



**ПРОГРАММА**  
Международной научно-практической конференции  
**«Физико-химическая биология как основа современной медицины»**  
Республика Беларусь, г. Минск,  
28 октября 2022 г.

<b>Место проведения:</b> УО «Белорусский государственный медицинский университет» (г. Минск, пр-т Дзержинского, 83).	
09.00-10.00	<b>Регистрация участников конференции (холл 1-го этажа перед конференц-залом УО «БГМУ»)</b>
09.00-13.00	<b>Выставка продукции белорусского производителя измерительных приборов ЗАО «СОЛАР» (холл 1-го этажа перед конференц-залом УО «БГМУ»)</b>
10.00-10.20	<b>Открытие конференции (конференц-зал УО «БГМУ»)</b> <b>Вступительное слово:</b> <b>Рубникович С.П.</b> — член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор, ректор УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь; <b>Филонюк В.А.</b> — д.м.н., доцент, проректор по научной работе УО «БГМУ»; г. Минск, Беларусь. <b>Руденок В.В.</b> — д.м.н., профессор, проректор по международным связям УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь; <b>Хрусталёв В.В.</b> — д.б.н., доцент, заведующий кафедрой общей химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь
<b>Пленарное заседание</b>	
10.20-12.00	<b>Председатели: Филонюк В.А.</b> — д.м.н., доцент, проректор по научной работе УО «БГМУ»; г. Минск, Беларусь. <b>Руденок В.В.</b> — д.м.н., профессор, проректор по международным связям УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь. <b>Хрусталёв В.В.</b> — д.б.н., доцент, заведующий кафедрой общей химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.
10.20-10.40	<b>Доклад: Дизайн вакцинных пептидов из капсида парвовируса V19.</b> <b>Хрусталёв В.В., Стожаров А.Н., Хрусталёва Т.А.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь. <b>Самойлович Е.О., Ермолович М.А.</b> ГУ «РНПЦ Эпидемиологии и микробиологии», г. Минск, Беларусь.
10.40-11.00	<b>Доклад: Биосинтез кофермента А в модуляции редокс-ландшафта нейроструктур ЦНС при развитии окислительного и метаболического стресса.</b> <b>Мойсеёнок А.Г., Канунникова Н.П., Катковская И.Н., Титко О.В.</b> ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», г. Гродно, Беларусь.

11.00- 11.20	<p><b>Доклад:</b> Прогнозирование безрецидивной выживаемости у пациентов с III стадией аденокарциномы легкого.</p> <p><b>Ковганко Н.Н., Таганович А.Д., Мурашко Д.И., Колб А.В.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p> <p><b>Прохорова В.И., Готько О.В.</b> ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», г. Минск, Беларусь.</p>
11.20- 11.40	<p><b>Доклад:</b> Интегрирующая роль методов молекулярного моделирования в организации научных исследований и учебного процесса на кафедре биоорганической химии БГМУ.</p> <p><b>Лахвич Ф.Ф., Ринейская О.Н.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
11.40- 12.00	<p><b>Доклад:</b> Флуориметрия и спектрометрия в физико-химической биологии и медицине.</p> <p><b>Пантюшин И.В.</b> ЗАО «СОЛАР», г. Минск, Беларусь.</p>
12.00- 13.00	Кофе-пауза.
<p><b>Секция №1 «СТРУКТУРНАЯ БИОХИМИЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ»</b></p>	
13.00- 15.00	<p><b>Научный зал библиотеки УО «БГМУ»</b></p> <p><b>Председатели:</b> <b>Мойсеёнок А.Г.</b> — д.б.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий отделом витаминологии и нутрицевтики ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», г. Гродно, Беларусь;</p> <p><b>Хрусталёв В.В.</b> — д.б.н., доцент, заведующий кафедрой общей химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь;</p> <p><b>Секретарь:</b> <b>Хрусталёва Т.А.</b> — к.б.н., ведущий научный сотрудник НИЧ УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
13.00- 13.15	<p><b>Доклад:</b> Биологические подходы к подтверждению врожденных ошибок иммунитета у детей после генетических исследований.</p> <p><b>Шарапова С.О., Сакович И.С., Полякова Е.А., Алешкевич С.Н., Купчинская А.С.</b> ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии», д. Боровляны, Беларусь.</p>
13.15- 13.30	<p><b>Доклад:</b> Эффекты длительного потребления монопробиотиков в модели пентилентетрозолового эпилептогенеза.</p> <p><b>Мелик-Касумов Т.Б., Жабинская А.А., Чуприна А.В., Колыхан С.А., Корнеева М.А.</b> Институт физиологии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь.</p>
13.30- 13.45	<p><b>Доклад:</b> Антивирусное действие фенольных соединений (на примере вируса SARS-CoV-2).</p> <p><b>Колбас Н.Ю.</b> ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси», г. Брест, Беларусь;</p> <p><b>Колбас Е.А.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
13.45- 14.00	<p><b>Доклад:</b> Энтальпии сгорания и образования 4'-циклогексилацетофенона в кристаллическом состоянии.</p> <p><b>Контява О.В.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь;</p> <p><b>Блохин А.В., Черепенников М.Б.</b> БГУ, г. Минск, Беларусь.</p>

14.00-14.15	<b>Доклад:</b> Биохимические механизмы, обуславливающие особенности течения послеродового периода. <b>Сокол В.П., Верес И.А.</b> УО «БелМАПО», г. Минск, Беларусь.
14.15-14.30	<b>Доклад:</b> Модель комплекса белка-предшественника бета-амилоидных пептидов с бета-секретазой. <b>Попинако А.В.</b> Институт биохимии имени А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия; <b>Акуневич А.А.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.
14.30-15.00	Ответы на вопросы, дискуссия.
<b>Секция №2 «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН»</b>	
13.00-15.00	<b>Читальный зал библиотеки УО «БГМУ»</b> <b>Председатели:</b> <b>Таганович А.Д.</b> — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой биологической химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь; <b>Гольцев М.В.</b> — к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой медицинской и биологической физики УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь; <b>Секретарь:</b> <b>Хотько Е.А.</b> — к.м.н., ассистент кафедры биологической химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.
13.00-13.15	<b>Доклад:</b> Изменение хемотаксиса В-лимфоцитов и моноцитов крови пациентов с хронической обструктивной болезнью легких под влиянием азитромицина. <b>Кадушкин А.Г., Таганович А.Д.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь; <b>Мовчан Л.В., Шман Т.В.</b> ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии», д. Боровляны, Беларусь; <b>Зафранская М.М.</b> «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ, г. Минск, Беларусь.
13.15-13.30	<b>Доклад:</b> «Тёмная» и «светлая» стороны структурной неустойчивости белков. <b>Побойнев В.В., Ачинович О.В., Петрушенко Л.Г.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.
13.30-13.45	<b>Доклад:</b> Масс-спектрометрия высокого разрешения в разработке методики определения содержания психотропных лекарственных средств в плазме крови человека. <b>Сяхович В.Э., Походня Е.Н., Походня Ю.Г.</b> УЗ «Национальная антидопинговая лаборатория», а.г. Лесной, Беларусь. <b>Голубева Т.С., Докукина Т.В., Ходжаев А.В.</b> ГУ «Республиканский научно-практический центр психического здоровья», г. Минск, Беларусь.
13.45-14.00	<b>Доклад:</b> Некоторые аспекты применения электронного контента с элементами дистанционного и смешанного обучения в образовательном процессе. <b>Гольцев М.В., Белая О.Н., Кухаренко Л.В., Гольцева М.В., Гузелевич И.А.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.

14.00-14.15	<p><b>Доклад:</b> Антиоксидантная активность 4-((3-метил-3,7-дигидро-7-этил-1H-пурин-2,6-дион-8-ил)амино)пропановой, бутановой и гексановой кислот при ингибировании супероксиддисмутазы активными формами азота.</p> <p><b>Галица В.В., Дюжикова Т.Н., Галица И.В.</b> Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, г. Запорожье, Украина.</p>
14.15-15.00	<p>Ответы на вопросы, дискуссия.</p>
<p><b>Секция № 3 «РАБОТЫ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ БИОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»</b></p>	
13.00-15.00	<p><b>Ауд. 423 корпуса №5 УО «БГМУ»</b></p> <p><b>Председатели: Шалыго Н.В.</b> — д.б.н., доцент, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор кафедры общей химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p> <p><b>Бутвиловский А.В.</b> — д.м.н., доцент, доцент кафедры эндодонтии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь;</p> <p><b>Секретарь: Ачинович О.В.</b> — к.б.н., доцент, доцент кафедры общей химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
13.00-13.15	<p><b>Доклад:</b> Сравнительный анализ адгезии фотокомпозиционного материала для фиксации несъемного ретейнера при различной длительности протравливания эмали зубов.</p> <p><b>Алшарифи А.А.М., Бутвиловский А.В., Бутвиловский В.Э.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
13.15-13.30	<p><b>Доклад:</b> Нефрокардиальный континуум: протеинурия как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p><b>Вилькоцкая Я.А., Бондарец О.А.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
13.30-13.45	<p><b>Доклад:</b> Энергетические напитки: состав, влияние на организм.</p> <p><b>Глинский С.П., Юзефович О.Н.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
13.45-14.00	<p><b>Доклад:</b> Аминокислотные замены M21R и K48R увеличивают сродство эпидермального фактора роста человека к его рецептору</p> <p><b>Козел В.А., Побойнев В.В., Козел А.Р.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
14.00-14.15	<p><b>Доклад:</b> Мутационное давление в генах, кодирующих белки из семейства эпидермального фактора роста.</p> <p><b>Колесник Д.Л., Акуневич А.А.</b> УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.</p>
14.15-15.00	<p>Ответы на вопросы, дискуссия.</p>

15.00-16.00      **СЕССИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**  
**Место проведения: научный зал библиотеки УО «БГМУ»**

**Председатели: Шкуматов Владимир Макарович** — д.б.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий лабораторией биохимии лекарственных препаратов НИИ ФХП БГУ, г. Минск, Беларусь;

**Романовский Иосиф Витольдович** — к.м.н., профессор, профессор кафедры биоорганической химии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.

**Секретарь: Фалетров Ярослав Вячеславович** — к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ФХП БГУ, г. Минск, Беларусь.

1. **Завалинич В.А., Фалетров Я.В., Шкуматов В.М.** (БГУ, г. Минск, Беларусь). Производное 7-нитробензоксадиазол-4-ил орто-фенилендиамина в качестве нового многоцелевого лиганда для металлопротеинов: оценка *in silico*.

2. **Иванов В.А., Галкина Н.В., Гусев С.А., Островский Е.М., Панасенко О.М., Максимов Д.И.** (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, г. Москва, Россия), **Горбунов Н.П., Костевич В.А., Соколов А.В.** (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия). Лактоферрин снижает концентрацию миелопероксидазы, маркеров галогенирующего стресса и нетоза в крови здоровых доноров и больных сахарным диабетом 2 типа при индуцированной активации нейтрофилов *ex vivo*.

3. **Карпушенкова В.С., Фалетров Я.В., Шкуматов В.М.** (БГУ, г. Минск, Беларусь). Фотоиндуцированное и клик взаимодействия NBD-азидоанилина и гексина.

4. **Антипова Т.А., Николаев С.В., Деева О.А., Гудашева Т.А.** (ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова», г. Москва, Россия). Исследование стереоспецифичности нейропротекторного действия дипептидного лиганда TSPQ рецептора ГД-23 и его D-L-диастереомера ГД-25 на модели окислительного стресса *in vitro*.

5. **Контява О.В.** (УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь), **Блохин А.В., Черепенников М.Б.** (БГУ, Г. Минск, Беларусь). Теплоемкость и параметры фазовых переходов 4'-циклогексилацетофенона в конденсированном состоянии.

6. **Яковец П.С., Фалетров Я.В., Шкуматов В.М.** (БГУ, г. Минск, Беларусь). Синтез и биологические свойства соединений, содержащих электрофильные фрагменты, для новых белковых меток.

7. **Матвеев У.Д.** (БГУ, г. Минск, Беларусь). Выявление реакций автономной нервной системы на предъявление запаха и вкуса молочных продуктов до и после перенесения коронавирусной инфекции.

8. **Никитина Е.А., Яковлева Р.В.** (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия), **Щеголев Б.Ф.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия). Роль кинуреновой кислоты в обучении и памяти у дрозофилы при стрессорной реакции на ослабление геомагнитного поля.

9. **Столярчук А.П., Фалетров Я.В., Шкуматов В.М.** (БГУ, г. Минск, Беларусь). Новый флуоресцентный стероид 17-((NBD)-метиламино)-андрост-5-ен-3 $\beta$ -ол: синтез и *in silico* исследование его свойств как молекулярного зонда для белков.

10. **Хожай Л.И.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия). Распределение нейронов, содержащих ГАВА, и экспрессия GAT<sub>1</sub> транспортера ГАВА в неокортексе крыс в неонатальный период после воздействия гипоксии.

11. **Глинская Л.Г., Кузьменок А.С., Фалетров Я.В., Шкуматов В.М.** (БГУ, г. Минск, Беларусь). Получение флуоресцентного 7-нитробензоксадиазольного производного ванкомицина.

12. **Шишко Т.Т.** (Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия). Ультраструктура синапсов и их распределение в соматосенсорной области неокортекса крыс в неонатальный и ювенильный периоды после перинатальной гипоксии.

16.00-16.30

Круглый стол, принятие резолюции  
(научный зал библиотеки УО «БГМУ»).

