

**ПРОГРАММА**  
**научно-практической конференции**  
**РосНИПЧИ «Микроб»**  
**«Итоги и перспективы фундаментальных и при-**  
**кладных исследований в институте «Микроб»**

**4 – 6 мая 2010 года**

4 МАЯ

Открытие конференции 9<sup>30</sup>

Вступительное слово директора института Кутырева В.В.

**СЕКЦИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Председатель – Топорков В.П. – открытие секции.

Сопредседатель – Ляпин М.Н.

Секретарь – Шилова Л.Д.

1. Карнаухов И.Г., Кедрова О.В., Топорков В.П., Щербакова С.А., Топорков А.В., Кутырев В.В. «Эпидемиологическая обстановка по опасным инфекционным болезням и совершенствование санитарной охраны территории Российской Федерации в современных условиях» - 35 мин

2. Топорков В.П. «О паспортизации территории Российской Федерации по внешним и внутренним угрозам биологической безопасности в современных условиях» - 15 мин.

3. Топорков А.В., Куклев Е.В., Щербакова С.А., Осина Н.А., Топорков В.П. «Разработка типового алгоритма действий в условиях чрезвычайных ситуаций, вызванных возбудителями неизвестных инфекционных болезней» – 10 мин.

4. Пакскина Н.Д., Топорков В.П., Щиянова А.Е., Меркулова Т.К., Кутырев В.В. «Научно-методические и нормативные аспекты реализации Международных медико-санитарных правил (2005 г.) на территории Российской Федерации – 15 мин.

5. Попов Н.В., Куклев Е.В., Топорков В.П., Кузнецов А.А., Матросов А.Н., Князева Т.В., Тарасов М.А., Поршаков А.М. «Эпидемиологический надзор в сочетанных природных очагах чумы и других особо опасных инфекционных болезней: современные проблемы и перспективы исследований» – 15 мин.

6. Сафронов В.А., Пискунова Н.В., Кабин В.В., Куклев Е.В., Топорков В.П. «Географическая Информационная Система для эпидемиологического надзора в сочетанных очагах природно-очаговых инфекционных болезней на территории Астраханской области» - 10 мин.

7. Раздорский А.С., Куклев Е.В. «Создание структуры базы данных по рискам в области биологической безопасности на уровне субъекта Российской Федерации» - 10 мин.

**Перерыв 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

**Второе заседание секции**

**13<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

8. Пахомов Д.А., Карнаухов И.Г., Топорков В.П. «О вакцинации специалистов СПЭБ в современных условиях функционирования» - 10 мин.

9. Тарасов М.А., Попов Н.В., Поршаков А.М., Григорьева Г.В., Толоконникова С.И., Кедрова О.В., Удовиков А.И. «Современные подходы к прогнозированию активности очагов ГЛПС (на примере Приволжского и Уральского федеральных округов)» – 10 мин.

10. Поршаков А.М., Чекашов В.Н., Матросов А.Н., Князева Т.В., Яковлев С.А., Шарова И.Н., Красовская Т.Ю., Кузнецов А.А., Мокроусова Т.В., Турцева М.А., Кресова У.А. «Новые данные о распространении, численности и эпизоотологическом значении иксодовых клещей в Саратовской области» – 10 мин.

11. Гаранина С.Б. «Молекулярно-генетические методы в системе эпидемиологического надзора за ГЛПС» - 10 мин.

12. Кресова У.А., Гаранина С.Б., Щербакова С.А. «Актуальные вопросы изучения иксодового клещевого боррелиоза на территории Саратовской области» - 10 мин.

13. Малюкова Т.А., Пантелеев А.Ф., Бойко А.В., Тихомирова Л.А., Лоцманова Е.Ю., Растунцева Е.В., Сазанова Е.В., Юсупова З.С. «Идентификация профессионально важных качеств у лиц, принимаемых на работу с патогенными биологическими агентами или оформляющих допуск к работе с ними»- 10 мин.

14. Лоцманова Е.Ю. «Коммуникативная компетентность эпидемиолога – важная составляющая профессиональной компетентности» - 10 мин.

15. Ляпин М.Н., Ежов И.Н. «Нормативное обеспечение биобезопасности: проблемы, краткие итоги, перспективы» - 15 мин.

16. Пчелинцева М.В., Ляпин М.Н., Ежов И.Н. «Технологические аспекты оценки риска для обоснования комплекса мер по обеспечению биобезопасного функционирования мобильных лабораторий специализированных противоэпидемических бригад» - 15 мин.

17. Ежов И.Н., Ляпин М.Н. «Теория и практика проведения экспертизы безопасности на биологически опасных объектах» - 15 мин.

18. Морозов К.М. «Основные вопросы оценки эффективности фильтров тонкой очистки» - 10 мин.

### **Обсуждение докладов**

Заключительное слово председателя секции.

---

### **Стендовые сообщения**

1. Лопатин А.А., Куклев Е.В. «Использование комплекса математических моделей эпидемического процесса при чуме как элемента информационно-аналитической системы обеспечения биологической безопасности территории РФ»

2. Удовиков А.И., Попов Н.В., Безмертный В.Е., Топорков В.П., Караваева Т.Б., Попов В.П., Иванова С.М., Кутырев В.В. «Обзор состояния природных очагов чумы на территории России в начале XXI столетия: причины их низкой эпизоотической активности»

3. Найденова Е.В., Билько Е.А., Щербакова С.А., Водина Е.А., Логунова Т.Е., Потемина Л.П., Кутырев В.В. «Выявление специфических антител к арбовирусам в сыворотках крови людей, проживающих на территории Саратовской области»

4. Сазанова Е.В., Малюкова Т.А., Бойко А.В., Тихомирова Л.А., Лоцманова Е.Ю., Растунцева Е.В., Юсупова З.С. «Подготовка специалистов, как обязательный этап при обеспечении безопасности работы с ПБА»

5. Юсупова З.С., Бойко А.В., Тихомирова Л.А., Осина Н.А., Ляпин М.Н., Растунцева Е.В., Лоцманова Е.Ю. «Перспективы снижения рисков обучающих технологий на курсах различного уровня, проводимых на базе отдела образовательных программ и подготовки специалистов РосНИПЧИ «Микроб»

6. Строганов В.В., Щербаков Д.А., Нижегородцев С.А., Базлов Г.В., Никифоров А.К. «Экспериментальная установка для подбора альтернативного дезинфектанта, исполь-

зуюемого в системах обеззараживания технологического воздуха биотехнологического оборудования»

7. Костюкова Т.А., Ляпин М.Н., Головкин Е.М., Ежов И.Н. «Вопросы гармонизации нормативно-правовой базы в области биологической безопасности»

8. Шилова Л.Д. «Информатизация органов государственной власти в законодательных и нормативных актах в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения»

**5 МАЯ**

**9<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>**

### **СЕКЦИЯ "МИКРОБИОЛОГИЯ"**

Председатель – Микшис Н.И., – открытие секции.

Сопредседатель – Заднова С.П.,

Секретарь – Гончарова А.Ю.

1. Щербакова С.А., Кутырев В.В. «Современные требования и задачи по совершенствованию лабораторной диагностики особо опасных инфекционных болезней» – обзор, 15 мин.

2. Осина Н.А., Куклев В.Е., Уткин Д.В., Щербакова С.А. «Направления развития молекулярной диагностики особо опасных инфекционных болезней» - обзор, 15 мин.

3. Осин А.В. «Современное состояние таксономии прокариот» – обзор, 15 мин.

4. Одинокоев Г.Н., Ерошенко Г.А., Куклева Л.М., Краснов Я.М., Гусева Н.П., Кутырев В.В. «Современные представления о популяционной структуре вида *Yersinia pestis*» – 10 мин.

5. Павлова А.И., Ерошенко Г.А., Одинокоев Г.Н., Куклева Л.М., Краснов Я.М., Кутырев В.В. «Распространение штаммов *Yersinia pestis* разных биоваров на территориях различных континентов» – 10 мин.

6. Куклева Л.М., Одинокоев Г.Н., Шавина Н.Ю., Ерошенко Г.А., Кутырев В.В. «Генетические основы ауксотрофности штаммов возбудителя чумы основного и неосновных подвидов» – 10 мин.

7. Горяев А.А., Смирнова Н.И. «Эволюция *Vibrio cholerae* в современный период: механизмы формирования и молекулярно-генетические особенности новых вариантов» – 15 мин.

8. Осина Н.А., Бугоркова Т.В., Куклев В.Е., Кутырев В.В. «Применение мультилокусной ПЦР для выявления и идентификации холерных вибрионов» – 10 мин.

9. Овчинникова М.В., Аленкина Т.В., Коровкина Г.И., Грачева И.В. «Причины фаго-резистентности эпидемиологически неопасных штаммов *V. cholerae eltor* к бактериофагу диагностическому холерному stx<sup>+</sup>» – 10 мин.

10. Микшис Н.И., Живова Ю.Н., Попов Ю.А., Кудрявцева О.М. «Разработка подходов к межвидовой дифференциации бациллярных штаммов на основе определения различий в структуре генов промежуточного метаболизма аминокислот» – 10 мин.

**Перерыв 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

## Второе заседание секции

13<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

1. Григорьева Г.В. «Научные достижения микробиологии в 2009 году – информационное сообщение» – 8 мин.

2. Краснов Я.М., Шарاپова Н.А «Методы секвенирования нового поколения» – обзор, 10 мин.

3. Шубина А.В., Горяев А.А., Смирнова Н.И. «Строение и функциональная роль CRISP-системы бактерий» - обзор, 10 мин.

4. Уткин Д.В., Ерохин П.С., Кузнецов О.С., Видяева Н.А., Волох О.А., Конов Н.П., Осина Н.А., Щербакова С.А. «Применение атомно-силовой микроскопии в микробиологических исследованиях» - 10 мин.

5. Ящечкин Ю.И. «Разработка алгоритма компьютерного расчета праймеров для осуществления дифференциальной диагностики вирусных инфекций методом ПЦР в различных формах учета результатов» – 10 мин.

6. Девдариани З.Л., Терешкина Н.Е., Голова А.Б., Ермаков Н.М., Исляева М.Н. «Диагностическая иммуноферментная тест-система для выявления антител к капсульному антигену чумного микроба» – 10 мин.

7. Саяпина Л.В., Абдрашитова А.С., Малахаева А.Н., Барулина И.С., Касина И.В., Осина Н.А., Портенко С.А., Яцышина С.Б. «Диагностическая ценность «Набора реагентов для выявления ДНК *Legionella pneumophila* в биологическом материале и объектах окружающей среды методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно- флуоресцентной детекцией «АмплиСенс<sup>®</sup> *Legionella pneumophila*-FL» в медицинских приемочных испытаниях» – 10 мин.

8. Саяпина Л.В., Касина И.В., Малахаева А.Н., Барулина И.С., Абдрашитова А.С., Кириллова Т.Ю., Валова Т.В., Абрамова Е.Г., Бочкарева Е.Г., Аленкина Т.В., Лобовикова О.А., Миронова Н.П., Кругликов В.Д., Алексеева Л.П., Баранов А.М., Белова Е.В., Савельева В.Н. «Диагностическая ценность новых иммуноглобулинов диагностических флуоресцирующих холерных O139 адсорбированных кроличьих» – 10 мин.

9. Красовская О.Э., ООО НПФ «Литех», Москва «Протеогеномные методы анализа бактерий в практической микробиологии» – 10 мин.

10. Казакова Е.С., Касьян И.А., Портенко С.А., Щербакова С.А. «Использование информационных и микрообъемных технологий в диагностике инфекционных болезней» – 10 мин.

11. Красовская О.Э., ООО НПФ «Литех», Москва «Возможности метода ПЦР в реальном времени в лабораторной диагностике – типы анализа (количественное определение ДНК возбудителей, оценка полиморфизма и мутаций, копияность генов, экспрессия генов)» – 10 мин.

### Обсуждение докладов

Заключительное слово председателя секции.

---

### Стендовые доклады:

1. Уткин Д.В., Ерохин П.С., Портенко С.А., Кузнецов О.С., Волох О.А., Кузнецова Е.М., Осина Н.А., Щербакова С.А. «Подготовка проб, содержащих микроорганизмы I-IV групп патогенности, для проведения иммунологического и морфометрического анализа».

2. Германчук В.Г., Уткин Д.В., Щербакова С.А. «Современные средства экспрессной индикации токсинов»

6 МАЯ

9<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Председатель – Никифоров А.К. – открытие секции.

Сопредседатель - Еремин С.А.

Секретарь - Шульгина И.В.

Вступительное слово председателя секции.

1. Шульгина И.В., Лобовикова О.А., Никифоров А.К., Аленкина Т.В., Майоров Н.В., Сомова Г.А., Миронова Н.П. «Порядок проведения испытаний и постановки на производство средств индикации и диагностики особо опасных инфекций» - 10 мин.

2. Титова О.С., Белозерцева О.Г. «Развитие патентного права в России. Исторический обзор» – 10 мин.

3. Кагилева А.П., Курьелина А.Ф. «О гуманном отношении к животным и создании биоэтической комиссии» – 7 мин.

4. Киреев М.Н. «Перспективы применения природного полимера хитозана при конструировании современных МИБП» – 10 мин.

5. Кудрявцева О.М., Микшис Н.И., Гончарова А.Ю., Новикова Л.В., Каштанова Т.Н., Попов Ю.А., Еремин С.А. «Повышение уровня продукции протективного антигена рекомбинантным аспорогенным штаммом *Bacillus anthracis* в оптимизированных условиях культивирования» – 10 мин.

6. Тучков И.В., Никифоров А.К. «Конструирование антирабической ДНК-вакцины» – 15 мин.

7. Кочкалова Н.Н., Абрамова Е.Г., Никифоров А.К., Савицкая Л.В., Костылева Н.И., Иванов Ю.В. «Поиск оптимальных условий лиофилизации гетерологичного антирабического иммуноглобулина» – 10 мин.

8. Жулидов И.М., Никифоров А.К., Абрамова Е.Г., Киреев М.Н., Антонычева М.В., Шульгина И.В., Вахрушина Н.И., Белоусов А.Д., Свинцов Р.А., Разживин А.В., Усачев Е.А., Шаранова Н.А., Савицкая Л.В., Лобовикова О.А., Васин Ю.Г., Базлов Г.В. «Биотехнологические аспекты переработки и применения отходов производства гетерологичного антирабического иммуноглобулина» – 10 мин.

9. Алешина Ю.А., Комиссаров А.В., Еремин С.А., Клокова О.Д., Васин Ю.Г. «Экспериментальная оценка использования метода ультрафильтрации по принципу «Кросс-Флоу» для концентрирования О-антигена в производстве холерной бивалентной химической вакцины» – 10 мин.

10. Стрельникова-Ааб Е.Н., Ливанова Л.Ф., Горяев А.А., Смирнова Н.И. «Авирулентные штаммы *Vibrio cholerae* O1 - продуценты протективного O1 – антигена: получение и свойства» – 15 мин.

11. Шепелев И.А., Волох О.А., Авдеева Н.Г., Еремин С.А., Никифоров А.К. «Оптимизация условий культивирования атоксигенных штаммов-продуцентов протективных антигенов холерного вибриона» – 12 мин.

12. Сырова Н.А., Терехова И.В., Девдариани З.Л., Исляева М.Н., Голова А.Б., Гусева Н.П., Плотникова Е.А., Волох О.А., Ермаков Н.М., Киреев М.Н. «Получение и характеристика гибридом-продуцентов диагностически значимых моноклональных антител к липополисахариду *Francisella tularensis*» – 10 мин.

13. *Базлов Г.В., Антонычева М.В., Белоусов А.Д., Плотников И.А., Беляев М.Н., Никифоров А.К., Строганов В.В., Васин Ю.Г.* «Оптимизация этапов технологии масштабного получения сухого экстракта дрожжевого автолизата» – 10 мин.

### **Обсуждение докладов**

Заключительное слово председателя секции

---

#### Стендовые сообщения:

1. *Громова О.В., Комиссаров А.В., Кузьмиченко И.А., Киреев М.Н., Еремин С.А.* «Разработка технологической схемы получения О-антигенов холерного вибриона с помощью ультрафильтрации».

2. *Белоусов А.Д., Антонычева М.В.* «Современное состояние нормативной документации в области паровой стерилизации медицинской продукции».

3. *Кузнецова Е.М., Волох О.А., Терехова И.В., Красичков Г.Г., Сырова Н.А., Самохвалова Ю.И., Плотников И.А.* Получение поликлональных кроличьих и мышинных экспериментальных сывороток к антигенам туляремийного микроба.

4. *Киреев М.Н., Краснов Я.М., Гусева Н.П.* «Аптамеры – получение, свойства, применение в биотехнологии».

5. *Киреев М.Н., Полунина Т.А., Шиповская А.Б., Касьян И.А., Казакова Е.С., Гусева Н.П., Шаранова Н.А., Тараненко Т.М., Уткин Д.В., Ерохин П.С.* «Сорбционные и бактерицидные свойства хитозана и его производных».

6. *Аленкина Т.В., Бочкарева Г.В., Шульгина И.В., Громова О.В., Никифоров А.К.* «Перспективы внедрения в серийное производство иммуноглобулинов диагностических флуоресцирующих холерных O139».

7. *Воропаева Е.Л., Бочкарева Г.В., Аленкина Т.В., Никифоров А.К., Волох О.А.* «Получение гипериммунных кроличьих сывороток к штамму *Yersinia pestis EV 11M pFSK3* (KM 277)».

8. *Свинцов Р.А., Логинова Н.М., Абрамова Е.Г., Никифоров А.К., Гусев С.Ю., Разживин А.В.* «Анализ гематологических показателей лошадей-продуцентов антирабической сыворотки за период эксплуатации 2009-2010 гг.»

**Перерыв 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

**13<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

### **СЕКЦИЯ «ИММУНОЛОГИЯ И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА**

#### **ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ»**

Председатель секции – Бугоркова С.А. – открытие секции.

Сопредседатель – Шуковская Т.Н.

Секретарь – Шмелькова Т.П.

1. *Бугоркова С.А.* «Гистометрические исследования при доклинической оценке живых вакцин» – 15 мин.

2. Щуковская Т.Н., Смолькова Е.А., Кравцов А.Л., Кузнецова Е.М., Волох О.А., Никифоров А.К. «Апоптоз и пролиферативная активность иммунокомпетентных клеток биомоделей при иммунизации С-комплексом туляремийного микроба различных подвидов» – 10 мин.

3. Клюева С.Н., Щуковская Т.Н., Шмелькова Т.П., Кравцов А.Л., Волох О.А., Белякова Н.И., Захарова Т.Л., Никифоров А.К. «Иммунобиологическая активность препаратов В-субъединицы холерного токсина» – 15 мин.

4. Шмелькова Т.П., Щуковская Т.Н., Клюева С.Н., Громова О.В., Кравцов А.Л., Волох О.А., Еремин С.А., Никифоров А.К. «Оценка in vivo действия О-антигенов V.cholerae 01- и 0139-серогрупп на апоптоз и пролиферацию иммунокомпетентных клеток» – 10 мин.

5. Попова П.Ю., Микиш Н.И., Кудрявцева О.М., Гончарова А.Ю., Новикова Л.В., Попов Ю.А. «Характеристика иммунобиологических свойств протективного антигена V.antracis на модели линейных мышей и морских свинок» – 15 мин.

6. Попова П.Ю., Микиш Н.И., Кудрявцева О.М., Гончарова А.Ю., Новикова Л.В., Каштанова Т.Н., Попов Ю.А., Щуковская Т.Н. «Способность рекомбинантного сибирезвенного протективного антигена индуцировать развитие адаптивного иммунитета у лабораторных животных» – 10 мин.

#### **Обсуждение докладов**

Заключительное слово председателя секции.

---

**Обсуждение результатов конференции.**

**Принятие Решения конференции** – Топорков А.В.

Закрытие конференции.