

## ПРОГРАММА

2-й Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием

# «СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ»

2–3 декабря 2021



Санкт-Петербург  
2021

## Глубокоуважаемые коллеги!

В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), конференц-залы заседаний 2-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **«Современные достижения химико-биологических наук в профилактической и клинической медицине»**, 2-3 декабря 2021 года в Санкт-Петербурге, будут ограничены численностью не более 75% посадочных мест каждого зала одновременно.

На конференции будут соблюдены все меры по противодействию распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Будет производиться термометрия и дезинфекция рук. Наличие масок и перчаток обязательно.

Если Вы планируете участвовать в мероприятии очно, просим Вас иметь при себе действующий сертификат о прохождении вакцинации от COVID-19, или сертификат, после перенесенного заболевания (сроком не более 6 месяцев), или справку об отрицательном результате ПЦР-тестирования на COVID-19, или результаты количественного определения антител к SARS-CoV-2.

Будем рады видеть Вас в числе участников и партнёров 2-й Всероссийской научно-практической конференции «Современные достижения химико-биологических наук в профилактической и клинической медицине».

При невозможности очного участия Вы получите ссылку на видео-доклады, которые будут продемонстрированы на конференции.

С уважением, Оргкомитет

<b>План работы конференции</b>		
<b>2 декабря 2021</b>	<b>3 декабря 2021</b>	
<b>Место проведения: Пискаревский пр. д.47, пав 40, лекционный зал</b>	<b>Место проведения: Пискаревский пр., д.47, пав 46, ауд.2</b>	<b>Место проведения: Пискаревский пр., д.47, пав 46, ауд.3</b>
<b>10:00-11:00</b> Регистрация участников	10:00-11:00 Регистрация участников	
<b>11.00-11.10 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	<b>11.00-13.30</b> <b>Секционное заседание</b> «Актуальные вопросы биологической и медицинской химии»	<b>11.00-13.30</b> <b>Секционное заседание</b> «Актуальные вопросы физической, коллоидной, аналитической, органической и неорганической химии природных и биологически активных соединений, а также применение химии в медицинской практике»
<b>11.10-13.35 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>		
<b>13.35-14.30</b> Перерыв		
<b>14.30 -15.30</b> Мастер-класс		
<b>15.30-17.00</b> ЭКСКУРСИЯ		
	<b>13.30-14.30</b> Перерыв	
	<b>14.30-17.00</b> <b>Секционное заседание</b> «Современные достижения в клинической и лабораторной диагностике»	<b>14.30-17.00</b> Секционное заседание «Проблемы теории и практики химико-биологического образования в медицинском вузе»
	<b>17.00</b> Закрытие конференции	

СЕТКА 2-й ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С  
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ»

**Программа конференции**

**2 декабря 2021**

10.00-17.00 (9 академических часов)

**Место проведения:** Пискаревский пр. д.47, пав 40, лекционный зал

10:00-11:00 Регистрация участников

11.00-11.10 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**Вступительное слово:**

*Н.В. Бакулина*, председатель Оргкомитета, д.м.н., доцент, проректор по науке и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения РФ;

*Т.В. Вавилова*, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава Росси, главный внештатный специалист по лабораторной диагностике России

*Л.Б. Гайковая*, д.м.н., заведующий кафедрой биологической и общей химии им. В.В. Соколовского ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения РФ

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

11.10-11.35 *Т.В. Вавилова* МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ СВЕРТЫВАНИЯ: НОВЫЕ ЗНАНИЯ И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

11.35-12.00 *О.В. Сироткина* ЛЕЙДЕНСКАЯ МУТАЦИЯ ФАКТОРА V: ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

12.00-12.25 *В.В. Дорофейков, И.В. Зырянова, А.К. Паришуква* РОЛЬ ВИТАМИНА D В ПОДДЕРЖАНИИ ЗДОРОВЬЯ И СПОРТЕ

12.25-12.50 *Н.В. Вохмянина, Д.А. Евтеева, Л.Б.Гайковая* ГОМОЦИСТЕИН КАК ПОКАЗАТЕЛЬ НАРУШЕНИЙ ПРОЦЕССОВ МЕТИЛИРОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

12.50-13.15 *Т.Н. Литвинова* ОБУЧЕНИЕ ХИМИИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В УСЛОВИЯХ ОЧНО-ДИСТАНЦИОННОГО РЕЖИМА

13.15-13.35 *Л.Б. Гайковая* НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ХИМИИ ИМ. В.В.СОКОЛОВСКОГО

Дискуссия

13.35-14.30 Перерыв

14.30 -15.30 **Мастер-класс**

*Ю.А. Власова* ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОФАРМАКОЛОГИИ В ОБЛАСТИ КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР

15.30-17.00

*Е.С. Мишин* ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

3 декабря 2021

Место проведения: Пискаревский пр., д.47., пав 46, ауд.2,3

10:00-11:00 Регистрация участников

### СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

11:00 – 17:00

11.00-13.30 Секционное заседание

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ»

Место проведения: Пискаревский пр., д.47, пав 46, ауд.2

Модераторы: *В.А. Дадали*, д.х.н., профессор кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского; *Ю.А. Власова*, к.б.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского СЗГМУ им. И.И. Мечникова

1. *И.В. Вольхина, Н.Г. Наумова* ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНОВ СИАЛОГЛИКОКОНЪЮГАТОВ И КОЛЛАГЕНА В ТКАНЯХ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫС ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИИ
2. *Э.К. Мухамеджанов, С.С. Ерджанова* БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОГЕНЕЗА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА
3. *А.М. Степочкина, А.А. Бахтюков, К.В. Деркач, Т.С. Шарова, Н.Э. Голованова, И.А. Лебедев, А.О. Шпаков* РАЗНОНАПРАВЛЕННЫЕ ВЛИЯНИЯ МЕТФОРМИНА НА СТЕРОИДОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА У ДИАБЕТИЧЕСКИХ САМЦОВ КРЫС
4. *Ю.А. Власова, Л.С. Крылова* ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИЙ ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
5. *Е.А. Фокина, К.В. Деркач, В.М. Бондарева, А.О. Шпаков* ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕНИЯ МЕТФОРМИНОМ И ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМЫМ ИНСУЛИНОМ НА УРОВНИ ЛЕПТИНА, ИНСУЛИНА И ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У КРЫС С ДИАБЕТОМ 2 ТИПА
6. *Е.И. Лебедева, А.С. Бабенко, А.Т. Щастный* ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ мРНК ГЕНА NOS2 В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ ФИБРОГЕНЕЗЕ
7. *Д.И. Мурашко* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ РЕЦЕПТОРОВ CXCR2, CXCR1 И ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ В КРОВИ ПАЦИЕНТОВ В ДИАГНОСТИКЕ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО
8. *Ю.И. Мальцева, Д.А. Горбенко, Л.А. Шкоденко, М.С. Рубель, В.В. Зарубаев, А.В. Слита, Д.М. Колпацников* ОБНАРУЖЕНИЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ МЕТОДОВ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АМПЛИФИКАЦИИ И ДНК-НАНОМАШИН

13.30-14.30 Перерыв

### **11.00-13.30 Секционное заседание**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ, КОЛЛОИДНОЙ, АНАЛИТИЧЕСКОЙ, ОРГАНИЧЕСКОЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ПРИРОДНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, А ТАКЖЕ ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИИ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

**Место проведения: Пискаревский пр., д.47, пав 46, ауд.3**

**Модераторы:** *А.С. Попов*, к.х.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского; *А.С. Чухно*, к.х.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского.

1. *В.И. Шалгуев, Н.Г. Соболева, Е.А. Соколова* КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНОВ RAD51B И RAD51C С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЛИГАЗ
2. *А.С. Попов, И.С. Иванова* СТАБИЛИЗАЦИЯ КАРБАНИОНОВ НЕЗАМЕЩЕННЫХ ПЯТИ- И ШЕСТИЧЛЕННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ЗА СЧЕТ ЭФФЕКТА СОЛЬВАТАЦИИ
3. *В.А. Дадали, Е.А. Соколова, Н.П. Степанова* АПОКАРОТИНОИДЫ РАСТЕНИЙ. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОХИМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
4. *П.А. Васильева, И.Б. Дмитриева, А.С. Чухно, Д.И. Нестерова, П.А. Чеботова* ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИСПЕРСИЙ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕСС ЭКСТРАКЦИИ
5. *А.А. Акуневич, В.В. Хрусталёв, Т.А. Хрусталёва* ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДИСУЛЬФИДНЫХ СВЯЗЕЙ НА РАСПОЛОЖЕНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В ТРЕТИЧНОЙ СТРУКТУРЕ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА ЧЕЛОВЕКА
6. *М.И. Кременевская, А.С. Чухно, В.В. Шерстнев* СИНТЕЗ БЕЛКОВО-ПОРИСТОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ КРИОГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА

**13.30-14.30 Перерыв**

**14.30-17.00 Секционное заседание**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ И ЛАБОРАТОРНОЙ  
ДИАГНОСТИКЕ»**

**Место проведения: Пискаревский пр., д.47, пав 46, ауд.2**

**Модераторы:** *Т.В. Вавилова* д.м.н., профессор, профессор, заведующая кафедрой лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист по лабораторной диагностике России; *Л.Б. Гайковая*, д.м.н., доцент, заведующая кафедрой биологической и общей химии им. В.В.Соколовского; *О.В. Сироткина*, д.б.н., профессор кафедры лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России.

1. *И.В. Яковлева* ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОМЕОСТАЗА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
2. *Л.Б. Гайковая, Д.А. Шеламова, М.Д. Гулордава, Т.З. Аликбаев* МИКРОЧАСТИЦЫ КЛЕТОК КРОВИ КАК ПРЕДИКТОР АКТИВАЦИИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ ПСОРИАЗА
3. *Е.А. Золотова, Ю.И. Жиленкова, О.В. Сироткина, М.А. Симакова, О.М. Мусеева, Т.В. Вавилова* ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ТРОМБОЦИТАРНОГО И ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРЕНЕСЕННОЙ ТРОМБОЭМБОЛИЕЙ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ
4. *А.И. Ермаков, Т.Н. Виноградова* ОЦЕНКА СПОНТАННОЙ АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
5. *Н.В. Тюнина, Л.Б. Гайковая, А.Т. Бурбелло, Р.Н. Павлова, Ю.А. Власова, Ж.В. Антонова, А.И. Ермаков* ВЫБОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РЕДОКС-МОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ «ОМЕГА-3, 35» ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ПСОРИАЗОМ
6. *В.А. Зимина* СОВРЕМЕННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ
7. *Л.Б. Гайковая, К.Н. Замятина, А.Н. Ткаченко, Б.Г. Алиев* БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ РИСКА ГЕМОРАГИЙ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ
8. *Е.М. Бакурова, Н.М. Добаева* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТИМИДИНФОСФОРИЛАЗЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ
9. *А.А. Лернер* ЛАБОРАТОРНЫЕ МАРКЕРЫ ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С COVID – 19

### 14.30-17.00 Секционное заседание

#### «ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ»

**Место проведения:** Пискаревский пр., д.47, пав 46, ауд.3

**Модераторы:** *А.Н. Лямин*, к. п. н., доцент кафедры химии ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, Киров; *И.С. Иванова*, к.п.н., доцент кафедры биологической и общей химии им. В.В. Соколовского.

1. *А.Н. Лямин* ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ХИМИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
1. *И.Р. Новик, И.А. Воронина, С.А. Черепанов* РАННЯЯ ПРОФИЛИЗАЦИЯ КАК ПЕРВЫЙ ЭТАП ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ И ФАКУЛЬТЕТОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ
2. *И.Р. Новик, Н.А. Пиманова, А.Ю. Жадаев, Н.А. Кукаев* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ ПОЛУЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
3. *М.Г. Енгальчѐва* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВО ВНЕУРОЧНОЙ РАБОТЕ КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ РЯЗГМУ
4. *Н.В. Фофонова* ТЕНДЕНЦИИ И ИЗМЕНЕНИЯ В ЕГЭ ПО ХИМИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ: ЧТО ЖДАТЬ ОТ ПЕРВОКУРСНИКОВ В ЭТОМ И В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ?
5. *Л.Б. Гайковая, Ж.В. Антонова, Р.Н. Павлова, Ю.А. Власова, Н.Э. Голованова, М.Н. Соколова, Бейшебаева Ч.Р., Крылова Л.С.* ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ХОДЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» СТУДЕНТАМ ЛЕЧЕБНОГО, МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО И СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В РАМКАХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19
6. *О.В. Витязева, Л.А. Наумова* СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ОБЩЕЙ ХИМИИ
7. *И.С. Иванова, А.С. Попов, Л.Б. Гайковая* ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ
8. *Ф.Ф. Лахвич, К.Г. Бурдашкина* РЕАЛИЗАЦИЯ ДИДАКТИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ НА ОСНОВЕ ГРАФООРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА
9. *А.М. Стихова, Н.М. Трудникова, Г. Н. Фадеев* САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
10. *Е.Ю. Ермишина* ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ MOODLE

**17.00** Закрытие конференции