

ПРОГРАММА
XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ХИМИИ
БФФХ - 2019



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ХИМИИ**

БФФХ - 2019

XIV Международная научная конференция,
посвященная 60-летию кафедры биофизики
физического факультета МГУ
21 - 24 ноября 2019 г.

ПРОГРАММА

Москва 2019

ОРГАНИЗАТОРЫ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Севастопольский государственный университет, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Воронежский государственный университет, Институт молекулярной биологии РАН, Автономный университет г. Пуэбла, Нортумбрийский университет, Университет Стратсклайда, Университет Гданска.

Проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 19-04-20066).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель: ТВЕРДИСЛОВ Всеволод Александрович, заведующий кафедрой биофизики физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор, д-р физ.-мат. наук.

Сопредседатель: ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович, проректор по развитию, научной и инновационной деятельности Севастопольского государственного университета, профессор, д-р физ.-мат. наук.

Заместители председателя:

ТИХОНОВ Александр Николаевич, профессор биофизики физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор, д-р физ.-мат. наук;

ВОРОНИН Дмитрий Петрович, старший преподаватель, Севастопольский государственный университет.

Члены организационного комитета:

БАРАНОВСКИЙ Сергей Фёдорович, д-р физ.-мат. наук, профессор (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь);

БЕРЖАНСКИЙ Владимир Наумович, заведующий кафедрой, д-р физ.-мат. наук (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь);

КОНСТАНТИНОВ Игорь Сергеевич – проректор по научной и инновационной деятельности, профессор, д-р техн. наук (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород);

КОСТЮКОВ Виктор Валентинович, д-р физ.-мат. наук, профессор (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь);

ЯКОВЕНКО Леонид Владимирович, д-р физ.-мат. наук, профессор биофизики физического факультета (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва);

ГУДИМЧУК Никита Борисович, канд. физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник каф. биофизики физического факультета (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва);

ЗАВЬЯЛОВА Оксана Стефановна, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь);

НЕЧИПУРЕНКО Дмитрий Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник каф. биофизики физического факультета (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва);

ГОЛОВЧЕНКО Игорь Владимирович, ассистент (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь);

СТАРОДУБ Мария Анатольевна, начальник отдела организации научных мероприятий и работы со студентами (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель: ТВЕРДИСЛОВ Всеволод Александрович, заведующий кафедрой биофизики физического факультета МГУ, профессор, д.ф.-м.н.

Сопредседатель: ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович, проректор по развитию, научной и инновационной деятельности СевГУ, профессор, д.ф.-м.н.

Члены програмного комитета:

АРТЮХОВ Валерий Григорьевич, заведующий кафедрой, профессор, д.б.н. (Воронежский государственный университет, г. Воронеж);

БЕРЖАНСКИЙ Владимир Наумович, заведующий кафедрой, д.ф.-м.н. (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь);

ЗАСЕДАТЕЛЕВ Александр Сергеевич, профессор (Институт молекулярной биологии РАН, г. Москва);

КОЖЕВНИКОВ Валерий Николаевич, д-р философии (Нортумбрийский университет, г. Ньюкасл, Великобритания);

НЕЧИПУРЕНКО Юрий Дмитриевич, д.ф.-м.н., с.н.с. (Институт молекулярной биологии РАН, г. Москва);

ПЕСИК Яцек, профессор (Университет Гданска, Польша);

ПАРКИНСОН Джон, профессор (Университет Стратсклайда, г. Глазго, Великобритания);

РИЗНИЧЕНКО Галина Юрьевна, профессор (Московский государственный университет, г. Москва);

РУУГЕ Энно Куставич, профессор (ФГБУ «НМИЦ Кардиологии» Минздрава России, г. Москва);

ТИХОНОВ Александр Николаевич, профессор (Московский государственный университет, г. Москва);

ХАЛИЛОВ Ровшан, профессор (Бакинский государственный университет, г. Баку, Азербайджан);

ЭРНАНДЕС САНТЬЯГО Адриан Аполинар, д-р философии (Автономный университет Пуэбла, Мексика);

ЯКОВЕНКО Леонид Владимирович, профессор (Московский государственный университет, г. Москва).

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2**

- 21 ноября 2019 г.** 15⁰⁰-17⁰⁰ регистрация участников конференции
четверг (кафедра биофизики, комната 5-21)
- 22 ноября 2019 г.** 13⁰⁰-14³⁰ регистрация (холл 2 этажа)
пятница 14³⁰-17⁰⁰ пленарное заседание
(центральная физическая аудитория, 2 этаж)
16²⁰-16⁵⁰ перерыв (кофе-брейк)
16⁵⁰-19³⁰ пленарное заседание
- 23 ноября 2019 г.** 11⁰⁰-13³⁰ секционные заседания
суббота 13³⁰-14³⁰ обеденный перерыв
14³⁰-18⁰⁰ секционные заседания
18⁰⁰-19⁰⁰ стендовые сообщения
- 24 ноября 2019 г.** лекция профессора Шноля С.Э.
воскресенье «Физики и возрождение биологии»
(Институт экспериментальной и теоретической
биофизики, г. Пущино)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**22 ноября 2019 г.****(председатели – профессор В.И. Лобышев и профессор А.Н. Тихонов)**

	Время	Докладчик	Тема сообщения	Место работы
1	14 ³⁰ -14 ⁴⁰	Твердислов Всеволод Александрович	Вступительное слово: 60 лет кафедре биофизики физического факультета МГУ	Зав. кафедрой биофизики физического ф-та МГУ
2	14 ⁴⁰ -15 ¹⁰	Евстигнеев Максим Павлович	Теория интерцепторно-про- текторного действия ДНК- связывающихся препаратов	Проректор Севастополь- ского гос. университета
3	15 ¹⁵ -15 ⁴⁵	Рубин Андрей Борисович	Биофизика первичных про- цессов фотосинтеза	Зав. кафедрой биофизики биологического ф-та МГУ
4	15 ⁵⁰ -16 ²⁰	Пантелеев Михаил Александрович	Артериальный тромбоз: проблемы физики и физиоло- гии	Профессор кафедры мед. физики физиче- ского ф-та МГУ
	16 ²⁰ -16 ⁵⁰	Перерыв (кофе-брейк)		
5	16 ⁵⁰ -17 ²⁰	Субчинский Витольд Кароль	Холестерол и поддержание гомеостаза в глазной линзе: биофизические аспекты	Профессор биофизики мед. колледжа г. Милуоки, США
6	17 ²⁵ -17 ⁵⁵	Эль-Каррадаги Салам	Интегративная структурная биология в изучении механизмов функционирова- ния фратаксина	Профессор университета г. Лунда, Швеция
7	18 ⁰⁰ -18 ³⁰	Твердислов Всеволод Александрович	О самоорганизации структур в гомохиральных системах живой и неживой природы	Зав. кафедрой биофизики физического ф-та МГУ
	18 ³⁰ -19 ³⁰	Общая дискуссия		
		Шиповская Анна Борисовна, зав. кафедрой полимеров Саратовского государ- ственного университета им. Н.Г.Чернышевского. Чупин Владимир Викторович, зав. кафедрой биофизики Московского физико- технического института.		

Секционные заседания 23 ноября 2019 г.**СЕКЦИЯ 1А. Молекулярная биофизика**

Аудитория ЮФА, начало в 11:00

Председатель – к.ф.-м.н. Гудимчук Никита Борисович

1. **Анисимов М.Н., Гудимчук Н.Б.** Моделирование взаимодействия препарата эрибулин с микротрубочкой методом Монте-Карло (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
2. **Багрова О.Е., Малышко Е.В., Твердислов В.А.** Об особенностях хиральных вторичных структур, определяющих функции белков (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
3. **Батмунх М., Бугай А.Н., Баярчимэг Л., Лгахва О.** Компьютерное моделирование формирования повреждений ДНК в нервных клетках при воздействии тяжелых заряженных частиц (*Объединённый институт ядерных исследований, Монгольский государственный университет*)
4. **Бучельников А.С.** Молекулярные механизмы модуляции биологической активности соединений ДНК-тропного действия в присутствии фуллерена C₆₀ (*Севастопольский государственный университет*)
5. **Вовченко М.А., Мустьяца В.В., Гудимчук Н.Б.** Экспериментальное измерение параметров динамической нестабильности микротрубочки в присутствии таксола *in vitro* (*Московский физико-технический институт, Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
6. **Гудимчук Н.Б., Ульянов Е.В., О’Тул А., Виноградов Д.С., МакИнтош Р., Атауллаханов Ф.И.** Моделирование динамической нестабильности и генерации сил тубулиновыми микротрубочками (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Университет Колорадо*)
7. **Замятнин А.А.** Размер природных линейных пептидных структур (*Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН*)
8. **Ивонцин Л.А., Машковцева Е.В., Нарциссов Я.Р.** Оценка параметров протонного транспорта при различной ориентации входного полуканала в АТФсинтазе (*НИИ цитохимии и молекулярной фармакологии*)

9. Карузина Н.Е., Немцева Е.В., Герасимова М.А., Мельник Б.С. Анализ спектров, ассоциированных с временами жизни флуоресценции карбоксиангидразы Б, в ходе равновесной денатурации (*Сибирский федеральный университет, Институт биофизики СО РАН*)

10. Килина А.П., Гудимчук Н.Б. Моделирование взаимодействия мономеров и димеров белка EB1 и микротрубочки (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН*)

11. Кириченко А.В., Карабачинский А.Л. Новый подход к моделированию сигналирующих процессов в саркомере (*Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН*)

12. Коваленко Т.А., Лушекина С.В., Пантелеев М.А., Свешникова А.Н. Теоретическая модель фактора Ха: молекулярные механизмы связывания с фосфолипидной мембраной (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*)

13. Королева В.А., Холявка М.Г., Ольшанникова С.С., Артюхов В.Г. Исследование физико-химических свойств цистеиновых протеаз, иммобилизованных на матрице хитозана (*Воронежский государственный университет*)

14. Куценко Ю.К., Беляев А.В. Компьютерное моделирование конформационных изменений и механической активации фактора фон Виллебранда в сдвиговом потоке вязкой жидкости (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

15. Луценко А.О., Сидорова А.Э. Количественная оценка хиральности спиральных структур белков (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

16. Мажорина М.А., Мельник Б.С. Влияние аминокислотных замен в петлях, соединяющих элементы вторичной структуры апомиоглобина, на стабильность промежуточного состояния белка (*Институт белка РАН*)

17. Мосунов А.А., Сало В.А., Воронин Д.П., Евстигнеев М.П. Самоассоциация фуллерена и его комплексообразование с химиотерапевтическими препаратами –

перспективное противоопухолевое средство (*Севастопольский государственный университет*)

18. Нагибина Г.С., Мельник Б.С. Исследование влияния дисульфидной связи на стабильность структуры белка – на примере белков L1 из *Haloarcula marismortui* и L1 из *Aquifex aeolicus* (*Институт белка РАН*)

19. Нечипуренко Ю.Д., Касерес Х.Л. Концепции в молекулярной биофизике (*Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Центр нейронаук*)

20. Панкова С.М., Холявка М.Г., Артюхов В.Г. Хитозан как фотопротектор для сериновых, цистеиновых и металлопротеаз (*Воронежский государственный университет*)

21. Ризниченко Г.Ю., Абатурова А.М., Браже Н.А., Коваленко И.Б., Федоров В.А., Хрущев С.С., Рубин А.Б. Броуновские модели взаимодействия белков и белковых комплексов в фотосинтетических и митохондриальных энергопреобразующих мембранах (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

22. Слатинская О.В., Максимов Г.В. Динамика изменения конформации свободного и внутриклеточного гемоглобина при температурном воздействии (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

23. Титова В.Ю., Бороновский С.Е., Нарциссов Я.Р. Стохастическое моделирование активности цитохром *c*-оксидазы митохондрий (*НИИ цитохимии и молекулярной фармакологии*)

24. Холявка М.Г., Сакибаев Ф.А., Макин С.М., Артюхов В.Г. Имобилизованные инулиназы для получения фруктозы и фруктоолигосахаридов из растительных экстрактов (*Воронежский государственный университет*)

СЕКЦИЯ 1Б. Молекулярная биофизика

Аудитория 5-37, начало в 11:00

Председатель – к.ф.-м.н. Генералов Евгений Александрович

1. Агаева Г.А., Агаева У.Т., Годжаев Н.М. Сравнительный анализ пространственной и электронной структуры трипептидных ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента (АПФ) (*Бакинский государственный университет*)
2. Агаева Л.Н., Абдинова А.А., Ахмедова С.Р., Ахмедов Н.Ф., Ахмедов Н.А. Пространственная структура молекулы АСТН-(4-10)-РGP (*Бакинский государственный университет*)
3. Алиев Р.Э. Конформационные аспекты взаимодействия пенициллопепсина с субстратами (*Бакинский государственный университет*)
4. Ахвердиева Г.А. Оценка биологически активных конформаций дельторфинов и построение фармакофорной модели для их взаимодействия с δ -рецепторами (*Бакинский государственный университет*)
5. Ахмедов Н.А., Агаева Л.Н., Гаджиева Ш.Н., Аббаслы Р.М., Исмаилова Л.И. Пространственная структура молекул А4 и А5 (*Бакинский государственный университет*)
6. Багиров Р.М., Боброва Е.Ю., Гафарова Х.О., Турабова Г.А., Багирова О.Ш. Связывание ионов железа с меланинами растительного происхождения (*Бакинский государственный университет*)
7. Барановский С.Ф., Чернышев Д.Н., Ярошенко Н.С., Кукленко С.А. Ассоциация рибофлавина и натриевого эфира салициловой кислоты в водном растворе (*Севастопольский государственный университет*)
8. Венская Е.И., Зубрицкая Г.П., Лукьяненко Л.М., Слобожанина Е.И. Влияние амилоидных фибрилл из лизоцима на модификацию мембранных белков эритроцитов человека *in vitro* (*Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси*)
9. Вершубский А.В., Тихонов А.Н. Математическое моделирование процессов регуляции световых стадий оксигенного фотосинтеза (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
10. Воронин Д.П. Расчет физико-химических параметров агрегации фуллерена в кластеры в водной среде (*Севастопольский государственный университет*)

- 11. Демухамедова С.Д.** Квантовохимическое исследование комплексов двух таутомерных форм карнозина с кобальтом (*Бакинский государственный университет*)
- 12. Домингез В., Дерябина А., Гонзалез Е., Гарсиа Д., Ривас Ф., Полтев В.И.** Study of regularities of three-dimensional structure formation of DNA fragments via quantum mechanics methods (*Автономный университет г. Пуэбла*).
- 13. Исмаилова Л.И., Аббаслы Р.М., Ахмедов Н.А.** Структурная организация глипролиновой пентапептидной молекулы (*Бакинский государственный университет*)
- 14. Лавриненко И.А., Вашанов Г.А., Артюхов В.Г.** Модели связывания кислорода гемоглобином, несущие в своей основе уравнение Хилла (*Воронежский государственный университет*)
- 15. Лисютин В.А., Ластовенко О.Р., Фадеева Е.О.** Биотурбация и изменчивость акустических характеристик переходного слоя дна мелкого моря (*Севастопольский государственный университет*)
- 16. Мегер Я.В., Лантушенко А.О., Мухина Ю.В., Яковлева Ю.А., Ельцов О.С.** Влияние структуры боковых цепей платиносодержащих соединений на их способность к ассоциации в растворе CDC13 (*Севастопольский государственный университет, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*)
- 17. Мосунов А.А.** Фрактальная модель агрегации фуллерена C₆₀ (*Севастопольский государственный университет*)
- 18. Судоргин С.А., Заичкина М.А.** Исследование термоэлектрических характеристик углеродных нанотрубок для разработки биосенсоров (*Волгоградский государственный аграрный университет*)
- 19. Тихонов А.Н.** Биофизические механизмы регуляции световых стадий оксигенного фотосинтеза (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
- 20. Хамицаев А.К., Скурида В.Д., Яковенко Л.В.** Роль хиральности в связывании сахаров галектинами (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

21. Хлудеев И.И., Самцов М.П., Люшенко Л.С., Луговский А.А. Фотофизические свойства полиметиновых фотосенсибилизаторов в водном растворе в присутствии белков сыворотки крови (*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, Белорусский государственный университет*)

СЕКЦИЯ 2А. Биофизика клетки

Аудитория 5-68, начало в 12:30

председатель – к.ф.-м.н. Свешникова Анастасия Никитична

1. Алексеева О.М., Кременцова А.В., Кривандин А.В., Шаталова О.В., Голошапов А.Н., Ким Ю.А. Модельные мембранные объекты для исследований действия эндогенных и экзогенных факторов (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт биофизики клетки РАН*)

2. Балабин Ф.А., Жижайкина И.Е., Пашенко И.А, Пантелеев М.А., Свешникова А.Н. Базовый молекулярный механизм кальциевого ответа тромбоцита на активацию (*Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

3. Беньков М.А., Яценко А.М., Тихонов А.Н. Акклимация светолюбивых и тенелюбивых видов традесканции, оцениваемая по фотохимической активности фотосистемы 2 и её чувствительности к тепловому шоку (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

4. Бинги В.Н. Перспективы магнитобиологии (*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН*)

5. Васильева Т.И., Шарова Т.В., Хренова А.А., Глушечков В.А., Кленова Н.А. Влияние импульсных магнитных полей на сорбционные свойства бактериальных целлюлозных пленок (*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева*)

6. Ганцева Е.Р., Ганцева А.Р., Коваленко Т.А., Свешникова А.Н. Теоретическое определение механизма функционирования ферментативного комплекса протромбиназы на поверхности фосфолипидных везикул (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*)

7. **Гарсон Дасгупта А.К., Свешникова А.Н.** Математическая модель образования кластеров рецепторов произвольного размера (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
8. **Касумов Э.А., Касумов Р.Э., Касумова И.В.** Механизм трансформации энергии согласно механо-хемиосмотической модели (*Научно-производственный центр «КОРВЕТ»*)
9. **Морозова Г.И., Козлова М.А., Акшинцев А.А.** Оценка экологической токсичности водных растворов ксенобиотиков в малых дозах на клетках донорской крови с помощью потенциал-чувствительного флуоресцентного зонда (*Российский университет дружбы народов, Институт водных проблем РАН*)
10. **Смирнова О.Д., Жирник А.С., Ратушняк М.Г., Посыпанова Г.А., Москалева Е.Ю.** Исследование механизмов чувствительности нейральных стволовых/прогениторных клеток к действию гамма- и смешанного гамма-нейтронного излучения (*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»*)
11. **Телегина Т.А., Бирюков М.В., Нехорошев М.В., Геворгиз Р.Г., Вечтомова Ю.Л.** Выделение и характеристика каротиноид-белковых комплексов из тилакоидных мембран цианобактерии *Arthrospira platensis* (Спирулина) (*Институт биохимии им. А.Н. Баха, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
12. **Халилов Р., Кавецкий Т.С.** Использование биосенсоров в экологических приложениях (*Дрогобычский государственный педагогический университет им. И. Франко, Люблинский католический университет, Бакинский государственный университет*)

СЕКЦИЯ 2Б. Биофизика клетки

Аудитория 5-36, начало в 12:30

Председатель – профессор Пантелеев Михаил Александрович

1. **Барбин Н.М., Алексеев К.С., Вершинин В.Л.** Влияние кавитационной обработки воды на рост гидробионтов (*Уральский государственный аграрный университет, Институт экологии растений и животных УрО РАН*)
2. **Беспалова С.В., Кладько Д.В., Легенький Ю.А., Павлов В.Н., Глазунова В.А.** Влияние низкочастотного переменного магнитного поля на жизнеспособность магнитомаркированных клеток *Saccharomyces cerevisiae* (*Донецкий национальный университет, Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина*)

3. **Гасанова А.Е.** Электрофизиологические характеристики клеток *Chara fragilis* в стандартных условиях среды и под влиянием слабых доз гамма лучей (*Институт ботаники НАН Азербайджана*)
4. **Горбач В.И., Ермак И.М., Давыдова В.Н.** Покрытие липосом хитозаном и их мукоадгезивные свойства (*Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН*)
5. **Гурова Н.Н., Дигурова И.И.** Оценка морфологических параметров листьев березы и осины около действующего факела Ачинского НПЗ (*Сибирский федеральный университет, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова*)
6. **Дорошенко Ю.В.** Кинетические характеристики роста микроорганизмов перифитона систем гидробиологической очистки (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
7. **Игнатенко А.И., Глушников В.А., Беляева И.А., Болтовская В.В., Россинская В.В.** Факторы магнитно-импульсного воздействия, влияющие на морфологические изменения биологической клетки (*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева, Институт экспериментальной медицины и биотехнологий Самарского государственного медицинского университета*)
8. **Каранова М.В.** Аккумуляция фосфорилэтаноламина в ЦНС эктотермов при низких температурах – феномен перестройки мембранных фосфолипидов (*Институт биофизики клетки РАН*)
9. **Легута У.Г., Тихонова Т.А.** Влияние магнитных моментов магния ^{25}Mg на резистентность бактерий к антибиотикам широкого спектра действия (*Оренбургский государственный университет*)
10. **Луна Флорес А., Моралес Санчез М.А., Эрнандес Сантьяго А.А., Сервантес Тавера А.М.** Synthesis of ZnO by the hydrothermal method using different precursors for the degradation of methylene blue (*Автономный университет г. Пуэбла, Мексика*)
11. **Мартьянов А.А., Пантелеев М.А., Свешникова А.Н.** Кластеризация рецепторов является лимитирующим процессом при активации тромбоцитов через рецептор CLEC-2 (*Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН*)

12. Молина Монтелеон С.М., Савинон Флорес М.Ф., Видал Роблес Э., Эрнандес Сантьяго А.А., Арзола Флорез Х.А. Characterization of the composting process using machine learning algorithms (*Автономный университет г. Пуэбла, Мексика*)

13. Мосунов А.А., Якимова К.В., Сахонь Е.Г. Исследование микропластиков из водной среды методами рамановской спектроскопии (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)

14. Наквасина М.А., Аргюхов В.Г., Радченко М.С., Лидоходова О.В. Исследование механизмов апоптоза лимфоцитов человека, индуцированного воздействием активных форм кислорода (*Воронежский государственный университет, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко*)

15. Пархимович О.Г., Бичан О.Д., Буланова К.Я. Влияние γ -облучения в дозе 1 Гр на кальциевый обмен в тромбоцитах крыс (*Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Белорусский государственный университет*)

16. Романенко С.А., Геворгиз Р.Г. Конструктивные особенности портативных фотобиореакторов для микроводорослей (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)

17. Сороко С.С., Юдинцев А.В., Костюк А.Б., Лермонтова С.А., Плеханов В.И., Клапшина Л.Г., Балалаева И.В., Шилягина Н.Ю. Дозозависимое изменение вязкостных свойств опухолевых клеток при фотодинамическом воздействии (*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Институт прикладной физики РАН*)

СЕКЦИЯ 3А. Биофизика сложных систем

Аудитория 5-44, начало в 12:30

Председатель – профессор Хомутов Геннадий Борисович

1. **Аксенова С.В., Батова А.С., Бугай А.Н., Душанов Э.Б.** Влияние мутантных форм синаптических рецепторов NMDA на осцилляции в нейронных сетях (*Объединенный институт ядерных исследований*)
2. **Апельцин В.Ф., Полетаев А.И., Трухан Э.М.** Магнитный векторный потенциал как модулятор химических и биологических процессов (*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)*)
3. **Астафурова М.В., Астафуров В.И.** Физико-математическое доказательство иерархической индивидуальности живых структур (*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены*)
4. **Беляева Н.Е., Булычев А.А., Ризниченко Г.Ю., Клеменьев К.Е., Пашенко В.З., Рубин А.Б.** Изучение процессов тилакоидных мембран листьев, водорослей, цианобактерий по результатам моделирования кинетических ответов световой индукции на шкале времени от микросекунд до минут (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
5. **Брильков А.В., Брилькова Е.В., Логинов Ю.Ю.** Экологическая биофизика: опыт математического моделирования динамики трансгенных микробных популяций (*Сибирский федеральный университет, Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева*)
6. **Вазина А.А., Шелестов В.М., Скребницкая Л.К., Гоганов Д.А., Корнеев В.Н., Кулипанов Г.Н., Скринский А.Н.** Методика дифракционной спектроскопии с использованием СИ для исследования биологических объектов (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Институт биофизики клетки РАН, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН*)
7. **Гараева А.Я., Сидорова А.Э., Твердислов В.А.** Детерминированные механизмы естественного отбора как перколяционной решетки (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
8. **Гараева А.Я., Сидорова А.Э., Твердислов В.А.** Соотношение самоорганизации и случайных процессов в перколяционной решетке естественного отбора (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

9. **Касьяненко Н.А.** Интеграция ДНК с наночастицами металлов как основа новых биотехнологических систем (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
10. **Костарев А.В., Мустьяца В.В., Зайцев А.В., Аталлаханов Ф.И., Творогова А.В., Воробьев И.А., Гудимчук Н.Б.** Роль ГТФ-островков в механизме переключения микротрубочек от разборки к сборке (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН*)
11. **Семина А.Е., Сидорова А.Э., Левашова Н.Т.** Автоволновая модель развития урбозкислот в представлении теории неоднородных активных сред (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
12. **Солдатов А.А., Парфенова И.А.** Цитохромная и гемоглобиновая системы морских рыб толерантных к дефициту кислорода: в условиях нормоксии и острой экспериментальной гипоксии (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастопольский государственный университет, Крымский федеральный университет*)
13. **Твердислов В.А., Мазуров М.Е., Яковенко Л.В.** О механизмах хиральности макроскопических систем (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

СЕКЦИЯ 3Б. Биофизика сложных систем

Аудитория 5-48, начало в 12:30

Председатель – к.ф.-м.н. **Беляев Алексей Вячеславович**

1. **Артюшенко П.В., Томилин Ф.Н., Суховольский В.Г.** Оптимальная структура феромонных молекул пядениц Geometridae: анализ на основе квантово-химического моделирования (*Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Лаборатория Цифровых управляемых лекарств и тераностики ФИЦ КНЦ СО РАН, Сибирский федеральный университет, Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН*)
2. **Галан Трухильо Г.Д., Моралес Санчез М.А., Велазкез де ла Луз Э., Луна-Флорес А., Августин Серрано Р., Сервантес Тавера А.М., Эрнандез Сантьяго А.А.** Study of photocatalytic activity with silver and copper phosphates obtained by chemical synthesis assisted by microwaves (*Автономный университет г. Пуэбла, Мексика*)

- 3. Гудвилович И.Н., Лелеков А.С., Боровков А.Б.** Скорость синтеза В-фикоэритрина в культуре *Porphyridium purpureum* (Вор) Ross при различной освещённости (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
- 4. Железнова С.Н., Малахов А.С., Геворгиз Р.Г.** Измерение спектра поглощения плотных культур бентосных водорослей (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Национальный исследовательский Томский политехнический университет*)
- 5. Моралес Санчес М.А., Велазкез де ла Луз Э., Галан Трухильо Г.Д., Луна-Флорес А., Августин Серрано Р., Сервантес Тавера А.М., Эрнандес Сантьяго А.А.** Microwaves-assisted chemical synthesis of silver phosphate powder, its morphological change and photocatalytic activity with sunlight (*Автономный университет г. Пуэбла, Мексика*)
- 6. Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** К вопросу о молекулярных механизмах действия магнитных условий (нулевые и комбинированные магнитные поля) на продукцию активных форм кислорода в нейтрофилах (*Институт биофизики клетки РАН*)
- 7. Суслов М.А.** Метод исследования динамики водной проводимости в корнях интактных растений кукурузы в условиях повышенной концентрации углекислого газа (*Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН*)
- 8. Чекушкин А.А., Гаврилов П.Е., Лелеков А.С.** Автоматический датчик оптической плотности культуры микроводорослей на базе Arduino Nano (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастопольский государственный университет*)
- 9. Чернышев Д.Н., Тренкеншу Р.П.** Модель реконструкции спектра поглощения красной области *Spirulina platensis in vivo* по характеристикам растворов хлорофилла *a* и фикобилинов (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
- 10. Шейкина Н.В., Богатина Н.И.** The threshold value of the static magnetic field induction for gravitropic reaction depends essentially on the relative direction of static magnetic field and roots of plants (*Национальный фармацевтический университет, Институт низких температур им. Б. Веркина*)
- 11. Шейкина Н.В., Богатина Н.И., Линник А.С.** Influence of phase transition of near membrane water on gravitropic reaction of plants in different combination of magnetic and electric fields (*Национальный фармацевтический университет, Институт низких температур им. Б. Веркина*)

12. Яхно Т.А., Яхно В.Г. Физико-химическая эволюция дисперсной фазы воды при ее высыхании (*Институт прикладной физики РАН*)

СЕКЦИЯ 4А. Медицинская биофизика

Аудитория 5-18, начало в 12:30

Председатель – к.ф.-м.н. Симоненко Екатерина Юрьевна

- 1. Васильченко А.С., Гриценко В.А., Рогожин Е.А.** Низкомолекулярный комплекс аминокислот с углеводом определяет бактерицидную активность коммерческого препарата лейкоцитарного интерферона человека (*Тюменский государственный университет, Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе*)
- 2. Гапеев А.Б., Щербатюк Т.Г., Плеханова Е.С.** Управление интенсивностью окислительных процессов при опухолевом росте с помощью озонных технологий (*Институт биофизики клетки РАН, Приволжский исследовательский медицинский университет*)
- 3. Генералов Е.А.** Влияние полисахаридного препарата «Иммеран» на течение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
- 4. Гильфанов Р.М., Черенков И.А., Сергеев В.Г., Иванова И.Л.** Электрохимическое моделирование диффузии дофамина в гидрогелевых средах различного состава (*Удмуртский государственный университет, Ижевская государственная медицинская академия*)
- 5. Дусаева Я.М., Водопьянов В.В.** Прогнозирования роста злокачественной опухоли (*Уфимский государственный технический университет*)
- 6. Ерофеев А.В., Аносов А.А., Мансфельд А.Д., Шаракшанэ А.А., Щербаков М.И.** Измерение внутренней температуры тела человека методом пассивной акустической термометрии (*Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Институт прикладной физики РАН*)
- 7. Жигачева И.В., Крикунова Н.И., Русина И.Ф., Расулов М.М.** Адаптогенные свойства ресвератрола (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эману-*

эля РАН, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений)

8. Касьяненко Н.А., Бакулев В.М., Серебрянская Т.В., Алексеев Г.В., Павленкова К.Н., Демидов В.Н. Анализ конформации ДНК при ее взаимодействии с координационными соединениями металлов – потенциальными противоопухолевыми препаратами (*Санкт-Петербургский государственный университет, Белорусский государственный университет, ООО Про-Байт-Нева*)

9. Клименко И.В., Лобанов А.В. Биосовместимые супрамолекулярные системы на основе хлорина e_6 : получение, физико-химические свойства (*Институт биохимической физики им. Н.М.Эмануэля РАН, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН*)

10. Коренбаум В.И., Чернышева Т.Н., Галай В.Н., Галай Р.П., Бункин Н.Ф. В поисках научного базиса гомеопатии: Мета-анализ результатов ослепленных спектральных исследований электронных копий био-активных субстанций, приготовленных на водном субстрате (*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Клиника функциональной медицины «Манус»*)

11. Кузьмина Н.В. Агрегация белка ядерного экспорта вируса гриппа А (N9P) (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН*)

12. Неверов К.В., Прусов А.Н., Киреев И.И. Перфторуглероды и фотосенсибилизаторы: новый подход к фотодинамической терапии рака (*Институт биохимии им А.Н. Баха, Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

13. Плавский В.Ю., Микулич А.В., Третьякова А.И., Леусенко И.А., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Казючиц О.А., Добыш И.И., Красненкова Т.П., Юдина Н.А., Пиванкова Н.Н. Закономерности и механизмы подавления роста микробных клеток оптическим излучением видимой области спектра в отсутствие экзогенных фотосенсибилизаторов (*Институт физики НАН Беларуси*)

14. Плотникова Л.В., Тельная Е.А., Гаррифулин А.Д., Кувшинов А.Ю., Волошин С.В., Поляничко А.М. Анализ вторичной структуры белков в составе сыворотки крови больных множественной миеломой (*Санкт-Петербургский государственный университет, Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии*)

15. Потапенков К.В., Ким В.П., Сыбачин А.В., Ярославов А.А., Таранов И.В., Черепенин В.А., Вдовин В.А., Гуляев Ю.В., Хомутов Г.Б. Новые коллоидные системы управляемой доставки лекарств на основе нанокompозитных везикул и внешних управляющих физических воздействий (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова*)

16. Роденко Н.А., Васильева Т.И., Беляева И.А. Возможность применения лекарственных препаратов после облучения импульсным магнитным полем высокой напряженности (*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева*)

17. Семенова Е.В., Малышко Е.В., Твердислов В.А. О возможной взаимосвязи хиральности лекарственных препаратов и хиральных структур в биомакромолекулах-мишенях (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

18. Сереженков В.А., Ткачев Н.А., Курбатов С.В., Бородулин Р.Р., Чистяков В.А., Харченко Е.Ю., Семенюк Ю.П. Образование нитрозильных комплексов железа при распаде нитробензоксадиазолов (*Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Южный федеральный университет*)

19. Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э.К. Динитрозильные комплексы железа, как доноры и регуляторы уровня NO, антиоксиданты, и новые лекарственные препараты (*Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

20. Хомутов Г.Б. Магнитные и металлические наночастицы в живых системах: норма, патология и перспективные биомедицинские технологии (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

21. Шевченко М.И., Зорин Н.М. Моделирование внутриклеточного механизма возникновения и подавления сердечной аритмии (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*)

СЕКЦИЯ 4Б. Медицинская биофизика

Аудитория 5-23, начало в 12:30

Председатель – к.ф.м.н. Яковенко Сергей Александрович

- 1. Артюхов В.Г., Путинцева О.В., Ковалева С.А.** Исследование биофизических основ взаимодействия лекарственных препаратов «Мексиприм» и «Медомекси» с эритроцитами крови человека (*Воронежский государственный университет*)
- 2. Балашов Е.М., Лопатина О.А., Бакланова О.В., Исаева Е.И., Гущина Е.А., Ковалевский С.А., Мезенцева М.В., Уласевич С.А., Кулак А.И., Далидчик Ф.И.** Влияние гетерополиокислот Кеггина на инфекционную и гемагглютинирующую активность вирусов гриппа (*Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Почетного академика Н.Ф. Гамалеи, Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси*)
- 3. Баранов Д.Ю., Скуратовская И.В., Рогова О.В., Мухина Ю.В., Лантушенко А.О.** Анализ адаптации школьников к отдыху в детских лагерях с помощью микроядерного теста буккального эпителия (*Севастопольский государственный университет*)
- 4. Вазина А.А., Патон Б.Е.** Синергетическое влияние высокочастотной электрохирургической сварки на ткани (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины*)
- 5. Веляев Ю.О., Стародуб М.А., Кометиани И.Б., Булатникова Е.А.** Изучение некоторых физико-химических свойств аморфного диоксида кремния, полученного из нефелина и возможность его применения в качестве энтеросорбента (*Севастопольский государственный университет, Курский государственный университет*)
- 6. Внуков В.В., Гуценко О.И., Милютин Н.П., Ананян А.А., Корниенко И.В., Плотников А.А.** Роль митохондриально-направленного антиоксиданта SkQ1 в регуляции сигнальной системы KEAP1/Nrf2/ARE и апоптоза в головном мозге при окислительном стрессе (*Южный федеральный университет, Южный научный центр РАН*)
- 7. Гармаза Ю.М., Зубрицкая Г.П., Слобожанина Е.И.** Спектрально-люминесцентные характеристики комплексов амилоидных структур с белками крови (*Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси*)

- 8. Головченко И.В., Рогова О.В., Завьялова О.С., Мирошниченко Е.В., Довгаленко В.В.** Peculiarities of caffeine and caffeine sodium benzoate aqueous solution in presence of fullerene C₆₀ (*Севастопольский государственный университет*)
- 9. Де ла Роса Оропеза Д., Рейес Рамирез Л.А., Карденас Гарсиа М., Корона Моралес Дж., Сервантес Тавера А.М., Эрнандес Сантьяго А.А., Арзола Флорес Х.А.** Green Chemistry: Using the aqueous extract of the leaves of a Mexican oak (*Quercus rugosa*) for biosynthesis of silver nanoparticles (*Автономный университет г. Пуэбла, Мексика*)
- 10. Казаринов К.Д.** Создание методов и приборов для изучения действия электромагнитных полей на биологические системы (*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*)
- 11. Казаринов К.Д., Баранова О.А., Щелконогов В.А., Чеканов А.В.** Изучение действия КВЧ облучения на клетки крови человека (*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова*)
- 12. Казаринов К.Д., Полников И.Г.** Разработка диэлектрических методов для медуко-биологических исследований, основанных на интенсивном поглощении КВЧ излучения водой (*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*)
- 13. Колтаков И.А., Артюхов В.Г., Лавриненко И.А., Нгуен В.Х.** Особенности измерения спектральных характеристик бычьего сывороточного альбумина в тонких пленках (*Воронежский государственный университет*)
- 14. Колтаков И.А., Скорбач Е.Д., Шилова Е.В., Артюхов В.Г.** Влияние наноструктурированного марганцевого феррита на спектральные характеристики гемоглобина крови человека (*Воронежский государственный университет*)
- 15. Колтаков И.А., Шилова Е.В., Артюхов В.Г.** Динамика изменения гидродинамического радиуса липосомальных наночастиц из соевого лецитина в процессе лиофилизации с сахарозой (*Воронежский государственный университет*)
- 16. Корнеев В.Н., Шлектарев В.А., Забелин А.В., Ланина Н.Ф., Толочко Б.П., Вазина А.А.** Инструментально-методические разработки для исследования биологических структур с использованием синхротронного излучения (*Институт биофизики клетки ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН*)

- 17. Малинин В.С., Полников И.Г., Казаринов К.Д.** Использование метода генерации капиллярных волн с целью изучения липидных монослоев (*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*)
- 18. Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Вчерашняя А.В., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б., Черенкевич С.Н.** Антиоксидантная и противоопухолевая активность новых синтетических серосодержащих монофенолов (*Белорусский государственный университет, Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины*)
- 19. Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.** Трифтазин модулирует транспорт Na^+ в коже лягушки (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 20. Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И.** Ингибиторы циклооксигеназы подавляют Ca^{2+} -ответы, вызываемые хлорпромазином в макрофагах (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 21. Моран Титла К.Д., Атенко Росас Х.Э., Видал Роблес Э., Муруэта Фортиз Р., Корона Моралес Дж., Эрнандес Сантьяго А.А., Арзола Флорес Х.А.** Description and statistical analysis of the SOD1 network and its correlation with its genetic properties (*Автономный университет г. Пуэбла, Мексика*)
- 22. Пашкова И.С., Головченко И.В.** Повышение износостойкости шаровых подвижных соединений эндопротезов (*Севастопольский государственный университет*)
- 23. Перетягин П.В., Соловьева А.Г., Перетягин С.П., Бояринов Г.А., Сергиенко В.И.** Исследование локальной микрогемодинамики и окислительного метаболизма крови при длительном воздействии ингаляционного оксида азота в эксперименте (*Приволжский исследовательский медицинский университет*)
- 24. Перетягин П.В., Соловьева А.Г., Перетягин С.П., Мартусевич А.К.** Изучение состояния микроциркуляторного русла методом лазерной доплеровской флоуметрии при продолжительном экспериментальном воздействии озонированного физиологического раствора (*Приволжский исследовательский медицинский университет*)
- 25. Слобожанина Е.И., Зубрицкая Г.П., Климович Н.Н., Венская Е.И., Кутько А.Г., Скоробогатова А.С., Лукьяненко Л.М., Козарезова Т.И.** Изменение показателей феррокинетики, общей антиоксидантной активности и концентрации лактоферрина в плазме крови детей с железодефицитными состояниями в

процессе лечения (*Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Белорусская медицинская академия последипломного образования*)

26. Тамашевский А.В., Гармаза Ю.М., Пасюков В.В., Слобожанина Е.И. Участие низкомолекулярных антиоксидантов в поддержании жизнеспособности лейкозных клеток при воздействии лекарственных средств *in vitro* (*Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий*)

27. Титов С.В., Калмыков Ю.П., Казаринов К.Д. Расчет параметров релаксации намагниченности в наноматериалах для медицинских приложений (*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*)

28. Щелконогов В.А., Шипелова А.В., Синябрюхова А.М., Дарнотук Е.С., Шастина Н.С., Баранова О.А., Чеканов А.В., Казаринов К.Д., Соловьева Э.Ю., Федин А.И. Антиагрегационное действие наноземлюльсий α -липоевой кислоты (*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Московский технологический университет, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

(23 ноября 2019 г.)

1. Болдова А.Е., Тюрин-Кузьмин П.А., Свешникова А.Н. Моделирование механизма кальциевой сигнализации в мезенхимальных стромальных клетках (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

2. Воротнов А.Д., Цареградская А.И., Лианг Л., Юдинцев А.В., Костюк А.Б., Звягин А.В. Влияние поверхностного заряда антистоксовых нанопосфоров на коллоидную стабильность в растворах трансферрина (*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Университет Маккуори*)

3. Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. Исследование влияния ресвератрола на микровязкость липидного бислоя митохондрий гороха в норме *in vitro* (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН*)

4. Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. Исследование влияния ресвератрола на микровязкость липидного

бислоя митохондрий гороха после теплового шока *in vitro* (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН)

5. **Зак П.П.**, Петронюк Ю.С., Храмцова Е.А., Трофимова Н.Н., Мисяков А.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А., Левин В.М. Акустико-микроскопическое исследование возрастных изменений структур глаза японского перепела *Coturnix japonica* (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт медико-биологических проблем РАН)

6. **Иванова А.А.**, Прядун В.В., Яковенко С.А., Васильев А.Н., Симоненко Е.Ю. Термодинамические характеристики водно-глицериновых растворов низкой концентрации (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

7. **Ишемгулов А.Т.**, Летута С.Н., Пашкевич С.Н. Термическая инактивация микроорганизмов с использованием высоких возбуждённых состояний фотосенсибилизаторов (Оренбургский государственный университет)

8. **Кальпа В.А.**, Лелеков А.С. Оценка предельной продуктивности и коэффициента абсорбции углерода культурой *Dunaliella viridis* Teod. (Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН)

9. **Карягина Т.С.**, Уласов А.В., Слестникова Т.А., Лупанова Т.Н., Храмцов Ю.В., Розенкранц А.А., Соболев А.С. Оптимизация структуры модульных нанортранспортёров для эффективной доставки эмиттера электронов Оже в ядра опухолевых клеток-мишеней со сверхэкспрессией эпидермального фактора роста (Институт биологии гена РАН? Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

10. **Обухов Ю.Н.**, Неверов К.В., Малеева Ю.В., Крицкий М.С. Исследование свойств водорастворимых хлорофилл-связывающих белков высших растений (Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

11. **Плавский В.Ю.**, Кнюкшто В.Н., Собчук А.Н., Третьякова А.И., Микулич А.В., Леусенко И.А., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Казючиц О.А., Добыш И.И. Спектрально-люминесцентные и сенсibiliзирующие свойства высокоочищенных препаратов куркумина (Институт физики НАН Беларуси)

12. Рогатых Д.А., Балабин Ф.А., Свешникова А.Н. Механизмы ионного гомеостаза тромбоцита (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН*)

13. Сажина Н.Н., Пальмина Н.П., Плащина И.Г., Антипова А.С., Семенова М.Г. Инициированное окисление липосом фосфатидилхолина и изменение их физико-химических характеристик в процессе окисления (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН*)

14. Сало В.А., Бучельников А.С., Брехунов Ю.В., Яковлева Ю.А. Комплексообразование актиномицина Д и кофеина в водном растворе (*Севастопольский государственный университет, Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина*)

15. Спирин А.С., Колб В.А., Васильев В.Д. Рибосома как изотермическая тепловая машина с конформационным «храповиком» и химической «собачкой» (*Институт белка РАН*)

16. Степанян М.Г., Мартянов А.А., Балацкий А.В., Пантелеев М.А., Свешникова А.Н. Математическая модель ответа тромбоцита на активацию CRP предлагает роль для паннексина-1 в GPVI-индуцированной активации. (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

17. Хрущев С.С., Плюсина Т.Ю., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Анализ кривых индукции флуоресценции хлорофилла *a* с помощью нейросетевой модели со спонтанным обучением (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

18. Шолохов В.Д., Курсанов А.Г. Электромеханическая модель миокардиальной ткани (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*)

Статьи по материалам докладов конференции будут опубликованы в научном журнале «Актуальные вопросы биологической физики и химии» (*Russian Journal of Biological Physics and Chemistry*).