

**IV Всероссийская научная конференция молодых ученых
«МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

16-18 сентября 2020 г., Санкт-Петербург

Предварительная программа конференции

16 сентября 2020 г.

Весь день – заезд участников.

20⁰⁰ – 22⁰⁰ – приветствие участников.

17 сентября 2020 г.

8³⁰ – 10⁰⁰ – регистрация участников.

10⁰⁰ – 10³⁰ – открытие Конференции: приветствие организаторов, информация о мероприятиях и конкурсах.

Пленарные доклады

10³⁰ – 11⁰⁰ – Подольская Екатерина Петровна (ФГБУН ИТ ФМБА России): *Монослои Ленгмюра как инструмент органического и биоорганического анализа.*

11⁰⁰ – 11³⁰ – Роговская Надежда Юрьевна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Применение метода мультиплексного иммуно-ферментного анализа в поиске молекулярных мишеней токсического действия отравляющих веществ*

11³⁰ – 11⁵⁰ – кофе-брейк.

Доклады участников конференции

11⁵⁰ – 12⁵⁰ – устные доклады.

Чайкина Маргарита Алексеевна (Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова): *Экспериментальная модель интоксикации лабораторных животных продуктами пиролиза фторсодержащих полимерных материалов.*

Аль Фаррух Мохаммад Касем (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины»): *Подавление гриппозной инфекции, вызванной у мышей вирусом H1N1pdm09, наночастицами серебра.*

к.с.-х.н. Станиславович Татьяна Ивановна (ВНИИГРЖ): *Воздействие диметилглицеролата кремния на апоптоз в клетках гранулезы овариальных фолликулов свиней.*

Филимонов Владимир Борисович (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Оценка состояния печени и прогнозирование заболеваний у работавших на объектах хранения и уничтожения химического оружия*

12⁵⁰ – 13⁰⁰ – перерыв.

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – устные доклады:

Потапов Петр Кириллович (Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова): *Поражение органов дыхательной системы продуктами пиролиза хлорсодержащих полимерных материалов.*

Ленинский Михаил Александрович (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Усовершенствованный способ определения аддуктов с альбумином фосфорорганических отравляющих веществ в плазме крови.*

Чистякова Ирэна Валерьевна (ВНИИГРЖ): *Оценка цитотоксичности наночастиц высокодисперсного кремнезема с использованием технологии экстракорпорального созревания ооцитов.*

Конева Вера Юрьевна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Апробация методики количественного определения концентрации белка р53 у лиц, работающих с вредными химическими веществами.*

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – кофе-брейк.

15⁰⁰ – 16⁰⁰ – устные доклады:

Романова Ангелина Алексеевна (СПбГТИ(ТУ), НИЛ "Молекулярная фармакология"): *Изучение влияния низкомолекулярных ингибиторов р53-MDM2 на экспрессию генов, вызывающих химиорезистентность опухолевых клеток.*

Сагайдак Александра (СПбГТИ(ТУ), НИЛ "Молекулярная фармакология"): *Селекция клеточных линий с ABC-транспортер-опосредованной химиорезистентностью.*

Львова Милена Юрьевна (СПбГТИ(ТУ), НИЛ "Молекулярная фармакология"): *Новое направление конденсации Кнёвенагеля при синтезе активаторов АМФК в присутствии алкоголятов алюминия.*

Сиваченко Иван Борисович (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Паттерны физиологических реакций у мужчин с различной*

результативностью деятельности в условиях значительной когнитивной нагрузки.

16⁰⁰ – 17⁰⁰ – постерная сессия:

Левашова Екатерина Александровна (ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России):
Оценка цитотоксического эффекта 2,3,7,8-ТХДД с помощью Allium-теста

Архипова Тамара Викторовна (ФГУП «НЦ "Сигнал"»): *Разработка биологически активной добавки к пище хондропротекторного действия*

Лавренова Виктория Николаевна (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России):
*Антимикробные пептиды микробиоты медицинской пиявки *Hirudo medicinalis*.*

Павлова Юлия Ивановна (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России):
G4-структуры ДНК – регуляторы функции гистоновых шаперонов и проблема их применения в качестве противоопухолевых агентов.

Лизунова Софья Александровна (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России):
Производные феноксазина как лиганды к G4-структурам из промоторов онкогенов.

Алимова Анастасия Дмитриевна (ВНИИГРЖ): *Влияние диметилглицеролата кремния на морфологию и деструктивные изменения в клетках кумулюса из овариальных фолликулов *SUS SCROFA DOMESTICUS*.*

Галямина Мария Алексеевна (Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» Федерального Медико-биологического Агентства): *Путь утилизации тимидина как метаболический переключатель для формирования устойчивых к антибиотикам мини колоний *Mycoplasma hominis*.*

Захаржевская Наталья Борисовна (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России):
Спектр легколетучих соединений при воспалительных заболеваниях кишечника.

Сорокоумов Павел Николаевич (Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых добавок – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН): *Детектирование непищевых красителей группы Судан в кетчупах и томатных пастах методом ВЭЖХ-УФ.*

Постникова Любовь Андреевна (Институт Экспериментальной Медицины): *Межгенерационное наследование токсического воздействия БФА в двух поколениях 12-дневных эмбрионов мыши.*

Кессених Е. Д. (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Сравнительный анализ профилей летучих метаболитов грибов MICRODOCHIUM и FUSARIUM с использованием метода газовой хроматомасс-спектрометрии в сочетании с твердофазной микроэкстракцией.*

Кискина А. Р. (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Оценка распределения бемитила у крыс через сутки после перорального введения.*

Шачнева М. Д. (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Определение бис-(2-хлорэтил)сульфида и 1,4-дитиана в строительных материалах методом тандемной газовой хроматомасс-спектрометрии в сочетании с твердофазной микроэкстракцией.*

18 сентября 2020 г.

8³⁰ – 10⁰⁰ – регистрация участников.

Пленарные доклады

10³⁰ – 11⁰⁰ – д.х.н., проф. Зенкевич Игорь Георгиевич (СПбГУ): *Выявление обратимого образования гидратов лекарственных препаратов рекуррентной аппроксимацией их параметров удерживания в обращенно-фазовой ВЭЖХ*

11⁰⁰ – 11³⁰ – к.х.н. Морозкина Светлана Николаевна (ИТМО): *Современные методы доставки лекарственных препаратов в опухоли*

11³⁰ – 12⁰⁰ – Доклад №3 (в связи с эпидемиологической обстановкой докладчик может быть заменен)

12⁰⁰ – 12³⁰ – кофе-брейк.

Доклады участников конференции

12³⁰ – 13³⁰ – устные доклады.

Лукина Диана Сергеевна (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна): *C(6)-ацилосимеркаптоазазетеро-циклические производных природного феосфериды А.*

Шулёпов Павел Алексеевич (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России): *Разработка шкал балльной оценки функционального состояния высококвалифицированных спортсменов в ходе проведения реабилитационных мероприятий*

к.б.н. Кулемин Николай Александрович (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России): *Моделирование структуры мышечных волокон с помощью современных геномных методов.*

Кочура Дмитрий Михайлович (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Оценка ВЭЖХ-метода определения липофильности ЦНС-активных фармакологических средств.*

13³⁰ – 13⁴⁰ – перерыв.

13⁴⁰ – 15¹⁰ – устные доклады:

Мурашко Екатерина Александровна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Определение фосфонилированных модификаций ацетилхолинэстеразы методом хромато-масс-спектрометрии.*

Малыгина Дарья Александровна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Вклад цитохромов CYP1A и CYP3A в генотоксичность бенз[а]пирена.*

Конанов Дмитрий Николаевич (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России): *Применимость метода ¹H ЯМР для поиска метаболомных маркеров на примере предсказания успешности анти-PD-1 терапии.*

Горбунов Александр Юрьевич (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Опыт участия в тренировочных тестах по анализу биотоксинов в объектах окружающей среды*

Скоморохова Екатерина Александровна (Университет ИТМО): *Зависимость биологической активности наночастиц серебра от их формы.*

15¹⁰ – 15³⁰ – перерыв.

15³⁰ – 16⁰⁰ – закрытие конференции, награждение победителей конкурсов.

17⁰⁰ – 20⁰⁰ – Банкет.

19 сентября 2020 г.

Весь день – отъезд участников.

Заочное участие:

Беспярых Юлия Андреевна (ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины» ФМБА): *Производные ауреоловой кислоты: потенциально новые противотуберкулезные препараты*

Брагин Михаил Александрович (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им А. И. Бурназяна ФМБА России): *Информативность показателей функционального состояния спортсменов для прогнозирования их тепловой устойчивости.*

Великородная Юлия Ивановна (ФГУП «НИИ ГТП» ФМБА России): *Иммобилизованная на наночастицах золота бутирилхолинэстераза как средство детекции низких доз фосфорорганических агентов.*

Гашеева Ольга Игоревна (ФГУП «ГосНИИОХТ»): *Проблемы диагностики болезни Паркинсона на ранней стадии.*

Головина Лидия Андреевна (СПХФУ): *Разработка микробиореактора, продуцирующего физиологически активные вещества в организм.*

к.м.н. Грабский Юрий Валентинович (ФГУП НИИ ПММ): *Оценка состава вредных химических веществ, поступающих в воздушную среду при возникновении аварийных ситуаций в ходе работ по утилизации атомных объектов морской техники.*

Графская Екатерина Николаевна (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России): *Анализ структуры антимикробных пептидов микробиоты медицинской пиявки *Hirudo medicinalis* методом спектроскопии кругового дихроизма.*

Гюльмамедов Эльчин Юнусович (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Актуальность разработки методических рекомендации по охране здоровья персонала и населения при возникновении аварий на объектах утилизации ракетных двигателей на жидком топливе.*

Зимова Кристина Павловна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Сложности диагностики DOMS синдрома*

Киселёв Артём Дмитриевич (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Анализ результативности национальной сборной команды России по футболу в отборочном цикле чемпионата Европы 2020 г.*

Корниенко Мария Андреевна (ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России): *Вирулентные бактериофаги стафилококков семейств *Mycoviridae* и *Podoviridae*.*

Кучерская Таисия Ивановна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Оценка состояния здоровья населения, проживающего в зоне защитных мероприятий объекта уничтожения химического оружия "Марадыковский" в период проведения ликвидационных мероприятий.*

д.б.н. Масленников Александр Александрович (ФГУП «НИИ ГТП» ФМБА России): *Характеристика процессов самоочищения почвы, содержащей компонент порохов – поливинилнитрат.*

Матусевич Андрей Кимович (ФГБОУ ВО "Приволжский исследовательский медицинский университет" Минздрава России): *Анализ субхронической токсичности озона в широком диапазоне доз.*

Нечайкина Ольга Валерьевна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России) *Применение моделей изолированных органов в токсикологических исследованиях.*

Никитина Дарья Александровна (СПбГУ): *Определение метаболитов VCD-141 (ингибитор ВТК) с использованием методов обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.*

Оськина Диана Гаевна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России) *Изучение острой токсичности продукта ЭКО-ФОЛ при внутрижелудочном введении и оценка его кумулятивных свойств.*

Павлова Анна Николаевна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России): *Динамика показателей вегетативной нервной системы борцов при выполнении неспецифической аэробной нагрузки высокой интенсивности.*

Постникова Любовь Андреевна (ФГБНУ «ИЭМ»): *Межгенерационное наследование эпигенетического эффекта токсического воздействия БФА в двух поколениях 12-дневных зародышей.*

Прудников Иван Александрович (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им А. И. Бурназяна ФМБА России): *Оценка эффективности применения транскраниальной электростимуляции при проведении суточных экспериментов на фоне измененной реактивности организма.*

Тамашевский Александр Владимирович (ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси"): *Разработка тест-системы для определения чувствительности лейкозных клеток к химиотерапевтическим препаратам в зависимости от их редокс-состояния.*

Феофилова Виктория Алексеевна (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России) *Прогноз аварийных ситуаций с проливом топлива на объектах по утилизации жидкого ракетного топлива*

Чиков Александр Евгеньевич (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России)
Динамика показателей вегетативной нервной системы борцов при выполнении неспецифической аэробной нагрузки высокой интенсивности.