



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Московский
государственный
университет
им. М. В. Ломоносова

Программа XX международной научной конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ХИМИИ

БФФХ - 2025

г. Севастополь
22-27 сентября

г. Москва
9-12 октября



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

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ХИМИИ**

БФФХ - 2025

XX Международная научная конференция
г. Севастополь, 22-27 сентября 2025 г.
г. Москва, 9-12 октября 2025 г.

ПРОГРАММА

Севастополь – Москва 2025

ОРГАНИЗАТОРЫ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Севастопольский государственный университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Воронежский государственный университет, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Институт экологии Академии наук Абхазии, Автономный университет г. Пуэбла.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

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

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

Заместители председателя:

ГУДИМЧУК Никита Борисович, старший научный сотрудник кафедры биофизики физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, д-р физ.-мат. наук.

ВОРОНИН Дмитрий Петрович, заместитель директора Института перспективных исследований Севастопольского государственного университета, канд. физ.-мат. наук.

Члены организационного комитета:

ВОРОБЬЕВ Сергей Иванович, канд. физ.-мат. наук, ученый секретарь (Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», г. Гатчина)

ДБАР Роман Саидович, канд. биол. наук, доцент, директор Института экологии Академии наук Абхазии (г. Сухум, Республика Абхазия)

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

ЛАНДА Сергей Борисович, канд. биол. наук, старший научный сотрудник ресурсного центра отделения молекулярной и радиационной биофизики (Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», г. Гатчина)

ПОГОРЕЛОВ Александр Григорьевич, д-р биол. наук, профессор, гл.н.с. (Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пушкино)

РУБЦОВА Светлана Ивановна, канд. биол. наук, с.н.с., заместитель директора по инновациям и проектной деятельности Института перспективных исследований (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь);

РЫБАКОВА Кристина Александровна, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры «Физика» (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь);

САРАНЦЕВА Светлана Владимировна, д-р биол. наук, заместитель директора по научной работе (Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», г. Гатчина);

СЕМЁНОВ Константин Николаевич, д-р хим. наук, доцент (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова);

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

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель: ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович, проректор по научной деятельности СевГУ, профессор, д-р физ.-мат. наук.

Сопредседатель: ТВЕРДИСЛОВ Всеволод Александрович, заведующий кафедрой биофизики физического факультета МГУ, профессор, д-р физ.-мат. наук.

Члены програмного комитета:

АРТЮХОВ Валерий Григорьевич – заведующий кафедрой, профессор, д-р биол. наук (Воронежский государственный университет, г. Воронеж);

ГУДИМЧУК Никита Борисович – д-р физ.-мат. наук, с.н.с. (Московский государственный университет, г. Москва);

ЗАСЕДАТЕЛЕВ Александр Сергеевич – д-р физ.-мат. наук, профессор (Институт молекулярной биологии РАН, г. Москва);

КАДОЧНИКОВ Дмитрий Сергеевич – заведующий кафедрой, профессор, д-р мед. наук (Севастопольский государственный университет);

КОСТЮКОВ Виктор Валентинович – д-р физ.-мат. наук, доцент (Севастопольский государственный университет);

НЕЧИПУРЕНКО Юрий Дмитриевич – д-р физ.-мат. наук, с.н.с. (Институт молекулярной биологии РАН, г. Москва);

СЕМЁНОВ Константин Николаевич – д-р хим. наук, доцент (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова);

РИЗНИЧЕНКО Галина Юрьевна – д-р физ.-мат. наук, профессор (Московский государственный университет, г. Москва);

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

ЯКОВЕНКО Леонид Владимирович – д-р физ.-мат. наук, профессор (Московский государственный университет, г. Москва).

1-й этап Конференции, г. Севастополь, 22-27 сентября 2025 г.**Севастопольский государственный университет
г. Севастополь, ул. Университетская, 33**

22 сентября 2025 г. 15⁰⁰-17⁰⁰ регистрация участников Конференции
понедельник, Точка кипения

23 сентября 2025 г. 9³⁰ открытие 1-го этапа Конференции
вторник, ауд. 420 10⁰⁰ пленарное заседание

14⁰⁰ культурная программа

24 сентября 2025 г. 10⁰⁰ секционные заседания
среда, ауд. 420 16⁰⁰ стендовые доклады

25 сентября 2025 г. 9⁰⁰ культурная программа
четверг

26 сентября 2025 г. 10⁰⁰ секционные заседания
пятница

27 сентября 2025 г. отъезд участников
суббота

2-й этап Конференции, г. Москва, 9-12 октября 2025 г.**Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 2, Физический Факультет**

9 октября 2025 г. 15⁰⁰-17⁰⁰ регистрация участников Конференции
четверг

10 октября 2025 г. 11⁰⁰ открытие 2-го этапа Конференции
пятница 11²⁰ пленарное заседание
15³⁰ круглый стол

11 октября 2025 г. 11⁰⁰ секционные заседания
суббота 16⁰⁰ стендовые доклады

12 октября 2025 г. отъезд участников
воскресенье

1-й этап Конференции, г. Севастополь, 22-27 сентября 2025 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
23 сентября 2025 г., вторник, ауд. 420, 9³⁰

	Докладчик	Тема сообщения	Место работы
1	ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович	Открытие Конференции. Вступительное слово	Проректор Севастопольского гос. университета
2	ТВЕРДИСЛОВ Всеволод Александрович	Открытие Конференции. Вступительное слово	Зав. кафедрой биофизики физического факультета МГУ
3	ЗАВЬЯЛОВА Оксана Степановна	Открытие Конференции. Вступительное слово	Зав. кафедрой «Физика» СевГУ
4	ЛАНДА Сергей Борисович	Взаимосвязь экстраклеточных частиц (EPs) с метаболизмом холестерина	Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константина НИЦ «Курчатовский институт»
5	ПЕНЬКОВ Никита Викторович	Динамические гидратные оболочки биомолекул	Институт биофизики клетки РАН
6	ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович	Статистико-термодина- мическая теория гидрофобного эффекта – новый подход	Севастопольский государственный университет
7	СЕМЁНОВ Константин Николаевич	Создание материалов биомедицинского назна- чения в ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	Первый Санкт-Петер- бургский государствен- ный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова
8	ШАРОЙКО Владимир Владимирович	Стратегии медицинской химии в направленном поиске и дизайне новых препаратов для лечения онкологических заболеваний	Первый Санкт-Петер- бургский государствен- ный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова

СЕКЦИЯ 1А
Общая биофизика
24 сентября 2025 г., среда, ауд. 420

- 1. БРИЛЬКОВ А.В., Брилькова Е.В., Суханова А.А.** Влияние экспрессии клонированных генов на удельную скорость роста и энергетические затраты трансгенных бактерий (*Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М.Ф. Решетнёва*)
- 2. БРИЛЬКОВА Е.В., Сырцов С.Н., Суханова А.А.** Влияние изотиоцианатов (ИТЦ) на рост и развитие гриба *Fusarium solani* (*Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М.Ф. Решетнёва*)
- 3. КЛОЧКОВА В.С., Боровков А.Б.** Расчёт концентрации фотосинтетических пигментов по оптической плотности в культуре *Porphyridium purpureum* (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
- 4. ПОГОРЕЛОВ А.Г., Панайт А.И., Станкевич А.А., Патласов Н.О., Погорелова В.Н.** Неферментативный гидролиз полисахаридов в клетке (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН*)

СЕКЦИЯ 2А
Молекулярная биофизика и биоинформатика
24 сентября 2025 г., среда, ауд. 420

- 1. БУЧЕЛЬНИКОВ А.С.** Калориметрическое исследование роли гидрофобного эффекта в реакциях самоассоциации ароматических биологически активных соединений (*Севастопольский государственный университет*)
- 2. КУЗЬМИЧЕВ С.А.** Некоторые термодинамические особенности регуляции процессинга пиРНК в соматических клетках у мыши (*Российский университет медицины, НИИ онкогенеза «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»*)
- 3. МЕГЕР Я.В., Лантушенко А.О.** Сравнение перспективных молекулярных маркеров среди генов митохондриального генома для рода *Artemia* (*Севастопольский государственный университет*)

СЕКЦИЯ 3А
Медицинская биофизика и биофизическая химия
24 сентября 2025 г., среда, ауд. 420

- 1. БОГАТЫРЕНКО Т.Н., Кандалинцева Н.В., Акимов А.В., Сашенкова Т.Е.,**

Аллоярова У.Ю., Мищенко Д.В. Роль редокс-активных соединений на изменение активности противоопухолевых цитостатиков (*ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Новосибирский государственный педагогический университет, Государственный университет просвещения*)

2. БОТИН А.С., Аринбасарова А.Ю., Меденцев А.Г., Грицай Е.П., Кордова-Торрес А.В. Элементы конструирования новых штаммов микроорганизмов методами генетической инженерии (*Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Институт фармации и биотехнологии, НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ, Российский биотехнологический университет, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН*)

3. ВЕРЛОВ Н.А., Бурдаков В.С., Ланда С.Б., Эмануэль В.Л. Биофизические подходы к определению уромодулина (*Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константина НИЦ «Курчатовский институт»*)

4. ДЕГТЬЯР И.В., Веляев Ю.О., Осокин А.Р., Лантушенко А.О. Анализ состава жирных кислот у *Dunaliella salina*, синтезируемых под воздействием различных стрессовых факторов (*Севастопольский государственный университет*)

5. ДУШЕНКО М.В., Абдулаев С.А., Осипов А.Н. Повреждение митохондриального генома в мезенхимальных стволовых клетках после воздействия рентгеновского излучения в малой и средней дозах (*Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН*)

6. ПУСТОВАЛОВА М.В., Некрасов В.Д., Чигасова А.К., Андреев Е.В., Фадейкина И.Н., Леонов С.В., Нечаев А.Н., Осипов А.Н. Радиосенсибилизация клеток рака молочной железы MDA-МВ-231 и MCF7 с помощью наночастиц серебра и золота, стабилизированных β -циклодекстрином и цитратом натрия (*Московский физико-технический институт, Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Объединенный институт ядерных исследований, Государственный университет «Дубна»*)

7. РЫНДИН А.Ю., Мутовкин П.А., Ращенкова И.И., Дегтяр А.Д., Мосунов А.А. Микромеханические свойства клеток HeLa – исследование методом атомно-силовой спектроскопии (*Севастопольский государственный университет*)

8. ХЛЫНОВА А.Э., Шимолина Л.Е., Игнатова Н.И., Дружкова И.Н., Куинмова М.К., Ширманова М.В. Оценка микровязкости мембран клеток колоректального рака, отличающихся миграционной активностью, с использованием FLIM микроскопии и молекулярного ротора BODIPY2 (*Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава России, Имперский колледж Лондона*)

- 9. ЧЖУ О.П., Аравиашвили Д.Э., Руденко Н.С., Маринич И.И.** Оценка показателей состояния антиоксидантной системы как инструмент для понимания процессов старения (*Курчатовский комплекс медицинской приматологии*)

СЕКЦИЯ 4А
Биофизическая экология
24 сентября 2025 г., среда, ауд. 420

- 1. ГОРБАЧЕВ С.А.** Синтез и фотокатализитические свойства нанокомпозита на основе хитина и диоксида титана для очистки водных сред от органических соединений (*Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова*)
- 2. ПИОНТКОВСКИЙ С.А., Мельник А.В., Загородняя Ю.А., Артемов Ю.Г.** Биофизические характеристики экосистемы крымского шельфа (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
- 3. СОЛДАТОВ А.А., Рокотова А.Г., Кухарева Т.А., Рычкова В.Н.** Развитие гипохромной анемии на ранних стадиях развития кефали-сингиля (*Chelon auratus Risso, 1810*) (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастопольский государственный университет*)
- 4. ОСТРЫХ Д.В., Кузнецов А.В.** Биообрастание микропластика: от экспериментов к модели осаждения (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
- 5. ПЕПИН И.С., Ревков Н.К., Неврова Е.Л., Кузнецов А.В.** Акустическое воздействие на биообрастание предметных стекол в резервуарах с морской водой (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
24 сентября 2025 г., среда, Точка кипения

- 1. АРТЮХОВ В.Г., Наквасина М.А., Холявка М.Г.** Исследование модулирующего действия кверцетина и куркумина на лимфоциты человека в условиях УФ-облучения (*Воронежский государственный университет, Севастопольский государственный университет*)
- 2. БУРДАКОВ В.С., Верлов Н.А.** Радиорезистентные клеточные линии как перспективная модель для изучения множественной лекарственной устойчивости (*НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ*)
- 3. ГОЛОВИН А.В., Бучельников А.С., Моисеева Н.А., Чурилова Т.Я.** Биооптические исследования вод черного моря после разлива мазута в декабре

2024 года (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)

4. ДУБОВИЦКАЯ А.Н., Холявка М.Г., Сорокин А.В., Лавлинская М.С., Артюхов В.Г. Хитозан и N-(2-гидрокси)пропил-3- trimетиламмоний хитозан как перспективные гемостатические агенты (*Воронежский государственный университет, Севастопольский государственный университет*)

5. ИВАНОВА Л.А., Баранчиков А.Е., Горшкова Ю.Е., Верлов Н.А., Кульминская А.А., Лебедев Д.В. Структурное разнообразие осадков CaCO₃ при бактериальной биоминерализации: влияние ДНК различного происхождения (*Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константина НИЦ «Курчатовский институт», Институт общей неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Объединённый институт ядерных исследований*)

6. Мишкин И.А., АХМЕРОВ Д.Н., Мишкина А.А., БОГДАНОВИЧ В.А., Кузнецов А.В. Горизонтальный лов микропланктона устройством последовательной фильтрации «Бобрёнок» (*Гимназия №19 г. Саранска, Билингвальная гимназия № 2 г. Севастополя, Средняя общеобразовательная школа № 33 имени Героя Советского Союза В.И. Герасимова г. Севастополя, Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)

7. НАКВАСИНА М.А., Холявка М.Г., Артюхов В.Г. Исследование механизмов цитопротекторного действия ресвератрола и циклоастрагенола на лимфоциты человека (*Воронежский государственный университет, Севастопольский государственный университет*)

8. ПРОКОПОВ А.А., Фулова А.М. Экспериментальная эрозия зубов в свете рентгенофлуоресцентного анализа (РФА) (*Российский университет медицины Минздрава РФ, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН*)

9. РАЩЕНКОВА И.И., Мегер Я.В., Лантушенко А.О. Исследование внутриклеточного распределения аптамера в нормальных и раковых клетках с помощью конфокальной микроскопии (*Севастопольский государственный университет*)

10. Шадрин Н.В., ГРИГОРЬЕВ М.Н., Мутин А.Д., Щапова Е.П., Помазкин В.К., Широкова Ю.А., Ануфриева Е.В. Подледная динамика кислорода и температуры в малом лесном озере (Прибайкальский национальный парк): роль абиотических и биотических факторов (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастопольский государственный университет, Институт биологии Байкала Иркутского государственного университета*)

2-й этап Конференции, г. Москва, 9-12 октября 2025 г.

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
10 октября 2025 г., пятница, 11⁰⁰**

	Докладчик	Тема сообщения	Место работы
1	ТВЕРДИСЛОВ Всеволод Александрович	Открытие Конференции. Вступительное слово	Зав. кафедрой биофизики физического ф-та МГУ
2	ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович	Открытие Конференции. Вступительное слово	Проректор Севастопольского гос. университета
3	ВАРФОЛОМЕЕВ Сергей Дмитриевич	Молекулярные основы интеллекта	Московский государ- ственный университет им. М.В. Ломоносова
4	ЕВСТИГНЕЕВ Максим Павлович	Статистико-термодина- мическая теория гидро- фобного эффекта – новый подход	Севастопольский государственный университет
5	УСТИНИН Михаил Николаевич	Возрастные изменения электрической активно- сти мозга человека	Институт прикладной ма- тематики им. М.В. Кел- дыша
6	ЛОБЫШЕВ Валентин Иванович	Агрегационная флуорес- ценция – новый вид лю- минесценций	Московский государ- ственный университет им. М.В. Ломоносова
7	НЕЧИПУРЕНКО Юрий Дмитриевич	Аллостерический эф- фект при связывании ли- гандов на ДНК: история и будущее	Институт молекулярной биологии РАН
8	ГУДИМЧУК Никита Борисович	От молекул до клеток: компьютерное модели- рование динамики мик- ротрубочек	Московский государ- ственный университет им. М.В. Ломоносова
9	ТВЕРДИСЛОВ Всеволод Александрович	Биологические молеку- лярные машины	Московский государ- ственный университет им. М.В. Ломоносова
10	Круглый стол для свободной дискуссии под сопредседательством профессора М.П. Евстигнеева и профессора В.А. Твердислова		

СЕКЦИЯ 1Б
Общая биофизика
11 октября 2025 г., суббота

- 1. КРАТАСЮК В.А., Есимбекова Е.Н., Оюн А.М., Колосова Е.М., Чуяшенко Д.Е., Мучкина Е.Я., Сутормин О.С.** Биолюминесцентные ферментативные биотесты для экологического мониторинга (*Сибирский федеральный университет, Сургутский государственный университет*)
- 2. БЕСКУДРОВА А.С., Сидорова А.Э., Пантелеев А.А.** Клеточная динамика эпидермиса кожи человека в контексте распределения кислорода (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт»*)
- 3. МАЛЬФАНОВ И.Л., Прокуркин И.С., Сычев А.В., Лаврова А.И.** Хемомеханический автоколебательный гель, приводимый в движение окислительно-восстановительными колебаниями комплекса железа с терпиридином (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Курский государственный университет, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физиопульмонологии*)
- 4. ЯСЮК В.О., Гостева И.В.** Самоорганизация в системе связанных парвальбумин-позитивных интернейронов миниколонки неокортекса с аутапсами (*Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саровский физико-технический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»*)
- 5. САПЕЛЬНИКОВ Е.А., Сидорова А.Э., Устинин М.Н.** Метод эмпирической оценки хиральности объектов материального мира (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН*)
- 6. Смирнова О.Д., КАЛАШНИКОВА И.В.** Роль везикул в эволюции (*НИЦ «Курчатовский институт»*)
- 7. БРИЛЬКОВ А.В., Брилькова Е.В., Суханова А.А.** Влияние экспрессии клонированных генов на удельную скорость роста и энергетические затраты трансгенных бактерий (*Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М.Ф. Решетнева*)
- 8. САФОНОВ Д.А., Прокуркин И.С., Мальфанов И.Л., Лаврова А.И.** Исследование односторонней проходимости автоворон в асимметричных возбудимых средах на основе реакции Белоусова-Жаботинского (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физиопульмонологии*)

- 9. ЕФИМОВ А.А., Проскуркин И.С., Лаврова А.И.** Модель памяти на основе сети импульсно связанных химических осцилляторов (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта*)
- 10. Никифорова А.Б., Соловьева М.Е., Акуленко М.В., Афанасьев В.Н., Харечкина Е.С., КРУГЛОВ А.Г.** Механизм рассогласования эмиссии АФК разных типов митохондриями: возможная физиологическая роль (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Институт биофизики клетки РАН*)
- 11. КАСУМОВ Э.А., Касумов Р.Э., Касумова И.В.** Митохондриально-аргининовая теория старения (*НПЦ «КОРВЕТ»*)
- 12. ХАЛИЯВКИН А.В.** Феноменология физики живых систем и математическая танатология о причинах старения и особенностях возрастной динамики риска смерти от рака (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН*)
- 13. БРИЛЬКОВА Е.В., Сырцов С.Н., Суханова А.А.** Влияние изотиоцианатов (ИТЦ) на рост и развитие гриба *Fusarium solani* (*Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М.Ф. Решетнёва*)

СЕКЦИЯ 2Б

Молекулярная биофизика и биоинформатика

11 октября 2025 г., суббота

- 1. ГОРОВОЙ Ю.М.** Описание молекулярного распознавания в биологических супрамолекулярных системах методами статистической физики сложных систем (*Ярославский государственный технический университет*)
- 2. ХОЛЯВКА М.Г., Гончарова С.С., Артюхов В.Г.** Различные стратегии ковалентной иммобилизации цистеиновых протеаз: фицина, папаина и бромелайна (*Воронежский государственный университет, Севастопольский государственный университет*)
- 3. КОРОТКОВ Е.В.** Геномы бактерий имеют внутреннее форматирование (*ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН*)
- 4. ЯШИНА Е.Г., Варфоломеева Е.Ю., Пантина Р.А., Ковалев Р.А., Федорова Н.Д., Горшкова Ю.Е., Григорьев С.В.** Исследование структурной организации хроматина в ядрах опухолевых клеток методом малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновского излучения (*Санкт-Петербургский государственный университет, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ Курчатовский институт, Объединенный институт ядерных исследований*)

- 5. РУДЕНКО В.М., Коротков Е.В.** Анализ высокодивергированных дисперсных повторов: ключ к пониманию структуры генома риса (*Институт «Биоинженерия» ФИЦ «Биотехнологии» РАН*)
- 6. МЕЩЕРЯКОВА О.В., Богданов М.А., Ефимов А.В.** Термостабильность коллагенов теплокровных и хладнокровных организмов: влияние аминокислотного состава и последовательности аминокислот (*Карельский научный центр РАН, Университет ИТМО, Институт белка РАН*)
- 7. КОВАЛЕВА Н.А., Ильчева И.А.** Связь между специфичностью к последовательности ультразвукового расщепления ДНК и динамикой сахарного кольца (*ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгарда РАН*)
- 8. KOCHARYAN G.H., Vardevanyan P.O.** Multimodal interaction of selected flavonoids with DNA (*A.B. Nalbandyan Institute of Chemical physics NAS RA, Yerevan State University*)
- 9. РУДЕНКО Т.В., Демкин В.П., Печерицын А.А., Удут В.В., Ахметова А.А., Смаглий Л.В.** Исследование механизмов стабилизации объема эритроцита на основе математического моделирования ионной проводимости мембранны (*Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет, НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН*)
- 10. ЛЕВЧЕНКО И.Н., Панкратов В.С., Владимиров Г.К., Левченко А.А., Володяев И.В.** Изучение структуры порфиринового кольца в составе гетерогенного катализатора. хемилюминесценция, активируемая кумаринами C₅₂₅, C₃₁₄ и C₃₃₄ под действием цитохрома с с кардиолипином (*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
- 11. ЛУЦЕНКО А.О., Сидорова А.Э.** Метод вычисления хиральности суперспиралей и β-листов белков (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
- 12. ШПИГУН Д.К., Левашов П.А., Сидорова А.Э.** Связь между хиральностью и термостабильностью фермента лизоцима (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)
- 13. ВАСИЛЕВСКАЯ В.Д., Лифшиц И.А., Хотлубей Е.С., Ратманова Н.К., Андреев И.А., Трушков И.В., Иванова О.А., Гудимчук Н.Б.** Разработка новых

флуоресцентных методик для определения лигандов колхицинового сайта тубулина (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН*)

14. ГВОЗДЕВ Д.А., Гудкова В.Р., Нестерова В.В., Любанская А.Д., Цоравев Г.В. Функциональное состояние металлофталоцианинов, адсорбированных на поверхность наноалмазов и углеродных наноточек (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

15. Назарьев Е.В., Мишунин Б.А., Пластун И.Л. Исследование межмолекулярного взаимодействия аминокислотных цепей рецептора и лиганда фактора некроза опухоли (*Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина*)

СЕКЦИЯ ЗБ

Медицинская биофизика и биофизическая химия

11 октября 2025 г., суббота

1. РОМОДИН Л.А., Московский А.А., Никитенко О.В., Бычкова Т.М., Челарская Е.С. Рибоксин (инозин) как защитное средство при внешнем воздействии ионизирующего излучения (*Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России*)

2. ВЕРЛОВ Н.А., Бурдаков В.С., Ланда С.Б., Эмануэль В.Л. Биофизические подходы к определению уромодулина (*Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константина НИЦ «Курчатовский институт»*)

3. АХМЕТОВА А.А., Демкин В.П., Фальковская А.Ю. Пол-специфические особенности взаимосвязей реологических свойств крови, факторов гемостаза и метаболических показателей у пациентов с неконтролируемой артериальной гипертензией (*Томский государственный университет, Научно-исследовательский институт кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН*)

4. СМАГЛИЙ Л.В., Светлик М.В., Демкин В.П., Руденко Т.В. Физико-математическое моделирование электрической стимуляции волосковых клеток отолитовых органов (*Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России, Северский биофизический научный центр ФМБА России*)

5. БАРАШКОВА А.С., Остроумова О.С., Ефимова С.С., Рогожин Е.А. Подходы к изучению молекулярного механизма антифунгального действия защитного пептида структурной группы тионинов из семян нигеллы посевной (*Nigella*)

sativa) (Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Всероссийский институт защиты растений, Институт цитологии РАН)

6. КЛИМЕНКО И.В., Трусова Е.А., Лобанов А.В. Новый супрамолекулярный комплекс на основе фталоцианина алюминия и бескислородного графена для биомедицинских приложений (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Московский педагогический государственный университет*)

7. ЛЕХТЛААН-ТЫНИССОН Н.П., Один В.И. Возможности оригинального метода «Обратная волна» (*Научно-практический институт перспективной медицины, Военно-медицинская академия*)

8. ДУШЕНКО М.В., Абдулаев С.А., Осипов А.Н. Повреждение митохондриального генома в мезенхимальных стволовых клетках после воздействия рентгеновского излучения в малой и средней дозах (*Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН*)

9. АБДУЛАЕВ С.А., Душенко М.В., Фомина Д.В. Митохондриальные нарушения в различных тканях мышей, подвергнутых локальному облучению головного мозга (*Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН*)

10. ХЛЫНОВА А.Э., Шимолина Л.Е., Игнатова Н.И., Дружкова И.Н., Куимова М.К., Ширманова М.В. Оценка микровязкости мембран клеток колоректального рака, отличающихся миграционной активностью, с использованием FLIM микроскопии и молекулярного ротора BODIPY2 (*Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава России, Имперский колледж Лондона*)

11. ТОРХОВ Н.А., Ращенкова И.И., Лантушенко А.О. Исследование микромеханических свойств клеток меланомы «Clone M-3» методами атомно-силовой микроскопии (*Севастопольский государственный университет*)

12. БОТИН А.С., Аринбасарова А.Ю., Меденцев А.Г., Грицай Е.П., Кордоваторрес А.В. Элементы конструирования новых штаммов микроорганизмов методами генетической инженерии (*Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Институт фармации и биотехнологии, НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ, Российский биотехнологический университет, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН*)

13. Багаева А.О., ЧУПАХИН Е.Г. Синтез малых интерферирующих РНК для регуляции экспрессии тау-киназы TTBK1 (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта*)

14. ЯГЛОВА Н.В., Обернихин С.С., Тимохина Е.П., Яглов В.В., Назимова С.В., Цомартова Э.С., Иванова М.Ю., Черешнева Е.В., Ломановская Т.А., Паюшина О.В., Цомартова Д.А. Изменения морфодинамических процессов в тимусе при постепенном уменьшении поступления дейтерия в организм (НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского», Первый московский государственный медицинский университет им. И.С. Сеченова)

15. ГОНЧАРОВА Н.Д. Нейроэндокринные системы при старении: индивидуальные особенности, влияние постоянного освещения (Курчатовский комплекс медицинской приматологии НИЦ «Курчатовский институт»)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

11 октября 2025 г., суббота

1. ПРОКОПОВ А.А., Фулова А.М. Экспериментальная эрозия зубов в свете рентгенофлуоресцентного анализа (РФА) (Российский университет медицины Минздрава РФ, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН)

2. Ягудина Ю.Н., Салимова Да.А., Мельникова Да.Л., Гнездилов О.И., ГИМАТДИНОВ Р.С. Латеральная диффузия молекул ассоциированных с мембраной теней эритроцитов по данным ядерного магнитного резонанса с импульсным градиентом магнитного поля (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казанский государственный медицинский университет)

3. Нерсесян Э.С., КЛИМЕНКО И.В., Лобанов А.В. Фотохимические свойства супрамолекулярных систем на основе димерных производных β -циклодекстрина и тетрафенилпорфирина (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Московский педагогический государственный университет)

4. ГЕРАСИМОВ Н.Ю., Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. Изменение структуры липидного бислоя мембран митохондрий эпикотилем проростков гороха в условиях засухи и введения донора НО (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН)

5. НЕВРОВА О.В., Герасимов Н.Ю., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. Сероводород и защитный ответ эпикотилем проростков гороха в структуре мембран митохондрий при стрессовом недостатке воды (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН)

- 6. МЕДВЕДЕВА Д.И., МОРОЗОВА Г.И., Рыбаков Ю.П.** К механизму неспецифической стимуляции лимфоцитов: модель реакции тимоцитов на эритропоэтин с участием митохондриального электрокабеля (*Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы*)
- 7. МИШКИН И.А., Ахмеров Д.Н., МИШКИНА А.А., Богданович В.А., Кузнецов А.В.** Горизонтальный лов микропланктона устройством последовательной фильтрации «Бобрёнок» (*Гимназия №19 г. Саранка, Билингвальная гимназия №2 г. Севастополя, Средняя общеобразовательная школа № 33 имени Героя Советского Союза В.И. Герасимова г. Севастополя, Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)
- 8. Фоменко Л.Е., СУХОВ Г.А.** Использование ультразвука для борьбы с онкологическими заболеваниями (*Новосибирский государственный медицинский университет*)
- 9. МАЙКОВ А.И., Болтовская П.Е.** Новый метод борьбы с вредными клетками (*Новосибирский государственный медицинский университет*)

СЕКЦИЯ 1В

Общая биофизика

1. Галанин В.В. Исследование автомодельности в системе двух биологических нейронов, связанных посредством химического синапса (*Самарский государственный медицинский университет*)
2. Губарев А.А., Павлов В.Н., Легенький Ю.А., Беспалова С.В. Зависимость минимального диаметра транспорта магнитомаркированных клеток над пленкой с полосовой доменной структурой от величины амплитуды нормальной компоненты магнитной индукции внешнего поля (*Донецкий государственный университет*)
3. Лаврова А.И., Ванина А.С., Сафонов Д.А., Постников Е.Б. Моделирование распространения маркеров при нарушении гематоэнцефалического барьера с использованием коллагенового гидрогелевого фантома (*Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии, НИЦ физики конденсированного состояния, Курский государственный университет, Балтийский федеральный университет им. И. Канта*)
4. Подгурская А.Д., Агладзе К.И. Метод получения первичных кардиомиоцитов из неонатальных мышей (*Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского*)
5. Прокуркин И.С., Ефимов А.А., Сафонов Д.А., Мальфанов И.Л., Лаврова А.И. Нейроморфное химическое устройство на основе реакции Белоусова-Жаботинского (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта*)
6. Роденко Н.А., Бледных О.В., Васильева Т.И., Кияметдинова Р.Р. Импульсное магнитное поле высокой напряженности как альтернативный метод снижения жизнеспособности микроорганизмов *Escherichia coli M-17* и *Saccharomyces cerevisiae* (*Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Самарский государственный технический университет*)
7. Рошина В.В., Богун С.А., Абушин А.А. Применение спектральных методов для поиска азулен-содержащих растений аридной зоны Калмыкии (*Институт биофизики клетки РАН, Государственный заповедник «Черные земли»*)
8. Чернышев Д.Н., Клочкова В.С., Завьялова О.С. Модель спектра поглощения культуры *Porphyridium purpureum* с дополнительным пиком в области 700 нм (*Севастопольский государственный университет*)
9. Чернышев Д.Н., Клочкова В.С., Новикова Т.М. Декомпозиция спектра поглощения криптофитовой водоросли *Rhodomonas salina* (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН*)

10. Чернышев Д.Н., Осокин А.Р., Веляев Ю.О., Дегтяр И.В., Лантушенко А.О. Применение математического моделирования для дополнительной идентификации пигментов, разделённых методом ВЭЖХ-ФЛД (*Севастопольский государственный университет*)

11. Шупова Е.В., Замрий А.С. Кондуктометрическое исследование ассоциации биологически активных соединений (*Севастопольский государственный университет*)

СЕКЦИЯ 2В

Молекулярная биофизика и биоинформатика

1. Агаева Г.А., Агаева У.Т., Годжаев Н.М. Пространственное и электронное строение антимикробного тетрапептида WRWR (*Бакинский государственный университет*)

2. Агаева Л.Н., Исмаилова Л.И., Ахмедов Н.А. Трехмерная структура синтетического пентапептида LKEKK (*Бакинский государственный университет*)

3. Верисокин А.Ю., Вервейко Д.В., Иванова П.Р. Моделирование роли нейромодуляторов в работе нейроглиоваскулярной единицы (*Курский государственный университет*)

4. Гребнева Е.А. Механизм образования редких таутомеров оснований ДНК при облучении одноцепочечной ДНК ультрафиолетовым светом (*Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина*)

5. Душанов Э.Б., Аксёнова С.В., Родригез Я.К.Д., Демидов С.В. Исследование взаимодействия борсодержащих препаратов с клеточной мембраной (*Объединенный институт ядерных исследований, Государственный университет «Дубна», Центр передовых исследований Кубы*)

6. Зелеев М.Х., Хажина С.И., Закирьянова Г.Т., Шагапов Р.Р., Спирин хин Л.В. Квантово-механическое моделирование механизма биологической активности молекулы кверцетина (*Башкирский государственный медицинский университет, Институт органической химии Уфимского научного центра РАН*)

7. Ивлиева (Перетокина) И.В., Мещерякова А.А., Бабков Л.М., Сорокин В.В. Структурно-динамические модели и ИК спектры хроменопиридинов, реализованных в виде таутомерных смесей (*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*)

8. Исмаилова Л.И., Ахмедова С.Р., Ахмедов Н.А. Сравнительный анализ трехмерных структур октапептидного и nonапептидного нейропептидов (*Бакинский государственный университет*)

- 9. Каргатов А.М.** Новый структурный мотив: комбинация β -шпильки и четырёхтяжевого β -листа (*Институт белка РАН*)
- 10. Левченко И.Н., Панкратов В.С., Бакаева А.И., Левченко А.А., Машковцева Е.В., Макаренко Е.Ю., Липенгольц А.А.** Разработка компьютерной программы для автоматизированного анализа научных статей при конструировании лекарственных препаратов (*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина*)
- 11. Тимченко Н.Н., Шупова Е.В.** Влияние замораживания-оттаивания на взаимодействие гемоглобина с БТС (*Севастопольский государственный университет*)
- 12. Филиппов С.В.** Картографирование поверхности домена холодового шока: Часть 1. Определение единого конформационного пространства для CSD-гомологов из разных таксономических групп (*Институт математических проблем биологии РАН*)
- 13. Харькина Е.А., Ефимов А.В.** Аминокислотные и конформационные шаблоны структурных мотивов β -белков (*Институт белка РАН*)
- 14. Чиргадзе Ю.Н., Бражников Е.В., Лихачев И.В., Балабаев Н.К.** Исследование молекулярной динамики структурного мотива α -спиральной шпильки в составе белка S16 из *Thermus thermophilus* (*Институт белка РАН, Институт математических проблем биологии РАН – филиал Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН*)
- 15. Яковлев А.Г., Таисова А.С.** Внутримолекулярная фемтосекундная конверсия энергии в хлоросомах фотосинтезирующих бактерий *Chloroflexus aurantiacus* (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

СЕКЦИЯ ЗВ

Медицинская биофизика и биофизическая химия

- 1. Антипов Е.Л.** Статокинезиметрическое исследование «столбового» состояния (*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*)
- 2. Беликов Н.Е., Демина О.В., Лукин А.Ю., Варфоломеев С.Д., Ходонов А.А.** Влияние солей металлов на оптические свойства нового фотохромного хелатофора (*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, МИРЭА – Российский технологический университет*)

- 3. Бенчак Г., Бразовский К.С.** Твердофазноспектрофотометрическое определение синтетических пищевых красителей в смесях с использованием метода проекции на латентные структуры (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Сибирский государственный медицинский университет*)
- 4. Бородина А.В., Пименов К.А., Веляев Ю.О.** Липиды тканей *Polittapes aureus* (Gmelin, 1791) в начале годового цикла моллюска (*Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастопольский государственный университет*)
- 5. Бутенко Е.В., Бакурова Е.М.** Риски применения метформина в комплексной терапии рака молочной железы (*Донецкий государственный медицинский университет им. М. Горького*)
- 6. Горина Г.В., Литвинова О.В., Смаглий Л.В., Светлик М.В., Тахауов Р.М., Тахауов А.Р., Каширина С.А., Нетесова Е.А.** Прогнозирование развития острого инфаркта миокарда у лиц, подвергшихся хроническому воздействию малых доз ионизирующего излучения (*Северский биофизический научный центр ФМБА России, Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России*)
- 7. Демкин О.В., Лобанова А.О., Новикова О.А., Руденко Т.В., Удут В.В.** Совершенствование диагностики системы гемостаза человека (*Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет, НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН*)
- 8. Зайцева Е.А., Бразовский К.С., Плотников Е.В., Шарычев И.П.** Построение алгоритма оценки жизнеспособности опухолевых клеток на основе широкополосной электроимпедансной спектроскопии (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Сибирский государственный медицинский университет*)
- 9. Казаринов К.Д., Полников И.Г.** Изучение механизма эффективности использования микроволнового излучения в фармакологическом производстве (*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*)
- 10. Лесных В.Н., Елистратов А.В., Коломбет В.А.** Программа для обработки итога сканирования мышления цепным верbalным тестом (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН*)
- 11. Литвинова О.В., Горина Г.В., Смаглий Л.В., Светлик М.В., Тахауов Р.М., Тахауова Л.Р., Латонов В.Р., Шумилов И.М.** Прогнозирование развития рака лёгких у лиц, подвергшихся хроническому воздействию малых доз ионизирующего излучения (*Северский биофизический научный центр ФМБА России, Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский*)

университет Минздрава России)

12. Максимова Е.А., Шевченко В.И., Савинкин С.Н., Краснов К.С., Сенотов А.С., Акатор В.С. Анализ изменений показателей крови для оценки эффективности изометрических упражнений в ранней реабилитации пожилых пациентов после эндопротезирования тазобедренного сустава (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Больница Пущинского научного центра РАН*)

13. Мельницкая А.В., Кругецкая З.И., Антонов В.Г., Бельтов М.А. Соединение СК-0944666 ослабляет стимулирующий эффект глутоксима на транспорт Na^+ в эпителии кожи лягушки (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет*)

14. Миленина Л.С., Кругецкая З.И., Антонов В.Г., Кругецкая Н.И., Бельтов М.А. Соединение (+)-SKF-10047 подавляет депозависимый вход Ca^{2+} , вызываемый тапсигаргином, в макрофагах (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет*)

15. Могильная О.А., Ронжин Н.О., Посохина Е.Д., Бондарь В.С. Супрамолекулярный комплекс на основе оксигидроксида алюминия и флуоресцентных маркеров (*Институт биофизики СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»*)

16. Москвитин М.Д., Бабков Л.М., Ларионов А.В. Конформационные цис- и транс- переходы в ИК спектрах бегеновой кислоты (*Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*)

17. Плешкова М.Н., Черных Ю.А., Вандышев Д.Ю., Антипов С.С. Проектирование и оценка физико-химических параметров флуоресцентных красителей на основе азолотриазинов (*Воронежский государственный университет*)

18. Преображенский Н.Д., Сидоров А.Е., Фатеев М.М., Порсева В.В. Динамические изменения скаттерограммы сердечного ритма в условиях гемодинамического отек легких у крыс (*Ярославский государственный медицинский университет*)

19. Проскурнина Е.В., Созарукова М.М., Ершова Е.С., Савинова Е.А., Каменева Л.В., Вейко Н.Н., Иванов В.К., Костюк С.В. Цитотоксичность и генотоксичность стабилизированного мальтодекстрином наноразмерного диоксида церия (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Медико-ге*

нетический научный центр им. академика Н.П. Бочкова, Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы)

20. Сирюк Ю.А., Кононенко В.В., Капшуков Р.А., Легенський Ю.А. Влияние фазовых переходов на транспортировку магнитных биоклеток в пленке ферритита-граната (*Донецкий государственный университет, Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина*)

21. Слатинская О.В., Максимов Г.В. Влияние фотосенсибилизаторов на кислород-транспортную функцию эритроцитов (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

22. Сюсин И.В., Гришин Д.А., Ревин В.В. Исследование действия конина на физико-химические свойства нервной ткани при повреждении (*Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва*)

23. Теселкин Ю.О., Бабенкова И.В., Тарасова И.В., Кубрикова А.А., Стражеско И.Д., Ткачева О.Н., Осипов А.Н. Модифицированный ишемией альбумин как маркер оксидативного стресса при старении (*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова*)

24. Hernandez Jimenez H., Campos Cobos E., Morales Marco A., Agustin Serrano R., Zenteno Mateo B., Hernandez Santiago A.A. Mathematical modeling of biodegradation processes in a biodigester: biodigestion stages dynamics (*Meritorious Autonomous University of Puebla*)

25. Черных Ю.А., Плешкова М.Н., Вандышев Д.Ю. Антипов С.С. Оценка потенциальной специфичности красителей на основе азолотриазинов к биомакромолекулам (*Воронежский государственный университет*)

26. Шабанова Д.А., Крюкова О.В., Тюменцева А.В., Максимов Н.Г., Столляр С.В. Определение методом ЭПР металло содержащих молекул в супензии асцитной карциномы Эрлиха после криоконсервации (*ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Сибирский федеральный университет*)

СЕКЦИЯ 4В

Биофизическая экология

1. Абдрахманова В.А., Ишемгулов А.Т., Давыдова О.К. Фотодинамическая инактивация биоплёнок *Pseudomonas aeruginosa*: роль бактериального пигмента (*Оренбургский государственный университет*)

2. Иванова Э.А. По пути овчинниковской биофизической экологии «к тайнствам живого... в природу, к белку» (*Уфимский институт биологии РАН, Уфимский институт биологии УФИЦ РАН*)

3. Рубцова С.И., Андреева Н.А. Санитарно-микробиологическое состояние поверхностных и питьевых вод и современные методы контроля (*Севастопольский государственный университет, Институт природно-технических систем*)
4. Рыбакова К.А., Кузнецов А.В. Моделирование автоволновых процессов в сообществе планктонных организмов с помощью реакции Белоусова-Жаботинского (*Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН*)

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