков Е.Е., Сагидова К.И., Пономаренко А.А. (Москва)</p> <p><b>Журина Марина Владимировна</b> к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории выживаемости микроорганизмов ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва</p> <p><i>Доклад посвящен исследованию бактериальных биопленок хронической анальной трещины с использованием комплексного подхода для поиска эффективных способов элиминации биопленок при терапии данной патологии.</i></p>
<p>16:00–16:10</p>	<p>Перерыв</p>

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



28/02

ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)

16:10–17:10

**ОБРАЗОВАНИЕ В МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ**

МОДЕРАТОРЫ: Алиева Е.В., Васильева Н.В., Кольцов И.П.

16:10–16:30

**Новые подходы к формированию дополнительных профессиональных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации для специалистов медицинских микробиологов**

**Алиева Елена Васильевна**

д.м.н., доцент, заместитель руководителя и профессор Центра подготовки медицинских микробиологов ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России в СКФО, Ставрополь

*Создание новой медицинской специальности «Медицинская микробиология» сопровождается массовым переходом специалистов-бактериологов, вирусологов, паразитологов, лабораторных микологов на новый профессиональный и созданием специалиста-универсала. Эта парадигма требует изменений в образовательном процессе. Новые конструкции дополнительных профессиональных программ позволяют проводить обучение с использованием совершенно новых подходов к образовательному процессу.*

16:30–16:50

**Современные возможности преподавания Микробиологии в Тихоокеанском государственном медицинском университете**

**Зайцева Елена Александровна**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой микробиологии, дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, заведующий лабораторией медицинской микробиологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, Владивосток

*Обмен опытом проведения занятий на циклах профессиональной переподготовки, а так же повышения квалификации дает возможность использовать опыт разных образовательных организаций для создания единого подхода к формированию дополнительных профессиональных программ.*

16:50–17:10

**Цифровые технологии в преподавании медицинской микробиологии**

**Исаева Гузель Шавхатовна**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой микробиологии имени академика В.М. Аристовского ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, заместитель директора по инновационному развитию ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора, Казань

*Разработка рабочей программы для освоения теоретических и практических основ применения цифровых технологий в современных микробиологических лабораториях, предназначенной для ординаторов по специальности 32.08.15 «Медицинская микробиология», способствует формированию у обучающихся практических навыков применения цифровых технологий в лабораторной диагностике инфекционных заболеваний и санитарно-микробиологическом мониторинге объектов окружающей среды. Использование цифровых технологий в образовательном процессе значительно расширяет возможности образовательных организаций при реализации дополнительных профессиональных программ по специальности «Медицинская микробиология».*

27-28  
февраля  
2025



**РКММИ**

МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЕВРАЗИИ, Д. 2, ОТЕЛЬ «РЭДИССОН СЛАВЯНСКАЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБУ «НИИЦ акушерства,  
гинекологии и перинатологии  
им. В.И. Кулакова» МЗ РФ



Ассоциация  
Медицинских  
Микробиологов

ПРИ УЧАСТИИ



**III РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКТОЛОГИИ**  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

28/02	ЗАЛ ЧЕХОВ (70 мест)
17:10–18:00	<b>СОБРАНИЕ АССОЦИАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ МИКРОБИОЛОГОВ</b>
	ПРЕЗИДИУМ: Припутневич Т.В., Алиева Е.В., Вавилова Т.В., Ветохина А.В., Каменева О.А., Кольцов И.П., Кочнева Н.А., Курочкина С.В., Наумкина Е.В., Покладова Н.В., Скоробогатый А.В., Степаненко И.С., Хомутинина Н.В.
	<b>1. Отчет о работе председателя Ассоциации медицинских микробиологов</b> <b>Припутневич Татьяна Валерьевна</b> чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НИИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, и.о. заведующего кафедрой медицинской микробиологии имени академика З.В. Ермольевой ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессор кафедры микробиологии и вирусологии института профилактической медицины им. З.П. Соловьева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский университет), главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России
	<b>2. Отчет о работе заместителя председателя Ассоциации медицинских микробиологов</b> <b>Алиева Елена Васильевна</b> д.м.н., доцент, заместитель руководителя и профессор Центра подготовки медицинских микробиологов ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России в СКФО, Ставрополь
	<b>3. Прием новых членов Ассоциации</b>
	<b>4. Разное</b>
18:00–18:10	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА</b>