

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА «АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В НАУКЕ И ПРАКТИКЕ»

**памяти профессоров
Зайцева Юрия Сергеевича
Зайцевой Валентины Васильевны**

11-14 апреля 2022 г.

Организатор симпозиума

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста» (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)**

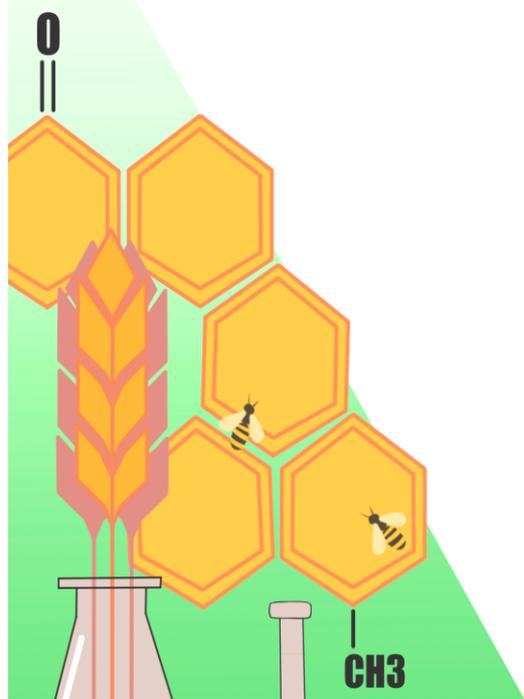
При участии:

**Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и
агробезопасности, ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет пищевых производств» (МГУПП)**

и

**Института тонкой химической технологии имени М.В. Ломоносова,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "МИРЭА - Российский технологический
университет" (РТУ МИРЭА)**

**Дубровицы (г.о. Подольск)
Москва**



Организационный комитет симпозиума

Председатель Оргкомитета

Зайцев Сергей Юрьевич - д.х.н., д.б.н., профессор, зав. группой аналитической биохимии ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Члены Оргкомитета:

Белопухов Сергей Леонидович - д.с.-х.н., профессор, кафедра химии ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва.

Боголюбова Надежда Владимировна - к.б.н., зав. отделом физиологии и биохимии с/х животных ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Воронина Оксана Александровна - к.б.н., ст.н.с. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Делягина Елена Николаевна – рук. группы мониторинга научной деятельности и популяризации результатов научных исследований ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Ершова Анастасия - сотр. группы мониторинга научной деятельности и популяризации результатов научных исследований ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Некрасов Роман Владимирович - д.с.-х.н., профессор РАН, зав. отделом кормления сельскохозяйственных животных ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Прокопов Николай Иванович, д.х.н., профессор, первый проректор РТУ МИРЭА, Москва.

Сотникова Лариса Федоровна – д.в.н., профессор, зав. кафедрой болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «МГУПП» г. Москва.

Программный комитет симпозиума:

Председатель Программного комитета

Фомичев Юрий Павлович – д.б.н., профессор, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

Члены:

Зубов Виталий Павлович - д.х.н. профессор, кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений имени С.С. Медведева, РТУ МИРЭА, г. Москва.

Зенин Олег Константинович – профессор Пензенского гос. университета, г. Пенза.

Коломиец Сергей Николаевич – д.с.-х.н., профессор, зам. декана ФГБОУ ВО «МГУПП» г. Москва.

Львов Юрий – профессор Технологического университета Луизианы, США.

Мамарахмонов Мухаматдин Хомилович - к.х.н. (Ph.D.), доцент кафедры химии Андижанского гос. университета им З.М.Бабура, Андижан, Узбекистан.

Мебиус Дитмар (Möbius Dietmar) - д.х.н. (Dr. habil.), профессор, консультант "Аккурион" ГмбХ, Гёттинген, Германия.

Потапов Владимир Владимирович – к.мед.н., зав. отделом хроматографических исследований, Центральная научно-исследовательская лаборатория, ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького», г. Донецк, ДНР.

Секретарь Организационного и Программного комитетов:

Воронина Оксана Александровна - к.б.н., ст.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, г.о. Подольск, Московская область.

11 апреля 2022 г.

Регистрация с 10:00 до 10:30 по адресу: г. Москва, ул. Талалихина, д.33 (м. Волгоградский проспект) в зале МГУПП 3 этаж.

10:30 - 10:40 Открытие заседаний симпозиума в МГУПП. Вступительное слово от руководства МГУПП и Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности

Руководители секции:

проф. Сотникова Л. Ф., ФГБОУ ВО «МГУПП»,

проф. Коломиец С. Н., ФГБОУ ВО «МГУПП»,

проф. Зайцев С.Ю. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Научные доклады:

- 1.** Биохимические показатели крови у лошадей с хроническим течением рецидивирующего увеита. **Сотникова Лариса Фёдоровна** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва
- 2.** Влияние сорбентов микотоксинов на санитарно гигиенические свойства кормов и продуктивность цыплят бройлеров. **Коломиец Сергей Николаевич** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва
- 3.** Достижения и перспективы биоаналитических методов в исследовании молока коров. **Зайцев Сергей Юрьевич** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы
- 4.** Изменение биохимических показателей крови при проведении стандартных протоколов химиотерапии при лечении посттравматических сарком у кошек. **Курьндина Анастасия Сергеевна** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва.
- 5.** Биохимические показатели крови в диагностике новообразований репродуктивной системы собак. **Вильмис Дарья Александровна** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва
- 6.** Биохимические показатели крови в диагностике новообразований матки у собак. **Филиппенкова Алина** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва
- 7.** Биохимический анализ крови в диагностике лимфом у собак и кошек. **Меликова Юлия Николаевна** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва
- 8.** Роль определения С-реактивного белка и ревматоидного фактора в диагностике ортопедических патологий у лошадей. **Курман Валерия Игоревна** ФГБОУ ВО «МГУПП», Москва
- 9.** Биохимические исследования органического и минерального сырья как основа разработки новых перспективных адсорбентов микотоксинов. **Никонов Илья Николаевич** ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, Москва.

10. К вопросу развития козлят зааненской породы **Иванцова О.В.**, Максимов В.И., Дельцов А.А. ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина
11. Методы зоотехнических, биохимических и ветеринарно-санитарных исследований в системе анализа результатов использования новых биостимуляторов эмбриогенеза сельскохозяйственной птицы. **Попова Валерия Александровна** ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина, Москва
12. Метод определения количества альбуминов в крови коров по результатам динамического поверхностного натяжения. **Царькова Марина Сергеевна**, Милаёва И.В., Зайцев С.Ю. ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы
13. Роль аналитических методов в современной химии. **Мамарахмонов Мухаматдин Хомидович**. Андижанский госуниверситет им. З.М. Бабура, Узбекистан
14. Влияние пестицида – бутилкаптакса на дыхание и окислительное фосфорилирование митохондрий печени беременных крыс и их эмбрионов. **Мирхамидова П.** Андижанский госуниверситет им. З.М. Бабура, Узбекистан
15. Изучение реакции синтеза α –аминонитрилов аналитическими методами. **Кодиров Абдурахад Абдурахимович**. Каршинский Государственный Университет, Узбекистан.
16. Молекулярная динамика комплексов ДНК с фосфолипидами. **Ибрагимова Миляуша Якубовна**, Аюпов Р.Х. , Андрианов Г.В., Жданов Р.И., Зайцев С.Ю., ФГАОУ ВО КФУ, Казань

12 апреля 2022 г.

14:00-17:30

(зал 1-го этажа Главного корпуса ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)

14:00 - 14:10 Открытие заседаний симпозиума в ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста. Вступительное слово зам. директора ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; зав. отделом физиологии и биохимии с/х животных Боголюбовой Н.В.; руководителя группы аналитической биохимии Зайцева С.Ю.

Руководители секции:

проф. Фомичев Ю.П., д.б.н. Боголюбова Н.В., проф. Зайцев С.Ю. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Научные доклады:

- 1.** Комплекс аналитических методов в исследовании супрамолекулярных биохимических систем. **Зайцев Сергей Юрьевич** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы
- 2.** Использование новых математических методов популяционной генетики для получения достоверных результатов в свиноводстве. **Белоус Анна Александровна.** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
- 3.** Элементный состав и анализ молока. **Воронина Оксана Александровна** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы
- 4.** Влияние физиологического состояния свиноматок на обмен веществ и показателей антиоксидантной системы. **Рыков Роман Анатольевич.** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста
- 5.** Сравнительный анализ приготовления препаратов хромосом. **Новгородова Инна Петровна,** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы
- 6.** Изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце. **Потапов Владимир Владимирович** ЦНИЛ ГОО ВПО ДОННМУ им. М. Горького Донецк, ДНР.
- 7.** Поверхностное натяжение смесей фосфатидилхолина и холестерина в присутствии липазы из поджелудочной железы свиньи. **Милаёва Ирина Валерьевна¹,** Зайцев И.С.¹, Савина А.А.² , ¹ИБХ РАН, Россия, ²ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Россия
- 8.** Амперометрический метод измерения Антиоксидантной активности крови свиней. **Сивкина Ольга Николаевна,** ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина, Москва
- 9.** Synthesis, antibacterial activity and toxicity of halloysite based inorganic nanomaterials. **Anna Stavitskaya,** Gubkin University

Синтез, антибактериальная активность и токсичность неорганических наноматериалов на основе галлуазита. **Ставицкая Анна Вячеславовна**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» (Губкинский университет)

10. Clay nanotube assembly: functional biocoatings and core-shell catalysts. **Yuri Lvov**. Louisiana Tech. University Institute for Micromanufacturing, Louisiana, USA.

Сборка глиняных нанотрубок: функциональные биопокртия и катализаторы типа ядро-оболочка. **Львов Юрий**. Институт микропроизводства Технологического университета Луизианы, Луизиана, США.

14 апреля 2022 г.

10:00-12:30

(зал 1-го этажа Главного корпуса ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)

Руководители секции:

проф. Фомичев Ю.П., д.б.н. Боголюбова Н.В., проф. Зайцев С.Ю. ФГБНУ
ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Научные доклады:

- 1.** Супрамолекулярные комплексы, аналитика, масс-спектрометрическая детекция плазмы крови, изотопные и неизотопные методы оценки оборота белка в организме. **Еримбетов Кенес Тагаевич**, ООО НИТЦ ПРИМ
- 2.** Подходы к разработке системы протеинового и аминокислотного питания молодняка свиней. **Обвинцева Ольга Витальевна**, ВНИИФБиП - филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Боровск.
- 3.** Применение метода дифференциального центрифугирования для исследования локализации ключевых ферментов глиоксилатного цикла изоцитратлиазы и малатсинтазы по клеточным фракциям с определением их активности. **Галочкина Валентина Петровна** ВНИИФБиП - филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Боровск.
- 4.** Применение ЯМР-спектроскопии для исследования комплексообразования в биополимерных системах. **Воронько Николай Георгиевич**, Деркач Светлана Ростиславовна, ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», Мурманск
- 5.** Взаимосвязь аминокислотного и биохимического состава тканей свиней **Колесник Никита Сергеевич** ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы
- 6.** Спектрофотометрическое определение цефалоспориновых антибиотиков III поколения по реакции с $Cu(II)$. **Тюрина Татьяна Григорьевна** ИНФОРУ г. Донецк. ДНР
- 7.** Определение параметров сетки сшитых гидрогелей на основе сополимера малеинового ангидрида. **Тюрина Татьяна Григорьевна** ИНФОРУ г. Донецк. ДНР
- 8.** Применение NGS секвенирования и анализ данных для диагностики инфекционных болезней животных. **Зайцев Сергей Сергеевич**, Хижнякова М.А., Федорова В.А. СарНИВИ – филиал ФГБНУ ФИЦВиМ, Саратов
- 9.** Принципы расчета параметров изменчивости биохимических показателей дюрков с использованием уравнения смешанной модели. **Контэ Александр Федорович**, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы

10. Расчет уровня гомозиготности и коэффициента геномного инбридинга по STR и SNP маркерам. **Недашковский Игорь Сергеевич**, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы

11. Introduction to Brewster Angle Microscopy. **Dietmar Möbius**, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie und «Accurion» GmbH, Göttingen, Deutschland (Germany).

Введение в Брюстеровскую угловую микроскопию. **Мебиус Диетмар**, Институт биофизической химии Макса Планка и ООО «Аккурион», Геттинген, Германия (ФРГ).

12-30 - 12-50 обсуждение докладов и выступлений

12-50 Закрытие Симпозиума.