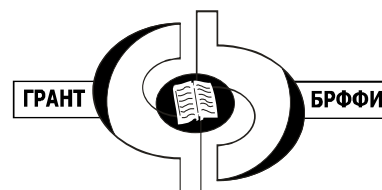


Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Национальная академия наук Беларуси
Институт биофизики и клеточной инженерии
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований



МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, МЕМБРАННЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОСИСТЕМ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ДВЕНАДЦАТЫЙ СЪЕЗД БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ ФОТОБИОЛОГОВ И БИОФИЗИКОВ

28 – 30 июня 2016 г., Минск, Беларусь

ПРОГРАММА

Минск
«Издательский центр БГУ»
2016

Международная научная конференция
«Молекулярные, мембранные и клеточные основы
функционирования биосистем» и XII съезд Белорусского
общественного объединения фотобиологов и биофизиков
состоятся 28 - 30 июня 2016 года в г. Минске

Конференция будет проходить в здании Лицея Белорусского государственного университета по адресу:
г. Минск, ул. Ульяновская, 8

Регистрация участников конференции будет проходить 28 июня с 8³⁰ до 10⁰⁰ в Лицее Белорусского государственного университета (г. Минск, ул. Ульяновская, 8)

Организаторы и участники конференции выражают благодарность за поддержку в организации и проведении конференции:

Президиуму Национальной академии наук Беларуси,
Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований,

Белорусскому государственному университету,
Лицею Белорусского государственного университета.

© БГУ, 2016

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Волотовский И.Д., академик НАН Беларуси, проф., д.б.н. – сопредседатель
Черенкевич С.Н., академик НАН Беларуси, проф., д.б.н. – сопредседатель
Бичан О.Д. – отв. секретарь

Аверина Н.Г., д.б.н., проф.,
Булай П.М., к.ф.-м.н., доцент
Вересов В.Г., д.б.н.
Герасимова Л.К., к.б.н., доцент
Глецевич М.А.
Голубева Е.Н.
Горудко И.В., к.б.н.
Григорьева Д.В.
Драпеза А.И., к.т.н., доцент
Дремук И.А.
Дубовская Л.В., к.б.н., доцент
Зорин В.П., к.б.н., доцент
Зорина Т.Е., к.б.н., доцент
Кабашникова Л.Ф., д.б.н., доцент
Князева Е.В., к.б.н.
Коваленко Е.И., к.б.н., доцент
Кравченко И.Е.
Крот В.И., к.б.н., доцент

Крылова Н.Г.
Лобан В.А., к.т.н.
Лозникова С.Ж., к.б.н.
Лукьяненко Л.М., к.б.н.
Мartiнович Г.Г., д.б.н., проф.
Мartiнович И.В.
Мартынова М.А., к.х.н.
Музыка Т.В.
Новикова Т.М.
Питлик Т.Н.
Пшибытко Н.Л., к.б.н.
Семенкова Г.Н., к.б.н., доцент
Слобожанина Е.И., д.б.н., проф., член-
корр. НАН Беларуси
Хлудеев И.И., к.б.н.
Хмельницкий А.И., к.ф.-м.н., доцент
Шальго Н.В., д.б.н., доцент, член-корр.
НАН Беларуси
Щербин Д.Г., к.б.н.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

28 июня, вторник	
8³⁰ – 10⁰⁰	Регистрация участников
10⁰⁰ - 13⁰⁰	Открытие конференции Пленарное заседание
14⁰⁰ – 17³⁰ <i>секционные заседания</i>	Фотосинтез и фотобиология (круглый стол – «Альгология в Республике Беларусь: проблемы, достижения и перспективы») Биофизика и микроэлементы Молекулярная биофизика
10⁰⁰ – 18⁰⁰ <i>стендовые сессии</i>	Фотосинтез и фотобиология Биофизика растительной клетки Биофизика и микроэлементы
29 июня, среда	
9⁰⁰ - 13⁰⁰ <i>секционные заседания</i>	Медицинская биофизика Методы и аппаратура для научных исследований Молекулярная биофизика
9⁰⁰ – 13⁰⁰ <i>стендовая сессия</i>	Молекулярная биофизика
14⁰⁰ – 17³⁰ <i>секционные заседания</i>	Фотосинтез и фотобиология, биофизика растительной клетки Медицинская биофизика Мембранная биофизика, биофизика клеточных процессов и клеточные технологии
14⁰⁰ – 18⁰⁰ <i>стендовые сессии</i>	Биофизика клеточных процессов и клеточные технологии Мембранная биофизика Методы и аппаратура для научных исследований
30 июня, четверг	
10⁰⁰ – 12⁰⁰ <i>секционные заседания</i>	Медицинская биофизика Биофизическое образование
10⁰⁰ – 12³⁰ <i>стендовая сессия</i>	Медицинская биофизика
12³⁰ – 13³⁰	Круглый стол. Закрытие конференции

28 июня 2016 года

8³⁰ - 10⁰⁰ РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10⁰⁰ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
(XII СЪЕЗДА БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
ФОТОБИОЛОГОВ И БИОФИЗИКОВ)

Приветственное слово Председателя Белорусского общественного объединения
фотобиологов и биофизиков, академика НАН Беларуси Волотовского И.Д.

10¹⁵-12⁵⁵ – ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: академик НАН Беларуси Волотовский И.Д.
академик НАН Беларуси Черенкевич С.Н.
д.б.н. Ванин А.Ф.

10¹⁵-10⁵⁵ Твердислов Всеволод Александрович (г. Москва, Россия)

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КАК ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ЗНАКОПЕРЕМЕННЫХ ХИРАЛЬНЫХ СТРУКТУР

10⁵⁵-11³⁵ Ванин Анатолий Фёдорович (г. Москва, Россия)

ДИНИТРОЗИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА С ТИОЛ-
СОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ КАК «РАБОЧАЯ ФОРМА» ОДНОГО
ИЗ УНИВЕРСАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ – МОНОКСИДА АЗОТА

11³⁵-12¹⁵ Зенькевич Эдуард Иосифович (г. Минск, Беларусь)

СПЕКТРОСКОПИЯ ОДИНОЧНЫХ НАНООБЪЕКТОВ: ОТ МОЛЕКУЛ
К БИОСТРУКТУРАМ

12¹⁵-12⁵⁵ Вересов Валерий Гаврилович (г. Минск, Беларусь)

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ АПОПТОЗ *IN VITRO* И *IN VIVO*: VDAC2 И
КОМПЛЕКС ТОМ ВМЕСТО КАРДИОЛИПИНА

ПЕРЕРЫВ – 13⁰⁰-14⁰⁰

Секционное заседание: ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ

Председатели: член-корр. НАН Беларуси Шалыго Н.В.
д.б.н. Аверина Н.Г.

Круглый стол «Альгология в Республике Беларусь: проблемы, достижения и
перспективы»

14⁰⁰-14³⁰ Шалыго Н.В. РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АЛЬГОЛОГИИ (г. Минск,
Беларусь)

- 14¹⁰-14²⁵ **Козел Н.В.,** Адамчик К.О., Мананкина Е.Е., Булда К.Ю. НАКОПЛЕНИЕ ФИКОЦИАНИНА И ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КЛЕТКАХ *SPIRULINA PLATENSIS* В УСЛОВИЯХ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА (г. Минск, Беларусь)
- 14²⁵-14⁴⁰ **Ильючик И.А.,** Жук О.Н., Никандров В.Н. ВЛИЯНИЕ МАРГАНЦА НА РОСТ И ПРОТЕОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ МИКРОВОДОРОСЛИ *SCENEDESMUSECORNIS* (г. Пинск, Беларусь)
- 14⁴⁰-14⁵⁵ **Ромашко А.К.,** Ерашевич В.С., Мананкина Е.Е. ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ НА ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА ПТИЦЫ (г. Минск, Беларусь)
- 14⁵⁵-15¹⁰ **Козлова Т.В.,** Дмитрович Н.П., Козлов А.И., Райлян Н.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРОСЛЕЙ В АКВАКУЛЬТУРЕ БЕЛАРУСИ (г. Пинск, Беларусь)
- 15¹⁰-15²⁵ **Радюк М.С.** ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОРОСЛЕЙ ДЛЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ И АЛЬГОЛИЗАЦИИ ПОЧВЫ (г. Минск, Беларусь)
- КОФЕ-ПАУЗА**
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Габриелян Л.С.** ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ФОТОВЫДЕЛЕНИЕ H₂ *RHODOBACTER SPHAEROIDES*: ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА НИТРОГЕНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ (г. Ереван, Армения)
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Аверина Н.Г.** РОЛЬ 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ (г. Минск, Беларусь)
- 16¹⁵-16³⁰ **Лысенко Е.А.** КАДМИЙ И ХЛОРОПЛАСТЫ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ (г. Москва, Россия)
- 16³⁰-16⁴⁵ **Макаренко М.С.,** Усатов А.В., Азарин К.В., Маркин Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХЛОРОПЛАСТНЫХ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОМОВ У ВНЕЯДЕРНОГО ХЛОРОФИЛЬНОГО МУТАНТА И РЕВЕРТАНТА ПОДСОЛНЕЧНИКА (г. Ростов-на-Дону, Россия)
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Пшибытко Н.Л.** РОЛЬ РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ ТИОРЕДОКСИНА В ЭЛЕКТРОННОМ ТРАНСПОРТЕ ХЛОРОПЛАСТОВ ПРИ ТЕПЛОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (г. Минск, Беларусь)
- 17⁰⁰-17¹⁵ **ДИСКУССИЯ**

Секционное заседание: БИОФИЗИКА И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Председатели: член-корр. НАН Беларуси Слобожанина Е.И.,
д.м.н. Петухов В.И.

- 14⁰⁰-14²⁰ **Петухов В.И.,** Дмитриев Е.В., Баумане Л.Х., Скальный А.В., Лобанова Ю.Н. ЭЛЕКТРОГЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ В КЛЕТКАХ ЭПИДЕРМИСА: СИНХРОНИЗАЦИЯ (КРИТИЧНОСТЬ) РАБОТЫ МЕМБРАННЫХ АТРаз (г. Рига, Латвия)

14²⁰-14³⁵ **Пучкова Л.В., Ильичева Е.А., Цымбаленко Н.В., Скворцов А.Н., Суханова А.С.** МЕЖОРГАНИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПОДДЕРЖАНИЕ БАЛАНСА МЕДИ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ (г. Санкт-Петербург, Россия)

14³⁵-14⁵⁰ **Санькова Т.П., Орлов Ю.А., Савельев А.Н., Соснин И.М., Бабич П.С., Романов А.Е., Пучкова Л.В.** ВЛИЯНИЕ ИОНОВ И НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА КЛЕТКИ *Escherichia coli*, ЭКСПРЕССИРУЮЩИЕ N-КОНЦЕВОЙ ДОМЕН ВЫСОКО АФФИННОГО ИМПОРТЕРА МЕДИ ЧЕЛОВЕКА (г. Санкт-Петербург, Россия)

КОФЕ-ПАУЗА

15¹⁰-15²⁵ **Гресь Ника А., Гузик Е.О., Юрага Т.М., Гресь Нонна А.** НАРУШЕНИЕ БАЛАНСА СОПРЯЖЕННЫХ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В БИОСИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК–СРЕДА ОБИТАНИЯ» КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ (г. Минск, Беларусь)

15²⁵-15⁴⁰ **Курченко В.П., Азарко И.И., Багманян И.А., Мямин В.Е., Бородин О.И., Гигиняк Ю.Г.** РОЛЬ ФИТО- И МИКОБИОНТОВ КУСТИСТЫХ ЛИШАЙНИКОВ АНТАРКТИДЫ В НАКОПЛЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (г. Минск, Беларусь)

15⁴⁰-15⁵⁵ **Цымбаленко Н.В., Ильичева Е.Ю., Пучкова Л.В.** Ag(I) ВЛИЯЕТ НА ПРОФИЛЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ БЕЛКОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ МЕТАБОЛИЗМ Cu(I) У КРЫС (г. Санкт-Петербург, Россия)

15⁵⁵-16¹⁵ **ДИСКУССИЯ**

Секционное заседание: МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: д.ф.-м.н. Зенькевич Э.И.
к.ф.-м.н. Маскевич А.А.

14⁰⁰-14¹⁵ **Васильева А.Д., Бычкова А.В., Чикунова А.П., Данилова Т.А., Щеголихин А.Н., Леонова В.Б., Костанова Е.А., Бирюкова М.И., Кононихин А.С., Бугрова А.Е., Николаев Е.Н., Розенфельд М.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ ПЛАЗМЕННЫХ ФАКТОРОВ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ (г. Москва, Россия)

14¹⁵-14³⁰ **Власова И.И., Смолина Н.В., Федоркова М.В., Мацкевич В.А., Михальчик Е.В.** ПЕРОКСИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕМОСОДЕРЖАЩИХ БЕЛКОВ (г. Москва, Россия)

14³⁰-14⁴⁵ **Ihnatsyeu-Kachan A., Ionov M., Majoral J.-P., Bryszewska M.** ZETA SIZE AND CHARGE EVALUATION OF COMPLEXES BASED ON PHOSPHORUS DENDRIMERS AND PLASMA REGULATORY PROTEINS (Minsk, Belarus)

14⁴⁵-15⁰⁰ **Лабор С.А., Степура В.И., Смирнов В.Ю., Степура И.И., Янцевич А.В.** ОКИСЛЕНИЕ ТИАМИНА, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ МЕТМИОГЛОБИНОМ И ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА, В ПРИСУТСТВИИ ПАРАЦЕТАМОЛА (г. Гродно, Беларусь)

- 15⁰⁰-15¹⁵ **Маскевич А.А., Лавыш А.В., Степуро В.И., Кивач Л.Н., Маскевич С.А.** СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА «ТНТ-АМИЛОИДНЫЕ ФИБРИЛЛЫ». ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ГКР (г. Гродно, Беларусь)
- КОФЕ-ПАУЗА**
- 15³⁵-15⁵⁰ **Самович С.Н., Коваленко В.Н., Шадыро О.И.** РАДИКАЛРЕГУЛЯТОРНЫЕ СВОЙСТВА КУРКУМИНА И РОДСТВЕННЫХ ЕМУ СОЕДИНЕНИЙ (г. Минск, Беларусь)
- 15⁵⁰-16⁰⁵ **Свердлов Р.Л., Бараев В.А., Демидчик Т.А., Шадыро О.И.** РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УРАЦИЛА И ТИМИНА С α -ГИДРОКСИЭТИЛЬНЫМИ РАДИКАЛАМИ (г. Минск, Беларусь)
- 16⁰⁵-16²⁰ **Юркова И.Л., Шендикова Е.Н.** ЦИСТЕИН- И ГИСТИДИН-СОДЕРЖАЩИЕ ДИПЕПТИДЫ В РЕГУЛИРОВАНИИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФОСФОПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦЕРИНА (г. Минск, Беларусь)
- 16²⁰-16⁴⁰ **ДИСКУССИЯ**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 10⁰⁰-17³⁰

Стендовая сессия: ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ

Кураторы: к.б.н. Козел Н.В.

к.б.н. Пишбытко Н.Л.

- Ф1 **Абрамчик Л.М., Сердюченко Е.В., Макаров В.Н., Кондратьева В.В., Зеневич Л.А., Кабашникова Л.Ф.** ВЛИЯНИЕ β -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ ГРИБОМ *VIPOGARIS SOROKINIANA* SCHOEM (г. Минск, Беларусь)
- Ф2 **Вязов Е.В., Шалыго Н.В.** АДАПТАЦИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ ОГУРЦА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УЗКОПОЛОСНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (г. Минск, Беларусь)
- Ф3 **Емельянова А.В., Щербаков Р.А., Доманская И.Н., Аверина Н.Г.** ВЛИЯНИЕ 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ КАК ИНДУКТОРА НАКОПЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ НА ЗАЩИТНУЮ СИСТЕМУ РАСТЕНИЙ ОЗИМОГО РАПСА (г. Минск, Беларусь)
- Ф4 **Зубей Е.С.** ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ВОДНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ СУБСТРАТА (г. Минск, Беларусь)
- Ф5 **Кленицкий Д.В., Крук Н.Н.** ХАРАКТЕР НЕПЛОСКОСТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ МАКРОЦИКЛА NH ТАУТОМЕРОВ КОРРОЛА (г. Минск, Беларусь)

- Ф6 **Крук Н.Н., Люлькович Е.С.** СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОНФОРМЕРОВ ТЕТРА-(3-N-МЕТИЛПИРИДИЛ)-ПОРФИРИНА В РАСТВОРАХ (г. Минск, Беларусь)
- Ф7 **Куделина Т.Н., Обуховская Л.В., Молчан О.В.** СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ И СКОРОСТЬ ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА У РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА В УСЛОВИЯХ ЕХ (г. Минск, Беларусь)
- Ф8 **Микулич А.В., Kavaliauskiene S., Juzenas P.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ БЛЕББИСТАТИНА НА РАКОВЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА (г. Минск, Беларусь)
- Ф9 **Петринчик В.О., Астасенко Н.И., Привалов В.И., Молчан О.В.** ВЛИЯНИЕ СВЕТА РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА И ИНТЕНСИВНОСТИ НА СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ И АНТОЦИАНОВ В ЦВЕТКАХ РАСТЕНИЙ *CATHARANTHUS ROSEUS* G. DON. (г. Минск, Беларусь)
- Ф10 **Прищепчик Ю.В., Аверина Н.Г.** ВЛИЯНИЕ БИОПРАЙМИНГА СЕМЯН ЛЬНА 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТОЙ НА ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ И ВСХОЖЕСТЬ (г. Минск, Беларусь)
- Ф11 **Радюк М.С., Гончарик Р.Г., Булда К.Ю., Козел Н.В.** ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА НИТРАТРЕДУКТАЗЫ И НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА В КЛЕТКАХ *SPIRULINA PLATENSIS* (г. Минск, Беларусь)
- Ф12 **Скрипченко Н.В., Левчик Н.Я., Качалова Н.М., Дзюба О.И.** ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ He-Ne ЛАЗЕРА ($\lambda=633$ нм) НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ (г. Киев, Украина)
- Ф13 **Яковец О.Г., Грень О.В.** ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДА НАТРИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ПРОРОСТКАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ (г. Минск, Беларусь)

17⁰⁰-17³⁰

Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

Стендовая сессия: Биофизика растительной клетки

Кураторы: к.б.н. *Абрамчик Л.М.*
к.б.н. *Савченко Г.Е.*

- P1 **Вардеванян Ц.О., Закарян А. Е., Погосян Г.А., Мухаелян Ж. Г.** ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ И АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОРОСТКОВ *Triticum aestivum* L. (г. Ереван, Армения)
- P2 **Дитченко Т.И., Ключанкова М.В.** ЦИТОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ *ESCHINACEA PURPUREA* (г. Минск, Беларусь)

- P3 **Дитченко Т.И., Кривелева А.Н., Юрин В.М.** ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ДЕПОНИРОВАНИЯ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *ESCHINACEA* (г. Минск, Беларусь)
- P4 **Дремук И.А., Шалыго Н.В.** РОЛЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ПОДДЕРЖАНИИ ПУЛА ВОССТАНОВЛЕННОГО ГЛУТАТИОНА В ЛИСТЬЯХ ЯЧМЕНЯ (*Hordeum vulgare*) ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ИЗБЫТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ (г. Минск, Беларусь)
- P5 **Игнатенко А.В.** БИОТЕСТИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕТОКСИКАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (г. Минск, Беларусь)
- P6 **Кабашникова Л.Ф., Макаров В.Н., Абрамчик Л.М., Сердюченко Е.В., Савченко Г.Е., Пшибытко Н.Л.** ДЕЙСТВИЕ β -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА ХИТИНАЗЫ В РАСТЕНИЯХ ЯЧМЕНЯ И ТОМАТОВ (г. Минск, Беларусь)
- P7 **Кудряшов А.П., Филипчик Е.А., Голик Т.Н.** ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОН СДВИГА pH НА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК *Nitella flexilis* (г. Минск, Беларусь)
- P8 **Кудряшов А.П., Чижова А.В.** О МЕХАНИЗМАХ ФОТО- И МЕХАНОНАСТИЙ ЛИСТЬЕВ *Oxalis triangularis* (г. Минск, Беларусь)
- P9 **Кудряшов А.П., Шапчиц М.П.** ОСОБЕННОСТИ ДЫХАНИЯ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КЛЕТОК СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ *Syringa vulgaris* (г. Минск, Беларусь)
- P10 **Миронов О.Л., Качалова Н.М., Левчик Н. Я., Любинская А.В., Дзюба О.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЯНТАРЯ БАЛТИЙСКО-ДНЕПРОВСКОГО БАСЕЙНА НА КЛЕТОЧНЫЙ РОСТ И АКТИВАЦИЮ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ (г. Киев, Украина)
- P11 **Савченко Г.Е., Кабашникова Л.Ф., Кондратьева В.В., Андрианов А.А.** ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОГО И ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО pH И РЕДОКС-СТАТУСА АСКОРБАТА В ЛИСТЬЯХ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ (*HORDEUM VULGARE* L.) ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННОЙ β -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ (г. Минск, Беларусь)
- P12 **Скуратович Т.А., Ермола Е.М., Макаревич Д.А., Голубович В.П., Молчан О.В.** ВЛИЯНИЕ ФУЛЛЕРЕН-АРГИНИНА НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, СОДЕРЖАНИЕ И АНТИРАДИКАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОРОСТКАХ *CUCUMIS SATIVUS* L. ПРИ ГИПОТЕРМИИ (г. Минск, Беларусь)
- P13 **Суховеева С.В., Кабачевская Е.М., Радцевич Н.А., Волотовский И.Д.** ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С КОНТРОЛЕМ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА И ПРОЛИФЕРАЦИИ КЛЕТОК, ПРИ ГРАВИСТИМУЛЯЦИИ В ВЕРХУШЕЧНЫХ ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ ТОМАТА (г. Минск, Беларусь)
- P14 **Филипцова Г.Г., Лущик А.Я., Соколов Ю.А., Юрин В.М.** СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ЭЛИСИТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ОЛИГОПЕПТИДОВ GmPer890 И GmPer914 НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (г. Минск, Беларусь)

- P15 **Чичко А.А., Мацкевич В.В., Демидчик В.В.** РАЗВИТИЕ СИМПТОМОВ ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ В КЛЕТКАХ КОРНЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОЛИАМИНОВ (*г. Минск, Беларусь*)
- P16 **Яковец О.Г., Верчук А.Н.** ОДНОКОМПОНЕНТНОЕ И СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГИПОТЕРМИИ И ЗАСОЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТ ПРОТОНОВ ИЗ КОРНЕЙ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ (*г. Минск, Беларусь*)
- P17 **Яковец О.Г., Ивановский В.В.** ИЗМЕНЕНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АКТИВНОСТИ ПЕРОКСИДАЗЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ АТРИБУТОМ (*г. Минск, Беларусь*)

17⁰⁰-17³⁰

Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

Стендовая сессия: БИОФИЗИКА И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Кураторы: *к.б.н. Лукьяненко Л.М.*

к.б.н. Скоробогатова А.С.

- Э1 **Patrick Orlando, Emilio Carpenè, Enea Ferlizza, Gloria Isani, Giulia Andreani, Sonia Silvestri, Luca Tiano and Giancarlo Falcioni** BIOLOGICAL RESPONSES TO CADMIUM EXPOSURE IN *ONCORHYNCHUS MYKISS* ERYTHROCYTES (*Ancona, Italy*)
- Э2 **Борисова А.Г., Горюнов А.С.** ВЛИЯНИЕ НАНОУГЛЕРОДА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ И СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ *IN VITRO* (*г. Петрозаводск, Россия*)
- Э3 **Манак Т.Н., Шипитиевская И.А.** АНАЛИЗ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ДЕНТИНА КОРНЯ ЗУБА ПРИ ПЛОМБИРОВАНИИ РАЗЛИЧНЫМИ ЭНДОГЕРМЕТИКАМИ (*г. Минск, Беларусь*)
- Э4 **Пыжова Н.С., Никандров В.Н.** ПЛАЗМИНОГЕН-АКТИВАТОРНАЯ ФУНКЦИЯ УРОКИНАЗЫ И ТКАНЕВОГО АКТИВАТОРА В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ Fe²⁺ (*г. Минск, Беларусь*)
- Э5 **Скоробогатова А.С., Степанова Ю.И., Лукьяненко Л.М., Камышников В.С., Слобожанина Е.И.** ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЭРИТРОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ И ХРОНИЧЕСКИМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ (*г. Минск, Беларусь*)

17⁰⁰-17³⁰

Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

29 июня 2016 года

Секционное заседание: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.б.н. Ланкин В.З.*

д.б.н. Панасенко О.М.

- 9⁰⁰-9¹⁵** Дудылина А.Л., Иванова М.В., Шумаев К.Б., Рууге Э.К. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИТОХОНДРИЙ СЕРДЦА И ГЕНЕРАЦИЯ ИМИ СУПЕРОКСИДНЫХ РАДИКАЛОВ: ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМОЙ ФОРМЫ КОЭНЗИМА Q₁₀-H₂ (*г. Москва, Россия*)
- 9¹⁵-9³⁰** Константинова Е.Э., Цапаева Н.Л., Мельникова Г.Б., Чижик С.А., Кужель Н.С., Миронова Е.В., Толстая Т.Н. ИЗМЕНЕНИЯ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ ЭРИТРОЦИТОВ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ МИОКАРДА У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ (*г. Минск, Беларусь*)
- 9³⁰-9⁴⁵** Костевич В.А., Соколов А.В., Захарова Е.Т., Васильев В.Б. АПОФОРМА ЛАКТОФЕРРИНА ВЫЗЫВАЕТ СТАБИЛИЗАЦИЮ ГИПОКСИЯ-ИНДУЦИБЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ-1/2 АЛЬФА И NRF2 (*г. Санкт-Петербург, Россия*)
- 9⁴⁵-10⁰⁰** Ланкин В.З., Тихазе А.К. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КАРБОНИЛОВ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДИФИКАТОРЫ БИОАМИНОВ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ И ДИАБЕТЕ (*г. Москва, Россия*)
- 10¹⁵-10³⁰** Максименко А.В., Ваваева А.В., Звягинцева М.А., Абрамов А.А., Лакомкин В.Л. ПОВЫШЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗМА КРЫС ПРИ ПРЕВЕНТИВНОМ И ЛЕЧЕБНОМ РЕЖИМЕ ВВЕДЕНИЯ БИФЕРМЕНТНОГО КОНЬЮГАТА СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗА-ХОНДРОИТИНСУЛЬФАТ-КАТАЛАЗА (*г. Москва, Россия*)

КОФЕ-ПАУЗА

Председатели: *д.б.н. Шумаев К.Б.*

д.б.н. Мартинович Г.Г.

- 10⁵⁰-11⁰⁵** Соколов А.В., Костевич В.А., Григорьева Д.В., Горудко И.В., Черенкевич С.Н., Васильев В.Б., Панасенко О.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕГО СТРЕССА У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА (*г. Москва, Россия*)
- 11⁰⁵-11²⁰** Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э.К., Ванин А.Ф. ГИПОТЕНЗИВНОЕ И ЦИТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА С ГЛУТАТИОНОМ ПРИ ИХ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ КРЫС РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ (*г. Москва, Россия*)
- 11²⁰-11³⁵** Титов В.Ю., Кондратов Г.В., Борхунова Е.Н., Осипов А.Н. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ МЕХАНИЗМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ОКСИДА АЗОТА В МИОГЕНЕЗЕ (*г. Сергиев Посад, Россия*)

- 11³⁵-11⁵⁰ **Шишкина Л.Н., Бабкин А.Ю., Козлов М.В. Хватов А.В.**
 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛЯЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ
 ПРОЦЕССОВ В ЭРИТРОЦИТАХ КРОВИ (*г. Москва, Россия*)
- 11⁵⁵-12¹⁰ **Шумаев К.Б., Дудылина А.Л., Пугаченко И.С., Гречникова М.А.,
 Космачевская О.В., Топунов А.Ф., Ванин А.Ф., Рууге Э.К.**
 АНТИОКСИДАНТНОЕ И АНТИРАДИКАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
 ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА (*г. Москва, Россия*)
- 12¹⁰-12³⁰ **ДИСКУССИЯ**

Секционное заседание: МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.ф.-м.н. Твердислов В.А.*
д.б.н. Вересов В.Г.

- 9⁰⁰-9¹⁵ **Жулябина О.А., Твердислов В.А.** ХИРАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
 ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ И БЕЛКОВ (*г. Москва,
 Россия*)
- 9¹⁵-9³⁰ **Лавыш А.В., Маскевич А.А., Луговский А.А., Воропай Е.С.**
 СТЕХИОМЕТРИЯ И СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
 НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЛАВИНА Т, ВСТРОЕННЫХ В
 АМИЛОИДНЫЕ ФИБРИЛЛЫ (*г. Гродно, Беларусь*)
- 9³⁰-9⁴⁵ **Мальшко Е.В., Твердислов В.А.** СИММЕТРИИ В ИЕРАРХИЯХ
 ХИРАЛЬНЫХ БЛОКОВ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР
 БЕЛКОВ (*г. Москва, Россия*)
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Некрасов А.Н., Анашкина А.А.** НОВАЯ ПАРАДИГМА СТРУКТУРНОЙ
 ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВ. I. КАК ОРГАНИЗОВАНЫ БЕЛКОВЫЕ
 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАШИНЫ (*г. Москва, Россия*)
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Некрасов А.Н., Зинченко А.А.** НОВАЯ ПАРАДИГМА СТРУКТУРНОЙ
 ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВ. II. ДИЗАЙН БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ
 МАШИН – ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА (*г. Москва, Россия*)

КОФЕ-ПАУЗА

- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Небольсина А.А., Путинцева О.В., Аргюхов В.Г.** ВЛИЯНИЕ
 РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ (254 НМ) НА РАЗМЕРЫ
 МОЛЕКУЛ ОКСИГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА (*г. Воронеж, Россия*)
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Dudko A.V., Davidovskii A.I., Veresov V.G.** ATOMIC-LEVEL MODELING
 OF THE HUMAN TOM COMPLEX 3D-STRUCTURE (*Minsk, Belarus*)
- 11¹⁵-11³⁰ **Dudko A.V., Davidovskii A.I., Veresov V.G.** INTEGRATIVE MODEL OF
 THE YEAST TOM COMPLEX ATOMIC-LEVEL 3D-STRUCTURE (*Minsk,
 Belarus*)
- 11³⁰-11⁴⁵ **Veresov V.G.** CORRELATING ROSETTADOCK BINDING SCORE WITH
 PROTEIN-PROTEIN BINDING AFFINITY (*Minsk, Belarus*)
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **ДИСКУССИЯ**

Секционное заседание: МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Председатели: *к.б.н. Денисов А.А.,
к.т.н. Драпеза А.И.*

- 9⁰⁰-9¹⁵** **Denisov A.A., Bulai P.M., Pitlik T.N., Molchanov P.G., Cherenkevich S.N.** MULTICHANNEL SYSTEM FOR RECORDING OF NEURONAL ELECTRICAL ACTIVITY IN VITRO (*Minsk, Belarus*)
- 9¹⁵-9³⁰** **Stsiapura V.I., Gaston B.M., Lehmann K.K.** CAVITY RING-DOWN SPECTROMETER FOR NITRIC OXIDE AND S-NITROSOCOMPOUNDS DETECTION (*Grodno, Belarus*)
- 9³⁰-9⁴⁵** **Дик С.К., Хлудеев И.И., Чистякова Г.Г., Завацкий Д.А., Меженная М.М., Гордейчук Т.В.** МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СПЕКТ-КАРТИНЫ ПРИ МОНИТОРИНГЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПУЛЬПЫ ЗУБА (*г. Минск, Беларусь*)
- 9⁴⁵-10⁰⁰** **Драпеза А.И., Чекир Д.В., Плешко Н.В., Лобан В.А., Скороход Г.А., Гудкова Е.И.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕРМОГРАММ БАКТЕРИЙ *E.coli* И *S.aureus* С ПОЗИЦИИ УСКОРЕННОГО ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ (*г. Минск, Беларусь*)

КОФЕ-ПАУЗА

- 10³⁰-10⁴⁵** **Сидоренко А. В., Солодухо Н. А.** НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА (*г. Минск, Беларусь*)
- 10⁴⁵-11⁰⁰** **Станишевский И.В., Чернявский В.А., Арабей С.М., Соловьев К.Н.** НОВЫЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ФЛУОРОФОРОВ В МОДЕЛЬНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (*г. Минск, Беларусь*)
- 11⁰⁰-11¹⁵** **Жолудь А.М., Мохорт Т.В., Шишко О.Н., Мохорт Е.Г.** ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОФОРЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ СТЕПЕНИ ОКСИГЕНАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА (*г. Минск, Беларусь*)
- 11¹⁵-11³⁰** **Смирнова О.Д., Смирнов А.В., Беляева А.В.** НЕМОНОТОННОЕ ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА ХЛОРИДА НАТРИЯ НА РОСТ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ *BOTRYTIS CINEREA* (*г. Москва, Россия*)
- 11³⁰-11⁴⁵** **ДИСКУССИЯ**

Стендовая сессия: 9⁰⁰-13⁰⁰12³⁰-13⁰⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

Стендовая сессия: МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Кураторы: *к.б.н. Коваленко Е.И.**к.б.н. Хлудеев И.И.*

- M1 **Yakavets I.V., Yankovsky I.V., Tihonov K.D., Bolotina L.N., Zorin V.P.** DETERMINATION OF ARYL-PORPHYRINS BINDING CONSTANTS TO BIOLOGICAL STRUCTURES BY INDIRECT SPECTRAL APPROACH (*Minsk, Belarus*)
- M2 **Абашкин В.М., Щербин Д.Г., Ионов М., Брышевская М.** ВЛИЯНИЕ ПАМАМ ДЕНДРИМЕРОВ НА ТЕМПЕРАТУРО-ИНДУЦИРОВАННУЮ ДЕНАТУРАЦИЮ БЕЛКОВ (*г. Минск, Беларусь*)
- M3 **Андрянов В.М., Анищенко И.В., Королевич М.В.** УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРУКТУРОЙ БОКОВОЙ ЦЕПИ БРАССИНОСТЕРОИДОВ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ (*г. Минск, Беларусь*)
- M4 **Арабей С.М., Павич Т.А.** КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ (-)-СПАРТЕИНА (*г. Минск, Беларусь*)
- M5 **Вардеванян П.О., Антонян А.П., Саакян В.Г.** СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ НЕКОТОРЫХ ИНТЕРКАЛЯТОРОВ С ДНК (*г. Ереван, Армения*)
- M6 **Вардеванян П.О., Парсаданян М.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С.** ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА КОНФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА (*г. Ереван, Армения*)
- M7 **Галюк Е.Н., Чанг Ч.-Л., Ринейская О.Н., Ландо Д.Ю.** СРАВНЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ДНК ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ МОДИФИКАЦИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ПРЕПАРАТОМ ЦИСПЛАТИН И ЕГО НЕАКТИВНЫМ АНАЛОГОМ ТРАНСПЛАТИНОМ (*г. Минск, Беларусь*)
- M8 **Горобец М.Г., Бычкова А.В., Сульtimiова Н.Б., Константинова М.Л., Леонова В.Б., Розенфельд М.А.** СИСТЕМА ФЕНТОНА И ОЗОН В ИНДУЦИРОВАННОМ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОМ ОКИСЛЕНИИ АЛЬБУМИНА И ФИБРИНОГЕНА (*г. Москва, Россия*)
- M9 **Горюнов А.С., Рожков С.П., Суханова Г.А.** ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛКА С ШУНГИТОВЫМ УГЛЕРОДОМ В ВОДНЫХ НАНОДИСПЕРСИЯХ (*г. Петрозаводск, Россия*)
- M10 **Гуринович В.В., Воробей А.В.** УСИЛЕНИЕ ГАЛОГЕНМЕТАНАМИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЕМЫХ ТРИПТОФАНОМ ПОВРЕЖДЕНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ (*г. Минск, Беларусь*)
- M11 **Дорошкевич А.С., Сотникова В.В., Беридзе Р.М., Поддубный А.А., Игнатенко В.А., Лысенкова А.В., Кузнецов Б.К.** ОБРАЗОВАНИЕ ТБК АКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СПИРТОВ, САХАРОВ И РАСТВОРА Na-СОЛИ ГЕПАРИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА (*г. Гомель, Беларусь*)

- M12 **Жарникова Е.С., Пархоц М.В., Джагаров Б.М.** СПОНТАННОЕ ИСПУСКАНИЕ СВЕТА МОЛЕКУЛЯРНЫМ СИНГЛЕТНЫМ КИСЛОРОДОМ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ (г. Минск, Беларусь)
- M13 **Заикин А.В., Попцова М.С.** РЕГУЛЯЦИЯ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ И ВТОРИЧНЫЕ СТРУКТУРЫ ДНК (г. Москва, Россия)
- M14 **Зенькевич Э.И., Кнюкшто В.Н., Ступак А.П., Ларкина Е.А.** МЕХАНИЗМЫ РЕЛАКСАЦИИ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ В КОВАЛЕНТНО-СВЯЗАННОЙ ТРИАДЕ «ТРИПТОФАН-ПОРФИРИН-ХИНОН» (г. Минск, Беларусь)
- M15 **Зенькевич Э.И., Сакевич Л.А., Степанов М.А., Килин Д.С.** КОНКУРЕНЦИЯ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРОНА В САМОСОБИРАЮЩИХСЯ ТРИАДАХ ПОРФИРИНОВ (ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ) (г. Минск, Беларусь)
- M16 **Капустин М.А., Чубарова А.С.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КУРКУМИНОИДОВ С НАТИВНЫМ И МОДИФИЦИРОВАННЫМ БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ (г. Минск, Беларусь)
- M17 **Капустин М.А., Чубарова А.С.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КУРКУМИНОИДОВ С НАТИВНЫМ И МОДИФИЦИРОВАННЫМ БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ (г. Минск, Беларусь)
- M18 **Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М.** КОМПЬЮТЕРНЫЙ СКРИНИНГ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИЧ-1 – ПЕПТИДОМИМЕТИКОВ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО АНТИТЕЛА 10E8 (г. Минск, Беларусь)
- M19 **Корноушенко Ю.В., Кисель М.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М.** КОНСТРУИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ ГЛИКОСФИНГОЛИПИДОВ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА (г. Минск, Беларусь)
- M20 **Лабор С.А., Степура И.И., Смирнов В.Ю., Степура В.И.** ОКИСЛЕНИЕ ТИАМИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА (г. Гродно, Беларусь)
- M21 **Лапина В.А., Бушук С.Б., Воробей А.В., Павич Т.А., Кальвинковская Ю.А., Бушук Б.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОПЛАТФОРМЫ НАНОАЛМАЗ-ХЛ Е6-ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (г. Минск, Беларусь)
- M22 **Лепешкевич С.В., Гилевич С.Н., Пархоц М.В., Джагаров Б.М.** МИГРАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА, ОКСИДА УГЛЕРОДА ЧЕРЕЗ КСЕНОНОВЫЕ САЙТЫ В ИЗОЛИРОВАННЫХ ЦЕПЯХ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА (г. Минск, Беларусь)
- M23 **Лепешкевич С.В., Пархоц М.В., Жарникова Е.С., Джагаров Б.М.** ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА ВНУТРИ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАНООБЪЕКТОВ (г. Минск, Беларусь)
- M24 **Лозникова С.Ж., Суходола А.А., Тихомиров С.А., Milowska K., Majoral J.-P.** ФОСФОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДЕНДРИМЕРОВ НА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВ (г. Минск, Беларусь)

- М25 **Луговский А.А., Самцов М.П., Луговский А.П., Лавыш А.В., Маскевич А.А., Кузнецова И.М., Туроверов К.К.** СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ РОТОРОВ НА ОСНОВЕ НОВЫХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ (*г. Минск, Беларусь*)
- М26 **Михаловский И.С., Бабодей В.Н., Пчельникова А.В.** ГЛИЦЕРИДНЫЕ ДИСПЕРСИИ С ПИРИДОКСИНОМ И ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТОЙ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ (*г. Минск, Беларусь*)
- М27 **Михаловский И.С., Матвейко Н.П., Самойлов М.В., Тарасевич В.А., Белясова Н.А., Мельникова Г.Б.** НАНОСТРУКТУРНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗ ТРИГЛИЦЕРИДОВ И АМИНОВ И ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (*г. Минск, Беларусь*)
- М28 **Николаев Г.И., Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М.** КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИ-ВИЧ АГЕНТОВ, БЛОКИРУЮЩИХ CD4-СВЯЗЫВАЮЩИЙ УЧАСТОК БЕЛКА GP120 ОБОЛОЧКИ ВИРУСА (*г. Минск, Беларусь*)
- М29 **Проценко К.О., Товстоган Ю.О., Бислюк Н.С., Лисовская А.Г., Шадыро О.И.** ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СФИНГОЛИПИДОВ И ИХ АНАЛОГОВ (*г. Минск, Беларусь*)
- М30 **Рожков С.П., Горюнов А.С.** КОНКУРЕНТНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ СПИН-МЕЧЕНОЙ ЖИРНОЙ КИСЛОТЫ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ И КЛАСТЕРАМИ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА (*г. Петрозаводск, Россия*)
- М31 **Сагун Е.И., Ивашин Н.В., Панарин А.Ю.** ДИНАМИКА РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МОЛЕКУЛАХ ПОРФИРИНОВ С ПРОСТРАНСТВЕННО ИСКАЖЁННЫМ И ЧАСТИЧНО ЭКРАНИРОВАННЫМ МАКРОЦИКЛОМ (*г. Минск, Беларусь*)
- М32 **Самович С.Н., Куриленко А.А., Едимечева И.П., Шадыро О.И.** ВЛИЯНИЕ БЕНЗОХИНОНОВ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОКИСЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ (*г. Минск, Беларусь*)
- М33 **Свердлов Р.Л., Скребкова А.С., Лишик О.И., Кузовков П.В., Шадыро О.И.** ВЛИЯНИЕ ИМИДАЗОЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ НА РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ α -ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДЦЕНТРИРОВАННЫХ РАДИКАЛОВ ЭТАНОЛА И ГЛИЦЕРО-1-ФОСФАТА (*г. Минск, Беларусь*)
- М34 **Серченя Т.С., Золотарь Н.Ф., Куприенко О.С., Свиридов О.В.** АНТИТЕЛА, МЕЧЕНЫЕ КОМПЛЕКСОНАТОМ ЕВРОПИЯ, И ФЛУОРИМЕТРИЯ С РАЗРЕШЕНИЕМ ВО ВРЕМЕНИ В ИММУНОАНАЛИЗЕ АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА (*г. Минск, Беларусь*)
- М35 **Сладкова А.А., Лойко В.О., Трушко В.А., Шадыро О.И.** ВЛИЯНИЯ РЯДА ПРОИЗВОДНЫХ КУМАРИНА, БЕНЗОЙНОЙ И КОРИЧНОЙ КИСЛОТ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНУЮ ДЕСТРУКЦИЮ 1-АМИНО-2-ПРОПАНОЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ (*г. Минск, Беларусь*)

- М36 **Сладкова А.А., Лисовская А.Г., Едимечева И.П., Семенкова Г.Н., Шадыро О.И.** СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МОЛЕКУЛ, СОДЕРЖАЩИХ α,β -АМИНОСПИРТОВЫЕ ГРУППИРОВКИ, ПРИ ДЕЙСТВИИ АКТИВНЫХ ФОРМ ХЛОРА (*г. Минск, Беларусь*)
- М37 **Толсторожев Г.Б., Бельков М.В., Шадыро О.И., Майер Г.В., Артюхов В.Я., Базыль О.К.** СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ БИОМОЛЕКУЛ (*г. Минск, Беларусь*)
- М38 **Фалетров Я.В., Панада Я.В., Завадская О.А., Хорецкий М.С., Фролова Н.С., Рудая Е.В., Шкуматов В.М.** СИНТЕЗ И *IN SILICO* МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ПРЕГНЕНОЛОНА С ЦИТОХРОМАМИ P450 CYP17A1 И CYP11A1 (*г. Минск, Беларусь*)
- М39 **Фалетров Я.В., Рудая Е.В., Клыковская Д.Г., Пирогова В.В., Завадская О.А., Хорецкий М.С., Фролова Н.С., Шкуматов В.М.** СИНТЕЗ И *IN SILICO* ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЛУОРЕСЦИРУЮЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИПТОФАНА И ПРОЛИНА (*г. Минск, Беларусь*)
- М40 **Юркова И.Л., Шендикова Е.Н.** ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ГИСТИДИН-СОДЕРЖАЩИХ ДИПЕПТИДОВ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ (*г. Минск, Беларусь*)

Секционное заседание: ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ

БИОФИЗИКА РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Председатели: к.б.н. Дубовская Л.В.

д.б.н. Кабашикова Л.Ф.

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Starukhin A., Kouhar V., Czerwieniec R., Gorski A., Raichonok T., Kniukshto V.** ABSOLUTE VALUES OF FLUORESCENCE QUANTUM YIELDS OF METALLOPORPHYRINS AND COMPARISON WITH RESULTS OF MEASUREMENTS BY RELATIVE METHODS (*Minsk, Belarus*)
- 14¹⁵-14³⁰ **Ивашин Н.В., Щупак Е.Е.** ПРИРОДА НИЖНЕГО ВОЗБУЖДЕННОГО СОСТОЯНИЯ СПЕЦПАРЫ БАКТЕРИАЛЬНОГО ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО РЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА RHODOBACTER SPHAEROIDES И ДИНАМИКА ПЕРВИЧНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДА (*г. Минск, Беларусь*)
- 14³⁰-14⁴⁵ **Козленкова О.А., Дудинова О.Н., Плавская Л.Г., Микулич А.В., Леусенко И.А., Третьякова А.И., Плавский В.Ю.** ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ БИЛИРУБИНА И ЕГО ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА КЛЕТКИ ЖИВОТНЫХ В КУЛЬТУРЕ (*г. Минск, Беларусь*)
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Крук Н.Н., Вершиловская И.В., Гуринович В.В.** ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СМЕШАННЫХ 5,10,15,20-ТЕТРААРИЛПОРФИРИНОВ (*г. Минск, Беларусь*)

КОФЕ-ПАУЗА

- 15³⁰-15⁴⁵ **Стрельцова Д.Е., Чикун П.В., Савчук А.Л., Жабинский В.В., Хрипач В.А., Соколик А.И., Войцеховская О.В., Демидчик В.В.** ВОЗДЕЙСТВИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТРАНСПОРТ КАТИОНОВ В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ (*г. Минск, Беларусь*)
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Самохина В.В., Мацкевич В.С., Соколик А.И., Демидчик В.В.** МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПРИРОДА ВЫХОДА ИОНОВ КАЛИЯ ИЗ КЛЕТОК КОРНЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ПРИ СТРЕССЕ (*г. Минск, Беларусь*)
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Лукьяница В.В.** СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДЫ, ВЫЗВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КВЧ – ИЗЛУЧЕНИЕМ (*г. Минск, Беларусь*)
- 16¹⁵-16³⁰ **ДИСКУССИЯ**

Секционное заседание: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.б.н. Мурина М.А.*

д.м.н. Васильев В.Б.

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Apartsin E., Gutiérrez C., Buyanova M., Venyaminova A, F.J. de la Mata, R. Gómez** CARBON NANOTUBES DECORATED WITH CATIONIC CARBOSILANE DENDRONS AND THEIR HYBRIDS WITH siRNA (*Novosibirsk, Russia*)
- 14¹⁵-14³⁵ **María Sánchez-Milla, Elena Fuentes Paniagua, Javier Sánchez-Nieves, Marek Maly, José Luis Copa Patiño, Juan Soliveri de Carranza, y F. Javier de la Mata** CATIONIC CARBOSILANE DENDRIERS: INFLUENCE OF DENDRIMER FRAMEWORK AND CATIONIC CHARGE ON BIOMEDICAL APPLICATIONS (*Alcalá de Henares, España*)
- 14³⁵-14⁵⁰ **Yakavets I.V., Yankovsky I.V., Zorin V.P., Bolotina L.N.** DEVELOPMENT OF MODEL FOR AN INTRATUMORAL DISTRIBUTION OF mTHPC/CYCLODEXTRIN COMPLEXES (*Minsk, Belarus*)
- 14⁵⁰-15⁰⁵ **Зорина Т.Е., Кравченко И.Е., Яковец И.В., Белевцев М.В., Балахар Гош, Свати Бисвоз, Зорин В.П.** ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ (*г. Минск, Беларусь*)
- 15⁰⁵-15²⁰ **Мурина М.А., Рощупкин Д.И., Серова Т.М., Сергиенко В.И.** РЕАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И АНТИАГРЕГАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ХЛОРАМИНА ТАУРИНА И ЕГО АНАЛОГОВ (*г. Москва, Россия*)

КОФЕ-ПАУЗА

- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Плавский В.Ю., Микулич А.В., Леусенко И.А., Третьякова А.И., Плавская Л.Г., Gao Jing, Xiong Daxi, Wu Xiaodong** ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОТЕРАПИИ ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ (*г. Минск, Беларусь*)
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Рощупкин Д.И., Мурина М.А., Кондрашова К.В., Сергиенко В.И.** ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА БЫКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ХЛОРАМИНА ТАУРИНА И ЕГО АНАЛОГОВ (*г. Москва, Россия*)

- 16¹⁵-16³⁰ Рууге Э.К. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС И СВОБОДНЫЕ РАДИКАЛЫ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ: ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ СПУСТЯ (г. Москва, Россия)
- 16³⁰-16⁴⁵ Соколов А.В., Костевич В.А., Козлов С.О., Захарова Е.Т., Васильев В.Б. КОМПЛЕКСЫ БЕЛКОВ НЕЙТРОФИЛОВ И МЕДИАТОРОВ ВОСПАЛЕНИЯ С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ (г. Санкт-Петербург, Россия)
- 16⁴⁵-17⁰⁰ Соколов А.В., Власенко А.Ю., Костевич В.А., Луценко В.Е., Старикова Э.А., Васильев В.Б. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОМПЛЕКСА ЛАКТОФЕРРИНА И ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ (г. Санкт-Петербург, Россия)
- 17⁰⁰-17¹⁵ ДИСКУССИЯ

Секционное заседание: МЕМБРАННАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: академик НАН Беларуси Волотовский И.Д.

д.х.н. Киселев П.А.

Заседание, посвященное памяти академика, профессора, д.б.н.

СЕРГЕЯ ВАСИЛЬЕВИЧА КОНЕВА (1931-2005 г.г.), к 85-летию со дня рождения

- 14⁰⁰-14¹⁰ Вступительное слово академика НАН Беларуси Волотовского И.Д.
- 14¹⁰-14³⁰ Киселев П.А. О РОЛИ ФАЗОВЫХ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЕК В ФОСФОЛИПИДНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КАНЦЕРОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ (г. Минск, Беларусь)
- 14³⁰-14⁴⁵ Majoul I, Bukauskas F, Butkevich E, Duden R FRET BIOSENSORS FOR SECOND MESSENGERS (Lübeck, Germany)
- 14⁴⁵-15⁰⁰ Климович М.А., Парамонов Д.В., Трофимов В.И., Шишкина Л.Н. РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЛИПОСОМАХ, СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ПРИРОДНЫХ ЛИПИДОВ (г. Москва, Россия)
- 15⁰⁰-15¹⁵ Лебедев А.В., Пугаченко И.С., Рууге Э.К. АЭРОБНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КАТЕХОЛОВ ДО ПАРАМАГНИТНОЙ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ, МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА МЕМБРАН И МАТРИКСА КЛЕТКИ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ СВОБОДНЫМИ РАДИКАЛАМИ И КАТИОНАМИ КАЛЬЦИЯ (г. Москва, Россия)
- 15¹⁵-15³⁰ Федорович С.В., Дубовская Т.Г., Гриневич С.В., Васим Т.В. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ НИЗКИХ ЗНАЧЕНИЙ pH НА ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЕ СИНАПТОСОМ (г. Минск, Беларусь)
- 15³⁰-15⁴⁵ Головач Н.Г., Чещевик В.Т., Заводник Л.Б., Лапшина Е.А., Лучиц Т.В., Заводник И.Б. ИНДУЦИРУЕМЫЙ ИОНАМИ КАЛЬЦИЯ ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ПОР ВЫСОКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ: ЭНЕРГЕТИКА, СТЕХИОМЕТРИЯ, РОЛЬ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА (Гродно, Беларусь)

КОФЕ-ПАУЗА

**Секционное заседание: БИОФИЗИКА КЛЕТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ И
КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Председатели: *д.х.н. Киселев П.А.*

к.б.н. Квачева З.Б.

- 16⁰⁰-16¹⁵** **Giancarlo Falcioni** TROUT ERYTHROCYTE AS CELLULAR MODEL TO STUDY POLLUTANT TOXICITY (*Camerino, Camerino, Italy*)
- 16¹⁵-16³⁰** **Квачева З.Б., Василевич И.Б., Полешко А.Г., Пинчук С.В., Бутенко А.В., Волотовский И.Д.** РЕАЛИЗАЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ (*г. Минск, Беларусь*)
- 16³⁰-16⁴⁵** **Пинчук С.В., Василевич И.Б., Квачева З.Б., Волотовский И.Д.** ВЛИЯНИЕ КВЕРЦЕТИНА НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МСК ЖИРОВОЙ ТКАНИ В ГЕПАТОЦИТАРНОМ НАПРАВЛЕНИИ (*г. Минск, Беларусь*)
- 16⁴⁵-17⁰⁰** **Гриневич С.В., Федорович С.В., Васим Т.В.** МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИНАПСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (*г. Минск, Беларусь*)
- 17⁰⁰-17¹⁵** **Полешко А.Г., Волотовский И.Д.** ОСОБЕННОСТИ РОСТА МСК КМ В КУЛЬТУРЕ ПРИ ГИПОКСИИ. БИОФИЗИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЕГО РЕГУЛЯЦИИ (*г. Минск, Беларусь*)
- 17¹⁵-17³⁰** **Панибрат О.В., Киселев П.А.** ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ БРАССИНОСТЕРОИДОВ КАК РЕЗУЛЬТАТ ПОВЫШЕНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО УРОВНЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА (*г. Минск, Беларусь*)
- 17³⁰-17⁴⁵** **ДИСКУССИЯ**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 14⁰⁰-17³⁰

Стендовая сессия: Биофизика клеточных процессов и клеточные технологии

Кураторы: *к.б.н. Семенкова Г.Н.*

к.б.н. Пинчук С.В.

- К1** **Denisov A.A., Bulai P.M., Pitlik T.N., Molchanov P.G., Kilin S.Y., Kulchitsky V.A., Cherenkevich S.N.** COMPETITIVE LEARNING IN NEURAL NETWORK UNDER NEUROMODULATORY INFLUENCES (*Minsk, Belarus*)
- К2** **Васильев Н.В., Шуба М.В., Голубева Е.Н., Кулагова Т.А., Черенкевич С.Н.** ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ДНК В КЛЕТКАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ (*г. Минск, Беларусь*)
- К3** **Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Слобожанина Е.И.** ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОТИОНЕИНОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РЕДОКС-БАЛАНСА В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА (*г. Минск, Беларусь*)

- К4 **Глецевич М.А., Булай П.М., Питлик Т.Н., Черенкевич С.Н.** МОДЕЛЬ ПАРНОЙ ФАСИЛИТАЦИИ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В ГИППОКАМПЕ (г. Минск, Беларусь)
- К5 **Григорьева Д.В., Горудко И.В., Соколов А.В., Терехова М.С., Костевич В.А., Малюшкова Е.В., Семак И.В., Черенкевич С.Н., Васильев В.Б.** Ca^{2+} -СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙТРОФИЛАХ ПРИ ДЕЙСТВИИ РЕКОМБИНАНТНОГО ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА (г. Минск, Беларусь)
- К6 **Гусев А.А., Гусев С.А., Власова И.И., Басырева Л.Ю., Балабушевич Н.Г., Федоркова М.В., Михальчик Е.В.** РЕАКЦИЯ НЕЙТРОФИЛОВ НА УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ В КРОВИ *EX VIVO* (г. Москва, Россия)
- К7 **Коваленко Е.А., Голубева Е.Н., Куницкая Ю.Н., Кочеткова Т.А., Булай П.М.** ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛЕТОК В КУЛЬТУРЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ (г. Минск, Беларусь)
- К8 **Коваленко Е.И., Нгуен Тхи Зеу Лен, Коваленко Е.А.** МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ НЕЙТРОФИЛОВ НА ЭРИТРОЦИТЫ (г. Минск, Беларусь)
- К9 **Коваленко Е.И., Хозянин О.К., Коваленко Е.А.** УЧАСТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИТОСКЕЛЕТА В РЕГУЛЯЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕЙТРОФИЛОВ И ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА (г. Минск, Беларусь)
- К10 **Колодич Д.Р., Филиппова С.Н.** ВЛИЯНИЕ АММОНИЙ-ЦЕРИЙ (IV) СУЛЬФАТА НА АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ И НАКОПЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ *CATHARANTHUS ROSEUS* (L.) G. Don (г. Минск, Беларусь)
- К11 **Кочеткова Т.А., Куницкая Ю.Н., Голубева Е.Н., Коваленко Е.А., Булай П.М.** ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ РАВНОВЕСНОГО ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЕТОК HeLa и HeLa_CNI3L1 ОТ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ (г. Минск, Беларусь)
- К12 **Крылова Н.Г., Дробыш М.С., Корень С.В., Кулагова Т.А., Семенкова Г.Н., Шадыро О.И.** МОДИФИКАЦИЯ РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ КЛЕТОК ГЛИОМЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ТИМОХИНОНА (г. Минск, Беларусь)
- К13 **Куницкая Ю.Н., Голубева Е.Н., Кочеткова Т.А., Коваленко Е.А., Булай П.М.** РЕОРГАНИЗАЦИЯ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА И ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ РАВНОВЕСНОГО ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЕТОК ЛИНИИ HeLa В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ (г. Минск, Беларусь)
- К14 **Филиппова С.Н., Желток К.А., Демидчик В.В., Юрин В.М.** ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ НА НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ *CATHARANTHUS ROSEUS* (L.) G. Don (г. Минск, Беларусь)
- К15 **Чернявский Е.А., Бондаренко Е.С., Арутюнян А., Шкуматов В.М.** ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА КЛЕТКИ ЭРИТРОЦИТОВ *IN VITRO* (г. Минск, Беларусь)

- K16 **Шепелькова Г.С., Майоров К.Б., Логунова Н.Н., Евстифеев В.В., Апт А.С.** ДВА ПУТИ АКТИВАЦИИ МАКРОФАГОВ Т-ЛИМФОЦИТАМИ CD4⁺ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ (г. Москва, Россия)

17⁰⁰-17³⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

Стендовая сессия: МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Кураторы: к.т.н. Лобан В.А.

к.ф-м.н. Булай П.М.

- A1 **Kukharensko L.V., Schimmel Th., Fuchs H., Barczewski M., Shman T.V., Tarasova A.V.** ATOMIC FORCE MICROSCOPY STUDY OF IRRADIATED FIBROBLASTS OF FANCONI ANEMIA PATIENT USING FORCE MODULATION MODE (Minsk, Belarus)
- A2 **Асимов М.М., Асимов Р.М., Владимиров Д.Б., Минченя В.Т.** КОМБИНИРОВАННАЯ ОПТО-АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОКСИГЕНАЦИИ БИОТКАНИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ (г. Минск, Беларусь)
- A3 **Белько Н.В., Коваленко С.А., Ляшенко Л.С.** МОДЕЛЬ ИМИТИРУЮЩЕЙ МЕРЫ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ *IN VIVO* (г. Минск, Беларусь)
- A4 **Дмитрович Н.П., Козлова Т.В., Козлов А.И., Райлян Н.М.** ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ КАК НОВОГО МЕТОДА ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ (г. Пинск, Беларусь)
- A5 **Драпеза А.И., Плешко Н.В., Лобан В.А., Лазарук С.К., Сысов В.А., Скороход Г.А.** ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ АГЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАНАРНО-ЕМКОСТНЫХ ЧИП-ФОРМАТОВ (г. Минск, Беларусь)
- A6 **Зажогин А.П., Патапович М.П., Булойчик Ж.И., Нечипуренко Н.И., Пашковская И.Д.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МЕТАБОЛИЗМА МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ ИСКРОВОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ВОЛОС ЧЕЛОВЕКА (г. Минск, Беларусь)
- A7 **Зажогин А.П., Савков А.В., Сергей М.А., Булойчик Ж.И., Маслова Г.Т., Мавричев А.С., Державец Л.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОХШИХ КАПЕЛЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРОСТАТЫ (г. Минск, Беларусь)
- A8 **Кепеть Е.К., Кухаренко Л.В., Кепеть А.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЦИНТИГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПОРАЖЕНИЯ ПАРЕНХИМЫ ПОЧКИ ПРИ ПУЗЫРНО-МОЧЕТОЧНИКОВОМ РЕФЛЮКСЕ (г. Минск, Беларусь)
- A9 **Коваленко С.А., Коваленко А.Н., Коваленко М.Н.** ПОРТАТИВНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА (г. Минск, Беларусь)

- A10 **Королевич М.В., Андрианов В.М., Чернявский В.А., Болодон В.Н., Неманова И.Т., Ветрова В.Т., Чеченина Е.П., Быкова С.Л.** ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ПРОИЗВОДНЫХ β -D-ГЛЮКОЗЫ (г. Минск, Беларусь)
- A11 **Кухаренко Л.В., Чижик С.А., Дрозд Е.С., Гольцев М.В., Мороз-Водолажская Н.Н.** АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ТРОМБОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С ТЕРМИНАЛЬНОЙ СТАДИЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ (г. Минск, Беларусь)
- A12 **Лобан В.А., Драпеза А.И., Руденко Д.А., Скороход Г.А., Гудкова Е.И.** ПОРТАТИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИКЛАДНОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА НА ОСНОВЕ МИКРОСХЕМЫ AD5933 (г. Минск, Беларусь)
- A13 **Пушкина Н.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ (г. Минск, Беларусь)
- A14 **Радцевич Н.А., Кабачевская Е.М., Гапеева Т.А., Баранова Л.А., Донская И., Третьякова Т.Г., Петренко А.Ю., Волотовский И.Д.** ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА МИКРОЭРРЭЙ ДЛЯ ТРАНСКРИПТОМОВ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ (г. Минск, Беларусь)
- A15 **Стародубцева М.Н., Стародубцев И.Е., Стародубцев Е.Г.** МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСЧЕТА ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК (г. Гомель, Беларусь)

17⁰⁰-17³⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

Стендовая сессия: Мембранная биофизика

Кураторы: к.б.н. Лукьяненко Л.М.

к.б.н. Горудко И.В.

- B1 **Charishnikova O., Dubis A., Siergiejczyk L., Shlyonsky V., Zamaraeva M.** MEMBRANE-ACTIVE PROPERTIES OF FERUTININ (Bialystok, Poland)
- B2 **Антончик Г.Н., Гудко Т.Г., Ивуть Г.С., Литвинко Н.М.** ВЛИЯНИЕ КЕТОКАНАЗОЛА НА БЕЛОК-БЕЛКОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФОСФОЛИПАЗЫ А2 И ЦИТОХРОМА P-450 (г. Минск, Беларусь)
- B3 **Гладкова Ж.А., Токальчик Д.П., Пашкевич С.Г.** ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ ЯДРА СОЛИТАРНОГО ТРАКТА И ГИППОКАМПА ПРИ АКТИВАЦИИ АЛЬФА2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ (г. Минск, Беларусь)
- B4 **Григорьева Д.В., Горудко И.В., Терехова М.С., Шамова Е.В., Панасенко О.М., Шумаев К.Б., Ванин А.Ф., Черенкевич С.Н.** РОЛЬ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА С ГЛУТАТИОНОМ В ЗАЩИТЕ ЭРИТРОЦИТОВ ОТ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, ИНИЦИИРОВАННОГО ХЛОРОВАТИСТОЙ КИСЛОТОЙ (г. Минск, Беларусь)

- Б5 **Крылова Н.Г., Головач Н.Г., Чещевик В.Т., Заводник И.Б., Семенкова Г.Н.** РОЛЬ КАЛЬЦИЯ В ГИПОХЛОРИТ-ИНДУЦИРУЕМОМ ПОВРЕЖДЕНИИ КЛЕТОК (*г. Минск, Беларусь*)
- Б6 **Розенцвейг Н.В., Хмельницкий А.И.** ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛОСКИХ БИСЛОЙНЫХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ ПОЛИ-НИПАА, ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ (*г. Минск, Беларусь*)
- Б7 **Скоростецкая Л.А., Гудко Т.Г., Тимохова М.М., Литвинко Н.М.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕМОГЛОБИНА С ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫМИ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ В УСЛОВИЯХ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ (*г. Минск, Беларусь*)

17⁰⁰-17³⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

30 июня 2016 года

Секционное заседание: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.б.н. Титовец Э.П.*
к.б.н. Зорин В.П.

- 10⁰⁰-10¹⁵** **Базык-Новикова О.М., Ажгирей М.Д., Людчик Т.Б., Гольцев М.В.** АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРО- И ЛАЗЕРОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ НА ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЕ (*г. Минск, Беларусь*)
- 10¹⁵-10³⁰** **Титовец Э.П.** МЕХАНИЗМ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА (*г. Минск, Беларусь*)
- 10³⁰-10⁴⁵** **Каленчик С.И., Пархач Л.П., Талабаев М.В., Босякова Е.В., Титовец Э.П.** ФАЗОКОНТРАСТНАЯ МРТ В ДИАГНОСТИКЕ НАРУШЕНИЙ ВОДНОГО ОБМЕНА ПРИ ГИДРОЦЕФАЛИИ У ДЕТЕЙ (*г. Минск, Беларусь*)
- 10⁴⁵-11⁰⁰** **Стародубцева М.Н., Константинова Е.Э., Стародубцев И.Е., Кужель Н.С., Петренёв Д.Р., Егоренков Н.И.** ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (*г. Гомель, Беларусь*)
- 11⁰⁰-11¹⁵** **Мансуров В.А., Казушик В.Л., Кубарко А.И., Лещенко В.Г., Шотт А.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭДЕМОМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОЭЛАСТИЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИВОЙ ТКАНИ (*г. Минск, Беларусь*)
- 11¹⁵-11³⁰** **Залеская Г.А., Ласкина О.В.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИН ВОЛН (*г. Минск, Беларусь*)
- 11³⁰-11⁴⁵** **Курченко В.П., Сушинская Н.В., Азарко И. И., Чудновская Е.В., Багманян И.А.** ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЛАНИНОВ ИЗ ТРУТОВЫХ ГРИБОВ (*г. Минск, Беларусь*)
- 11⁴⁵-12⁰⁰** **ДИСКУССИЯ**

Секция: БИОФИЗИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Председатели: *к.б.н. Крот В.И.*,
к.ф.-м.н. Гольцев М.В.

- 10⁰⁰-10¹⁵** **Гольцев М.В., Кухаренко Л.В., Гольцева М.В.** К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ И ИНТЕГРАЦИИ В БОЛОНСКИЙ ПРОЦЕСС (*г. Минск, Беларусь*)
- 10¹⁵-10³⁰** **Крот В.И., Музыка Т.В., Хмельницкий А.И.** УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ БИОФИЗИКИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БГУ В РАЗРАБОТКЕ ДНК-СОДЕРЖАЩИХ БИОНАНОСЕНСОРОВ (*г. Минск, Беларусь*)

- 10³⁰-10⁴⁵ **Лукьяница В.В.** УПРАВЛЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКИМИ НАУЧНЫМИ РАБОТАМИ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ НАУЧНОГО УРОВНЯ, ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОБНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БИОФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В БГМУ (*г. Минск, Беларусь*)
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Хлудеев И.И., Герасимова Л.К., Бичан О.Д.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА «ОХРАНА ТРУДА» (*г. Минск, Беларусь*)
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Majoul I.** MOLECULES, WAVES, ORGANISMS AND BIOPHYSICAL EDUCATION (*Lübeck, Germany*)
- 11¹⁵-11³⁰ **Голёнова И.А., Иванова С.В., Семёнов Д.И.** ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ (*г. Витебск, Беларусь*)
- 11³⁰-11⁴⁵ **Семёнов Д.И., Иванова С.В., Голёнова И.А.** О ВЗАИМОДОПОЛНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ (*г. Витебск, Беларусь*)
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Петренко Ю.М.** ОБ ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ В ЭПОХУ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (*г. Москва, Россия*)
- 12⁰⁰-12²⁰ **ДИСКУССИЯ**

Стендовая сессия: 9⁰⁰-13⁰⁰

12⁰⁰-12³⁰ **Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов**

Стендовая сессия: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Кураторы: *к.б.н. Зорина Т.Е.*

к.б.н. Стародубцева М.Н.

- C1 **Apartsin E., Buyanova M., Gutiérrez C., Venyaminova A., F.J. de la Mata, R. Gómez** siRNA COMPLEXATION BY CARBOSILANE DENDRON MICELLES (*Novosibirsk, Russia*)
- C2 **Dzmitruk V., Ionov M., Gomez-Ramirez R., F.J. de la Mata, Bryszewska M.** Combination of anticancer short RNA cocktails with nanomaterials as a novel tool to treat cancer cells (*Minsk, Belarus*)
- C3 **Marta Maroto-Díaz, Benelita T. Elie, Pilar Gómez-Sal, Jorge Pérez-Serrano, Rafael Gómez, Maria Conte, and F. Javier de la Mata** STUDY OF THE REACTIVITY OF CARBOSILANE METALLODENDRIMERS CONTAINING N-DONOR MONODENTATE OR N,N-CHELATING RUTHENIUM (II) ARENE COMPLEXES WITH DIFFERENT BIOMOLECULES (*Alcalá de Henares, Spain*)
- C4 **Michlewska S., Gapińska M., Szwed A., Pedziwiatr-Werbicka E., Maroto-Díaz M., Ionov M., Gomez-Ramirez R³, F.J. de la Mata, Shcharbin D., Bryszewska M.** THE IMPACT OF RUTHENIUM TERMINATED CARBOSILANE DENDRIMERS ON CELL MEMBRANES (*Lodz, Poland*)
- C5 **Michlewska S., Szwed A., Gapińska M., Maroto-Díaz M., Ionov M., Gomez-Ramirez R., F.J. de la Mata, Shcharbin D., Gabryelak T., Bryszewska M.** CYTOTOXICITY OF ANTICANCER CARBOSILANE METALLODENDRIMERS IN HUMAN LEUKEMIA (HL-60) CELLS (*Lodz, Poland*)

- C6 **Pedziwiatr-Werbicka E., Peña-González C.E., Stasiak K., Ionov M., Abashkin V., Loznikova S., Gómez R., Sánchez-Nieves J., F.J. de la Mata, Bryszewska M.** TOXICITY OF GOLD NANOPARTICLES STABILIZED BY CATIONIC CARBOSILANE DENDRONS (*Lodz, Poland*)
- C7 **Tamashevski A.V., Harmaza Y.M., Viter R., Dubovskaya L.V., Slobozhanina E.I., Volotovskii I.D., Ubelis A.** RESEARCH OF ZINC OXIDE NANORODS APPLICATION AS A PLATFORM FOR IMMUNE BIOSENSORS DEVELOPMENT (*Minsk, Belarus*)
- C8 **Асимов М.М., Асимов Р.М., Батьян А.Н., Шиченко Н.А.** ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОТОРЕДУКЦИЮ МЕТГЕМОГЛОБИНА КРОВИ (*г. Минск, Беларусь*)
- C9 **Бакакина Ю.С., Тамкович С.Н., Тутанов О.С., Лактионов П.П., Дубовская Л.В., Волотовский И.Д.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТЕОМА ЭКЗОСОМ, СВЯЗАННЫХ С ПОВЕРХНОСТЬЮ КЛЕТОК КРОВИ, ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (*г. Минск, Беларусь*)
- C10 **Банний В.А., Игнатенко В.А.** ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ (*г. Гомель, Беларусь*)
- C11 **Багай Л.Е., Ходасевич И.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КРОВИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ 2 МКМ (*г. Минск, Беларусь*)
- C12 **Башарина О.В., Коробкина И.А., Спахова Я.Г., Зеленецкая М.Г., Артюхов В.Г.** ВЛИЯНИЕ УФ-СВЕТА НА АКТИВНОСТЬ ГЕКСОКИНАЗЫ И ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ЛИМФОЦИТОВ ДОНОРОВ И БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ (*г. Воронеж, Россия*)
- C13 **Белевич Е.И., Костин Д.Г., Рачкова Т.А., Костин Г.М., Слобожанина Е.И.** АКТИВНОСТЬ КАСПАЗЫ-3 И ЭКСПОНИРОВАНИЕ ФОСФАТИДИЛСЕРИНА В ЭРИТРОЦИТАХ ПАЦИЕНТОВ С АНЕМИЧЕСКИМИ СОСТОЯНИЯМИ (*г. Минск, Беларусь*)
- C14 **Венская Е.И., Скоробогатова А.С., Лукьяненко Л.М.** ВЛИЯНИЕ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ ИЗ ЛИЗОЦИМА НА ГЕНЕРАЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ЛИМФОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА (*г. Минск, Беларусь*)
- C15 **Войченко Н.В., Улащик В.С., Волотовская А.В.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АРТРИТЕ (*г. Минск, Беларусь*)
- C16 **Вчерашняя А.В., Мартинович И.В., Мартинович Г.Г., Шадыро О.И., Черенкевич С.Н.** МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПРИ ДЕЙСТВИИ ХИНОНОВ (*г. Минск, Беларусь*)

- C17 **Головач Т.Н., Тарун Е.И., Кравцова О.И., Курченко В.П.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПЕПТИДОВ СЫВОРОТОЧНЫХ БЕЛКОВ МОЛОКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ И ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ (*г. Минск, Беларусь*)
- C18 **Зорина Т.Е., Яковец И.В., Янковский И.В., Кравченко И.Е., Шман Т.В., Белевцев М.В.** ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ ФОТОПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЕТОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ВВЕДЕНИЯ СЕНСИБИЛИЗАТОРОВ (*г. Минск, Беларусь*)
- C19 **Зубрицкая Г.П., Гармаза Ю.М., Болодон В.Н., Кутько А.Г., Слобожанина Е.И.** ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ “АМИЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ–БЕЛКИ ПЛАЗМЫ КРОВИ” (*г. Минск, Беларусь*)
- C20 **Иванова С.В., Голенова И.А., Семенов Д.И.** АКТИВНОСТЬ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ ПСОРИАТИЧЕСКОМ, РЕВМАТОИДНОМ И РЕАКТИВНОМ АРТРИТАХ (*г. Витебск, Беларусь*)
- C21 **Капустин М.А., Чубарова А.С., Якимович Е.А.** ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ (*г. Минск, Беларусь*)
- C22 **Качалова Н.М., Завадская Т.С., Качалова Е.А., Свириденко Л.Ю.** ВЛИЯНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ КРОВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЛОНА И ЕГО НАНОКОМПОЗИТА НА ОПУХОЛЕВЫЙ РОСТ (*г. Киев, Украина*)
- C23 **Книгавко В.Г., Батюк Л.В., Пономаренко Н.С., Човпан А.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЫЖИВАЕМОСТИ ОБЛУЧЕННЫХ КЛЕТОК ОПУХОЛЕЙ ОТ СТЕПЕНИ ИХ ОКСИГЕНАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОТОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ (*г. Харьков, Украина*)
- C24 **Козловский В.И., Зинчук В.В., Хлопицкий С.** ХРОНИЧЕСКИЙ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕННОЙ ПРОДУКЦИИ АДЕНОЗИНА ИЗ АДФ В КОРОНАРНОМ РУСЛЕ (*г. Гродно, Беларусь*)
- C25 **Королик Е.В., Иванов А.А., Инсарова Н.И., Лещенко В.Г., Морозова О.М., Миланович Н.Ф., Усс А.Л.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ЛЕЙКЕМИИ (*г. Минск, Беларусь*)
- C26 **Криволап А.А., Бакунович А.В., Бичан О.Д., Сидоренко В.Н., Лобанок Л.М., Буланова К.Я.** КАЛЬЦИЕВЫЙ ГОМЕОСТАЗ В ТРОМБОЦИТАХ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ, ОСЛОЖНЁННОЙ ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ (*г. Минск, Беларусь*)
- C27 **Лялина Е.М.** БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТРИЦЫ НА БАЗЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ (*г. Москва, Россия*)

- C28 **Мартинovich Г.Г., Мартинovich И.В., Вчерашняя А.В., Дударков А.Н., Черенкевич С.Н.** РЕГУЛЯЦИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ОСНОВА РЕДОКС-БИОТЕХНОЛОГИЙ (г. Минск, Беларусь)
- C29 **Мартинovich И.В., Дударков А.Н., Мартинovich Г.Г., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б.** ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФЕНОЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ ГЕМОЛИЗЕ ЭРИТРОЦИТОВ (г. Минск, Беларусь)
- C30 **Мартынова М.А., Бушмакина И.М., Карпович А.И., Красочко П.А., Шуканова Н.А., Борисовец Д.С., Князева Е.В.** АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ИММУНОСТИМУЛЯТОРА БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ «ИММУНОВИР» (г. Минск, Беларусь)
- C31 **Самцов М.П., Тарасов С.Д., Каплевский К.Н., Жердева В.В., Меерович И.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Савицкий А.П., Насек В.М., Петров П.Т.** СВОЙСТВА НОВОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ (г. Минск, Беларусь)
- C32 **Семенович Д.С., Омельянчик С.Н., Бородина Т.А., Шляхтун А.Г., Сатановская В.И., Кондыба Н.И., Гуринович В.А., Пронько П.С., Мойсеёнок А.Г.** ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА И ЕЕ РЕДОКС-ПОТЕНЦИАЛА В ЦНС В УСЛОВИЯХ СЕКВЕСТИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОФАКТОРА МЕТАБОЛИЗМА (г. Гродно, Беларусь)
- C33 **Семенович Д.С., Лукиенко Е.П., Солонец К.В., Збирухович А.О., Смирнов А.А., Ястремская Н.С., Канунникова Н.П.** ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ БАЛАНС В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ С НАКОПЛЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА (г. Гродно, Беларусь)
- C34 **Скоробогатова А.С., Зубрицкая Г.П., Лукьяненко Л.М., Слобожанина Е.И.** ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ АМИЛОИДНЫХ СТРУКТУР И ИОНОВ СВИНЦА (г. Минск, Беларусь)
- C35 **Тарасов Д.С., Красненкова Т.П., Луговский А.П., Каплевский К.Н., Самцов М.П.** ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА (г. Минск, Беларусь)
- C36 **Терехова М., Брышевка М.** ИЗМЕНЕНИЯ КОНФОРМАЦИИ ТРОМБИНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОЛИАМИДОАМИННЫХ ДЕНДРИМЕРОВ (г. Минск, Беларусь)
- C37 **Трифанов П.В., Молчанов М.Д., Яшкин М.Н., Захаркина О.Л., Игнатъева Н.Ю.** ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОВЕНОЗНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ (г. Москва, Россия)
- C38 **Федоркова М.В., Смолина Н.В., Балабушевич Н.Г., Ибрагимова Г.А., Михальчик Е.В.** ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ТИОЛОВ В КЕРАТИНАХ ВОЛОС (г. Москва, Россия)

ЧЕТВЕРГ, 30 ИЮНЯ

- C39 **Хлудеев И.И., Самцов М.П.** ПРОЦЕССЫ СВЯЗЫВАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОЛИМЕТИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ С КОМПОНЕНТАМИ ПЛАЗМЫ КРОВИ (*г. Минск, Беларусь*)
- C40 **Шуканова Н.А., Мартынова М.А., Бушмакина И.М., Молчан М.М., Козловская Н.А., Шаповал Е.В.** АКТИВНОСТЬ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЕ РАКОВОЙ ТКАНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПАЦИЕНТКИ – ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА НА ПОЛИХИМИОТЕРАПИЮ (*г. Минск, Беларусь*)
- C41 **Яковец И.В., Кравченко И.Е., Самцов М.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Зорин В.П.** ПРОЦЕССЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ В КЛЕТКАХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ (*г. Минск, Беларусь*)

12³⁰-13³⁰ Круглый стол – Тенденции развития современной биофизики

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

