



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО БИОФИЗИКЕ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН



ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ РАН
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ РАН
НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В. ЛОМОНОСОВА

IV СЪЕЗД БИОФИЗИКОВ РОССИИ

20-26 августа 2012 г., ННГУ им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород

ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Рубин А.Б., член-корр. РАН – сопредседатель
Чупрунов Е.В., профессор, ректор ННГУ – сопредседатель
Воденеев В.А., докт. биол. наук – зам. председателя
Иваницкий Г.Р., член-корр. РАН – зам. председателя
Фесенко Е.Е., член-корр. РАН – зам. председателя
Штранкфельд И.Г., канд. биол. наук – ответственный секретарь

Артюхов В.Г., проф., д.б.н.	Колчанов Н.А., акад. РАН
Бурлакова Е.Б., проф., д.б.н.	Комаров В.М., проф., д.б.н.
Вашанов Г.А., проф. д.б.н.	Крышталь О.А., чл.-корр. РАН, акад. НАН Украины
Владимиров Ю.А., акад. РАН	Макаров А.А., акад. РАН
Волотовский И.Д., акад. НАН Белоруссии	Монаселидзе Д. Р., проф., д.ф.-м.н.
Гительзон И.И., акад. РАН	Намиот В.А., д.ф.-м.н.
Готтих Б.П., проф., д.х.н.	Никольский Н.Н., акад. РАН
Григорьев А.И., акад. РАН и РАН	Островский М.А., акад. РАН
Гурбатов С.Н., проф., д.ф.-м.н.	Пирузян Л.А., акад. РАН
Гурский Г.В., чл.-корр. РАН	Ризниченко Г.Ю., проф., д.ф.-м.н.
Гусев Н.Б., чл.-корр. РАН	Розанов А.Ю., акад. РАН
Дегерменджи А.Г., акад. РАН	Савицкий А.П., проф., д.х.н.
Есипова Н.Г., к.ф.-м.н.	Твердислов В.А., проф., д.ф.-м.н.
Заалишвили М. М., акад. АН Грузии	Ткачук В.А., акад.РАН
Иванов В.Т., акад. РАН	Туманян В.Г., проф., д.ф.-м.н.
Карнаухов В.Н., к.б.н.	Чизмаджев Ю.А., чл.-корр. РАН
Кирпичников М.П., акад. РАН	Шувалов В.А., акад. РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Рубин А.Б., член-корр. РАН – председатель
Есипова Н.Г., канд. физ.-мат. наук – зам. председателя

Антонов В.Ф., проф., д.б.н.	Подлубная З.А., проф., д.б.н.
Атауллаханов Ф.И., проф., д.б.н.	Ризниченко Г.Ю., проф., д.ф.-м.н.
Бурлакова Е.Б., проф., д.б.н.	Романовский Ю.М., проф., д.ф.-м.н.
Ванин А.Ф., проф., д.ф.-м.н.	Рощупкин Д.И., чл.-корр. РАН
Вашанов Г.А., проф., д.б.н.	Семьянов А.В., проф., д.б.н.
Владимиров Ю.А., акад. РАН	Сергеев А.М., чл.-корр. РАН
Воденеев В.А., д.б.н.	Слободанина Е.И., чл.-корр. НАН Белоруссии
Гельфанд М.С., проф. д.б.н.	Соболев А.С., проф., д.б.н.
Гречкин А.Н., акад. РАН	Твердислов В.А., проф., д.ф.-м.н.
Загайнова Е.В., д.м.н.	Туманян В.Г., проф., д.ф.-м.н.
Зинченко В.П., д.ф.-м.н.	Фесенко Е.Е., чл.-корр. РАН
Иваницкий Г.Р., чл.-корр. РАН	Финкельштейн А.В., проф., д.ф.-м.н.

Казанцев В.Б., д.ф.-м.н.
Карнаухов В.Н., к.б.н.
Колесников С.С., проф., д.б.н.
Комарова Л.Ф.
Красавин Е.А., проф., д.б.н.
Крицкий М.С., проф., д.б.н.
Максимов Г.В., проф., д.б.н.
Мухина И.В., проф., д.б.н.
Намиот В.А., проф., д.ф.-м.н.

Цатурян А.К., проф., д.ф.-м.н.
Черенкевич С.Н., акад. НАН Белоруссии
Чернавский Д.С., проф. д.ф.-м.н.
Шайтан К.В., проф., д.ф.-м.н.
Штранкфельд И.Г., к.б.н.
Ягужинский Л.С., проф., д.б.н.
Яминский И.В., проф., д.ф.-м.н.
Яхно В.Г., проф., д.ф.-м.н.

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Воденеев В.А., д.б.н. – председатель, зав. каф. биофизики
Веселов А.П., проф., д.б.н. – декан биологического ф-та
Загайнова Е.В., д.м.н. – зав. каф. биомедицины
Казанцев В.Б., д.ф.-м.н. – зав. каф. нейродинамики и нейробиологии
Абрамова Н.Н.
Акинчиц Е.К.
Балалаева И.В., к.б.н.
Глушаева Т.С.
Катичева Л.А.
Лебедева А. В.
Леканова Н.Ю.
Мысягин С.А., к.б.н.
Орлова А.Г., к.б.н.
Орлова О.В., к.б.н.
Половинкина Е.О., к.б.н.
Синицына Ю.В., к.б.н.
Сухов В.С., к.б.н.
Черкасова Е.И., к.б.н.

Контактные лица Оргкомитета:

+7 915 323 74 78 Есипова Наталия Георгиевна (программный комитет)
+7 908 165 53 11 Синицына Юлия Витальевна (общие вопросы)
+7 902 306 02 37 Черкасова Елена Игоревна (по вопросам расселения)
+7 952 769 45 01 Катичева Любовь Андреевна (экскурсионная программа)

Места проведения:

Актовый зал ННГУ – корпус 2, 3-й этаж
Зал 1 – Конференц зал библиотеки, корпус 1а, 4-й этаж
Зал 2 – корпус 1, 3-й этаж, ауд. 308
Зал 3 – корпус 1, 3-й этаж, ауд. 323
Зал 4 – корпус 1, 3-й этаж, ауд. 321
Зал 5 – корпус 1, 3-й этаж, ауд. 317
Зал 6 – корпус 1, 3-й этаж, ауд. 416

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

Симпозиум I Физико-химические основы функционирования биополимеров и клеток

Секция I.1 Структура и динамика белков и их комплексов

Секция I.2 Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов

Секция I.3 Биофизика клетки. Мембранные процессы

Секция I.4 Механизмы трансформации энергии. Биоэнергетика

Секция I.5 Биофизическое образование

Симпозиум II Физические основы физиологических процессов

Секция II.1 Биофизика сложных систем

Секция II.2 Нейродинамика и нейробиология

Секция II.3 Фотобиология

Симпозиум III Физика - медицине и экологии

Секция III.1 Медицинская физика

Секция III.2 Биофотоника

Секция III.3 Действие физико-химических факторов на биологические системы. Экологическая биофизика

Симпозиум IV Новые тенденции и методы в биофизике

Секция IV.1 Новые методы и оборудование в биофизических исследованиях

Секция IV.2 Нанобиотехнологии. Биофизика одиночных молекул

Секция IV.3 Биоинформатика

ПОРЯДОК РАБОТЫ

	Понедельник 20.08.2012		Вторник 21.08.2012	Среда 22.08.2012
9 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Регистрация участников	9 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Регистрация участников	
		9 ⁰⁰ - 10 ⁴⁵	Пленарные доклады	Пленарные доклады
		10 ⁴⁵ - 11 ⁰⁵	Спонсорская сессия	Спонсорская сессия
		11 ⁰⁵ - 11 ²⁵	Кофе-брейк	Кофе-брейк
		11 ²⁵ - 13 ¹⁰	Пленарные доклады	Пленарные доклады
		13 ¹⁰ - 14 ⁰⁰	Обед	Обед
13 ⁰⁰ - 14 ³⁰	Открытие Съезда	14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	Стендовая сессия I	Стендовая сессия I
14 ³⁰ - 15 ⁴⁰	Пленарные доклады	15 ⁰⁰ - 17 ¹⁰	Заседание секций	Заседание секций
15 ⁴⁰ - 16 ⁰⁰	Кофе-брейк	17 ¹⁰ - 17 ³⁰	Кофе-брейк	Кофе-брейк
16 ⁰⁵ - 17 ¹⁵	Пленарные доклады	17 ³⁰ - 19 ³⁰	Заседание секций	Заседание секций
17 ³⁰	Обзорная экскурсия по городу	19 ³⁰	Приветственный фуршет	20 ⁰⁰ Круглый стол «Биофизическое образование»

СЪЕЗДА

	Четверг 23.08.2012	Пятница 24.08.2012		Суббота 25.08.2012
9 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Регистрация участников			Экскурсионный день
9 ⁰⁰ - 10 ⁴⁵	Пленарные доклады	9 ⁰⁰ - 11 ⁰⁰	Заседание секций	
10 ⁴⁵ - 11 ⁰⁵	Спонсорская сессия			
11 ⁰⁵ - 11 ²⁵	Кофе-брейк	11 ⁰⁰ - 11 ²⁰	Кофе-брейк	
11 ²⁵ - 13 ¹⁰	Пленарные доклады	11 ²⁰ - 13 ¹⁰	Заседание секций	
13 ¹⁰ - 14 ⁰⁰	Обед	13 ¹⁰ - 14 ⁰⁰	Обед	
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	Стендовая сессия II	14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	Стендовая сессия II	Отъезд участни- ков
15 ⁰⁰ - 17 ¹⁰	Заседание секций	15 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	Пленарные доклады	
		16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	Спонсорская сессия	
17 ¹⁰ - 17 ³⁰	Кофе-брейк	16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	Кофе-брейк	
17 ³⁰ - 19 ³⁰	Заседание секций	16 ⁴⁰ - 18 ¹⁰	Пленарные доклады	
		18 ¹⁰ - 19 ³⁰	Закрытие Съезда. Перспективы разви- тия	
20 ⁰⁰	Круглый стол «Философские проблемы биофизи- ки»	19 ³⁰	Банкет	

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИЙ
(устные доклады)

	Вторник 21.08.2012			Среда 22.08.2012		Четверг 23.08.2012		Пятница 24.08.2012	
зал 1	<i>I.3. Биофизика клетки. Мембранные процессы</i>								
	15 ⁰⁰ -17 ¹⁵ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ¹⁰ Заседание 2	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 3	17 ³⁰ -19 ³⁰ Заседание 4	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 5	17 ³⁰ -19 ²⁵ Заседание 6	09 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ Заседание 7	11 ²⁰ -12 ⁵⁰ Заседание 8	
зал 2	<i>I.1. Структура и динамика белков и их комплексов</i>								
	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ³⁰ Заседание 2	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 3	17 ³⁰ -19 ³⁰ Заседание 4	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 5	17 ³⁰ -19 ³⁰ Заседание 6	09 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ Заседание 7	11 ²⁰ -13 ²⁰ Заседание 8	
зал 3	<i>III.3. Действие физико-химических факторов на биологические системы. Экологическая биофизика</i>				<i>II.1. Биофизика сложных систем</i>				
	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ⁴⁵ Заседание 2	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 3	17 ³⁰ -19 ¹⁵ Заседание 4	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ³⁰ Заседание 2	09 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ Заседание 3	11 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ Заседание 4	
зал 4	<i>I.2. Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов</i>			<i>IV.3. Биоинформатика</i>		<i>IV.1. Новые методы и оборудование в биофизических исследованиях</i>		<i>I.4. Механизмы трансформации энергии. Биоэнергетика</i>	
	15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰ Заседание 1	16 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 2	17 ³⁰ -19 ¹⁵ Заседание 3	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ⁰⁰ Заседание 2	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -20 ⁰⁰ Заседание 2	09 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ Заседание 1	11 ²⁰ -12 ⁴⁵ Заседание 2
зал 5	<i>III.3. Фотобиология</i>			<i>III.2. Биофотоника</i>		<i>IV.2. Нанобиотехнологии. Биофизика одиночных молекул</i>			
	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ¹⁵ Заседание 2	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 3	17 ³⁰ -19 ³⁰ Заседание 1	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 2			09 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ Заседание 1	11 ²⁰ -13 ¹⁵ Заседание 2
зал 6	<i>II.2. Нейродинамика и нейробиология</i>			<i>III.1. Медицинская физика</i>					
	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 1	17 ³⁰ -19 ¹⁵ Заседание 2	15 ⁰⁰ -17 ²⁰ Заседание 3	17 ³⁰ -19 ²⁵ Заседание 1	15 ⁰⁰ -17 ¹⁰ Заседание 2	17 ³⁰ -19 ⁴⁵ Заседание 3	09 ⁰⁰ -11 ¹⁰ Заседание 4	11 ³⁰ -13 ¹⁵ Заседание 5	

**НАУЧНАЯ
ПРОГРАММА
СЪЕЗДА**



ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

*

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

*

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

*

СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

20 августа, понедельник

Председатель: *Рубин Андрей Борисович, Воденеев Владимир Анатольевич*

13:00 – 14:30 Открытие Съезда

Председатель: *Рубин Андрей Борисович, Воденеев Владимир Анатольевич*

14:30 – 15:05 **Свердлов Евгений Давидович**
Институт биоорганической химии им. академиков
М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН
Химическая регуляция в современных системных процессах

15:05 – 15:40 **Георгиева Софья Георгиевна**
Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта РАН
Взаимодействия функционально важных комплексов белков
как основа регуляции экспрессии генов

15:40 – 16:05 **Кофе-брэйк**

Председатель: *Фесенко Евгений Евгеньевич, Соболев Александр Сергеевич*

16:05 – 16:40 **Сергеев Александр Михайлович**
Институт прикладной физики РАН
Развитие современных методов биофотоники для диагно-
стики биологических систем и воздействия на них

16:40 – 17-15 **Николаев Евгений Николаевич**
Институт энергетических проблем химической физики РАН
Современная масс-спектрометрия сверхвысокого разреше-
ния в применении к задачам протеомики

21 августа, вторник

Председатель: *Цатурян Андрей Кимович, Сергеев Александр Михайлович*

9:00 - 9:35 **Финкельштейн Алексей Витальевич**
Институт белка РАН
Зависимость скорости сворачивания глобулярного белка от
его размера, топологии и стабильности

- 9:35 - 10:10 **Цетлин Виктор Ионович**
Институт биоорганической химии им. академиков
М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН
Никотиновые рецепторы и их лиганды: от протеомных исследова-
ний до кристаллических структур
- 10:10 – 10:45 **Шайтан Константин Вольдемарович**
Московский государственный университет им.
М.В.Ломоносова
Физические проблемы динамики биополимеров
- 10:45 – 11:05 **Владимиров Кирилл Вадимович**
Специалист по клеточной и молекулярной биологии,
ООО "БиоВитрум".
Современные платформы для молекулярно биологических
исследований в биофизике

11:05 – 11:25 **Кофе-брэйк**

Председатель: *Волотовский Игорь Дмитриевич, Гительзон Иосиф Исаевич*

- 11:25 – 12:00 **Фесенко Евгений Евгеньевич**
Институт биофизики клетки РАН
Биологические эффекты электромагнитных волн: водный
след
- 12:00 – 12:35 **Коновалов Александр Иванович**
Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова
Казанского научного центра РАН
Физико-химическое изучение высокоразбавленных водных
растворов. Эффект ультранизких концентраций и электро-
магнитных полей
- 12:35 – 13:10 **Соболев Александр Сергеевич**
Московский государственный университет им.
М.В.Ломоносова; Институт биологии гена РАН
Наномедицинские средства внутриклеточной доставки физи-
ческих факторов, поражающих злокачественные опухоли

22 августа, среда

Председатель: *Бурлакова Елена Борисовна, Цетлин Виктор Ионович*

- 9:00 – 9:35 **Гительзон Иосиф Исаевич**
Институт биофизики СО РАН; Институт фундаментальной
биологии и биотехнологии Сибирского федерального уни-
верситета
Хемилюминесцентное излучение высших грибов

- 9:35 – 10:10 **Волотовский Игорь Дмитриевич**
Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ
Кальциевая сигнализация в растительной клетке. Связь с физиологическими процессами
- 10:10 – 10:45 **Твердислов Всеволод Александрович**
Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова
Симметрии. Физические аспекты биологической эволюции
- 10:45 – 11:05 **Назарова Анна Ивановна**
Эксперт по световой микроскопии высокого разрешения, ООО «Стормовъ»
Современные конфокальные лазерные сканирующие системы для высокоскоростного сканирования и высокой чувствительности
- 11:05 – 11:25 **Кофе-брэйк**
- Председатель: *Туманян Владимир Гаевич, Финкельштейн Алексей Витальевич*
- 11:25 – 12:00 **Колчанов Николай Александрович**
Институт цитологии и генетики СО РАН
Регуляторные генетические системы: компьютерный анализ и моделирование
- 12:00 – 12:35 **Гурский Георгий Валерианович**
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН
Специфичные ДНК-белковые комплексы, участвующие в инициации репликации вирусной ДНК, как платформа для создания новых типов противовирусных лекарственных агентов
- 12:35 – 13:10 **Ризниченко Галина Юрьевна**
Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова
Многочастичное моделирование взаимодействия белков при фотосинтезе

23 августа, четверг

Председатель: *Иваницкий Генрих Романович, Рочев Юрий Алексеевич*

- 9:00 – 9:35 **Дегерменджи Андрей Георгиевич**
Институт биофизики СО РАН
Малоразмерные модели системы «биосфера-климат»

- 9:35 – 10:10 **Слобожанина Екатерина Ивановна**
Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ
Роль керамидов в изменении функциональной активности белков, ассоциированных с устойчивостью клеток к действию ксенобиотиков
- 10:10 – 10:45 **Цатурян Андрей Кимович**
Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова
Молекулярные механизмы мышечного сокращения. Структурные изменения в актин-миозиновых поперечных мостиках при растяжении и укорочении сокращающейся скелетной мышцы
- 10:45 – 11:05 **Орлова Александра Шамилевна**
Ведущий специалист отдела аналитической биохимии, Техноинфо Лтд.
Спектроскопия кругового дихроизма и лазерный импульсный фотолиз в структурных и кинетических исследованиях
- 11:05 – 11:25 **Кофе-брэйк**
- Председатель: *Твердислов Всеволод Александрович, Дегерменджи Андрей Георгиевич*
- 11:25 – 12:00 **Савицкий Александр Павлович**
Институт биохимии им. А.Н.Баха РАН
Фотофизика цветных флуоресцентных белков: роль протолитических состояний хромофора в проявлении флуоресцентных свойств
- 12:00 – 12:35 **Лукьянов Константин Анатольевич**
Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН
Фотоиндуцированный перенос электронов с участием флуоресцентных белков
- 12:35 – 13:10 **Freiberg Arvi M. (Фрайберг Арви)**
Тартуский университет
Excitons in photosynthesis. Are they indeed relevant at functional temperatures?

24 августа, пятница

Председатель: *Пащенко Владимир Захарович, Ризниченко Галина Юрьевна*

15:00 – 15:30 **Ванин Анатолий Федорович**

Институт химической физики им Н.Н.Семенова РАН
Физико-химические свойства динитрозильных комплексов
железа с тиол-содержащими лигандами, определяющие
биомедицинское действие этих комплексов

15:30 – 16:00 **Рочев Юрий Алексеевич**

Национальный центр биомедицинской биоинженерии Уни-
верситета Ирландии
Методы и модели биофизики для создания новых биомате-
риалов

16:00 - 16:20 **Торчинский Леонид Григорьевич**

Руководитель отдела микроскопии и лабораторного обору-
дования, ООО ОПТЭК.
Концепция междисциплинарного центра биоимиджинга

16:20 – 16:40 **Кофе-брэйк**

Председатель: *Шайтан Константин Вольдемарович, Ванин Анатолий
Фёдорович*

16:40 – 17:10 **Чернавский Дмитрий Сергеевич**

Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН
Реализация аппарата мышления из нейропроцессоров

17:10 – 17:40 **Иваницкий Генрих Романович**

Институт теоретической и экспериментальной биофизики
РАН
Самоорганизация (стохастичность и детерминированность)
в бионанотехнологиях

17:40 – 18:10 **Варфоломеев Сергей Дмитриевич**

Институт биохимической физики им. Н.М.Эмануэля РАН
Возобновляемая энергия: молекулярные механизмы и осно-
вы технологии

Председатель: *Рубин Андрей Борисович, Воденеев Владимир Анатольевич*

18:10 – 19:30 **Заккрытие Съезда. Перспективы развития.**

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

22 августа, среда

Круглый стол **Биофизическое образование**

Ведущие: *Рубин Андрей Борисович*

Фиксированные выступления:

Твердислов Всеволод Александрович

Артюхов Валерий Григорьевич

Антонов Валерий Федорович

Осипов Анатолий Николаевич

Вашанов Геннадий Афанасьевич

Кратасюк Валентина Александровна

Максимов Георгий Владимирович

Фесенко Евгений Евгеньевич

Иваницкий Генрих Романович

Анисимов Александр Васильевич

23 августа, четверг

Круглый стол **Философские проблемы биофизики**

Ведущие: Чернавский Дмитрий Сергеевич, Макеев Всеволод Юрьевич

Фиксированные выступления:

Шайтан Константин Вольдемарович

Балабаев Николай Кириллович

Ефремов Роман Гербертович

Ризниченко Галина Юрьевна

Туманян Владимир Гаевич

Комаров Владислав Михайлович

Соболев Александр Сергеевич

Еремин Алексей Львович

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

21 августа, вторник

**Секция I.1. Структура и динамика белков и их комплексов
(зал №2, ауд. 308)****Заседание 1. Общие проблемы физики белков**Председатели: *Финкельштейн Алексей Витальевич, Галзитская Оксана Валериановна*

- 15:00-15:10 Вступительное слово *Алексея Витальевича Финкельштейна*
- 15:10-15:30 *Пермяков Евгений Анатольевич* Кальцийсвязывающие белки: исследования последних лет
- 15:30-15:50 *Семисотнов Геннадий Васильевич* GroEL-зависимое сворачивание белков: где оно происходит – внутри или вне шаперонина?
- 15:50-16:10 *Аль-Карадаги Салям ААА+* белки как АТФ-зависимые молекулярные машины: структура и динамика магниевой хелатазы
- 16:10-16:30 *Романовский Юрий Михайлович* Математические модели молекулярных моторов F1 АТФ-азы и кинезина
- 16:30-16:50 *Волков Владимир Алексеевич* Реконструкция *in vitro* микротрубочко-связывающего сайта кинетохора почкующихся дрожжей
- 16:50-17:10 *Ефимов Александр Васильевич* Хиральность структурных мотивов в белках

17:10-17:30 Кофе-брейк**Заседание 2. К анализу структуры и структурно-функциональных связей в белках**Председатели: *Цетлин Виктор Ионович, Семисотнов Геннадий Васильевич*

- 17:30-17:50 *Аль-Карадаги Салям* Структура и олигомеризация фратаксина: механизмы доставки и обезвреживания железа в митохондриях
- 17:50-18:10 *Калёбина Татьяна Сергеевна* Изучение способности глюкантрансферазы клеточной стенки дрожжей *S. cerevisiae* Vgl2p формировать фибриллы *in vitro*
- 18:10-18:30 *Намиот Владимир Абрамович* Автоголография и возможность прямого измерения фаз в рентгеноструктурном анализе
- 18:30-18:50 *Соболев Олег Васильевич* Анализ величин сдвигов атомов в процессе свободного кристаллографического уточнения по-

- зволяет выявлять альтернативные конформации боковых цепей
- 18:50-19:10 *Коваленко Илья Борисович* Компьютерное моделирование образования комплексов белков при фотосинтезе
- 19:10-19:30 *Соколов Алексей Викторович* Исследование связи структуры и функции комплексов церулоплазмينا с лактоферрином и миелопероксидазой

Секция I.2. Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов (зал №4, ауд. 321)

Заседание 1. Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов

Председатели: *Гурский Георгий Валерианович, Нечипуренко Юрий Дмитриевич*

- 15.00 Вступительное слово *Георгия Валериановича Гурского*
- 15.00-15.15 *Белостоцкий Александр Александрович* Анализ профиля связывания регуляторов транскрипции с ДНК и стационарная модель элонгационного комплекса эукариот
- 15.15-15.30 *Масулис Ирина Станиславовна* Роль топологического состояния матрицы в регуляции активности дивергентных промоторов
- 15.30-15.45 *Комаров Владислав Михайлович* Роль больших электрических дипольных моментов нуклеиновых кислот в процессах белок-ДНК узнавания. MOZYME квантово-химический анализ
- 15.45-16.00 *Фёдоров Алексей Александрович* Моделирование полимерной цепной реакции в рамках теории ветвящихся процессов с двумя типами частиц

Заседание 2. Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов

Председатели: *Комаров Владислав Михайлович, Зуев Юрий Федорович*

- 16.00-16.15 *Чихиржина Елена Всеволодовна* Структурные особенности суперкомпактного хроматина спермиев: взаимодействие ДНК с линкерными гистонами
- 16.15-16.30 *Нечипуренко Юрий Дмитриевич* Подходы к физическому картированию генома
- 16.30-16.45 *Рапопорт Виктор Львович* Устойчивые прочносвязанные стопочные агрегаты нуклеиновых оснований – первые генетические матрицы
- 16.45-17.00 *Жданов Ренад Ибрагимович* Структура и функция ДНК-связанных липидов. Липидный код геномной ДНК
- 17.00-17.10 *Дмитриев Артем Владимирович* Плавление ДНК в спектрах Мандельштам-Бриллюэновского рассеяния света

17.10-17.30 Кофе-брейк**Заседание 3. Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов**

Председатели: *Рапопорт Виктор Львович, Жданов Ренад Ибрагимович*

- 17.30-17.45 *Шестопалова Анна Викторовна* Комплексный подход к исследованию взаимодействия лигандов с нуклеиновыми кислотами
- 17.45-18.00 *Зуев Юрий Федорович* Комплексообразование палиндромного декамера ДНК с тиакаликс[4]ареном по данным ЯМР-спектроскопии и молекулярного докинга
- 18.00-18.15 *Бажулина Наталия Павловна* Ингибирование хеликазной активности инициаторного белка UL9 вируса простого герпеса аналогами нетропсина
- 18.15-18.30 *Морошкина Евгения Борисовна* Влияние размера гетероциклической системы производных изохинолина на способ их связывания с молекулой ДНК
- 18.30-18.45 *Нечипуренко Дмитрий Юрьевич* Моделирование механохимического расщепления ДНК под действием ультразвука
- 18.45-19.00 *Кувичкин Василий Владимирович* Роль ДНК-липидных взаимодействий в формировании ядерной поры
- 19.00-19.15 *Суровая Анна Никитична* Исследование ДНК-связывающей и антивирусной активности димерных производных нетропсина и дистамицина

Секция I.3. Биофизика клетки. Мембранные процессы (зал №1, Конференц-зал)**Заседание 1. Биофизические аспекты биологии клетки (растительная клетка)**

Председатели: *Воденеев Владимир Анатольевич, Великанов Геннадий Алексеевич*

- 15.00-15.05 Вступительное слово *Владимира Анатольевича Воденеева*
- 15:05-15:25 *Воденеев Владимир Анатольевич* Электрические сигналы у высших растений
- 15:25-15:45 *Великанов Геннадий Алексеевич* Внутриклеточные мембранные контактные сайты
- 15:45-16:00 *Акинчиц Елена Константиновна* Изучение ионного механизма генерации переменного потенциала у высших растений
- 16:00-16:20 *Воробьев Владимир Николаевич* Трансляционная подвижность воды цитоплазмы растительных клеток при модуляции структурной организации

- 16:20-16:35 *Катичева Любовь Андреевна* Роль ионов Ca^{2+} в процессе генерации электрических сигналов у высших растений
- 16:35-16:55 *Сибгатуллин Тимур Анварович* Новые возможности методов ЯМР и МРТ в исследовании межклеточного транспорта воды в растениях
- 16:55-17:15 *Красиков Николай Николаевич* Электрополевое стимулирование развития растений

17:15-17:30 Кофе-брейк

Заседание 2. Биофизические аспекты биологии клетки (растительная клетка)

Председатели: *Анисимов Александр Васильевич, Великанов Геннадий Алексеевич.*

- 17:30-17:50 *Шувалов Алексей Витальевич* Идентификация и характеристика Cl^-/H^+ -антипортера в мембранах клеток корня галофита *Suaeda altissima* (L.) Pall
- 17:50-18:10 *Халилов Ровшан Ибрагимхалил* Влияние некоторых наночастицы на мембранный потенциал клеток водных растений
- 18:10-18:25 *Нурминский Вадим Николаевич* Детергент-нерастворимые микродомены (рафты) в тонопласте
- 18:25-18:40 *Сердюк Ольга Петровна* Исследование ЛПС и морфологии клеток дикого типа и *ipt*-трансформанта фототрофной пурпурной бактерии *Rhodobacter sphaeroides* методом атомно-силовой микроскопии
- 18:40-18:55 *Анисимов Александр Васильевич* Скрининг ксенобиотиков на растительных фантомах методом ЯМР по влиянию на мембранную проницаемость
- 18:55-19:10 *Софронова Валентина Егоровна* Действие низких температур на пигментный состав и тепловую диссипацию световой энергии у растений *Ephedra monosperma*

Секция II.2. Нейродинамика и нейробиология (зал №6, ауд.416)

Заседание 1. Нейробиология I

Председатели: *Никольский Евгений Евгеньевич, Мухина Ирина Васильевна*

- 15.00-15.20 *Никольский Евгений Евгеньевич* Пресинаптические механизмы обеспечения пластичности синаптической передачи
- 15.20-15.40 *Мухина Ирина Васильевна* Электрофизиологические и оптические методы в оценке сетевой активности клеток мозга
- 15.40-15.55 *Махортых Сергей Александрович* Анализ активности мозга методами магнитной энцефалографии

- 15.55-16.10 *Бондарь Александр Тимофеевич* Спектральный состав электрической активности структур мозга морской свинки во время экспериментального эпилептического статуса
- 16.10-16.25 *Исакина Марина Владимировна* Влияние гиалуроновой кислоты на липидный состав поврежденных соматических нервов крысы
- 16.25-16.40 *Завьялова Виктория Валерьевна* Методы ультрабыстрой функциональной магнитно-резонансной томографии для когнитивных исследований
- 16.40-16.55 *Князев Александр Викторович* Совмещение методов ЭЭГ и фМРТ для когнитивных исследований
- 16.55-17.10 *Антонец Владимир Александрович* Просодия как локомоторный акт

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 2. Нейробиология II

Председатели: *Зинченко Валерий Петрович, Дынник Владимир Владимирович*

- 17.30-17.45 *Дынник Владимир Владимирович* Активация M3 – мускариновых рецепторов вызывает колебания концентрации Ca²⁺ и NO в адипоцитах, действуя через Ca²⁺; NO; cGMP; cADP-ribose; Ca²⁺ обратную связь
- 17.45-18.00 *Зинченко Валерий Петрович* Модуляция серотониновыми 5HT_{1B}-рецепторами активности потенциал-зависимых кальциевых каналов в различных популяциях нейронов мозга крысы
- 18.00-18.15 *Иванов Сергей Валерьевич* К вопросу о роли иона аммония в механизмах развития острых печеночных энцефалопатий
- 18.15-18.30 *Ивличева Наталья Александровна* Нейропротекторный эффект гипометаболического фактора TSKY на нейроны моллюска при подготовке к криоконсервации (-196°C)
- 18.30-18.45 *Симигулин Дмитрий Владимирович* Участие эндоплазматического ретикулума в регуляции кальциевой сигнализации в двигательном нервном окончании лягушки.
- 18.45-19.00 *Денисов Андрей Анатольевич* Функциональный отклик биологических нейронных сетей на внешние модулирующие воздействия
- 19.00-19.15 *Алесенко Алиса Владимировна* Роль сфинголипидов в патогенезе и лечении болезни Альцгеймера

Секция II.3. Фотобиология (зал №5, ауд. 317)**Заседание 1. Механизмы трансформации энергии. Фотосинтез.**Председатели: *Семёнов Алексей Юрьевич, Климов Вячеслав Васильевич*

- 15:00-15:25 *Климов Вячеслав Васильевич* Роль бикарбоната в фотосинтетическом окислении воды
- 15:25-15:40 *Алексеев Алексей Алексеевич* Флуоресценция хлорофилла высших растений в наносекундном диапазоне: теоретическое исследование
- 15:40-15:55 *Ашихмин Александр Александрович* Светособирающие комплексы LH2 с разным каротиноидным составом у пурпурных фотосинтезирующих бактерий
- 15:55-16:10 *Беляева Наталья Евгеньевна* Модель фотосистемы 2 для анализа выхода флуоресценции образца при освещении постоянным светом или после воздействия 10 нс импульса
- 16:10-16:25 *Мамедов Махир Джафар оглы* Векторные реакции переноса заряда на донорной стороне интактного и фотоактивированного лишённого марганцевого кластера ядерных комплексов фотосистемы 2
- 16:25-16:40 *Пащенко Владимир Захарович* Сверхбыстрая QX->QY релаксация в молекулах бактериохлорофилла реакционных центров *Rhodobacter sphaeroides*
- 16:40-16:55 *Проскураков Иван Игоревич* Электронный парамагнитный резонанс высокого временного разрешения в исследованиях первичных процессов фотосинтеза
- 16:55-17:10 *Семенов Алексей Юрьевич* Первичные стадии переноса электрона в фотосистеме 1: эффект длины волны импульса возбуждения

17:10-17:30 Кофе-брейк**Заседание 2. Механизмы фотобиологических процессов**Председатели: *Мамедов Махир Джафар оглы, Проскураков Иван Игоревич*

- 17:30-17:45 *Буглак Андрей Андреевич* Действие ультрафиолета на процесс окисления тетрагидробиоптерина: возможные механизмы
- 17:45-18:00 *Вечтомова Юлия Леонардовна* Влияние УФ-излучения на окисление коферментных производных фолиевой кислоты.
- 18:00-18:15 *Каламкаров Григорий Рафаэлевич* Ретиналь-белковые взаимодействия как фактор, предотвращающий фотоиндуцированную гибель клеток сетчатки глаза
- 18:15-18:30 *Большаков Максим Александрович* Роль каротиноидов в процессе фотоокисления бактериохлорофилла *in vivo*

- 18:30-18:45 *Погосян Сергей Иосифович* Проблемы фотобиотехнологии
- 18:45-19:00 *Соколов Валерий Сергеевич* Граничные потенциалы, возникающие при окислении дипольных молекул синглетным кислородом на поверхности бислойных липидных мембран
- 19:00-19:15 *Сухов Владимир Сергеевич* Влияние электрических сигналов на фотосинтез высших растений

Секция III.3. Действие физико-химических факторов на биологические системы. Экологическая биофизика (зал №3, ауд.323)

Заседание 1. Воздействие факторов различной природы в малых и ультрамалых дозах. Роль воды как структурированной неоднородной среды I

Председатели: *Коновалов Александр Иванович, Шишкина Людмила Николаевна*

- 15:00-15:10 Вступительное слово *Александра Ивановича Коновалова*
- 15:10-15:25 *Козлов Михаил Васильевич* Автоматизированный анализ механизма формирования последствий совместного действия повреждающих факторов разной природы
- 15:25-15:40 *Шишкина Людмила Николаевна* Совместное действие этанола и рентгеновского излучения в малых дозах на регуляцию биохимических процессов в тканях мышей
- 15:40-15:55 *Ермаков Артем Михайлович* Воздействие слабых переменных магнитных полей на регенеративные процессы планарий
- 15:55-16:10 *Знобищева Анна Владимировна* Изменение образования продуктов перекисного окисления липидов в хлоропластах гороха под действием крайне слабых переменных магнитных полей.
- 16:10-16:25 *Сердюков Юрий Александрович* Зависимость активности антиоксидантных ферментов проростков редиса от величины индукции слабого постоянного магнитного поля
- 16:25-16:40 *Алексеева Ольга Михайловна* «Концентрационное запаздывание» эффектов при воздействии на модельные биологические объекты для веществ, действующих в малых и сверхмалых концентрациях
- 16:40-16:55 *Брусков Вадим Иванович* Вода, насыщенная воздухом, как активная среда: сенсор, трансформатор и усилитель слабых физических воздействий
- 16:55-17:10 *Лобышев Валентин Иванович* Аномальная биологическая активность воды с измененным изотопным составом

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 2. Воздействие факторов различной природы в малых и ультрамалых дозах. Роль воды как структурированной неоднородной среды II

Председатели: *Фесенко Евгений Евгеньевич, Захаров Станислав Дмитриевич*

- 17:30-17:45 *Бункин Николай Федорович* Фазовые переходы в системе Нафион-вода
- 17:45-18:00 *Захаров Станислав Дмитриевич* Связь микроструктуры воды с флуктуациями ее физико-химических параметров
- 18:00-18:15 *Першин Сергей Михайлович* Квантовые отличия орто/пара H₂O(D₂O) и скачок проницаемости эритроцитов сквозь микрокапилляры при 36.6 в H₂O и 37.4 в D₂O)
- 18:15-18:30 *Лященко Андрей Кириллович* Структура воды и растворов, биологические системы и их взаимодействие со сверхвысокочастотным СВЧ и КВЧ излучением
- 18:30-18:45 *Бункин Николай Федорович* Стабилизированные ионами газовые нанопузыри в водных растворах солей
- 18:45-19:00 *Ионенко Ирина Феофановна* Модуляция трансмембранного переноса воды через аквапорины растительных клеток осмотическим и гидростатическим давлением
- 19:00-19:15 *Гудков Сергей Владимирович* Образование активных форм кислорода в воде под воздействием видимого и инфракрасного излучения в полосах поглощения молекулярного кислорода
- 19:15-19:30 *Мирошников Анатолий Игнатьевич* Причина активности растворов после электрохимической обработки. Роль хлоридов и окислительно-восстановительного потенциала
- 19:30-19:45 *Новиков Вадим Викторович* Резонансная электропроводность в водном растворе аминокислот в слабых коллинеарных постоянных и переменных магнитных полях

22 августа, среда

Секция I.1. Структура и динамика белков и их комплексов (зал №2, ауд. 308)

Заседание 3. Динамика биополимеров I

Председатели: *Шайтан Константин Вольдемарович, Крупянский Юрий Федорович*

- 15:00-15:10 Вступительное слово *Константина Вольдемаровича Шайтана*

- 15:10-15:30 *Ефремов Роман Гербертович* Коллективные явления в модельных бислойных липидных мембранах: результаты вычислительного эксперимента
- 15:30-15:50 *Балабаев Николай Кириллович* Компьютерное моделирование процесса электронейтрализации белковых макроионов в газовой фазе
- 15:50-16:10 *Шайтан Алексей Константинович* Молекулярное моделирование амилоидоподобных фибрилл
- 16:10-16:30 *Крупянский Юрий Федорович* Механизмы влияния алкилрезорцинов на структурные, динамические и функциональные свойства лизоцима
- 16:30-16:50 *Галзитская Оксана Валериановна* Дейтерообмен и нуклеационные сайты сворачивания в белках
- 16:50-17:10 *Григоренко Белла Людвиговна* Биомолекулы в основном и электронно-возбужденном состоянии: моделирование свойств флуоресцентных белков

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 4. Динамика биополимеров II

Председатели: *Ефремов Роман Гербертович, Балабаев Николай Кириллович*

- 17:30-17:50 *Неелов Игорь Михайлович* Исследование лизиновых дендримеров разных поколений методами молекулярной динамики и ЯМР
- 17:50-18:10 *Лихачев Илья Вячеславович* Анализ механического растяжения С-кадгерина по данным МД моделирования
- 18:10-18:30 *Глякина Анна Владимировна* Влияние структурных свойств глобулярных белков на их механическую стабильность и термостабильность
- 18:30-18:50 *Гуртовенко Андрей Алексеевич* Компьютерное моделирование процессов переноса вещества через клеточные мембраны доставки и обезвреживания железа в митохондриях
- 18:50-19:10 *Блинов Вениамин Николаевич* Гиперзвуковая спектроскопия ДНК в гигагерцовом диапазоне
- 19:10-19:30 *Кондратьев Максим Сергеевич* Торсионная лабильность пептидной группы и бифуркационное водородное связывание как факторы инициирования альфа-спирализации пептидов

Секция I.3. Биофизика клетки. Мембранные процессы (зал №1, Конференц-зал)

Заседание 3. Биофизические аспекты биологии клетки (животная клетка)

Председатели: *Маргулис Борис Александрович, Новоселов Владимир Иванович*

- 15.00-15.10 Вступительное слово *Евгения Евгеньевича Фесенко*
- 15:10-15:25 *Маргулис Борис Александрович* Белковые комплексы, возникающие в клетках- моделях болезни Хантингтона, как мишени для лекарственных средств
- 15:25-15:45 *Матвеев Владимир Васильевич, Малыгин Александр Вячеславович* Физическая теория живой клетки Гильберта Линга. Основные положения
- 15:45-16:00 *Беленко Александр Иванович* Возможности тепловизионной диагностики в оценке функционального состояния отдельных структур вегетативной нервной системы
- 16:00-16:20 *Романов Роман Александрович* Механизмы афферентной нейротрансмиссии во вкусовых клетках
- 16:20-16:35 *Вульфийус Екатерина Анатольевна* Полипептидные токсины из ядов змей – антагонисты никотиновых холинорецепторов
- 16:35-16:55 *Межевикина Людмила Михайловна* Многофункциональность фактора LIF в раннем эмбриогенезе
- 16:55-17:10 *Котова Полина Дмитриевна* Механизмы генерации Ca^{2+} ответов на норадреналин мезенхимальными стволовыми клетками человека

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 4. Биофизические аспекты биологии клетки (животная клетка)

Председатели: *Межевикина Людмила Михайловна, Шереметьев Юрий Александрович*

- 17:30-17:45 *Шереметьев Юрий Александрович* Использование La^{3+} и Gd^{3+} для оценки апоптоза эритроцитов человека
- 17:45-18:00 *Дынник Владимир Владимирович* Ожирение, диабет 2-го типа и дисфункция жировой ткани
- 18:00-18:15 *Обыденный Сергей Иванович* Формирование трёх субпопуляций тромбоцитов *in vitro*
- 18:15-18:30 *Маслова Марина Николаевна* Кинетика гомеостатирования pH цитоплазмы эритроцитов человека
- 18:30-18:45 *Ли Кисун* Измерение модулей упругости эритроцитов методами лазерной дифрактометрии и оптического захвата

- 18:45-19:00 *Краснова Мария Алексеевна* Возможный механизм потери устойчивости гомеостаза эритроцитов после взятия донорской крови
- 19:00-19:15 *Левин Григорий Яковлевич* О механизме агрегации эритроцитов

Секция II.2. Нейродинамика и нейробиология (зал №6, ауд.416)

Заседание 3. Нейродинамика

Председатели: *Казанцев Виктор Борисович, Мухина Ирина Васильевна*

- 15:00-15:20 *Казанцев Виктор Борисович* Математические модели клеточной и внеклеточной регуляции нейросетевой активности
- 15:20-15:35 *Милованов Александр Витальевич* Исследование возможностей построения нейронной сети на базе модифицированной системы уравнений ходжкина-хаксли
- 15:35-15:50 *Захаров Андрей Викторович* Пресинаптический цикл как основа секреции медиатора (исследование регуляции, моделирование)
- 15:50-16:05 *Мурзина Галина Борисовна* Математическое моделирование десенситизации ацетилхолиновых рецепторов
- 16:05-16:20 *Покровский Андрей Николаевич* Моделирование некоторых компонентов вызванного потенциала коры мозга
- 16:20-16:35 *Фатихов Нияз Фаритович* Математическая модель динамики кальция в двигательном нервном окончании лягушки в условиях длительной частотной стимуляции
- 16:35-16:50 *Цукерман Валерий Давидович* Нейросетевая модель пространственной обработки сигналов в гиппокампально-энторинальной системе мозга
- 16:50-17:05 *Ушаков Вадим Леонидович* Исследование систем "зеркальных" нейронов человека
- 17:05-17:20 *Маломуж Артем Иванович* Современные представления о неквантовом выделении нейромедиатора

Секция II.3. Фотобиология (зал №5, ауд. 317)

Заседание 3. Механизмы фотобиологических процессов

Председатели: *Савицкий Александр Павлович, Пащенко Владимир Захарович*

- 15:00-15:15 *Телегина Таисия Александровна* Фотофосфорилирование АДФ до АТФ на пигмент - силикатных матрицах
- 15:15-15:35 *Узденский Анатолий Борисович* Раненая клетка: изменения экспрессии клеточных белков после сублетального фотодинамического воздействия

- 15:35-15:50 *Шубин Владимир Вениаминович* Динамика возбуждений в примерах фотосистемы 1 из *Arthrospira platensis* с окисленным и восстановленным P700 при 77 К
- 15:50-16:05 *Лукашев Евгений Павлович* Особенности протонного насоса из *Exiguobacterium sibiricum*: участие лизина-96 в репротонировании шиффова основания и гистидина-57 в его депротонировании
- 16:05-16:20 *Татиколов Александр Сергеевич* Фотоника полиметиновых красителей в комплексах с биомакромолекулами
- 16:20-16:35 *Угарова Наталья Николаевна* Резонансный перенос энергии в биолюминесцентных системах *in vivo* и *in vitro*
- 16:35-16:50 *Хренова Мария Григорьевна* Моделирование изомеризации глутамина во флавин-содержащих белках – рецепторах синего света
- 16:50-17:10 *Потапенко Александр Яковлевич* Изучение агрегации мероцианина 540 в присутствии солей методами резонансного и динамического светорассеяния. влияние агрегатного состояния мероцианина 540 на его фотовыцветание и антибактериальные фотодинамические эффекты

17:10-17:30 Кофе-брейк

Секция III.1. Медицинская физика (зал №6, ауд. 416)

Заседание 1. Активные формы азота и кислорода I

Председатели: *Ванин Анатолий Федорович, Тимошин Александр Анатольевич*

- 17:30-17:40 Вступительное слово *Анатолия Федоровича Ванина*
- 17:40-17:55 *Тимошин Александр Анатольевич* Динитрозильные комплексы железа, как стабилизированные формы NO и регуляторы его уровня в организме млекопитающих
- 17:55-18:10 *Бугрова Анна Евгеньевна* Молекулярные механизмы нейротоксического действия оксида азота при дегенерации клеток сетчатки глаза
- 18:10-18:25 *Лавриненко Игорь Андреевич, Вашанов Геннадий Афанасьевич* Исследование изменений спектров поглощения растворов оксигемоглобина, индуцированных оксидом азота (II) различных концентраций. Спектральные свойства растворов гемоглобина в присутствии солей метилированной ртути
- 18:25-18:40 *Шумаев Константин Борисович* Роль нитроксильного аниона в образовании динитрозильных комплексов железа с различными лигандами
- 18:40-18:55 *Титов Владимир Юрьевич* Калориметрический сенсор открывает новые возможности в изучении метаболизма оксида азота

- 18:55-19:10 *Маевский Евгений Ильич* Наноземульсия перфторуглеродов как средство формирования «терапевтического окна» при «латентных инфекциях»
- 19:10-19:25 *Константинова Татьяна Сергеевна* Введение динитрозильных комплексов железа с глутатином приводит к развитию апоптоза в сетчатке глаза

Секция III.2. Биофотоника (зал №5, ауд. 317)

Заседание 1. Физико-химические основы биофотоники

Председатели: *Потапенко Александр Яковлевич, Беляева Наталья Евгеньевна*

- 17:30-17:45 *Дубасова Любовь Вадимовна* Особенности взаимодействия хлориновых и фталоцианиновых фотосенсибилизаторов с раковыми и нормальными клетками человека *in vitro*
- 17:45-18:00 *Карабут Мария Михайловна* Оценка воздействия фракционного лазерного излучения на слизистую оболочку полости методом кросс-поляризационной оптической когерентной томографии
- 18:00-18:15 *Меерович Ирина Геннадьевна* Изучение фотодинамического действия ближне-инфракрасного фотосенсибилизатора на клеточные линии меланом, экспрессирующие дальне-красный флуоресцирующий белок
- 18:15-18:30 *Мелешина Александра Викторовна* Возможность использования оптических флуоресцентных методов для изучения модели «опухоль-стволовая клетка»
- 18:30-18:45 *Монич Виктор Анатольевич* Механизмы повреждения ультраструктуры миокарда низкоинтенсивным лазерным светом
- 18:45-19:00 *Смирнова Дарья Васильевна* Гомогенный иммуноанализ, основанный на биолюминесцентом резонансном переносе энергии с участием люциферазы светляков *Luciola mingrelica*
- 19:00-19:15 *Горященко Александр Сергеевич* Физико-химические и флуоресцентные свойства белка KFP с заменой G148N
- 19:15-19:30 *Журавлев Александр Иванович* Хемилюминесценция в реакции антиген-антитело

Секция III.3. Действие физико-химических факторов на биологические системы. Экологическая биофизика (зал №3, ауд.323)

Заседание 3. Воздействие факторов различной природы на регуляцию процессов в биосистемах

Председатели: *Осипов Анатолий Николаевич, Лобышев Валентин Иванович*

- 15:00-15:25 *Осипов Анатолий Николаевич* Роль анионных фосфолипидов и цитохрома с в регуляции апоптотических процессов в клетках
- 15:25-15:40 *Белозерская Татьяна Андреевна* Действие радиационного излучения и тяжелых металлов на ростовые параметры и антиоксидантные защитные системы микроскопических грибов
- 15:40-15:55 *Грехова Анна Константиновна* Механизмы генотосичности нового ацидокомплекса палладия (II) - морфозол
- 15:55-16:10 *Кувичкина Татьяна Николаевна* Определение скорости потребления кислорода аэробными микроорганизмами как подход для решения микробиологических задач
- 16:10-16:25 *Кулева Надежда Владимировна* Влияние окислительной модификации актина на взаимодействие с миозином в системе подвижность *in vitro*
- 16:25-16:40 *Мальцева Елена Львовна* Полимодалный эффект альфа-токоферола на структуру липидов клеточных мембран
- 16:40-16:55 *Анисимов Александр Васильевич* Внутриклеточные структурные изменения и транспорт воды в растениях под влиянием давления
- 16:55-17:10 *Давыдова Людмила Александровна* Влияние тепловой акклимации на термотропное поведение и жирнокислотный состав главных мембранных липидов *Laminaria japonica* и *Ulva fenestrata*

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 4. Проблемы экологической биофизики

Председатели: *Дегерменджи Андрей Георгиевич, Александр Берельевич Медвинский*

- 17:30-17:45 *Астафуров Владимир Иванович* О влиянии электромагнитного излучения в области миллиметровых длин волн на живые системы
- 17:45-18:00 *Николаев Геннадий Михайлович* Механизмы выживания биологических систем в экстремальных экологических условиях среды обитания
- 18:00-18:15 *Тронов Виктор Александрович* Ответ сетчатки на действие генотоксических агентов как модель для изучения дегенерации и регенерации сетчатки *in situ*
- 18:15-18:30 *Сорокина Светлана Сергеевна* Влияние диеты на индукцию адаптивного ответа и рост асцитной карциномы Эрлиха у мышей, облучённых редко- и плотноионизирующей радиацией
- 18:30-18:45 *Рисник Дмитрий Владимирович* Анализ показателей флуоресценции фитопланктона с целью выявления их связи с фи-

- зико-химическими характеристиками вод Рыбинского водохранилища
- 18:45-19:00 *Булгаков Николай Гурьевич* Установление границ нормы биологических индикаторов и физико-химических характеристик экосистем по данным натуральных наблюдений
- 19:00-19:15 *Дергузов Аркадий Владимирович* Виброакустический прогноз в задачах экологии города

Секция IV.3. Биоинформатика (зал №4, ауд. 321)

Заседание 1. Биоинформатика и компьютерная биология I

Председатели: *Туманян Владимир Гайевич, Есипова Наталия Георгиевна*

- 15:00-15:20 *Макеев Всеволод Юрьевич* Построение моделей участков днк, специфически связывающих регуляторные белки, с учетом шага спирали В-формы ДНК
- 15:20-15:35 *Темлякова Евгения Андреевна* Совместное использование первичной структуры и физических свойств ДНК при распознавании промоторных областей в геноме *E.coli*
- 15:35-15:55 *Коротков Евгений Вадимович* Поиск одиночных и парных точек сдвига фазы триплетной периодичности в генах из 17 бактериальных геномов
- 15:55-16:05 *Голышев Михаил Александрович* Поиск множественных сдвигов рамки считывания в генах
- 16:05-16:25 *Замятнин Александр Александрович* Динамическая фрагментомика
- 16:25-16:35 *Карасев Владимир Александрович* Новый метод прогнозирования вторичной структуры белков на основе базы данных белковых пентафрагментов
- 16:35-16:55 *Некрасов Алексей Норбертович* Анализ межмолекулярных взаимодействий белковых комплексов
- 16:55-17:10 *Сенько Олег Валентинович* Предсказание структуроформирующих свойств локальных участков первичных структур белков

17:10- 17:30 Кофе-брейк

Заседание 2. Биоинформатика и компьютерная биология II

Председатели: *Макеев Всеволод Юрьевич, Коротков Евгений Вадимович*

- 17:30-17:45 *Батяновский Александр Валерьевич* Связь между архитектурой белковой глобулы и расположением конформационно консервативных олигопептидов в белках из одного структурного семейства

- 17:45-18:00 *Намиот Владимир Абрамович* Селективные дальнедействующие взаимодействия и оптимальная “самосборка” макромолекулярных структур
- 18:00-18:15 *Анашкина Анастасия Андреевна* К вопросу о межмолекулярном узнавании на больших расстояниях
- 18:15-18:25 *Туманян Владимир Гайевич* Проблема запрещенных конформаций в белках; β -шпилька CH_3 -домена α -спектрина
- 18:25-18:35 *Новиков Глеб Вадимович* Конформационная динамика гормон-активируемых G-белок сопряженных рецепторов
- 18:35-18:45 *Арефьев Александр Борисович* Аналогия и гомология построения структуры сигналов в сигнальном поведении высших животных и человека
- 18:45-19:00 *Пищальников Роман Юрьевич* Применение методов дифференциальной эволюции для моделирования миграции энергии и переноса зарядов в фотосинтезе

23 августа, четверг

Секция I.1. Структура и динамика белков и их комплексов (зал №2, ауд. 308)

Заседание 5. Стабильность белковых макромолекул и их комплексов Председатели: *Пермяков Евгений Анатольевич, Мельник Богдан Степанович*

- 15:00-15:20 *Филимонов Владимир Васильевич* Структурно-термодинамические исследования химерных белков
- 15:20-15:40 *Семисотнов Геннадий Васильевич* Промежуточные состояния в процессах денатурации и ренатурации молекулярного шаперона GroEL клеток *E. coli*
- 15:40-16:00 *Белостоцкий Александр Александрович* Роль белок-белкового взаимодействия в специфической регуляции инициации транскрипции
- 16:00-16:20 *Старкова Татьяна Юрьевна* Механизм структурной адаптации негистонового хромосомного белка HMGB1 к участку связывания на ДНК
- 16:20-16:40 *Чеботарева Наталья Александровна* Взаимодействие малых белков теплового шока с белком-мишенью в условиях краудинга
- 16:40-17:00 *Мельник Богдан Степанович* Как найти «слабое место» в глобулярном белке и увеличить его стабильность?
- 17:00-17:10 *Гусев Юрий Сергеевич* Исследование опосредованного белком VirE2 накопления олигонуклеотидов клетками HeLa

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 6. Структура белков в связи патологическими состояниями

Председатели: *Долгих Дмитрий Александрович, Ефимов Александр Васильевич*

- 17:30-17:50 *Галзитская Оксана Валериановна* Как определить размер зародыша амилоида из концентрационной зависимости продолжительности лаг-периода? Приложение: инсулин
- 17:50-18:10 *Балобанов Виталий Александрович* Как различные факторы влияют на процесс образования амилоидных агрегатов
- 18:10-18:30 *Калебина Татьяна Сергеевна* Амилоиды клеточной стенки дрожжей: динамика формирования, структура и функции
- 18:30-18:50 *Манькова Анна Александровна* Исследование взаимодействия аминокрупп белка с краун-эфиром методами ИК-Фурье и импульсной терагерцовой спектроскопии
- 18:50-19:10 *Кочуева Марина Владимировна* Исследование радиационно-индуцированных повреждений и последующего ремоделирования коллагена
- 19:10-19:30 *Подлубная Зоя Александровна* Функциональные и патологические свойства амилоидов мышечных белков семейства тайтина

Секция I.3. Биофизика клетки. Мембранные процессы (зал №1, Конференц-зал)**Заседание 5. Гибернация: биофизические аспекты**

Председатели: *Захарова Надежда Михайловна, Мейланов Иззет Сиражудинович*

- 15:00-15:10 Вступительное слово *Надежды Михайловны Захаровой*
- 15:10-15:30 *Захарова Надежда Михайловна* Анализ экзо- и эндогенных влияний на продолжительность сердечного цикла суслика при разогреве, вызванном спровоцированным пробуждением
- 15:30-15:50 *Амерханов Зариф Гариевич* Роль разобщающих белков (UCPs) и других белков-анионных переносчиков внутренней мембраны митохондрий в регуляции биоэнергетических процессов в тканях гибернирующих животных
- 15:50-16:10 *Вихлянцев Иван Мелентьевич* Изменения тайтина при гибернации
- 16:10-16:30 *Мейланов Иззет Сиражудинович* Кинетические характеристики и термостабильность ацетилхолиэстеразы эритроцитов крови крыс при гипотермии
- 16:30-16:50 *Быкова Ольга Владимировна* Липиды в естественном и искусственном гипобиозе

16:50-17:10 *Перепечаева Мария Леонидовна* Молекулярные механизмы регуляции активности цитохромов р4501а в печени при воздействии на организм холода

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 6. Биофизические аспекты биологии клетки. Биофизика мембран

Председатель: *Антонов Валерий Федорович*

17:30-17:40 Вступительное слово *Валерия Федоровича Антонова*

17:40-17:55 *Ефимова Светлана Сергеевна* Роль дипольных модификаторов в регуляции каналаобразующей активности полиенового антибиотика филипина в липидных бислоях

17:55-18:10 *Белослудцев Константин Николаевич* Липидная пальмитат/ Ca^{2+} -индуцированная пора как неспецифическая система выброса Ca^{2+} из митохондрий: возможная роль в механизме глутамат-индуцированной деградации нейронов

18:10-18:25 *Кутузов Николай Павлович* Влияние пуриnergической сигнализации на функциональное состояние аксо-глиальных мембран

18:25-18:40 *Костерин Сергей Алексеевич* Каликс[4]арены как супрамолекулярные эффекторы АТФ-гидролазных систем

18:40-18:55 *Поповичева Александра Николаевна* Аггационная и сливающая способности эритроцитов как методы оценки стабильного состояния их мембран

18:55-19:10 *Ташкин Всеволод Юрьевич* Конкурентный транспорт ионов натрия и протонов Na,K-АТФазой

19:10-19:25 *Головко Владимир Александрович* Различия в чувствительности к лидокаину натриевых каналов клеток синусно-предсердного узла у кролика и мыши

Секция II.1. Биофизика сложных систем (зал №3, ауд. 323)

Заседание 1. Биофизика сложных систем I

Председатели: *Ризниченко Галина Юрьевна, Мазуров Михаил Ефимович*

15:00-15:10 Вступительное слово *Галины Юрьевны Ризниченко*

15:10-15:35 *Иваницкий Генрих Романович* Вода: парадоксы и их объяснение

15:35-15:55 *Мазуров Михаил Ефимович* Решение проблемы Винера – Розенблюта о наивысшем ритме в аксиоматической автоколебательной активной среде. О макроскопической теории синхронизации вихревых автоволн в активных средах

- 15:55-16:10 *Рухленко Алексей Сергеевич* Теоретический анализ активации и ранних этапов развития процессов тромбообразования в стенозированном сосуде
- 16:10-16:25 *Белостоцкий Александр Александрович* Основания циклической теории генных, сигнальных и метаболических сетей и модель клеточных часов
- 16:25-16:40 *Клочков Борис Николаевич* Моделирование биофизических волновых процессов в сосудах
- 16:40-16:55 *Нарциссов Ярослав Рюрикович* Компьютерное моделирование пространственно-временных распределений концентраций метаболитов в виртуальных фантомах биологических объектов с использованием комбинированных подходов
- 16:55-17:10 *Бороновский Станислав Евгеньевич* Применение стохастического подхода и методов броуновской динамики для описания ионных каналов на примере глицинового рецептора

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 2. Биофизика сложных систем II

Председатели: *Левич Александр Петрович, Иваницкий Генрих Романович*

- 17:30-17:55 *Печуркин Николай Савельевич* Энергетические критерии для оценки уровня развития сложных биосистем
- 17:55-18:10 *Левич Александр Петрович* Искусство и метод в моделировании систем: обобщение формализма Джейнса
- 18:10-18:30 *Тай Макс Лазаревич* Коллективные взаимодействия в самосборке
- 18:30-18:45 *Липчинский Андрей Анатольевич* Эластические свойства первичных клеточных стенок растений
- 18:45-19:00 *Плюснина Татьяна Юрьевна* Регуляция электрон-транспортных путей в растениях в условиях стресса
- 19:00-19:15 *Котов Николай Викторович* Анализ кальций-кальмодулин зависимых сигнальных систем клеток
- 19:15-19:30 *Яковенко Леонид Владимирович* О возникновении двух фундаментальных асимметрий живых систем – ионной и хиральной

Секция III.1. Медицинская физика (зал №6, ауд. 416)

Заседание 2. Активные формы азота и кислорода II

Председатели: *Ценцeviцкий Андрей Николаевич, Новосёлов Владимир Иванович*

- 15:00-15:20 *Новосёлов Владимир Иванович* Модифицированные пероксиредоксины как лекарственные препараты мощного антиоксидантного действия.

- 15:20-15:40 *Ценцевицкий Андрей Николаевич* Активные формы кислорода –модуляторы процесса квантового освобождения медиатора в нервно-мышечном соединении лягушки
- 15:40-16:00 *Гришина Елена Владимировна* Особенности влияния сукцината на перекисное окисление липидов интактных и поврежденных митохондрий печени крыс разного возраста
- 16:00-16:20 *Шевченко Оксана Георгиевна* Мембранопротекторная, антиоксидантная и антирадикальная активность терпенофенол-хлориновых конъюгатов
- 16:20-16:40 *Князева Екатерина Леонидовна* Исследование молекулярных основ цитотоксичности комплексов белков с олеиновой кислотой
- 16:40-16:55 *Фаткуллина Людмила Дмитриевна* Изменение структуры липосом в присутствии антиоксиданта ИХФАН по результатам малоуглового рентгеновского рассеяния и ЭПР спектроскопии
- 16:55-17:10 *Карташов Сергей Иванович* Методы ультрабыстрой функциональной магнитно-резонансной томографии для когнитивных исследований. Совмещение методов ЭЭГ и фМРТ

17:10-17:30 Кофе-брейк

Заседание 3. Активные формы азота и кислорода III

Председатели: *Мartiнович Григорий Григорьевич, Тимошин Александр Анатольевич*

- 17:30-17:55 *Мartiнович Григорий Григорьевич* Механизмы редокс-регуляции клеточных процессов. Трансдукция сигналов в митохондриях с участием активных форм кислорода
- 17:55-18:10 *Горудко Ирина Владимировна* Механизмы регуляции функциональной активности тромбоцитов миелопероксидазой
- 18:10-18:25 *Новиков Виктор Эммануилович* Измерение проницаемости мембран эритроцитов по кислороду. Механизм индивидуальной чувствительности СОЭ к пищевым продуктам
- 18:25-18:40 *Масленникова Анна Владимировна* Изучение динамики кислородного статуса злокачественных новообразований на фоне химиотерапевтического воздействия методом оптической диффузионной спектроскопии
- 18:40-18:55 *Жалялов Ансар Сайярович* Экспериментальное исследование пространственной динамики лизиса фибринового сгустка *in vitro*
- 18:55-19:10 *Соколов Алексей Викторович* Взаимодействие церулоплазмина и тромбина
- 19:10-19:25 *Смирнова Оксана Дмитриевна* Лазерная флюоресцентная диагностика фармакокинетики микрокапсул

- 19:25-19:35 *Яковлева Татьяна Александровна* Моделирование процессов почечной реабсорбции и экскреции на примере клиренса глюкозы
- 19:35-19:45 *Бахмутова Антонина Алексеевна* Моделирование процессов минерального обмена и гормональной регуляции при хронической почечной недостаточности

Секция III.2. Биофотоника (зал №5, ауд. 317)

Заседание 2. Прикладная биофотоника

Председатели: *Узденский Анатолий Борисович, Каламкарров Григорий Рафаэлевич*

- 15:00-15:15 *Балалаева Ирина Владимировна* Методы флуоресцентного имиджинга на уровне целого организма для решения задач экспериментальной онкологии
- 15:15-15:30 *Генина Элина Алексеевна* Лазерная микропорация кожи как метод улучшения адресной доставки агентов
- 15:30-15:45 *Езерская Анна Александровна* ТГц спектры пропускания и отражения патологически изменённых хрусталика глаза, твёрдых тканей зуба и кожи человека
- 15:45-16:00 *Храмов Роберт Николаевич* Новая фотобиомодуляция на основе стратегии «полезное солнце»
- 16:00-16:15 *Ломакина Галина Юрьевна* Биолюминесцентная детекция грам-отрицательных микроорганизмов с использованием полистирольных наночастиц
- 16:15-16:30 *Орлова Анна Геннадьевна* Динамика уровня оксигенации экспериментальной опухоли после лучевого воздействия, определенная методом оптической диффузионной спектроскопии
- 16:30-16:45 *Смирнова Оксана Дмитриевна* Неинвазивная лазерная флуоресцентная диагностика патологических и воспалительных процессов
- 16:45-17:00 *Ширманова Марина Вадимовна* Исследование фототоксического действия генетически-кодируемого фотосенсибилизатора KILLER-RED на экспериментальные опухоли
- 17:00-17:10 *Балахнина Ирина Александровна* Особенности ИК спектров бумаги в области фоксингов

Секция IV.1. Новые методы и оборудование в биофизических исследованиях (зал №4, ауд. 321)**Заседание 1. Высокорастворимая микроскопия и спектроскопия**

Председатели: *Соболев Александр Сергеевич, Евтушенко Евгений Геннадиевич*

- 15:00-15:15 *Олейников Владимир Александрович* Нанобиогибридные материалы на основе квантовых точек для индикации, визуализации и сенсинга
- 15:15-15:30 *Евтушенко Евгений Геннадиевич* Решение актуальных задач исследования дисперсных систем при помощи метода анализа траекторий наночастиц (NTA)
- 15:30-15:45 *Соколова Ольга Сергеевна* Комплексный подход к исследованию структуры белков на основе электронной микроскопии
- 15:45-16:00 *Ключ Борис Петрович* Преодолевая дифракционный барьер: методы микроскопии сверхвысокого разрешения STORM и SIM
- 16:00-16:15 *Акимов Николай Борисович* Методы микроскопии сверхвысокого разрешения и локализации отдельных молекул
- 16:15-16:30 *Ефремов Юрий Михайлович* Использование атомно-силовой микроскопии для исследования и диагностики раковых клеток
- 16:30-16:45 *Розенкранц Андрей Александрович* Использование однофотонной эмиссионной компьютерной томографии для определения эффективности доставки генов при помощи наночастиц и диагностики опухолей
- 16:45-17:00 *Учаев Даниил Анатольевич* Возможности методов визуализации ультраструктур в исследованиях биологии клетки
- 17:00-17:10 *Фонин Александр Владимирович* Интенсивность флуоресценции как мера произведения оптической плотности флуорофора и квантового выхода его флуоресценции

17:10-17:30 Кофе-брейк**Заседание 2. Новые методы в биофизических исследованиях**

Председатели: *Олейников Владимир Александрович, Феофанов Алексей Валерьевич*

- 17:30-17:45 *Захаров Юрий Николаевич* Измерение концентрации ионов кальция сканирующим флуоресцентным микроскопом по односторонней флуоресценции специфических красителей
- 17:45-18:00 *Иванов Алексей Сергеевич* Исследование межмолекулярных взаимодействий с помощью оптических биосенсоров на эффекте поверхностного плазмонного резонанса

- 18:00-18:15 *Феофанов Алексей Валерьевич* От ансамбля к соло: методики исследования иммобилизованных и диффундирующих одиночных нуклеосом
- 18:15-18:30 *Анисимов Александр Васильевич* Техника ЯМР-контроля транспорта воды в биологических объектах в поле центробежной силы
- 18:30-18:45 *Антонец Владимир Александрович* HAND TRACKER – программно-аппаратный комплекс для исследования первичных когнитивных функций человека по их моторным проявлениям
- 18:45-19:00 *Хижняк Евгений Павлович* Термографические исследования структуры и свойств воды и водных растворов вблизи границ раздела фаз
- 19:00-19:15 *Ващенко Ольга Валериевна* Жидкокристаллическая фаза мультибислойных фосфолипидных мембран как модельная среда для биофизических исследований
- 19:15-19:30 *Антоненко Юрий Николаевич* Метод флуоресцентной корреляционной спектроскопии: изучение лиганд-рецепторного узнавания
- 19:30-19:45 *Серая Ольга Юзефовна* Расширение возможностей цитобиохимического определения функций митохондрий разработкой программы обчёта цветных микроскопических изображений
- 19:45-20:00 *Масимов Эльдар Али оглы* Применения метода распределения в водных полимерных двухфазных системах для регистрации патологии

24 августа, пятница

Секция I.1. Структура и динамика белков и их комплексов (зал №2, ауд. 308)

Заседание 7. Конформационные изменения в белках

Председатели: *Аль-Карадаги Саям, Иванов Алексей Сергеевич*

- 9:00-9:20 *Вологжанникова Алиса Андреевна* Влияние α -N-ацетилирования на структурный и функциональный статус парвальбумина
- 9:20-9:40 *Мейланов Иззет Сиражудинович* Исследование ацетилхолинэстеразы синаптических мембран мозга при гипотермических состояниях у крыс и сусликов
- 9:40-10:00 *Островерхова Татьяна Владимировна* Исследование конформации гемопорфирина в мутантных вариантах цитохрома c
- 10:00-10:20 *Файзуллин Джигангир Асхатович* Изменения вторичной структуры белка при деформации фибриновых сгустков

- 10:20-10:40 *Муранов Константин Олегович* Молекулярный механизм шапероноподобной активности альфа-кристаллина
- 10:40-10:50 *Маряхина Валерия Сергеевна* Кинетика иммобилизации флуоресцентных зондов в молекулы фермента
- 10:50-11:00 *Дьяконова Александра Никитична* Изучение взаимодействия ферредоксина с ФНР и гидрогеназой методом прямого многочастичного моделирования. зависимость реакции от pH и ионной силы

11:00-11:20 Кофе-брейк

Заседание 8. Взаимодействия белков с физико-химическими факторами среды

Председатели: *Романовский Юрий Михайлович, Намиот Владимир Абрамович*

- 11:20-11:40 *Дарашкевич Олег Николаевич* 3D реконструкция биораспределения флуоресцентных наночастиц в мозгу мыши
- 11:40-12:00 *Рожков Сергей Павлович* Термодинамическая устойчивость и взаимодействие компонентов системы вода-белок-соль при вариациях концентраций и температуры
- 12:00-12:20 *Макшакова Ольга Николаевна* Теоретическое исследование регуляции скорости гидролиза пептидной связи низкомолекулярными органическими соединениями
- 12:20-12:40 *Иванов Алексей Сергеевич* Оптико-биосенсорная тест-система для исследования взаимодействия низкомолекулярных соединений с цитохромом P450(51) человека
- 12:40-13:00 *Черненко Андрей Юрьевич* Доменная структура белка HSM3 дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
- 13:00-13:20 *Топоркова Яна Юрьевна* Исследование структуры комплекса мини-фермента, моделирующего каталитический центр цитохрома P450 (CYP74), с субстратом

Секция I.3. Биофизика клетки. Мембранные процессы (зал №1, Конференц-зал)

Заседание 7. Биофизические аспекты биологии клетки. Биофизика мембран

Председатели: *Рабинович Александр Львович, Ермаков Юрий Александрович*

- 9:00-9:15 *Антонов Валерий Федорович* Мягкая перфорация бислойных липидных мембран при фазовом переходе фосфолипидов.
- 9:15-9:30 *Башкиров Павел Викторович* Основные принципы работы машины деления клеточных мембран, установленные с помощью ультракоротких нанотрубок и динамина

- 9:30-9:45 *Рокицкая Татьяна Ивановна* Борированные производные хлорина Е6 и фторсодержащих порфиринов как проникающие анионы: исследование на бислойных липидных мембранах
- 9:45-10:00 *Маракулина Ксения Михайловна* Влияние природы и состава фосфолипидов на их способность к мицеллообразованию в неполярном растворителе
- 10:00-10:15 *Синцов Михаил Юрьевич* Изменение упругих свойств липидного бислоя при взаимодействии с фотосенсибилизаторами
- 10:15-10:30 *Климович Михаил Александрович* Взаимосвязь физико-химических свойств и состава природных липидов и характеристик сформированных из них липосом
- 10:30-10:45 *Сюсин Илья Владимирович* Изменение фосфолипидного состава эритроцитов голубя при действии оксида азота и флавоноидов
- 10:45-11:00 *Сотников Олег Семенович* Спонтанная дестабилизация спаренных биологических мембран нейронов

11:00-11:20 Кофе-брейк

Заседание 8. Биофизические аспекты биологии клетки. Биофизика мембран

Председатели: *Климович Михаил Александрович, Марукович Наталья Ивановна*

- 11:20-11:35 *Турченков Дмитрий Александрович* Моделирование диффузии ионов в стохастической модели Ланжевена с использованием приближения диэлектрического трения
- 11:35-11:50 *Турченков Михаил Александрович* Метод вычисления коэффициента трения броуновских частиц на основе автокорреляционной функции скорости или силы при моделировании биомембран методами молекулярной динамики
- 11:50-12:05 *Рабинович Александр Львович* Свойства молекул фосфолипидов в бислоях: компьютерное моделирование
- 12:05-12:20 *Ермаков Юрий Александрович* Граничный потенциал липидных мембран отражает изменения в упаковке липидов, существенные для работы механочувствительных каналов
- 12:20-12:35 *Марукович Наталья Ивановна* Изменения граничного потенциала липидных мембран вызванные адсорбцией полилизиннов на их поверхности
- 12:35-12:50 *Нестеренко Алексей Михайлович* Строение двойного электрического слоя и адсорбция катионов металлов на поверхности бислойных фосфолипидных мембран в молекулярной динамике

Секция I.4. Механизмы трансформации энергии. Биоэнергетика (зал №4, ауд. 321)

Заседание 1. Механизмы трансформации энергии I

Председатели: *Ягужинский Лев Сергеевич, Красильников Павел Михайлович*

- 9:00-9:25 *Красильников Павел Михайлович* Теория электронного переноса в бактериальном фотосинтезе. Влияние водородных связей на скорость реакций электронного переноса в фотосинтетических реакционных центрах.
- 9:25-9:45 *Иванов Борис Николаевич* Пластохинон – участник восстановления кислорода и редокс сигнализации в фотосинтезирующих клетках растений
- 9:45-10:00 *Исмаилов Анвар Джураевич* Люминесцентные биосенсоры на основе иммобилизованных клеток фотобактерий
- 10:00-10:15 *Пищальников Роман Юрьевич* Перенос заряда в реакционном центре пурпурных бактерий. Квантовые эффекты, инициированные колебательно-вращательными состояниями молекул H₂O(D₂O)
- 10:15-10:30 *Стадничук Игорь Николаевич* Механизм световой защиты фикобилисом у цианобактерий
- 10:30-10:45 *Аленина Кристина Александровна* АТФ-пул и эмиссионная активность психрофильных бактерий *Photobacterium phosphoreum*
- 10:45-11:00 *Комелина Наталья Павловна* Новые разобщающие белки UCPs не проявляют свойств типичных для UCP1 из бурого жира, включая как протонофорную активность, так и способность транспортировать анионы хлора и пируват

11:00-11:20 Кофе-брейк

Заседание 2. Механизмы трансформации энергии II

Председатели: *Иванов Борис Николаевич, Исмаилов Анвар Джураевич*

- 11:20-11:45 *Ягужинский Лев Сергеевич* О механизме переноса энергии в системе окислительного фосфорилирования митохондрий в режиме работы суперкомплекса
- 11:45-12:00 *Машковцева Елена Валерьевна* Оценка биоэнергетического обеспечения нервных клеток с помощью математического моделирования FoF1-АТФ синтазы
- 12:00-12:15 *Селин Алексей Анатольевич* Сигнал глутамата в митохондриях сердца

- 12:15-12:30 *Ерошенко Любовь Владимировна* Структурно-функциональные взаимосвязи в анизотропной сердечной ткани, претерпевающей резкое изменение направления клеточного выравнивания, созданного с помощью электроспиннинга
- 12:30-12:45 *Исмаилова Шейда Рауфовна* Взаимодействие цепи окислительного фосфорилирования митохондрий с катионным производным азобензола, обладающим фотоконтролируемой структурой

Секция II.1. Биофизика сложных систем (зал №3, ауд. 323)

Заседание 3. Биофизика сложных систем III

Председатели: *Романовский Юрий Михайлович, Яхно Владимир Григорьевич*

- 9:00-9:25 *Медвинский Александр Берельевич* Факторы, определяющие пределы предсказуемости популяционной динамики
- 9:25-9:40 *Гриневич Андрей Анатольевич* Новые подходы к моделированию взаимодействий респираторной, сердечнососудистой и центральной нервной систем
- 9:40-9:55 *Данилов Александр Анатольевич, Руднев Сергей Геннадьевич* Информационно-вычислительная технология биоимпедансных измерений человека
- 9:55-10:05 *Дашкевич Наталья Михайловна* Распространение тромбина в процессе свертывания крови обладает свойствами автоволны
- 10:05-10:20 *Карелина Татьяна Александровна* Моделирование кинетики распределения амилоида бета и аллометрический переход от модели для мыши к модели для обезьяны и человека
- 10:20-10:45 *Яхно Владимир Григорьевич* Моделирование когнитивных процессов
- 10:45-11:00 *Парин Сергей Борисович* Интегративные принципы распознавания элементарных сенсорных событий в когнитивной системе человека

11:00-11:20 Кофе-брейк

Заседание 4. Биофизика сложных систем IV

Председатели: *Плюснина Татьяна Юрьевна, Демин Олег Владимирович*

- 11:20-11:40 *Демин Олег Владимирович* Применение системно-фармакологического моделирования для решения задач, возникающих в процессе разработки новых лекарственных препаратов

- 11:40-11:50 *Воронова Вероника Михайловна* Моделирование влияния GLP-1 и его аналогов на процессы переваривания пищи
- 11:50-12:00 *Демин Олег Олегович* Моделирование иммунного ответа в целиакии и предсказание эффективности действия возможных лекарственных препаратов, применяемых для ее лечения
- 12:00-12:10 *Метелкин Евгений Александрович* Моделирование динамики нейтрофилов в присутствии факторов выживания
- 12:10-12:25 *Павлин Сергей Витальевич* Моделирование действия ингибитора SN-38
- 12:25-12:45 *Халявкин Александр Викторович* Важность внешнего управления внутренними механизмами старения: сочетание редуционистского и системного подхода. Применение приближения Гомперца-Стрелера для оценки правдоподобности заявленных экстремальных сроков жизни
- 12:45-13:00 *Яхно Татьяна Анатольевна* Нелинейная динамика процессов самоорганизации многокомпонентных жидкостей, высыхающих в виде капель на подложке

Секция III.1. Медицинская физика (зал №6, ауд. 416)

Заседание 3. Физические подходы к диагностике и терапии I

Председатели: *Соболев Александр Сергеевич, Долгих Дмитрий Александрович*

- 9:00-9:10 Вступительное слово *Александра Сергеевича Соболева*
- 9:10-9:30 *Розенкранц Андрей Александрович* Полиплексные наноконплексы для генотерапии рака
- 9:30-9:50 *Сластникова Татьяна Александровна* Использование модульных нанотранспортеров для эффективной направленной доставки эмиттеров электронов оже в ядра клеток-мишеней
- 9:50-10:10 *Дурыманов Михаил Олегович* Наночастицы полиплексов с лигандом для доставки генов в раковые клетки меланомы
- 10:10-10:30 *Долгих Дмитрий Александрович* Конструирование рекомбинантных терапевтических антител и их аналогов
- 10:30-10:50 *Зорин Владимир Петрович* Фотодинамическая терапия с липосомальными формами хлоринового фотосенсибилизатора в модели хориоаллантаоизной мембраны куриного эмбриона: фотоповреждение опухоли и васкулярной системы. Изменение фармакокинетических свойств фотосенсибилизатора мета-тетра(гидроксифенил)-хлорина метил- β -циклодекстрином
- 10:50-11:10 *Феофанов Алексей Валерьевич* Новый эффективный фото- и нейтроносенсибилизатор на основе конъюгата хлорина еб с бис(дикарболлидом)кобальта

11:10-11:30 Кофе-брейк

Заседание 4. Физические подходы к диагностике и терапии II

Председатели: *Феофанов Алексей Валерьевич, Розенкранц Андрей Александрович*

- 11:30-11:45 *Терентюк Георгий Сергеевич* Фототермические эффекты при лазерном нагреве золотых наночастиц
- 11:45-12:00 *Есипова Наталья Георгиевна* Термостабильность коллагенов. роль в этиопатогенезе коллагенозов
- 12:00-12:15 *Николаева Тамара Ивановна* Формирование фибрилл коллагена в температурной области разворачивания тройной спирали
- 12:15-12:30 *Танканаг Арина Владимировна* Анализ variability сердечного ритма и колебаний скорости кожного кровотока в условиях глубокого контролируемого дыхания
- 12:30-12:45 *Киселева Елена Борисовна* Прижизненная оценка состояния коллагена слизистых оболочек человека методом кросс-поляризационной оптической когерентной томографии
- 12:45-13:00 *Липец Елена Николаевна* Механизмы образования спонтанных сгустков в свободной от тромбоцитов плазме
- 13:00-13:15 *Воробей Александр Васильевич* Интернализация конъюгированного с фолиевой кислотой хлорина еб в положительные по фолатному рецептору клетки и фотосенсибилизируемые конъюгатом повреждения клеток

Секция IV.2. Нанобиотехнологии. Биофизика одиночных молекул (зал №5, ауд. 317)**Заседания 1. Нанотехнологии в биофизике**

Председатели: *Кольтовер Виталий Кимович, Хомутов Геннадий Борисович*

- 9:00-9:20 *Кольтовер Виталий Кимович* Ядерный спиновый катализ в нанореакторах живой клетки
- 9:20-9:40 *Быстрова Марина Федоровна* Анализ профиля экспрессии генов в одиночных обонятельных нейронах
- 9:40-10:00 *Касьяненко Нина Анатольевна* Формирование и исследование наноструктур на основе ДНК
- 10:00-10:20 *Малкин Владимир Михайлович* Циклобутановая фотодимеризация тимина в политимидиловой кислоте и запись информации
- 10:20-10:40 *Холявка Марина Геннадьевна* Инулиназы: структурные особенности, пути регулирования каталитической активности и стабилизации молекул

11:00-11:20 Кофе-брейк

Заседание 2. Наноматериалы для биомедицины

Председатели: *Савицкий Александр Павлович, Загайнова Елена Вадимовна*

- 11:20-11:45 *Загайнова Елена Вадимовна* Новые подходы в онкологии с использованием нанотехнологий
- 11:45-12:05 *Хомутов Геннадий Борисович* Магнитные наночастицы в биологических системах: организованные ансамбли магнитных наночастиц оксида железа в комплексах молекул ДНК
- 12:05-12:25 *Турченков Михаил Александрович* Исследование фунгицидных свойств ионов и наночастиц серебра *in silico* и *in vitro*. Моделирование взаимодействия серебра с клеточной стенкой методами квантовой химии
- 12:25-12:45 *Елагин Вадим Вячеславович* Исследование проникновения золотых наночастиц с различным покрытием в раковые клетки
- 12:45-13:00 *Сироткина Марина Александровна* Сравнение эффективности применения золотых наночастиц для лазерной и свч-гипертермии
- 13:00-13:15 *Новиков Вадим Викторович* Разработка технологии магнитных наночастиц, содержащих противоопухолевый пептид

СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

Холл корпуса № 1

Стендовая сессия I

21 августа, вторник, 14:00-15:00

22 августа, среда, 14:00-15:00

I.1. Структура и динамика белков и их комплексов

1. *Абатурова Анна Михайловна* Изучение механизмов межмолекулярного взаимодействия при образовании белок - белковых комплексов методами молекулярной и броуновской динамики

2. *Авсиевич Татьяна Игоревна* Локализация гидрофобных сайтов связывания бактериальной люциферазы методами флуоресцентной спектроскопии

3. *Анашкина Анастасия Андреевна* К вопросу о межмолекулярном узнавании на большом расстоянии

4. *Аржаник Владимир Константинович* Получение белка Ic3-gfp для эксперимента по измерению силы, генерируемой микротрубочкой

5. *Артемова Наталья Валерьевна* Стабилизация тропомиозина путем замены неканонических аминокислотных остатков в центральной части его молекулы

6. *Борзова Вера Александровна* Кинетика агрегации бычьего сывороточного альбумина, индуцированной дитиотрептолом. Испытание агентов, обладающих антиагрегационной активностью

7. *Бошкова Евгения Александровна* Новый структурный подкласс и структурное древо ($\alpha+\beta$)-белков

8. *Бражников Евгений Викторович* Стереохимический анализ переходов полипептидной цепи из одного β -слоя в другой в β -белках

9. *Валиуллина Юлия Анатольевна* Влияние алкилоксибензолов на структуру и каталитическую активность сериновых протеаз

10. *Вашанов Геннадий Афанасьевич* Спектральные свойства растворов гемоглобина в присутствии солей метилированной ртути

11. *Гендель Леонид Яковлевич* Влияние боковых заместителей в структуре синтетических антиоксидантов на их мембранный транспорт

12. *Гордеев Алексей Борисович* Белки, содержащие s-образные бета-листы: структурные деревья и классификация

13. *Гулиева Ругия Таурага* Влияние электрического поля высокой напряженности на интенсивность перекисного окисления липидов крови у лиц с дефицитом Г-6-ФД

14. *Захарченко Наталия Леруновна* Ферментативная активность липазы *Candida Rugosa* в присутствии мицелл бета-казеина

15. *Иванов Алексей Сергеевич* Молекулярное узнавание между белками в р450-зависимых монооксигеназных системах

16. *Каменский Петр Андреевич* Необычная динамика белка Tom40p во внешней мембране митохондрий дрожжей

17. *Каргатов Антон Михайлович* Поиск и анализ структур, образованных на ранних стадиях сворачивания белков

18. *Кудрявцева Анна Викторовна* Идентификация нарушений экспрессии генов в различных опухолях человека

19. *Лизякина Антонина Дмитриевна* Применение стохастического подхода к описанию процессов функционирования различных белковых комплексов

20. *Макарова Екатерина Леонидовна* Разработка технологии получения фармацевтических препаратов с применением биodeградируемых полимеров

21. *Марахова Ирина Ильинична* Сигнальные пути, регулирующие экспрессию рецептора интерлейкина-2 в лимфоцитах крови человека
22. *Мейланов Иззет Сиражудинович* Кинетические характеристики ацетилхолинэстеразы синаптических мембран мозга крыс при ишемии-реперфузии
23. *Мейланов Иззет Сиражудинович* Температурная зависимость электрической активности мозга крыс при гипотермии
24. *Неелов Игорь Михайлович* Моделирование взаимодействия лизиновых дендримеров с фрагментами амилоидных пептидов
25. *Неелов Игорь Михайлович* Моделирование методом Монте-Карло смесей жестких биополимеров и изотропных молекул на плоской поверхности
26. *Неелов Игорь Михайлович* Теория и компьютерное моделирование бинарных смесей жестких/полужестких биополимеров с изотропными молекулами
27. *Некрасов Алексей Норбертович* Анализ информационной структуры – новый метод исследования структурной организации белков
28. *Некрасов Николай Алексеевич* Кинетическое моделирование метаболических путей глутаминовой кислоты у млекопитающих
29. *Немухин Александр Владимирович* Моделирование свойств биомолекул гибридными методами квантовой и молекулярной динамики
30. *Никулин Алексей Донатович* Влияние замен консервативных аминокислотных остатков на структуру и стабильность гомогексамера белка Hfq.
31. *Покусаева Виктория Олеговна* Взаимодействие бактериоферритина DPS *E.coli* с разными по физико-химическим свойствам фрагментами бактериальной ДНК
32. *Рубан М.К.* Исследование изменений спектров поглощения растворов оксигемоглобина, индуцированных оксидом азота (II) различных концентраций
33. *Рубцова Екатерина Владимировна* Моделирование связанной воды методом молекулярной динамики
34. *Случанко Николай Николаевич* Свойства мономерной формы универсального адаптерного белка 14-3-3
35. *Смирнова Екатерина Юрьевна* Кинетика агрегации белков, индуцируемой амфифильными пептидами; морфологические свойства надмолекулярных белковых структур
36. *Стефанов Василий Евгеньевич* Молекулярно-динамические исследования аналогов инсулина
37. *Ульяненко Степан Евгеньевич* Расчетно-экспериментальное исследование характеристик поля излучения импульсного нейтронного генератора в диапазоне низких доз
38. *Федоров Владимир Андреевич* Изучение механизмов межмолекулярного взаимодействия при образовании белок - белковых комплексов методами молекулярной и броуновской динамики
39. *Хайрутдинов Булат Имамутдинович* Исследование белок-лигандного взаимодействия методом молекулярного докинга. Комплекс дефензин-фосфолипид
40. *Хрущев Сергей Сергеевич* Изучение механизмов межмолекулярного взаимодействия при образовании белок - белковых комплексов методами молекулярной и броуновской динамики

1.2. Структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов

41. *Глибицкий Геннадий Маркович* Влияние ионов серебра и кальция на формирование дендритной текстуры Na-ДНК в пленках
42. *Дойникова Анастасия Николаевна* Взаимодействие флуоресцентных меченых фосфатидилхолиновых везикул с ДНК в присутствии ионов двухвалентных металлов
43. *Дромашко Сергей Евгеньевич* Криобанк уникальных геномов Республики Беларусь
44. *Дромашко Сергей Евгеньевич* Оценка генетического разнообразия пород карпа белорусской селекции с помощью микросателлитных маркеров
45. *Жданов Ренад Ибрагимович* Кардиолипид-индуцированная ассоциация ДНК
46. *Лукьянов Виктор Иванович* Поиск генов, кодирующих новые РНК, в межгенных областях генома *E.coli*

47. *Малкин Владимир Михайлович* Люминесценция прочносвязанных стопочных агрегатов азотистых оснований нуклеиновых кислот
48. *Поляничко Александр Михайлович* Структурная организация комплексов ДНК с «архитектурными» белками хроматина
49. *Прияткина Татьяна Николаевна* Различия в характере нуклеазной фрагментации хроматина кодирующей области гена TRY-диоксигеназы в репрессированном, компетентном к транскрипции и транскрибируемом состояниях
50. *Ревезук Захар Вячеславович* Изучение взаимодействия с ДНК новых потенциально противоопухолевых оксалатных комплексов палладия(II)
51. *Суворова Юлия Максимовна* Изучение одинарных и парных точек разладки в кодирующих последовательностях ДНК
52. *Шестопалова Анна Викторовна* Моделирование кривых теплопоглощения комплексов ДНК-лиганд при мультимодальном и конкурентном связывании

II.2. Нейродинамика и нейробиология

53. *Lavrova A.I.* Modeling of switching between rhythms in hippocampus
54. *Бухараева Элля Ахметовна* Анализ синхронного и асинхронного освобождения нейромедиатора с помощью статистической модели на основе смеси гамма-распределений
55. *Бухараева Элля Ахметовна* Роль внутриклеточных кальциевых буферных систем в регуляции временных параметров квантовой секреции медиатора
56. *Денисов Андрей Анатольевич* Моделирование функционирования нейронной сети в условиях фармакологического воздействия
57. *Калинцева Ярослава Игоревна* АТФ индуцированное изменение внутриклеточной концентрации кальция в нейронах и астроцитах гиппокампа крыс
58. *Ковязина Ирина Владимировна* Влияние блокаторов никотиновых холинорецепторов на скорость проведения возбуждения по двигательным нервным окончаниям лягушки при высокочастотной стимуляции нерва
59. *Корягина Екатерина Александровна* Оценка селективных свойств нейронной сети первичной культуры гиппокампа на предъявление стимуляции
60. *Лебедева Альбина Владимировна* Факторы, влияющие на спонтанную кальциевую динамику астроцитов в гиппокампе крыс
61. *Милованов Александр Витальевич* Параллельные вычисления и моделирование мозга
62. *Митрошина Елена Владимировна* Нейропротекторное действие N-арахидоноилдофамина на функционирование нейронной сети первичной культуры гиппокампа при глюкозной депривации
63. *Нуруллин Лениз Фаритович* Пресинаптическое расположение Cav2.1, Cav2.2 и Cav2.3 типов потенциал-зависимых Ca²⁺-каналов на нервно-мышечном соединении амфибий
64. *Сахарнова Татьяна Александровна* Влияние BDNF (Brain-derived Neurotrophic Factor) на спонтанную биоэлектрическую активность первичных диссоциированных культур гиппокампа при моделировании гипоксии *in vitro*
65. *Скоринкин Андрей Иванович* Кинетическое моделирование ингибирующего действия нестероидного противовоспалительного препарата напроксена на опосредованные рецепторами р2х3 токи
66. *Скоринкин Андрей Иванович* Частота потенциалов действия как пороговый параметр возбуждения интернейронов
67. *Степанов Сергей Александрович* Склеренхима – перспективный объект нейробиологии растений
68. *Тюрикова Ольга Валерьевна* Влияние бафиломицина на синаптическую передачу нейронов гиппокампа крыс
69. *Тяпкина Оксана Викторовна* Амплитудно-временные параметры миниатюрных токов концевой пластинки в синапсах мышц разного функционального типа при 7-дневном моделировании гипогравитации
70. *Широкова Олеся Михайловна* Структурное и функциональное развитие диссоциированных культур гиппокампа *in vitro*

71. *Юртаева Светлана Викторовна* Магнитный резонанс кристаллических частиц оксидов железа в ткани нервной системы виноградной улитки

II.3. Фотобиология, III.2. Биофотоника

72. *Аболтин Павел Валерьевич* Фотоиндуцированная генерация активных форм кислорода производными и конъюгатами ретиналя

73. *Акимкин Тимофей Михайлович* Нековалентное взаимодействие полиметинового красителя Суан2 с ДНК, хондроитин 4-сульфатом и гиалуроновой кислотой: спектрально-флуоресцентное исследование.

74. *Беленикина Наталья Серафимовна* Фотоактивированный ферментативный синтез серотонина: его фотозащитная и регуляторная функции

75. *Белова Анастасия Сергеевна* Исследование уровня пероксида водорода в цитоплазме опухолевых клеток под воздействием цисплатина с использованием сенсора HYPER

76. *Жердева Виктория Вячеславовна* FLIM FRET протеолитической активности ферментов: от клетки к организму

77. *Зорин Владимир Петрович* Фотосенсибилизирующие свойства комплексов водорастворимых полупроводниковых нанокристаллов $cdse/zns$ и их комплексов с хлорином еб и мезо-тетрагидроксифенилхлорином

78. *Игнатова Анастасия Александровна* Особенности клеточных взаимодействий и эффективность фотодинамического действия катионного фотосенсибилизатора холосенса на раковые клетки различного происхождения

79. *Котова Елена Аврамовна* Додециловый эфир флуоресцеина как разобщитель окислительного фосфорилирования

80. *Кузнецова Мария Максимовна* Исследование фототоксичности генетически кодируемого флавопротеина *minisog* на опухолях животных

81. *Леканова Наталья Юрьевна* Исследование фотобиологических свойств потенциальных фотосенсибилизаторов на основе порфиразиновых комплексов

82. *Малеханова Евгения Александровна* Оценка противоопухолевой эффективности иммунотоксина методом флуоресцентного биоимиджинга

83. *Модестова Юлия Александровна* Роль остатка CYS146 в молекуле люциферазы *L. mingrelica* и использование этого остатка для конъюгации люциферазы с биоспецифическими молекулами

84. *Омарова Елена Олеговна* Гемолиз эритроцитов, фотосенсибилизированный амидными производными хлорина еб: роль связывания

85. *Паценко Владимир Захарович* Миграция энергии в ядрах фикобилисом *Synechocystis sp.* PCC 6803

86. *Потапенко Александр Яковлевич* Гемолиз эритроцитов под действием фотоиндуцированных агрегатов псоралена

87. *Разина Валерия Сергеевна* Фотофизические свойства супрамолекулярных тетрапиррольных металлокомплексов

88. *Таусова Александра Семеновна* Особенности структурных и спектральных характеристик светособирающей антенны хлоросом зеленых фотосинтезирующих бактерий семейства *Oscillochloridaceae*

89. *Узденский Анатолий Борисович* Нейротрофическая защита нейронов и глиальных клеток рака от фотодинамического повреждения

90. *Узденский Анатолий Борисович* Противоапоптотическое действие глутамата на фотосенсибилизированные глиальные клетки рака

91. *Узденский Анатолий Борисович* Участие NO в фотодинамическом повреждении нейронов и глиальных клеток

92. *Шмарев Александр Николаевич* Защитный эффект красного света низкой интенсивности при действии УФ-А-радиации на фотосинтетический аппарат *Arabidopsis thaliana* и *Lactuca sativa*

III.3. Действие физико-химических факторов на биологические системы. Экологическая биофизика

93. *Безруких Анна Евгеньевна* Стабилизация биферментной системы светящихся бактерий *nadh:fmn*-оксидоредуктаза-люцифераза в желатиновом и крахмальном гелеобразном окружении

94. *Бурова Елена Борисовна* Реакции эмбриональных и мезенхимных стволовых клеток человека на окислительный стресс

95. *Воловик Михаил Григорьевич* Параметры односторонней холодной стимуляции и характеристики симметричных термореакций

96. *Гапеев Андрей Брониславович* Изменение жирнокислотного состава органов и тканей у мышей с солидной формой карциномы эрлиха под действием электромагнитного излучения крайне высоких частот

97. *Дроздов Андрей Вячеславович* О динамике межмолекулярных взаимодействий в воде

98. *Дромашко Сергей Евгеньевич* Технология RAPD-маркеров в экологическом мониторинге

99. *Конюхов Иван Владимирович* Кривые индукции флуоресценции хлорофилла *Thalassiosira weissflogii* при разных интенсивностях возбуждающего света

100. *Лобышев Валентин Иванович* Влияние воды с уменьшенной концентрацией дейтерия на подвижность сперматозоидов.

101. *Лобышев Валентин Иванович* Ответ биологических систем на уменьшение концентрации дейтерия в воде.

102. *Мельников Андрей Геннадиевич* Особенности процессов тушения тяжелыми металлами фосфоресценции зондов, связанных с белками

103. *Меньшов Валерий Александрович* У Вас диагностировали оксистресс? Не торопитесь паниковать

104. *Новицкая Галина Васильевна* Изменчивость липидного состава проростков и листьев взрослых растений редиса под действием слабого постоянного магнитного поля

105. *Новоселова Елена Григорьевна* Роль сигнальных каскадов в ответе клеток на действие *in vivo* и *in vitro* сверхслабых электромагнитных волн сантиметрового диапазона

106. *Пикуленко Марина Маилловна* Биофизические параметры оценки качества среды по состоянию различных растительных индикаторов (мха *Anthoceros* и кресс-салата *Lepidium sativum*)

107. *Поскачина Елена Рудольфовна* Влияние предпосевного γ -облучения семян амаранта [*Amaranthus L.*] На физиологические и цитолого-биохимические характеристики семенного потомства

108. *Пудовкина Екатерина Евгеньевна* Цитохимическое определение активности миелопероксидазы нейтрофильных гранулоцитов после инкубации с полупроводниковыми квантовыми точками

109. *Рожков Сергей Павлович* Термодинамические и физико-химические механизмы реакции системы вода-белок-соль на изменение состава и температуры

110. *Сомова Лидия Александровна* Экологическая роль различных типов взаимоотношений звеньев в искусственных экосистемах

111. *Степанов Сергей Александрович* Роль света и механического стресса в морфогенезе проростка пшеницы

112. *Суслов Максим Алексеевич* Альтерации структуры цитоплазмы клеток растительных объектов в диапазоне гиперфизиологических давлений

113. *Сутормин Олег Сергеевич* Влияние вязкости на термостабильность биолюминесцентной биферментной системы NAD(P)H:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза

114. *Фаткуллина Людмила Дмитриевна* Действие низкоинтенсивного облучения на структуру мембран и параметры пол клеток крови человека в экспериментах *in vitro*

115. *Французова Вера Петровна* Пероксидазная ферментная система в развитии адаптивной реакции проростков пшеницы на стрессирующие воздействия

116. *Хрустова Наталья Владимировна* Отклик системы перекисного окисления липидов тканей мышей на однократное введение алфа-токоферола

117. *Шевченко Оксана Георгиевна* Влияние уранила в широком диапазоне концентраций на эритроциты крови млекопитающих

Стендовая сессия II

23 августа, четверг, 14:00-15:00

24 августа, пятница, 14:00-15:00

I.3. Биофизика клетки. Мембранные процессы

1. *Абаева Анастасия Александровна* Механизмы формирования шубы из фибрина/фибриногена на поверхности фосфатидилсерин- положительных тромбоцитов

2. *Алова Анна Владимировна* Ионная регуляция фотосинтеза в перфузируемых клетках *Chara corallina*

3. *Асташев Максим Евгеньевич* Потенциалозависимость показателей фрактального поведения одиночных калиевых каналов

4. *Белова Лариса Петровна* Стромуро-подобные выпячивания мембранной оболочки пластид в клетках корня

5. *Горбачева Ольга Сергеевна* Изучение окислительного фосфорилирования и транспорта калия в митохондриях печени крыс с разной устойчивостью к стрессу

6. *Жигачева Ирина Валентиновна* Содержание жирных кислот с очень длинной цепью в мембранах митохондрий проростков гороха влияет на максимальные скорости окисления NAD-зависимых субстратов

7. *Журкин Дмитрий Викторович* Моделирование конформационного поведения жирнокислотных цепей методом Монте-Карло

8. *Иванова Валентина Петровна* О структурной адаптации адгезионных молекул клеточных мембран к действию олигопептидов

9. *Идиятуллин Булат Зямитович* Взаимодействие новых катионных ПАВ на основе изостевиола с липидной мембраной

10. *Кузнецова Светлана Михайловна* Исследование взаимодействия растительных полифенолов с фосфолипидами мембран методом дифференциальной сканирующей микрокалориметрии

11. *Левадный Виктор Георгиевич* Образование пор в липидных везикулах под действием антимикробного пептида магаинин

12. *Локтюшкин Алексей Владимирович* Влияние хлорида ртути (II) на кинетику диссоциации оксигемоглобина эритроцитов человека

13. *Лысенко Юлия Александровна* Жизнеспособность клеток асцитной карциномы Эрлиха в условиях облучения красным светом в присутствии метиленового голубого

14. *Мазалецкая Лидия Ивановна* Ингибирующая эффективность изоборнилфенолов в присутствии лецитина

15. *Маслаков Алексей Сергеевич* Моделирование кривой индукции флуоресценции для димера фотосистемы II

16. *Миль Елена Михайловна* Изучение влияния препаратов фенозанового ряда на эритроциты методом АСМ

17. *Наквасина Марина Александровна* Механизмы апоптоза лимфоцитов человека в условиях воздействия УФ-света и активных форм кислорода

18. *Немченко Ольга Юрьевна* Поведение проводящих пор в чисто липидных БЛМ из ДПФХ при температурном фазовом переходе липида из жкк в гель

19. *Неруш Владимир Николаевич* Сравнительный анализ параметров электрических сигналов высших растений (на примере проростков тыквы *Cucurbita pepo* L.), индуцированных механическим и холодным стимулами неповреждающей интенсивности

20. *Норик Владимир Петрович* Электрическая проводимость чисто липидных пор в БЛМ из ДПФХ и ДСФХ при температурном фазовом переходе липида из жидкокристаллического состояния в гель.

21. *Парьева Елена Сергеевна* Роль специфических липид-белковых взаимодействий в регуляции упругих свойств мембраны белком эпсином

22. *Платонова Александра Андреевна* Исследование изменений объема гладкомышечных клеток сосудов при апоптозе
23. *Сорочкина Александра Игоревна* Малотоксичный разобцитель окислительного фосфорилирования на основе производного грамицидина А
24. *Стефанов Василий Евгеньевич* Моделирование процесса диффузии в клеточную мембрану пиразина и его метилпроизводных
25. *Сурова Любовь Михайловна* Роль переменного потенциала в развитии фотосинтетического ответа у герани (*Pelargonium zonale* L.)
26. *Фаткуллина Людмила Дмитриевна* Изменение структуры липосом в присутствии антиоксиданта ихфан по результатам малоуглового рентгеновского рассеяния и ЭПР спектроскопии
27. *Чернов Александр Сергеевич* Внутриклеточная сигнализация бета-эндорфина у ранних эмбрионов мыши *in vitro*
28. *Шерстнева Оксана Николаевна* Анализ участия протонов в формировании вызванного электрическими сигналами фотосинтетического ответа высшего растения
29. *Яковенко Леонид Владимирович* Грамицидиновые каналы как индикаторы физико-химического состояния липидного бислоя

I.4. Механизмы трансформации энергии. Биоэнергетика

30. *Вахрамеева Татьяна Андреевна* Детерминирующие элементы стабилизации свечения при иммобилизации фотобактерий в криогель поливинилового спирта
31. *Красильников Павел Михайлович* Теория электронного переноса в бактериальном фотосинтезе
32. *Ловягина Елена Рудольфовна* Исследование механизма ингибирования электронного транспорта в препаратах фотосистемы II анионами фтора
33. *Пащенко Владимир Захарович* Исследование гибридных комплексов из фотосинтетических реакционных центров пурпурных бактерий *Rb. Sphaeroides* и квантовых точек в составе лецитиновых липосом
34. *Пащенко Владимир Захарович* Поиск эффективных гибридных светособирающих систем на основе компонентов фотосинтетического аппарата и полупроводниковых нанокристаллов («квантовых точек»)
35. *Петрова Анастасия Александровна* Влияние метилвиологена на кинетику рекомбинации зарядов в комплексах фотосистемы 1, содержащих чужеродные хиноны в сайте связывания A1.
36. *Самарцев Виктор Николаевич* Индукция α, ω -дикарбоновыми кислотами неспецифической проницаемости внутренней мембраны митохондрий печени
37. *Самарцев Виктор Николаевич* Особенности взаимодействия свободных предельных жирных кислот различной длины цепи с митохондриями в процессе разобцения окислительного фосфорилирования
38. *Сёмин Борис Константинович* Механизм генерации электронного транспорта в «разобценных» мембранных препаратах фотосистемы II без кальция. Роль анионов хлора
39. *Сергеева Татьяна Федоровна* Оценка энергетического состояния нервной ткани при церебральной ишемии с использованием методов математического анализа

II.1. Биофизика сложных систем

40. *Астафуров Владимир Иванович* Фундаментальное биологическое взаимодействие: оценка интенсивности
41. *Белова Мария Алексеевна* Системно-фармакологическая модель цикла сон/бодрствование
42. *Беляева Наталья Евгеньевна* Анализ нарастания индукционной кривой флуоресценции с использованием модели фотосистемы II
43. *Галль Л.Н.* К вопросу о биомагнетизме и широких линиях в спектрах ЭПР делящихся клеток
44. *Голомысова Анастасия Никитична* Теоретическое исследование влияния различных катионных каналов на кальциевую сигнализацию в тромбоците
45. *Демарева Валерия Алексеевна* Параметры движения глаз при работе с текстами как маркеры языковой компетенции

46. *Демин Олег Олегович* Построение модели агрегации амилоида бета и ее применение для разработки новых лекарственных препаратов предназначенных для лечения болезни Альцгеймера
47. *Еремин Алексей Львович* Биофизика появления разума
48. *Зайцев Кирилл Сергеевич* Моделирование транспорта глицина в нейронах млекопитающих
49. *Зубов Иван Валерьевич* Построение модели метаболизма глицина в человеческом нейроне
50. *Колобов Андрей Владимирович* Исследование влияния ангиогенеза на рост инвазивной опухоли методами математического моделирования
51. *Кольтовер Виталий Кимович* Свободные радикалы и старение: от химической физики к системной теории надежности
52. *Кофанова Ольга Анатольевна* Компьютерное моделирование активности мембранного переносчика глутамата в нейронах млекопитающих
53. *Кузнецов Максим Борисович* Исследование влияния ангиогенеза на рост инвазивной опухоли методами математического моделирования.
54. *Лобышев Валентин Иванович* Исследование структуры связанной воды методом молекулярной динамики
55. *Маевский Евгений Ильич* Метаболическое купирование остеопороза регуляторными негормональными средствами
56. *Мазуров Михаил Ефимович* О макроскопической теории синхронизации вихревых автоволн в активных средах
57. *Новиков Вадим Викторович* Влияние комбинированных магнитных полей, настроенных на ион-циклотронный резонанс для кальция и аминокислот, на интенсивность деления у планарий
58. *Нуйдель Ирина Владимировна* Примеры динамических процессов преобразования сенсорных сигналов в таламо-кортикальных сетях
59. *Руднев Сергей Геннадьевич* Информационно-вычислительная технология биоимпедансных измерений
60. *Рунова Е.В.* Телеметрические и информационные технологии в диагностике функционального состояния человека в условиях естественной деятельности
61. *Русинов Михаил Анастасович* Параметрическая идентификация интегро-дифференциальной модели конкуренции субпопуляций клеток системы кроветворения человека
62. *Соловей Алексей Борисович* Волны структурных перестроек в модели th-циклов воды
63. *Степанов Олег Алексеевич* Циркулятор – программный комплекс, позволяющий моделировать быстрые метаболические процессы в условиях реальной системы кровообращения целого организма
64. *Стефанов Василий Евгеньевич* Новый подход к оценке скорости ферментативной реакции при анализе сложных кинетических моделей
65. *Хабибуллин Рашид Денисламович* Функциональные характеристики зрительной системы дневных и ночных чешуекрылых
66. *Халявкин Александр Викторович* Применение приближения гомперца-стрелера для оценки правдоподобности заявленных экстремальных сроков жизни
67. *Храмова Юлия Владимировна* Модель влияния диетических полифенолов и их метаболитов на липидный обмен
68. *Чиков Владимир Иванович* Использование параметров водообмена для тестирования влияния мембраноактивных веществ на растения
69. *Яхно Татьяна Анатольевна* Действие физико-химических факторов на жидкие среды. выявление методом высыхающей капли

III.1. Медицинская физика

70. *Бабушкина Татьяна Александровна* Изменение конформации молекул сывороточного альбумина у больных с первым эпизодом шизофрении по данным ЯМР-релаксации воды и ЯМР-спектроскопии высокого разрешения
71. *Баранов Иван Андреевич* Антиоксидантные и адаптогенные свойства композиции хитозан-дигидрокверцетин в условиях тяжелой гипобарической гипоксии

72. *Бугрова Анна Евгеньевна* Протеомный анализ жидкости передней камеры глаза пациентов с катарактой
73. *Васильева Анна Алексеевна* Метаболическое купирование остеопороза регуляторными негормональными средствами
74. *Гаврина Алёна Игоревна* Исследование влияния амфифильных полимеров на накопление хлорина е6 в опухолевой ткани животных
75. *Грачева Марина Андреевна* Изучение гемостаза первичных больных множественной миеломой различными лабораторными методами
76. *Гусейнов Токай Магеррам* Распределение селена и активности глутатионпероксидазы в селенсодержащих протеиновых фракциях лизатов эритроцитов беременных женщин
77. *Жорина Лариса Валерьевна* Влияние различных факторов на эффективность фотодинамического действия
78. *Журавлев Александр Иванович* Хемилюминесценция в реакции антиген-антитело
79. *Зорин Владимир Петрович* Фотодинамическая терапия с липосомальными формами хлоринового фотосенсибилизатора в модели хориоаллантаоидной мембраны куриного эмбриона: фотоповреждение опухоли и васкулярной системы
80. *Казачкина Наталья Ивановна* Бличинг фотосенсибилизаторов в процессе фотодинамической терапии опухолей
81. *Карташов Сергей Иванович* Методы ультрабыстрой функциональной магнитно-резонансной томографии для когнитивных исследований
82. *Карташов Сергей Иванович* Совмещение методов ЭЭГ и фМРТ для когнитивных исследований
83. *Коваленко Елена Иосифовна* Взаимосвязь изменений структурно-функциональных свойств фагоцитов и эритроцитов при ишемической болезни сердца
84. *Никонова Юлия Александровна* Разработка химически-связанных цементных материалов на основе трикальцийфосфата для регенеративной пластики костной ткани
85. *Новиков Виктор Эммануилович* Определение региональной скорости пульсовой волны
86. *Пряникова Татьяна Игоревна* Мониторинг кислородного статуса экспериментальных опухолей в ходе естественного роста методом оптической диффузионной спектроскопии
87. *Рощупкин Дмитрий Иванович* Конструирование устойчивых реактивных оксидантов на основе таурина, анализ их молекулярных свойств и противотромботической активности
88. *Соштова Наталья Павловна* Тромбодинамика в норме и при нарушениях в системе свертывания
89. *Тронов Виктор Александрович* Эффективность механизмов репарации днк в лимфоцитах больных меланомой и в клетках меланомы с различной чувствительностью к противоопухолевым препаратам
90. *Феофанов Алексей Валерьевич* Новый эффективный фото- и нейтроносенсибилизатор на основе конъюгата хлорина е6 с бис(дикарболлидом)кобальта
91. *Щербина Ирина Анатольевна* Влияние температуры на процесс пространственного формирования фибринового сгустка в методе тромбодинамики
92. *Юртаева Светлана Викторовна* Особенности магнитного резонанса кристаллических частиц оксидов железа в опухолевых тканях человека.

IV.1. Новые методы и оборудование в биофизических исследованиях

93. *Бахчина Анастасия Владимировна* Телеметрические и информационные технологии в диагностике функционального состояния человека в условиях естественной деятельности
94. *Дромашко Сергей Евгеньевич* Компьютерная видеомикроскопия для клеточных технологий
95. *Кудряшова Ксения Сергеевна* Новая флуоресцентная система для поиска блокаторов калиевых каналов Kv1.1 и Kv1.3
96. *Полевая Софья Александровна* Телеметрические и информационные технологии в диагностике функционального состояния человека в условиях естественной деятельности

97. *Сажина Наталья Николаевна* Электрохимические и хемилюминесцентные методы оценки антиоксидантных свойств плазмы крови человека

98. *Санина Ольга Анатольевна* Новый способ определения степени эндогенной интоксикации при ожоговой травме

99. *Суслов Максим Алексеевич* Оснастка к градиентному ЯМР для исследования транспорта воды в биологических объектах под влиянием давления.

IV.2. Нанобиотехнологии. Биофизика одиночных молекул

100. *Малкин Владимир Михайлович* Перенос энергии между красителями, присоединёнными к ПНК, и анализ ДНК (РНК)

101. *Маторин Дмитрий Николаевич* Использование флуоресценции хлорофилла для биоиндикации токсического действия наноматериалов на фитопланктон

102. *Миронова Елена Александровна* Исследование влияния наночасти гамма-оксида железа с различными стабилизирующими агентами на клетки млекопитающих

103. *Роман Светлана Георгиевна* Характеристика наночастиц магнетита для применения в лазерной терапии повреждений хрящевой ткани

104. *Стефанов Василий Евгеньевич* Спинтроника нуклеотидов и реакции полимеризации

105. *Титов Евгений Валерьевич* Компактизация ДНК светочувствительным ПАВ

106. *Хомутов Геннадий Борисович* Композитные нанобиоматериалы на основе поликомплексов нанофазных металлов и магнитных оксидов с биогенными лигандами

107. *Хомутов Геннадий Борисович* Новые нанокompозитные везикулы и капсулы на основе комплексов липидов, полимеров и наночастиц

IV.3. Биоинформатика

108. *Астафуров Владимир Иванович* Пространственные волны: гипотеза о существовании и предполагаемые свойства

109. *Галиева Айсылу Рафаиловна* Углеводородные наноподшипники: моделирование стабильности и функциональных структурных свойств

110. *Наквасина Марина Александровна* Методы компьютерного моделирования в исследовании механизмов фотопротекторного действия биогенных аминов

Схема университетского городка (пр. Гагарина, 23):



1 – Корпус № 1 (залы 2-6)

1а – Библиотека (залы 1, 7)

2 – Корпус № 2 (актовый зал)

3 – Комбинат питания ННГУ

4 – Общежитие №4 / Гостиница ННГУ

5 – Общежитие №1 / Профилакторий

Самостоятельно до ННГУ можно добраться:

- от Московского вокзала до ННГУ городскими маршрутами №№ т.3, т.5, авт. 26, авт.43, авт.80 до остановки «Университет». Стоимость проезда – 20 руб.

- от Автовокзала «пл. Лядова» до ННГУ одна остановка пешком (вдоль пр. Гагарина)

- от Аэропорта до пл. Горького автобусом № 20, затем до остановки «Университет» т.3, т.5, т. 19, т.33, т.68, авт. 26, авт.43, авт. 68

либо от Аэропорта до пл. Лядова маршрутным такси № 46, затем одну остановку пешком.

Самостоятельно до гостиниц можно добраться:

От Московского вокзала до гостиницы «Ока», Облсовпрофа - городскими маршрутами №№ т.3, т.5, авт. 26, авт.43, авт.80 до остановки «Гостиница Ока».

От Московского вокзала до гостиницы «Акварель», ВВАГС - городскими маршрутами авт. 26, авт.43, авт.80 до остановки «Автовокзал». Далее по движению пройти до проспекта Гагарина, перейти на другую сторону, повернуть на ул. Тимирязева и следовать по ней до гостиниц (гостиница ВВАГС – ул. Тимирязева, д.1; гостиница «Акварель» - ул. Тимирязева, д.3Б)

От Московского вокзала до гостиницы и профилактория ННГУ (пр. Гагарина, д.23) - городскими маршрутами №№ т.3, т.5, авт. 26, авт.43, авт.80 до остановки «Университет».

Для сведения:

В Нижнем Новгороде относительно недорогие тарифы на такси, поездка от Московского вокзала до ННГУ стоит в районе 150-250 руб. при заказе по телефону. Не забудьте при заказе уточнить у диспетчера стоимость Вашей поездки.

Телефоны «бюджетных» такси:

8-(831) 2555777, 2200082, 2155555, 2460000

ДЛЯ ЗАМЕТОК

