



БИОСИСТЕМЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОВЕДЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ

**76-я Всероссийская
с международным участием
школа-конференция
молодых учёных**

ПРОГРАММА

2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского»**

Институт биологии и биомедицины

**76-я Всероссийская с международным участием
школа-конференция молодых ученых**

**БИОСИСТЕМЫ:
ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОВЕДЕНИЕ,
УПРАВЛЕНИЕ**

ПРОГРАММА

11-14 апреля 2023 г.

Нижний Новгород

Проведение школы-конференции поддержано Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Соглашение № 075-15-2022-293 от 15.04.2022 г. о создании и развитии научного центра мирового уровня "Центр фотоники").

Наши партнеры:



Схема университетского городка





ГРАФИК РАБОТЫ

11 апреля, ВТ	12 апреля, СР	13 апреля, ЧТ	14 апреля, ПТ
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Пленарные лекции 9.45 – 11.00	Пленарные лекции 9.00 – 11.00	Пленарные лекции 9.00 – 11.00	Экскурсии по научным центрам
КОФЕ-БРЕЙК 11.00 – 11.30	КОФЕ-БРЕЙК 11.00 – 11.30	КОФЕ-БРЕЙК 11.00 – 11.30	
Пленарные лекции 11.30 – 13.15	Пленарные лекции 11.30 – 13.00	Работа устных секций 11.30 – 13.00	Экскурсия по городу
ОБЕД 13.15 – 14.00	ОБЕД 13.00 – 14.00	ОБЕД 13.00 – 14.00	
Работа устных и стендовых секций	Работа устных и стендовых секций	Работа устных и стендовых секций	Отъезд участников
Мастер-класс ООО Диаэм 14.00 – 16.00	Школа по Молекулярной онкологии 14.00 – 16.00	Школа по Молекулярной онкологии 14.00 – 16.00	
КОФЕ-БРЕЙК 16.00 – 16.30	КОФЕ-БРЕЙК 16.00 – 16.30	КОФЕ-БРЕЙК 16.00 – 16.30	
Работа устных секций 16.30 – 19.00	Работа устных секций 16.30 – 19.00	Работа устных секций 16.30 – 17.30	
		ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Награждение участников 18.30 – 19.30	

**Регистрация участников конференции – холл ЦИР ННГУ,
11 апреля с 8.00**



Сетка работы устных секций, школы молодых ученых и мастер-класса

11 апреля, ВТ (с 14:00)	12 апреля, СР (с 14:00)	13 апреля, ЧТ (с 11:30)
Биохимия, биофизика	Биоинформатика	Микробиология
Агротехнологии, физиология растений	Биохимия, биофизика	Фундаментальная медицина
Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем	Молекулярная биология, нанобиотехнологии	Физиология человека и животных
Мастер-класс ООО «Диаэм»	Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем (с 16:30)	Школа «Молекулярная онкология»
	Школа «Молекулярная онкология»	

Сетка работы стендовых секций

11 апреля, ВТ (с 14:00)	12 апреля, СР (с 14:00)	13 апреля, ЧТ (с 14:00)
Физиология человека и животных (часть 1)	Физиология человека и животных (часть 2)	Биохимия, биофизика
Молекулярная биология, нанобиотехнологии	Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем	Агротехнологии, физиология растений
Микробиология	Фундаментальная медицина	Школьная секция (с 15.00)



11 апреля, вторник

Пленарное заседание

Актальный зал ЦИР

10.00 – 10.20 Открытие, приветственное слово

Заместитель губернатора Нижегородской области Андрей Григорьевич Саносян

и.о. ректора, д.э.н. Олег Владимирович Трофимов

директор ИББМ, д.б.н. Мария Валерьевна Ведунова

10.20 – 10.45 Онищенко Владислав Валерьевич

(Центр стратегических разработок, Москва)

Экология мегаполиса в эпоху глобальных климатических изменений

10.45 – 11.30 член-корр. РАН Москалев Алексей Александрович

(Институт биологии Коми Научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар)

Биология старения и долголетия

11.30 – 12.00

Кофе-брейк

12.00 – 12.15 Таганов Александр Олегович

(ООО "Компания "АЗИМУТ ФОТНИКС", Москва)

Оборудование для изучения биологических объектов: Растений, животных и сред их обитания

12.15 – 13.00 проф. Иванченко Михаил Васильевич

(Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)

Искусственный интеллект и биомаркеры старения

13.00 – 14.00

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД



11 апреля, вторник

Секция: Биохимия, биофизика

(Актальный зал ЦИР)

14.00 – 14.15	Абдурахманова Мария Маджидовна (ИХБФМ СО РАН, Новосибирск)	Конструирование гетеротипической клеточной 3D-модели рака молочной железы для оценки межклеточного взаимодействия в опухоли
14.15 – 14.30	Багрова Ольга Евгеньевна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)	Профиль распределения вторичных структур по полипептидным цепям доменов белков общей топологии
14.30 – 14.45	Бакуменко Сергей Сергеевич (МФТИ, Долгопрудный)	Исследование зависимости количества вырабатываемого гепатоцитами альбумина от материала подложки
14.45 – 15.00	Белых Николай (СГУ им. Питирима Сорокина, Сыктывкар)	Молекулярно-клеточные механизмы фотоиндуцированной цитотоксичности 1-алкокси-2-йод-этильных производных хлорофилла А
15.00 – 15.15	Бугрова Юлия Сергеевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Анализ продукции пероксида водорода и его возможное влияние на инициацию эффекта свидетеля при фотодинамическом воздействии



15.15 – 15.30	Бурмистров Дмитрий Евгеньевич (ИОФ РАН, Москва)	Физико-химические, антибактериальные и цитотоксические свойства композитных материалов на основе боросилоксана, поли(лактид-ко-гликолида) и политетрафторэтилена, функционализированных наночастицами оксидов металлов (ZnO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃)
15.30 – 15.45	Ваганова София Олеговна (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)	Механические характеристики альгинатных гидрогелей, сшитых двух- и трёхвалентными ионами, применяемых в качестве средств доставки биологически активных веществ
15.45 – 16.00	Валиуллина Айгуль Хабибулловна (КФУ, Казань)	Оценка проникновения анти-NKG2DL CAR-T клеток в 3D клеточную модель солидной опухоли, выращенную в картриджном биореакторе Vitvo

16.00 – 16.30**Кофе-брейк**

16.30 – 16.45	Водопьянова Екатерина Витальевна (ИНЦ РАН, Санкт-Петербург)	Порообразующая способность полусинтетических производных соединений амфотерицина Б
16.45 – 17.00	Гефтер Софья Дмитриевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Исследование воздействия биофизических параметров внеклеточного матрикса на рост и изменения фенотипа клеток рака молочной железы MDA-MB-231 в условиях <i>in vitro</i>
17.00 – 17.15	Гурова Ольга Михайловна (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)	Влияние температуры на физико-химические свойства микрокапсул с оболочками состава (ПАрг/ДС)3 и (ПАрг/ПГК)3



17.15 – 17.30	Дубенская Нина Андреевна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)	Инициированный пероксидный гемолиз эритроцитов в качестве тест-системы на антиоксидантную активность природных и синтетических соединений
17.30 – 17.45	Жигарьков Вячеслав Сергеевич (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)	Пермеабиллизация мембран дрожжевых клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в результате лазерной биопечати
17.45 – 18.00	Игнатьева Марина Михайловна (УдГУ, Ижевск)	Исследование свойств альгинат-желатиновых гидрогелей методом циклической вольтамперометрии
18.00 – 18.15	Изосимова Анна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Исследование нативной автофлуоресценции метаболического кофактора НАД(Ф)Н иммунных клеток мышей методом FLIM как потенциального маркера эффективности иммунотерапии
18.15 – 18.30	Карандин Георгий Александрович (Институт белка РАН, Пущино)	Влияние белков антифризов, оксидов металлов и бактерии <i>Pseudomonas syringae</i> на процесс замерзания воды
18.30 – 18.45	Мезга Анна Сергеевна (ЮФУ, Ростов-на-Дону)	Влияние антибиотиков на антиоксидантный ответ супероксиддисмутазы и каталазы бактерий



Секция: Агротехнологии, физиология растений

(ЦИР, 6 этаж, зал 9-6-01)

11 апреля, вторник

14.00 – 14.15	Алшиха Абдуллатиф (КФУ, Казань)	Морфологическое разнообразие железистых трихом эпидермиса <i>Stachys sylvatica</i> (Lamiaceae)
14.15 – 14.30	Бердникова Ольга Сергеевна (ВГПУ, Воронеж)	Роль ферментов СОД и пероксидазы в регуляции свободнорадикальных процессов разных сортов сои при дефиците кислорода
14.30 – 14.45	Блинова Яна Александровна (НИЦ "Курчатовский институт", Обнинск)	Изменение активности антиоксидантных ферментов в листьях растений <i>Arabidopsis thaliana</i> чернобыльского экотипа после индукции абиотического стресса на семена
14.45 – 15.00	Казакова Елизавета Александровна (НИЦ "Курчатовский институт", Обнинск)	Адаптивные реакции травянистых растений Чернобыльской зоны отчуждения или процесс поиска кандидатных молекул устойчивости к абиотическим стрессорам
15.00 – 15.15	Кукумань Дарья Владимировна (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Влияние экстрактов отрубей пшеницы с повышенным содержанием антоцианов на жизнеспособность <i>Drosophila melanogaster</i>
15.15 – 15.30	Михеев Вячеслав Сергеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Влияние грибов - эндофитов корней вересковых на рост и накопление фосфора растений клюквы крупноплодной



15.30 – 15.45 **Пак Таис Сергеевна** (ТГУ, Томск) Оценка продукционного потенциала яровой пшеницы и кукурузы в условиях Томской области

15.45 – 16.00 **Печёрина Анна Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) Влияние засоления на физиологические процессы картофеля

16.00 – 16.30 **Кофе-брейк**

16.30 – 16.45 **Пирогова Полина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) Анализ экспрессии генов биосинтеза стрессовых гормонов растений в условиях хронического облучения

16.45 – 17.00 **Ратницына Дарья Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) Анализ модели фотосинтетических процессов при температурном и световом стрессе

17.00 – 17.15 **Рыбин Дмитрий Алексеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) Влияние состава и концентрации фитогормонов в питательной среде на рост суспензионных клеток *Vaccinium corymbosum* L. и продукцию ими фенольных соединений

17.15 – 17.30 **Хомяков Артур Владимирович** (Самарский университет им. С.П. Королева, Самара) Влияние микрогравитации на митотический цикл и число aberrаций меристемы корней *Allium cepa* L.

17.30 – 17.45 **Худякова Александра Юрьевна** (ИФПБ РАН, Пущино) Влияние дополнительного зеленого света и дефицита криптохрома 1 на фотосинтетическую активность и про-/антиоксидантный баланс у *Arabidopsis thaliana*



17.45 – 18.00	Шибаета Александра Сергеевна (РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва)	Изучение влияния пептидогликана клеточной стенки <i>Agrobacterium tumefaciens</i> на бактериальные патогены сельскохозяйственных культур
18.00 – 18.15	Щукина Анастасия Васильевна (ТГУ, Томск)	Оценка потенциала выращивания <i>Rhodiola rosea</i> гидропонным способом

Секция: Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем

(ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

11 апреля, вторник

14.00 – 14.15	Elohor-Oghene Amarie (ТГУ, Томск)	The effect of substrates of various origins on the germination of <i>Rhodiola rosea</i> seeds under hydroponic conditions
14.15 – 14.30	Абдо Шияр (БФУ им. И.Канта, Калининград)	Анализ источников атмосферного загрязнения по результатам исследования биомониторинга мха в Калининградской области, Россия
14.30 – 14.45	Большакова Анжела Дмитриевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Влияние зеленых насаждений крупных площадей Нижнего Новгорода на неканцерогенный риск развития заболеваемости населения
14.45 – 15.00	Вальков Илья Николаевич (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)	Использование фактора формы листьев липы мелколистной (<i>Tilia cordata</i>) как биодатчика оценки состояния городской воздушной среды



15.00 – 15.15	Варакина Елизавета Дмитриевна (ИПЭЭ РАН, Москва)	Исследование эфиппиумов ископаемых представителей рода <i>Simocephalus schoedler</i> , 1858 (Crustacea:Cladocera)
15.15 – 15.30	Гайнетдинова Роза Рашитовна (КНИТУ, Казань)	Изучение биомов активных илов разного возраста, формирующихся на стоках производств органического синтеза
15.30 – 15.45	Геллер Кристина Андреевна (НГУ, Новосибирск)	Исследование морфологической изменчивости полевки-экономки (<i>Alexandromys oesonotus</i> Pallas, 1776) методами геометрической морфометрии
15.45 – 16.00	Дрангой Артур Валерьевич (МарГУ, Йошкар-Ола)	Содержание аскорбиновой кислоты в листьях подорожника большого

16.00 – 16.30

Кофе-брейк

16.30 – 16.45	Ермакова Татьяна Владимировна (ПГНИУ, Пермь)	Зообентос верхнего течения реки Лозьвы (Северный Урал)
16.45 – 17.00	Заботин Ярослав Игоревич (КФУ, Казань)	Многообразие сенсилл эпидермиса у бескишечных турбеллярий (<i>Acoela</i>)
17.00 – 17.15	Заика Анна Сергеевна (Самарский университет им. С.П. Королева, Самара)	Плодово-ягодные насаждения Самарской области: некоторые особенности региональной структуры и экосистемных услуг
17.15 – 17.30	Зеленкина Ольга Витальевна (ТГУ, Томск)	Этолого-физиологические адаптации к стрессирующим факторам среды у красной полевки (<i>Clethrionomys rutilus</i> , Cricetidae, Rodentia) и малой лесной мыши (<i>Apodemus uralensis</i> , Muridae, Rodentia)



17.30 – 17.45	Исакова Ксения Валерьевна (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Изучение биоценотической структуры Онежского озера
17.45 – 18.00	Ковалева Таисия Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Эколого-экономическая оценка углеродного потенциала зеленых насаждений (на примере образовательных учреждений Советского района г. Н.Новгорода)
18.00 – 18.15	Козлова Анастасия Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Картографический анализ лесорастительных условий в ООПТ Среднего и Нижнего Поволжья
18.15 – 18.30	Маркина Мария Владимировна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Определение токсического эффекта воды участка р. Рахма (д. Ржавка, г. Нижний Новгород) методом Allium test



11 апреля, вторник

Мастер-класс ООО «Диаэм»

ЦИР, 3 этаж, зал 9-3-18

14.00 – 16.00

Традиционные методы в новой реальности.

Быстрое и качественное выделение НК и оценка полученных результатов современными методами

Михаил Минашкин (заведующий лабораторией молекулярной биологии)

Трофимова Юлия (специалист направления генетический анализ)

В рамках мастер-класса проводятся **практические занятия**:

1. Выделение ДНК из тканей наборами diaGene ручным и автоматическим способом с помощью станции GenePure Pro (NPA-32P), Bioer.
2. Оценка полученных результатов классическим способом и с помощью капиллярного электрофореза Qsep, BiOptic.



11 апреля, вторник

Стендовая сессия I

14.00-16.00

Физиология человека и животных (часть 1)

(ЦИР, коридор 1 этажа)

1. **Ануфриева Алена Игоревна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние моно-КВЧ-излучения на содержание липопротеинов низкой и очень низкой плотности в плазме крови крыс больных хроническим простатитом.
2. **Белов Андрей Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние молекулярного водорода на сохранение качества спермы быков при криоконсервации.
3. **Бочарин Иван Владимирович** (НГСХА, Нижний Новгород). Особенности адаптивной реакции организма на стандартную физическую нагрузку.
4. **Буянова Александра Андреевна** (УУНиТ, Уфа). Влияние прогестерона на материнский инстинкт крыс линии Wistar в условиях стресса.
5. **Веретенков Игорь Игоревич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Создание графических анимированных изображений в анатомии человека.
6. **Ветрова Александра Александровна** (ИБР им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). Распределение стрекательных клеток в редуцированных и нередуцированных гонофорах гидроида *Sarsia lovenii*.
7. **Воронина Дарья Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Интенсивность липопероксидации плазмы крови и активность метаболизма эритроцитов при использовании рыбьего жира на фоне физической нагрузки у крыс.
8. **Гусева Екатерина Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние превентивного хронического гипоксического стресса на функциональную кальциевую активность нейрон-



глияльных сетей головного мозга при воздействии острой гипоксии в поздние сроки культивирования *in vitro*.

9. **Давыдова Наталья Николаевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Роль нейротрипсина в выработке условного рефлекса замирания у ювенальных мышей.
10. **Диденко Наталья Владимировна** (ПИМУ, Нижний Новгород). Эффекты воздействия инфракрасного излучения на антиоксидантный статус крови при экспериментальном нейропатическом болевом синдроме.
11. **Дойникова Юлия Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование влияния ингаляций молекулярного водорода на эндотелий крыс с моделированной хронической сердечной недостаточностью.
12. **Дунаевская Анастасия Алексеевна** (НГСХА, Нижний Новгород). Состояние неспецифической резистентности организма коров при технологическом стрессе и воздействии низкоинтенсивным лазерным излучением.
13. **Ермохина Ольга Николаевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изменение показателей фертильности нативных сперматозоидов быков под влиянием молекулярного водорода.
14. **Еробкина Дарья Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Функциональное состояние эритроцитов и сосудистого эндотелия в посттравматическом периоде черепно-мозговой травмы в условиях действия молекулярного водорода.
15. **Жирова Дарья Васильевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Нейрофизиологические особенности детей с ЗПР старшего дошкольного возраста.
16. **Заборская Ольга Геннадьевна** (ПИМУ, Нижний Новгород). Исследование когнитивных функций и неврологического статуса у самцов мышей линии C57BL/6 в моделях липополисахарид-индуцированного воспаления и при физиологическом старении.
17. **Задорина Ива Ивановна** (КФУ, Казань). Удаление зубного камня с помощью томата.
18. **Иванов Антон Сергеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние рыбьего жира на микроциркуляцию у крыс при плавании с грузом до отказа.



19. **Игошкина Анастасия Дмитриевна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Влияние NS1619 на функционирование изолированных митохондрий скелетных мышц мышечей.
20. **Кабачкова Анастасия Владимировна** (ТГУ, Томск). Взаимосвязь между уровнем цитокинов в венозной крови и параметрами церебральной гемодинамики в состоянии относительного покоя у тренированных и нетренированных лиц.
21. **Карасева Арина Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние добавок на основе пчелиной перги и маточного молочка на показатели вариабельности сердечного ритма спортсменов-лыжников.
22. **Крылова Анна Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка координации у детей старшего дошкольного возраста с ЗПР в ДОО Нижнего Новгорода.
23. **Кустова Александра Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Визуализации нейтрофилов крови интерференционной лазерной и сканирующей электронной микроскопией при технологическом стрессе.
24. **Нефедова Дарья Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Содержание предсердного натрийуретического пептида у потомства крыс с сахарным диабетом I типа.

Молекулярная биология, нанобиотехнологии

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-17)

1. **Балышева Камила Дмитриевна** (НИТУ МИСИС, Москва). Противоопухолевая система доставки на основе липидных наночастиц с берлинской лазурью и миРНК.
2. **Бережнев Егор Александрович** (НГУ, Новосибирск). Получение рекомбинантного аналога белка Sam68 и исследование его роли в регуляции репарации ДНК.
3. **Великжанина Елена Игоревна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Молекулярно-генетическая характеристика реассортантных ротавирусов генотипа G2P[4] на основе всех сегментов генома.



4. **Волков Кирилл Сергеевич** (КФУ, Казань). Поиск генов устойчивости к ржавчине (*Puccinia Striiformis*) у сортов пшеницы республики Татарстан.
5. **Гаптулбарова Ксения Андреевна** (НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск). Изменение транскриптома генетически модифицированной линии BT549 с гиперэкспрессией гена MYC.
6. **Говорова Ирина Александровна** (ИБР им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). Формирование органоидов альвеолярного типа на основе Sca1-популяции клеток легких.
7. **Жарова Анна-Мария Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Фенотипическое созревание моноцитарных дендритных клеток человека в ответ на действие норовирусных вирусоподобных частиц.
8. **Заволока Екатерина Леонидовна** (ИБР им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). Изучение функции таксон-специфичного гена lawc в репродуктивной системе самок *Drosophila melanogaster*.
9. **Зайцев Дмитрий Евгеньевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Получение штаммов р. *Pastoris*, геном которых кодирует VP7 ротавируса человека.
10. **Искужина Лилия Ильгамовна** (КФУ, Казань). Комбинированное действие биогенных наночастиц серебра и антибиотика на бактерии *Alcanivorax borkumensis*.
11. **Кравцова Екатерина Андреевна** (НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск). Изменение генетического ландшафта опухоли молочной железы под действием антрациклин-содержащих схем неоадьювантной химиотерапии.
12. **Крикунова Полина Вадимовна** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва). Получение и исследование свойств микрокристаллических модификаций рибофлавина.
13. **Курова Дарья Алексеевна** (КНИТУ, Казань). Супрамолекулярные свойства и антиоксидантная активность меланинов, накапливаемых грибом *Inonotus obliquus* при искусственном культивировании и в природных условиях.
14. **Лапин Владислав Александрович** (ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной, Нижний Новгород). Анализ антигенных свойств химерного



белка, построенного из S домена VP1 норовируса и RBD S белка SARS-CoV-2

15. **Мохонова Екатерина Валерьевна** (ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной, Нижний Новгород). Содержание Т-регуляторов и аутоантител к DNA в крови больных хроническим гастритом.
16. **Нефедьева Мария Владимировна** (ФИЦВиМ, Покров). Изучение роли генов 11-5-61 мультигенного семейства 110 вируса африканской чумы свиней в регуляции апоптоза *in vitro*.
17. **Опарина Светлана Витальевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Филогенетический анализ норовируса GII.4 Sydney на основе генов, кодирующих неструктурные и структурные белки.
18. **Рекина Валерия Евгеньевна** (СПбПУ, Санкт-Петербург). Связь между скоростью роста асцитической карциномы Эрлиха, выращиваемой мышами, и показателями статуса меди в их крови, модулируемыми наночастицами серебра.
19. **Самарина Снежана Алексеевна** (НГУ, Новосибирск). Идентификация гетеромерных комплексов 5-HT7-TrkB в головном мозге мышей и оценка их функциональной значимости.
20. **Санникова Анастасия Валерьевна** (КФУ, Казань). Сравнительный анализ внутривидовой и межвидовой вариабельности длины теломер двух групп мохообразных: бриофитов и печеночника *Marchantia polymorpha*.
21. **Травникова Дарья Юрьевна** (Сколтех ЦНН им. В.Л. Зельмана, Москва). Увеличение чувствительности глиомы к химиотерапии с помощью РНК-интерференции.
22. **Трофимова Евгения Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Ассоциация ферментативной активности супероксиддисмутазы и каталазы человека с полиморфными вариантами генов SOD2 и CAT.
23. **Тулупова Татьяна Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка уровня метилирования ассоциированных со старением CpG у больных с почечной недостаточностью.
24. **Чуркина Екатерина Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Использование фрагментов микросателлитов для ДНК-штрихкодирования рода *Formica*.



25. **Шамадыкова Джиргала Владимировна** (ИВНДИНФ РАН, Москва). Изучение влияния клеток-продуцентов прокариотического и эукариотического происхождения на функциональную активность трансгенного GDNF.
26. **Шаршакова Александра** (КФУ, Казань). Восстановление ферментативной активности β -гексозаминидазы А в клетках пациента с болезнью Тея-Сакса с помощью генетически модифицированных мезенхимных стволовых клеток человека.
27. **Яковлев Олег Александрович** (РТУ МИРЭА, Москва). Синтез липида-хелпера на основе аминокислот для генной терапии.

Микробиология

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-18)

1. **Антонова Дарья Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Полиморфизм гена IL-28B в диагностике вирусного гепатита С.
2. **Барышков Роман Витальевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние фотокаталитически активных частиц оксидов тяжелых металлов субмикронных размеров на антиоксидантную защиту гриба *Aspergillus niger*.
3. **Боброва Дарья Игоревна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние метаболитов энтерококков и энтеробактерий на адгезивные свойства и рецепторную активность буккальных эпителиоцитов.
4. **Бруслик Наталия Леонидовна** (КНИИЭМ, Казань). Пробиотические лактобациллы - потенциальный вектор для создания мукозальной вакцины против коронавирусной инфекции COVID-19
5. **Васильева Юлия Александровна** (КФУ, Казань). Антимикробная активность мутантных штаммов *B. pumilus* 3-19 с deletированными генами антимикробных пептидов.
6. **Гильмутдинова Айгуль Ильдусовна** (КФУ, Казань). Получение мутантного штамма *Bacillus pumilus* 3-19 (Δ sigF) методом



редактирования CRISPR/Cas9. Характеристика динамики роста и спорообразования.

7. **Глазкова Наталья Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Молекулярно-генетические механизмы лекарственной устойчивости клинических штаммов *Klebsiella pneumoniae*.
8. **Губейко Анастасия Сергеевна** (ПолесГУ, Пинск, Беларусь). Определения чувствительности штаммов бактерий *Escherichia coli* и *Salmonella* spp. к бета-лактамам антибиотикам диско-диффузионным методом.
9. **Закарова Наргиза Дамировна** (КФУ, Казань). Особенности экспрессии генов, участвующих в синтезе внеклеточного матрикса моно- и полимикробных биопленок.
10. **Имидоева Наталья Александровна** (ИГУ, Иркутск). Рост и анализ бактериальных штаммов на лигнинсодержащих субстратах.
11. **Исхакова Залина Ильгамовна** (КФУ, Казань). Исследование *in vitro* антимикробной активности новых соединений, способных к генерации синглетного кислорода.
12. **Колесникова Алёна Игоревна** (КФУ, Казань). Оценка антибактериальной активности природных терпенов в отношении *Staphylococcus aureus*.
13. **Колышкина Софья Валентиновна** (КФУ, Казань). Оптимизация способов элиминации биопленок в бытовых условиях с санитарно-гигиенических поверхностей.
14. **Курченко Ольга Михайловна** (ИХБФМ СО РАН, Новосибирск). Оптимизация этапов сборки фаговых геномов методом TAR-клонирования на примере литического бактериофага KP32_195 против *Klebsiella pneumoniae*.
15. **Латинова Илида Алмазовна** (КФУ, Казань). Микробиота березового сока и ее пробиотический потенциал.
16. **Макарова Алина Владиславовна** (МГУ им. М.В. Ломоносова). Актиномицеты-продуценты анголомицина и их перспективы в биотехнологии.
17. **Николаева Анастасия Александровна** (КФУ, Казань). Влияние экссудатов корней картофеля, инфицированного *Fusarium oxysporum*, на экспрессию генов синтеза и поглощения сидерофоров ризосферными бактериями *Bacillus subtilis*.



18. **Попова Татьяна Мирасовна** (КФУ, Казань). Влияние экзометаболитов возбудителя сухой гнили картофеля *Fusarium oxysporum* на экспрессию генов синтеза и поглощения сидерофоров биоконтрольным штаммом *Bacillus subtilis*.
19. **Фиайос Баррионуэво Карен Мишель** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка бактерицидного действия газоразрядной плазмы (ИР-10) на *Staphylococcus aureus*.
20. **Хасанов Дамир Ильдарович** (КФУ, Казань). Штамм *Bacillus pumilus* 3-19 как потенциальный PGPR-агент.
21. **Чугунова Вероника Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Первичная санитарно-микробиологическая характеристика внутренней среды экспериментального замкнутого помещения.
22. **Шехурдина Светлана Витальевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние материала-носителя на планктонное и прикрепленное микробные сообщества при двухстадийном мезофильно-термофильном анаэробном сбраживании молочной сыворотки.
23. **Шишкин Андрей Юрьевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Антимикробная активность микрочастиц фотокаталитически активных оксидов тяжелых металлов.
24. **Ядыкова Людмила Леонидовна** (КФУ, Казань). Оценка генетической и фенотипической устойчивости к антибиотикам изолятов бактерий.



12 апреля, среда

Пленарное заседание

Актальный зал ЦИР

9.30 – 10.15 **проф. Красильников Михаил Александрович**
(НИИ канцерогенеза Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва)
Биология злокачественных опухолей и основные тренды современной молекулярной онкологии

10.15 – 11.00 **к.б.н. Вележанинов Илья Олегович**
(Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар)
Транскрипционное программирование стрессоустойчивости человеческих клеток

11.00 – 11.30

Кофе-брейк

11.30 – 12.15 **чл.-корр. РАН, д.б.н. Лось Дмитрий Анатольевич**
(Институт физиологии растений имени К. А. Тимирязева РАН, Москва)
Регуляция стрессовых ответов у цианобактерий

12.15 – 13.00 **к.б.н. Демченко Кирилл Николаевич**
(Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург)
Молекулярные механизмы пластичности ветвления корневых систем высших растений

13.00 – 14.00

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД



12 апреля, среда

Секция: Биоинформатика

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-01)

Работа секции объединяет устные и стендовые доклады

Устные доклады

14.00 – 14.15	Алексеев Алексей Алексеевич (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)	Анализ кривых дожития с помощью мультифазной численной модели
14.15 – 14.30	Васильева Гиомар Владиславовна (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)	Genetic predisposition in the pathogenesis of osteoporosis
14.30 – 14.45	Вершинина Ольга Сергеевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Классификация подтипов глиом на основе транскриптомных данных
14.45 – 15.00	Воронежская Виктория Сергеевна (ВНИИРАЭ, Обнинск)	Транскриптомный анализ растений <i>Vicia cracca</i> , произраставших на территории зоны отчуждения чернобыльской АЭС
15.00 – 15.15	Иконников Александр Владимирович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Метагеномный биопроспектинг новых целлюлаз экстремофилов для биотехнологий
15.15 – 15.30	Кирыя Анастасия (БФУ им. И.Канта, Калининград)	Identification of xenopsin and arrestin sequences in the <i>Lissachatina fulica</i> genome



15.30 – 15.45 Подлущий Михаил Сергеевич
(НИЦ "Курчатовский институт", Обнинск)

Убиквитинлигаза AT1G15640 как кандидатный ген устойчивости *Arabidopsis thaliana* к хроническому радиационному воздействию

15.45 – 16.00 Празян Александр Арменович
(ВНИИРАЭ, Обнинск)

Исследование особенностей транскриптома ячменя после воздействия гамма- и бета-излучения

16.00 – 16.30

Кофе-брейк

16.30 – 16.45 Разин Вячеслав Васильевич
(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)

Использование глубокого обучения в задачах диагностики заболевания по ЭКГ на наборе данных РТВ-XL

16.45 – 17.00 Сaitова Алина Тимуровна
(НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Санкт-Петербург)

Биоинформатические методы анализа штаммов возбудителя брюшного тифа в НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

17.00 – 17.15 Филиппова Анастасия Сергеевна
(ТулГУ, Тула)

Анализ генома штамма *Rhodococcus erythropolis* X5 и выявление генов синтеза трегалозы и эктоина

17.15 – 17.30 Щечкин Илья Дмитриевич
(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)

Разработка алгоритма анализа изображений, полученных методом время-разрешенной микроскопии FLIM

17.30 – 17.45 Юсипов Игорь Ильясович
(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)

Эпигенетические особенности жителей Якутии



Стендовые доклады

с 17.45 до 18.45

1. **Баева Анастасия Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Имитационные трехмерные модели в анатомии человека.
2. **Давыдова Екатерина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка уровня метилирования возраст-ассоциированных CPG-динуклеотидов у жителей Нижнего Новгорода и Якутии.
3. **Карчков Денис Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение биоэлектрической активности миокарда с использованием подходов глубокого обучения.
4. **Левченко Ирина Николаевна** (РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва). Моделирование точек ферментативной активности активированной кумаринами C-334 и C-525 хемилюминесценции под действием комплекса цитохрома C с кардиолипином.
5. **Максина Екатерина Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние случайных процессов на изменение характеристик генерации нейроподобных систем.
6. **Мищенко Евгения Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Проверка, анализ и улучшение модели нейронной сети архитектуры U-Net, применяющейся для сегментации УЗИ изображений скелетных мышц.
7. **Тарасов Сергей Сергеевич** (НГСХА, Нижний Новгород). Биоинформатический анализ цистеиновых протеиназ гороха (*Pisum sativum* L.) и пшеницы (*Triticum aestivum* L.).
8. **Холиков Суруш Исокович** (КФУ, Казань). Поиск белков, ассоциированных с апоптозом у *Neurospora crassa* и *Fusarium oxysporum*.



Секция: Биохимия, биофизика

(Актальный зал ЦИР)

12 апреля, среда

14.00 – 14.15	Кашина Анастасия Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Моделирование пространственно-временной динамики кальция в астроцитах с использованием клеточных автоматов
14.15 – 14.30	Комарова Анастасия Денисовна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Возможности FLIM-микроскопии в дифференцировании глиом от нормальных тканей мозга – пилотное исследование
14.30 – 14.45	Лазаренко Екатерина Владимировна (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород)	Подбор параметров сенсорного элемента для детекции нанодвижений методом атомно-силовой микроскопии
14.45 – 15.00	Молькова Елена Александровна (ИОФ РАН, Москва)	Влияние pH среды на процессы агрегации белков с золотыми наночастицами
15.00 – 15.15	Онасенко Ксения Александровна (ЮФУ, Ростов-на-Дону)	Влияние антибиотиков на антиоксидантный ответ глутатиона и глутатионредуктазы бактерий
15.15 – 15.30	Пушкарёв Дмитрий Сергеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Режимы захвата фазы и распознавание бинарных образов в сети спайковых нейронов
15.30 – 15.45	Родимова Светлана Алексеевна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Поиск новых критериев снижения регенераторного потенциала при сопутствующей печеночной патологии



15.45 – 16.00	Сачкова Дарья Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Оценка чувствительности глиом пациентов к химио- и лучевой терапии <i>in vitro</i> с применением флуоресцентного время-разрешенного имиджинга
----------------------	---	---

16.00 – 16.30

Кофе-брейк

16.30 – 16.45	Сенча Людмила Михайловна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Анализ роста и гибели опухолевых клеток в коллагеновом гидрогеле в ответ на депривацию и терапевтическое воздействие методом флуоресцентной визуализации
16.45 – 17.00	Сергеева Татьяна Олеговна (МФТИ, Долгопрудный)	Создание пациент-специфичной клеточной модели ткани предсердий человека
17.00 – 17.15	Смирнова Софья Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Оценка влияния анти-EGFR препарата по изменению метаболизма в клетках колоректального рака с различными драйверными мутациями
17.15 – 17.30	Сороко Сергей Сергеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Сравнительный анализ механизмов действия редкоионизирующего излучения высокой и низкой мощности дозы в отношении клеток эпидермоидной карциномы человека A431
17.30 – 17.45	Сухов Дмитрий (ИБХ РАН, Москва)	Оптимизация получения и анализ функциональной активности первого рекомбинантного трехпетельного токсина гадюки <i>Vipera nikolskii</i> и его мутантных форм на гетеромерных нейрональных $\alpha 3$ -содержащих ацетилхолиновых рецепторах



17.45 – 18.00	Ткаченко Виктория Дмитриевна (СКФУ, Ставрополь)	Получение и исследование витаминных комплексов, инкапсулированных в гелеобразователи на основе целлюлозы
18.00 – 18.15	Халашевская Дарья Дмитриевна (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)	Характеризация альгинатных гидрогелей, сшитых катионами кальция и железа, с точки зрения их гигроскопичности, деградируемости и цитотоксичности
18.15 – 18.30	Хлынова Александра Эмильевна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Анализ изменений микровязкости мембран опухолевых клеток <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> при фотодинамической терапии
18.30 – 18.45	Шестакова Лидия Николаевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Влияние природы центрального катиона металла на фотофизические и фотобиологические свойства тетра(тиофен-3-ил)тетрацианопорфирана
18.45 – 19.00	Юферова Алина Константиновна (КФУ, Казань)	3D-биопечать миобластов лошади

Секция: Молекулярная биология, нанобиотехнологии

(ЦИР, 6 этаж, зал 9-6-01)

12 апреля, среда

14.00 – 14.15	Бирюкова Дарья (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)	Влияние молекулярной массы полимеров поли-L-аргинина и сульфата декстрана на загрузку доксорубина и тимохинона в полиэлектролитные микрокапсулы
----------------------	--	---



14.15 – 14.30	Брезгина Вера Сергеевна (Сколтех, Москва)	Подход к лечению бокового амиотрофического склероза при помощи направленной поляризации микроглии методом РНК-интерференции
14.30 – 14.45	Голубев Денис Анатольевич (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	YAP/TAZ как мишень для геропротекторных интервенций
14.45 – 15.00	Долгашева Дарья Сергеевна (НИИ онкологии ТНИМЦ РАН, Томск)	Влияние количества амплификаций генов стволовости на уровень их экспрессии и субпопуляционный состав клеточных линий и в опухоли больных раком молочной железы
15.00 – 15.15	Цыденова Ирина Александровна (НИИ онкологии ТНИМЦ РАН, Томск)	Механизмы выхода дифференцированных опухолевых клеток из постхимиотерапевтического шока
15.15 – 15.30	Козлов Дмитрий Сергеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Выявление молекулярно-генетических особенностей течения сердечно-сосудистой патологии в разном возрасте
15.30 – 15.45	Латарцев Константин Владимирович (НГУ, Новосибирск)	Характеризация моноклонального антитела LT19 – компонента нового CD19-специфического химерного антигенного рецептора
15.45 – 16.00	Магазенкова Дарья Николаевна (СПбПУ, Санкт-Петербург)	Снижение биодоступности меди как стратегия противоопухолевой терапии
16.00 – 16.30	Кофе-брейк	



16.30 – 16.45	Мелентьев Дмитрий Александрович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Распространенность IgG антител к поверхностным белкам <i>Echovirus 30</i> у людей разного возраста
16.45 – 17.00	Паллаева Татьяна Николаевна (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)	Многофункциональные полиэлектролитные капсулы с наноалмазами и апконцентирующими наночастицами в составе оболочки
17.00 – 17.15	Расова Елена Евгеньевна (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Повышение устойчивости клеток человека к окислительному стрессу с помощью одновременной сверхэкспрессии генов GPX3 и SOD3
17.15 – 17.30	Рыбак Анна Викторовна (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Оценка роли сверхэкспрессии генов IFITM1 и IFITM3 в формировании радиоустойчивости клеток HEK293T
17.30 – 17.45	Сергеева Алёна Дмитриевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Изучение влияния метилирования фрагмента промотора CSF1 на его экспрессию
17.45 – 18.00	Трушина Дарья Борисовна (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)	Изучение возможности использования поликристаллических частиц CaCo ₃ в качестве основы контейнеров для доставки лекарственных веществ
18.00 – 18.15	Федорова Марина Сергеевна (КФУ, Казань)	Влияние внеклеточных метаболитов <i>Staphylococcus aureus</i> на чувствительность <i>Pseudomonas aeruginosa</i> к противомикробным препаратам



Секция: Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем

(ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

12 апреля, среда

16.30 – 16.45	Макарова Елена Михайловна (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Микробиологическая индикация состояния притоков Онежского озера с учетом региональных особенностей химического состава вод
16.45 – 17.00	Мушаков Дмитрий Владимирович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Оценка трофического состояния Чебоксарского водохранилища по содержанию хлорофилла а (2019-2022 гг.)
17.00 – 17.15	Никитенко Виктория Юрьевна (ТГУ, Томск)	Фауна пауков (<i>Chelecerata</i> , <i>Aranei</i>) на южной окраине г.Томска и его окрестностей
17.15 – 17.30	Николаева Юлия Михайловна (МарГУ, Йошкар-Ола)	Содержание пигментов в листьях растений семейства астровые, произрастающих в ООПТ Карман Курык
17.30 – 17.45	Столярова Ирина Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Показатели лейкоцитарной системы <i>Emys orbicularis</i> (Reptilia: Emydidae) в различных биотопических условиях
17.45 – 18.00	Уткин Ярослав Александрович (НГУ, Новосибирск)	Генетического разнообразия серебряного караса <i>Carassius gibelio</i> в водоемах Сибири и Приамурья
18.00 – 18.15	Шульникова Алевтина Александровна (КНИТУ, Казань)	Изучение состава биоценоза активного ила очистных сооружений города Казань



12 апреля, среда

**Программа школы молодых ученых
«Молекулярная онкология» (часть 1)**

Школа проводится сотрудниками Научно-исследовательского
института канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

ЦИР, 9 этаж, зал 9-9-09

14.00 – 16.00

14.00 – 14.30 проф. Красильников Михаил Александрович

Молекулярные основы опухолевой трансформации и
прогрессии опухолей. Старение и рак

14.30 – 15.00 к.б.н. Смирнова Ксения Валерьевна

Биохимия опухолевого роста

15.00 – 15.30 д.б.н. Кирсанов Кирилл Игоревич

Эпигенетическая регуляция экспрессии генов: изменения
при канцерогенезе

15.30 – 16.00 к.б.н. Смирнова Ксения Валерьевна

Гипоксия и опухолевый рост



12 апреля, среда

Стендовая сессия II

14.00-16.00

Физиология человека и животных (часть 2)

(ЦИР, коридор 1 этажа)

1. **Богатырев Максим Андреевич** (НМИЦ ТО им. академика Г.А. Илизарова). Взаимодействие ноцицептивной и моторной систем при оперативной коррекции деформации позвоночника.
2. **Калинина Елизавета Павловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Роль коннексинов 43 в нарушениях кальциевой активности астроцитов при моделировании болезни Альцгеймера *in vitro*.
3. **Лейберова Анна Константиновна, Хрипкова Валерия Валерьевна** (УрФУ им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). Разработка методики получения первичной культуры перитубулярных миоидных клеток.
4. **Пелевин Кирилл Андреевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение влияния хронического комбинированного стресса на поведенческий фенотип мышей линии C57BL/6.
5. **Перетягин Петр Владимирович** (ПИМУ, Нижний Новгород). Вариабельность сердечного ритма при термической травме и ее коррекции озоном в эксперименте.
6. **Першина Валерия Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Особенности изучения нарушений межполушарных взаимодействий у детей дошкольного возраста с ЗПР.
7. **Петров Давид Сергеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние апитоксина и гипертермии на выживаемость крыс-опухоленосителей.
8. **Пискунова Александра Сергеевна** (ТГУ, Томск). Реорганизация белого вещества структур головного мозга крыс после моделирования локальной ишемии.
9. **Платонова Елена Юрьевна** (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). Изучение геропротекторного потенциала экстракта плодов



черноплодной рябины (*Sorbaronia mitschurinii*) на *Drosophila melanogaster*.

10. **Половинкина Алена Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Действие молекулярного водорода на процессы липопероксидации при сердечно-сосудистой патологии.
11. **Попова Ольга Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние криотерапии на регенеративную способность биологических тканей (экспериментальное исследование).
12. **Попова Полина Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влиянии апитоксина и гипертермии на активность супероксиддисмутазы в опухолевой ткани животных-опухоленосителей.
13. **Репина Екатерина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние криотерапии на регенеративную способность биологических тканей (экспериментальное исследование).
14. **Соколов Рустам Джавидович** (КФУ, Казань). Изучение протекторных свойств растительного экстракта *Prunella grandiflora* на адаптивные признаки *Drosophila melanogaster*.
15. **Сяо Фэйянь** (ТГУ, Томск). Meta-analysis of the impact of cold water immersion after exercise on fatigue recovery and exercise performance.
16. **Тарасова Дарья Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Гравиметрические коэффициенты легочной ткани и показатели оксидативного стресса как маркеры эффективности КВЧ-терапии адреналинового отека легких у крыс.
17. **Туктарова Зульфия Ваизовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние апитоксина и гипертермии на активность каталазы в печени животных-опухоленосителей.
18. **Федотова Александра Сергеевна** (ПИМУ, Нижний Новгород). Сравнительный анализ влияния газа-носителя на некоторые метаболические эффекты гелиевой и аргоновой холодной плазмы.
19. **Хомяков Артур Владимирович** (Самарский университет им. академика С. П. Королёва). Биохимические и гематологические показатели крови животных при внутримышечном введении аллогенного минерального компонента кости.
20. **Чан Тху Чанг** (САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск). Уровень подвижности нервных процессов у студентов России и Вьетнама.



21. **Шаталова Алина Олеговна** (ВГУ, Воронеж). Исследование изменений структурного состояния эритроцитов человека, модифицированных воздействием амфотерицина В.
22. **Шепилова Валерия Анатольевна** (ТГУ, Томск). Влияние высокожировой диеты и диеты с повышенным содержанием клетчатки на микрофлору кишечника у мышей линии ICR (CD-1).
23. **Яруллина Ляйсян Эмилевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение активности астроцитарных культур при моделировании старения и гипоксии *in vitro*.

Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-17)

1. **Алилова Ольга Руслановна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Динамика ценофлоры пойменных сообществ при антропогенной смене эдификатора (на примере фитоценозов облепихи крушиновидной (*Hipporhae rhamnoides* L.) и ивы остролистной (*Salix acutifolia* Willd.) в г. Нижний Новгород).
2. **Беренцева Сусанна Вадимовна** (УрФУ им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). Содержание фотосинтетических пигментов в листьях березы повислой (*Betula pendula* Roth.) в условиях техногенного воздействия крупнейшего челябинского металлургического предприятия.
3. **Блинова Юлия Викторовна** (ННГУ имени Н.И. Лобачевского). Оценка экологического состояния р. Тёша по показателям фитопланктона (по данным 2022 года исследований).
4. **Бушкова Вера Сергеевна** (КФУ, Казань). Осеннее население птиц Раифского участка Волжско-Камского заповедника и лесопарка "Дубрава" (г. Казань) в 2022 году.
5. **Вершинина Елена Руслановна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Прибрежно-водная растительность прудов малой реки Параша как показатель экологических условий водоохранных зон.
6. **Власова Анфиса Александровна** (ИГУ, Иркутск). Первичная ферментативная обработка спор истинных трюфельных грибов *Tuber sp.* брюхоногими моллюсками.



7. **Волкова Дарья Андреевна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Исследование общих санитарных показателей качества воды реки Илеть.
8. **Головина Виктория Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Пространственное распределение фитопланктона р. Пьяна.
9. **Горячева Раузалья Габдуляновна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Анализ динамики и структуры паразитарных заболеваний в республике Марий Эл за 2018-2021 г.г.
10. **Гусева Кристина Евгеньевна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Состояние бентофауны памятника природы «Озеро Светлое».
11. **Журова Дарья Алексеевна** (ННГУ имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Современная оценка экологического состояния Чебоксарского водохранилища по показателям фитопланктона.
12. **Исайкин Никита Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Апробация алгоритмов сегментации цифровой модели городской древесно-кустарниковой растительности на примере кампуса ННГУ.
13. **Колесников Антон Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Зоопланктон Горьковского водохранилища в зоне влияния нижегородской гидроэлектростанции.
14. **Кузнецова Ирина Михайловна** (НИУ ВШЭ, Москва). Исследование накопления углерода биомассой кампуса университета имени Н.И. Лобачевского.
15. **Лукашова Татьяна Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Определение численности нитчатых цианобактерий с помощью программы ImageJ (на примере *Planktothrix Agardhii* (gom.) Anagn. Et kom).
16. **Немтина Полина Игоревна** (ПГНИУ, Пермь). Флора и растительность Белой горы и её окрестностей.
17. **Омотошо Олумиде Сегун** (ТГУ, Томск). Isolation and characterization of microbial communities of the *Ishtan mire*.
18. **Плотникова Валерия Дмитриевна** (ННГУ имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Иммуногематологические аспекты адаптации зеленых лягушек рода *Pelophylax* в условиях средового стресса.
19. **Прокин Александр Максимович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Результаты анализа развития семян при искусственной гибридизации тубероидных орхидных в ботаническом саду ИББМ ННГУ.



20. **Прохорова Мария Андреевна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Энтомофауна ООПТ «Горное Заделье». Редкие и охраняемые виды насекомых.
21. **Ревухин Александр Андреевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Современное состояние сообществ зоопланктона устьевого участка реки Оки.
22. **Рябинина Елена Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Межвидовые различия цитогенетического гомеостаза амфибий в сходных гидрохимических условиях среды.
23. **Смелова Алина Денисовна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Содержание органических кислот и аскорбиновой кислоты в свежих плодах калины.
24. **Соколова Мария Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Динамика населения птиц на территории международного аэропорта Нижнего Новгорода «Чкалов» в холодное время года.
25. **Соснина Арина Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Состав и развитие криофитопланктона озера Вад (Нижегородская область).
26. **Тельнова Тамара Юрьевна** (ИГУ, Иркутск). Первичная оценка наличия фармацевтических препаратов в байкальском зообентосе.
27. **Хедаириа Тбет** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Composition and structure of the dominant species in benthal algocenoses of a large eutrophicated river (on the example of the Oka River, Russia).
28. **Хужахметова Алия Шамильевна** (ФНЦ Агроэкологии РАН, Волгоград). Анализ пространственной структуры искусственных насаждений для организации эффективной системы озеленения урбанизированных территорий.
29. **Цветкова Дарья Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение потенциала вегетативного размножения различных эксплантов *Cypripedium reginae* в условиях *in vitro*.



Фундаментальная медицина

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-18)

1. **Асманкина Василина Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние физических факторов на жизнеспособность клеток.
2. **Байбазаров Руслан Рустемович** (БГМУ, Уфа). Анализ частоты мутации p.Ala1135fs в гене ATR7B у индивидов из Республики Башкортостан.
3. **Ванцева Олеся Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Трехмерные модели глиомы на основе материала от пациента для исследования механизмов иммунотерапии чек-поинт ингибиторами.
4. **Голубенко Мария Алексеевна** (КФУ, Казань). Ультраструктурный анализ мононуклеарных клеток крови пуповины человека, трансдуцированных комбинацией аденовирусов Ad5-VEGF165, Ad5-GDNF и Ad5-NCAM-1.
5. **Давыдов Дмитрий Игоревич** (ПИМУ, Нижний Новгород). Определение полового диморфизма в репликативной модели старения глиальных культур.
6. **Жаркова Галина Валерьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование показателей агрегации и упругости эритроцитов пациентов с гиперхолестеролемией.
7. **Иванова Елизавета Алексеевна** (ИБГ УНЦ РАН, Уфа). Ассоциация экспрессии экзосомальных микроРНК с терапией ингибиторами контрольных точек иммунитета при почечно-клеточной карциноме
8. **Исаева Карина Олеговна** (КФУ, Казань). Оценка устойчивости клеток линии HCT-15 и MCF-7 к противоопухолевым препаратам паклитаксел и цисплатин на модели сфероидов.
9. **Карпенко Екатерина Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние хронического непредсказуемого стресса на серотониновую систему в модели депрессивного расстройства.
10. **Колесникова Варвара Анатольевна** (ИВНДиНФ РАН, Москва). Сравнение схем воздействия bi-(AID-1-T) и biND1 в комбинации с нейроиндукторными малыми молекулами на пролиферацию клеточных культур глиобластомы человека.
11. **Куприянов Семен Вадимович** (ЮУГМУ, Челябинск). Перекисное окисление липидов и окислительные модификации белков в периферических мононуклеарах при псориазе.



12. **Курасова Дарья Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Полиспецифичность иммуноглобулинов в составе комплексного иммуноглобулинового препарата, индуцированная кислой средой
13. **Леонова Валерия Сергеевна** (ООО "Эвоген", Москва). Новый генетический вариант с неясным клиническим значением в гомозиготном состоянии у пациентки со спиноцереbellарной атаксией.
14. **Лубенская Александра Кирилловна** (НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва). ВЭБ-1 и ВЭБ-2 как маркеры вируса у больных раком носоглотки в России.
15. **Микина Наталья Владимировна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Митохондриально-направленные эффекты конъюгата масляной кислоты и липофильного катиона F16.
16. **Молоков Алексей Юрьевич** (ТГУ, Томск). Новая герминальная мутация гена APC у молодой пациентки, принадлежащей к тувинскому этносу, с диагнозом рак молочной железы.
17. **Моргун Елена Игоревна** (ИБР им. Н.К. Кольцова РАН, Москва). Паттерны экспрессии протеинкиназы некроптоза RIPK3 в ранозаживлении мыши и человека.
18. **Пахомова Анастасия Артуровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) Оценка эффективности нового d-d генератора нейтронов *in vitro*: пилотные исследования
19. **Савельева Ольга Николаевна** (ИБГ УНЦ РАН, Уфа). Ассоциация полиморфных вариантов rs13207327 гена DACT2 и rs6004423 гена KIAA1671 с развитием аллергических заболеваний у индивидов Республики Башкортостан.
20. **Синюшкина Снежана Дмитриевна** (ПИМУ, Нижний Новгород). Оценка метаболической гетерогенности опухолей на клеточном уровне с помощью флуоресцентной время-разрешённой микроскопии.
21. **Скотникова Ксения Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Акустический анализ агрегации и упругости эритроцитов при гипергликемии.
22. **Удалова Виктория Михайловна** (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск). Выделение и изучение свойств сывороточных белков молока и получение функциональных молочных продуктов на их основе с добавлением "Модифилана".
23. **Шарапов Вячеслав Александрович** (МарГУ, Йошкар-Ола). Сравнительное исследование цитотоксического влияния нового



конъюгата бетулиновой кислоты и катиона F-16 на раковые и здоровые клетки.

24. **Шаяхметова Лилия Шагитовна** (НГУ, Новосибирск). Каталитическая активность IgG в гидролизе N-белка SARS-CoV-2 у переболевших COVID-19 и вакцинированных доноров.
25. **Шигапова Резеда Рамиловна** (КФУ, Казань). Фенотипические характеристики популяции клеток микроглии в хронический период после травмы спинного мозга различной степени тяжести.
26. **Шумилова Алёна Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние излучения газоразрядной плазмы на некоторые биохимические показатели интактных животных и на фоне острой интоксикации этанолом.
27. **Яковлева Алена Сергеевна** (КФУ, Казань). Изучение влияния терапии VX на динамику гистологических изменений спинного мозга на мышинной модели рассеянного склероза.

13 апреля, четверг

Пленарное заседание

Актальный зал ЦИР

9.30 – 10.15 **к.м.н. Захарова Раиса Николаевна**
(Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, Якутск)

Адаптация к холодному климату и метаболические нарушения в якутской популяции

10.15 – 11.00 **проф. Салмина Алла Борисовна**
(Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск)

Аберрантная пластичность головного мозга при нейродегенерации: клеточные модели и механизмы

11.00 – 11.30

Кофе-брейк



Секция: Микробиология

(Актальный зал ЦИР)

13 апреля, четверг

11.30 – 11.45	Баклагина София Петровна (ТулГУ, Тула)	Влияние редкоземельных элементов на биосинтез каротиноидов в рекомбинантных бактериях <i>Methylobacterium extorquens</i> pCM160
11.45 – 12.00	Буреев Павел Анатольевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Повышение эффективности фотодинамической терапии уропатогенных штаммов грамотрицательных бактерий
12.00 – 12.15	Гаврилова Елизавета Андреевна (КФУ, Казань)	Разработка синбиотического препарата для кормов сельскохозяйственных животных на основе новых штаммов лактобацилл
12.15 – 12.30	Гурьянова Алевтина Сергеевна (УдГУ, Ижевск)	Влияния времени хранения бактериального удобрения на основе молочной сыворотки на динамику роста бактерий в почве
12.30 – 12.45	Злобина Юлия Александровна (ВятГУ, Киров)	Взаимоотношение высших грибов и бактерий <i>in vitro</i>
12.45 – 13.00	Иванова Татьяна Сергеевна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Применение маннозы для усиления эффективности фотодинамической терапии бактериальных биоплёнок
13.00 – 14.00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	



14.00 – 14.15	Ильина Валерия Николаевна (КФУ, Казань)	Характеристика бактериофагов <i>Pseudomonas phage</i> KA1 из семейства <i>Podoviridae</i> и <i>Pseudomonas phage</i> KA2 из семейства <i>Myoviridae</i>
14.15 – 14.30	Инчагова Ксения Сергеевна (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург)	Исследование комбинаций малых молекул растительного происхождения в отношении плотностно-зависимой химической коммуникации у виолацеинпродуцирующего штамма <i>Chromobacterium substsugae</i> ATCC 31532
14.30 – 14.45	Кашина Дарья Дмитриевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Первый случай выделения двух штаммов <i>Aeromonas</i> у мышей рода <i>Apodemus</i>
14.45 – 15.00	Климентьева Екатерина Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Идентификация и характеристика изолятов М-3, М-6, М-22 порядка <i>Enterobacterales</i> , выделенных из внутренних органов диких грызунов
15.00 – 15.15	Локтева Алина Владимировна (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)	Создание замкнутых автокаталитических биосистем для синтеза перекиси водорода
15.15 – 15.30	Мельник Анастасия Павловна (КФУ, Казань)	Оценка воздействия гидролитических ферментов на биоплёнки, формируемые микрофлорой полости рта
15.30 – 15.45	Меньшикова Алёна Николаевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Микробиологическая характеристика изолята <i>Delftia tsuruhatensis</i> , впервые выделенного из сырого молока



15.45 – 16.00	Миронова Анна Владиславовна (КФУ, Казань)	Сравнительный анализ структурных компонентов матрикса биопленок <i>S. aureus</i> и <i>K. pneumoniae</i> и экспрессии генов, ассоциированных с образованием биопленки в моно- и смешанных культурах
16.00 – 16.30	Кофе-брейк	
16.30 – 16.45	Пряжникова Мария Игоревна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Влияние метаболитов различных штаммов кишечной палочки на пролиферативную активность клеток колоректального рака
16.45 – 17.00	Сабанцев Матвей Олегович (КФУ, Казань)	Оценка антимикробной активности нового тиотерпеноида
17.00 – 17.15	Тютрина Анастасия Игоревна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Оценка эффективности криопротекторов различных составов при криоконсервации бактерий порядка <i>Enterobacterales</i> при температуре -20 °С
17.15 – 17.30	Хасанова Карина Альбертовна (КФУ, Казань)	Влияние экссудатов картофеля на экспрессию генов штамма <i>Pseudomonas koreensis</i> MG-8
17.30 – 17.45	Шошин Даниил Евгеньевич (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург)	О свойствах фитоминеральных комплексов на основе растительных экстрактов и ультрадисперсных частиц металлов <i>in vitro</i>

Секция: Фундаментальная медицина

(ЦИР, 6 этаж, зал 9-6-01)

13 апреля, четверг

11.30 – 11.45	Баданина Дарья Михайловна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Глутатион и глутатион-зависимые ферменты при глиальных новообразованиях головного мозга
11.45 – 12.00	Балымова Елена Сергеевна (КНИТУ, Казань)	Изучение особенностей определения возбудителя заболевания COVID-19 методом полимеразной цепной реакции при использовании различных наборов реагентов
12.00 – 12.15	Васильева Александра Сергеевна (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва)	Молекулярный профиль и дифференциальная диагностика ВЭБ-ассоциированного рака желудка
12.15 – 12.30	Васильчикова Екатерина Андреевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Определение ключевых факторов, влияющих на эффективность выделения островков Лангерганса
12.30 – 12.45	Дзариева Фатима Мухарбековна (ИВНДИНФ РАН, Москва)	Аптамеры, специфичные к EGFR, как перспективная платформа для визуализации и антипролиферативной терапии клеток глиобластомы человека
12.45 – 13.00	Егорова Мария Денисовна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Электрофоретический профиль белков сыворотки крови в зависимости от иммуногистохимического статуса глиом



13.00-13.15	Ермакова Полина Сергеевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Нижний Новгород)	Тестирование <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> новых альгинатных микрокапсул, покрытых РМОТА, для защиты эндокринных клеток поджелудочной железы при трансплантации
13.15 – 14.00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД		
14.00 – 14.15	Васильева Алина Валерьевна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Исследование связи экспрессии генов аденозин киназы с экспрессией CD39 и CD73 при колоректальном раке
14.15 – 14.30	Завьялов Сергей Николаевич (ЮУГМУ, Челябинск)	Морфология миокарда крыс, рожденных от матерей с экспериментальным сахарным диабетом 1 типа
14.30 – 14.45	Крылов Дмитрий Петрович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	FLIM и молекулярный анализ в оценке структурно-функционального состояния печени при токсическом повреждении
14.45 – 15.00	Кулакова Юлия Сергеевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Влияние модифицированного геминном или Fe(II) комплексного иммуноглобулинового препарата на фагоцитарную активность нейтрофилов
15.00 – 15.15	Куприянова Анна Алексеевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Влияние излучения газоразрядной плазмы на ферментный профиль интактных животных и на фоне острой алкогольной интоксикации
15.15 – 15.30	Молчанов Артем Дмитриевич (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва)	Микросателлитная нестабильность у российских пациентов с раком желудка



15.30 – 15.45	Моргунов Иван Сергеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Поиск новых подходов к увеличению здоровой продолжительности жизни
15.45 – 16.00	Мун Валерий Владимирович (ИБР им. Н.К. Кольцова РАН, Москва)	Применение Сертоли-подобных клеток для создания искусственных сперматогенных систем

16.00 – 16.30

Кофе-брейк

16.30 – 16.45	Нургалиева Альфия Хаматьяновна (УУНИТ, Уфа)	Идентификация маркеров аденокарциномы желудка на основе молекулярно-генетических исследований в республике Башкортостан
16.45 – 17.00	Пахомова Анастасия Артуровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Оценка биораспределения препарата L-борфенилаланина <i>in vivo</i>
17.00 – 17.15	Сүлейманова Алина Рафиковна (ПИМУ, Нижний Новгород)	Возможности применения наночастиц оксида церия в медицине
17.15 – 17.30	Теунов Егор Евгеньевич (ЮУГМУ, Челябинск)	Тучноклеточная популяция поджелудочной железы крыс с экспериментальным сахарным диабетом 1 типа
17.30 – 17.45	Хуснутдинова Эльза Камилевна (УУНИТ, Уфа)	Рак яичников: изучение роли ряда патогенных и вероятно патогенных генетических вариантов в патогенезе заболевания



Секция: Физиология человека и животных

(ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

13 апреля, четверг

11.30 – 11.45	Адолина Светлана Николаевна (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	Влияние нокаута гена Tnf на серотониновую систему мозга при длительном введении бактериального липополисахарида
11.45 – 12.00	Баженов Алексей Евгеньевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Изучение связи пространственной организации мозгового кровообращения с контролем умственной деятельности
12.00 – 12.15	Безруков Николай Александрович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Морфо-механические изменения эндотелиальных клеток линии Ea.hy926 в процессе моделирования трансэндотелиальной миграции нейтрофилов <i>in vitro</i>
12.15 – 12.30	Горохова Екатерина Алексеевна (КФУ, Казань)	Поведенческие реакции крыс с моделью шизофрении
12.30 – 12.45	Григорьева Юлия Дмитриевна (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	Генотип-зависимое действие нокдауна гена Cc2d1a у линий мышей C57BL/6J и ASC
12.45 – 13.00	Евсюкова Валентина Сергеевна (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	Возрастные изменения в уровне и метаболизме серотонина в мозге самцов и самок рыб вида <i>Nothobranchius furzeri</i> (Turquoise killifish) – модели ускоренного старения
13.10 – 14.00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	



14.00 – 14.15	Земская Надежда Владимировна (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Влияние диет на основе хлебных злаков на показатели жизнеспособности <i>Drosophila melanogaster</i>
14.15 – 14.30	Комарова Асолина Александровна (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	Возможность применения амисульприда при таупатии, вызванной сверхэкспрессией тау-белка с мутацией [R406W] у мышей
14.30 – 14.45	Лебедева Анна Николаевна (КФУ, Казань)	Когнитивные функции и уровень тревожности у самок крыс с гипергомоцистеинемией в зависимости от стадии эстрального цикла
14.45 – 15.00	Медведева Екатерина Вячеславовна (ТГУ, Томск)	Морфофункциональная характеристика состояния надпочечников крыс после стрессорных воздействий и коррекции мексидолом
15.00 – 15.15	Межлумян Ева Викторовна (НГУ, Новосибирск)	Влияние раннего постнатального стресса на активацию астроцитов у мышей линии BTBR в норме и при действии острого стресса в подростковом периоде
15.15 – 15.30	Москалюк Виталий Сергеевич (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	Влияние нокаута гена Ptpn5, кодирующего стриатумспецифичную протеинтирозинфосфатазу STEP, на серотониновую систему мозга у мышей
15.30 – 15.45	Мутовина Анастасия Сергеевна (НГУ, Новосибирск)	Влияние различных воспалительных агентов на клетки крови и уровень экспрессии провоспалительных генов в отделах головного мозга и селезенке самцов мышей линий BTBR T+Itpr3tf/J и C57BL/6
15.45 – 16.00	Радченко Никита Сергеевич (НГУ, Новосибирск)	Влияние нокдауна 5-HT4 рецептора в гиппокампе на поведение мышей



16.00 – 16.30		Кофе-брейк
16.30 – 16.45	Раззорова Елизавета Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Обработка низким pH, геминном и ионами железа не влияет на способность сывороточного IgA вызывать респираторный взрыв нейтрофилов при фагоцитозе <i>E.coli</i>
16.45 – 17.00	Скотникова Анна Константиновна (НГУ, Новосибирск)	Влияние хронического введения дексаметазона на поведение, экспрессию BDNF и серотониновую систему мозга у мышей с нокаутом гена Tnf
17.00 – 17.15	Стасенко Сергей Викторович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Регуляция процессов возбуждения и торможения спайковой нейронной сети глияльными клетками
17.15 – 17.30	Устинова Ульяна Сергеевна (НГУ, Новосибирск)	Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на поведение и серотониновую систему мозга мышей при длительной социальной изоляции
17.30 – 17.45	Щербина Серафима Артуровна (МФТИ, Долгопрудный)	Исследование формирования спиральной волны на сердечной ткани при различных анизотропных свойствах подложки

13 апреля, четверг

**Программа школы молодых ученых
«Молекулярная онкология» (часть 2)**

Школа проводится сотрудниками Научно-исследовательского
института канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

ЦИР, 9 этаж, зал 9-9-09

14.00 – 16.00

14.00 – 14.30 проф. Красильников Михаил Александрович

Микроокружение опухолей. Горизонтальный перенос
генетической информации в опухоли

14.30 – 15.00 д.б.н. Якубовская Марианна Геннадиевна

Этиологические факторы онкологических заболеваний.
Химический канцерогенез

15.00 – 15.30 к.б.н. Смирнова Ксения Валерьевна

Вирусный канцерогенез

15.30 – 16.00 д.б.н. Кирсанов Кирилл Игоревич

Моделирование процессов канцерогенеза



13 апреля, четверг

Стендовая сессия III

14.00-16.00

Биохимия, биофизика

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-17)

1. **Баушева Дарья Климентовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование влияния искусственно сформированной белковой короны на поверхности НАФ на эффективность их поглощения перитонеальными макрофагами.
2. **Бельских Марина Владимировна** (ВГУ, Воронеж). Исследование спектральных свойств гемоглобина человека, модифицированного доксициклином моногидратом, в условиях нормы и лейкоцитоза.
3. **Богомолова Александра Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Отработка протоколов получения децеллюляризированных органных матриц для формирования микроокружения островков Лангерганса.
4. **Вахрушева Юлия Сергеевна** (УдГУ, Ижевск). Электрохимическая активность спиртового экстракта золотарника канадского на электродах, модифицированных солями рутения и платины.
5. **Волкова Марина Викторовна** (МФТИ, Долгопрудный). Разработка методики оценки и определение целевых показателей гемостатической эффективности медицинских изделий на основе хитозана *in vitro*.
6. **Воробьева Дарья Евгеньевна** (Институт белка РАН, Пущино). Использование программ, предсказывающих положение нативно-развернутых участков белков, для создания стабильных циркулярных пермутантов апикального домена GroEL.
7. **Галочкина Наталия Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Сравнение биологических свойств хлориновых фотосенсибилизаторов с разным количеством галактозных фрагментов и различной длиной спейсера между галактозными фрагментами и макроциклом.
8. **Гилязова Эльвина Маратовна** (КФУ, Казань). Восстановление мутантного белка воздействием низкомолекулярных соединений.

9. **Глявина Анна Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование уровня оксигенации экспериментальных новообразований при воздействии антиангиогенного препарата.
10. **Елагина Дина Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Особенности роста клеток трижды негативного рака молочной железы человека в коллагеновом гидрогеле в сравнении с другими опухолевыми клетками и монослоем.
11. **Карпова Мария Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Двухэтапное токсическое воздействие таргетной и фотодинамической терапии на клетки аденокарциномы молочной железы *in vitro*.
12. **Карпушин Михаил Юрьевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние внеклеточного матрикса разных органов на экспрессию маркеров мезенхимальности клеток рака молочной железы.
13. **Кононова Ульяна Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение влияния фотобиомодуляции на клеточный цикл культуры опухолевых клеток HeLa Kyoto в сочетании с ионизирующим излучением.
14. **Малыхина Анна Игоревна** (ИНЦ РАН, Санкт-Петербург). Модификация порообразующей способности амфотерицина Б малыми молекулами растительного происхождения.
15. **Отряскин Ярослав Сергеевич** (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск). Модулирующее действие ресвератрола и дигидрокверцетина на регенерацию соматического нерва.
16. **Спирина Вера Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение реологических свойств эритроцитов пациентов с гипергликемией, гиперхолестеролемией и сочетанными патологиями методом акустической интерферометрии.
17. **Степанов Григорий Александрович** (УдГУ, Ижевск). Электрохимические свойства протеазного субстрата на основе бычьего сывороточного альбумина, модифицированного фенотиразином.
18. **Суровегина Александра Владимировна** (НГСХА, Нижний Новгород). Влияние аргоновой холодной плазмы на диэлектрическую проницаемость кожи крыс.
19. **Титов Вадим Владимирович** (СКФУ, Ставрополь). Получение и исследование витаминных комплексов, инкапсулированных в гелеобразователи на основе высших растений.



20. **Тулякова Ксения Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Таргетная доставка антистоксовых нанофосфоров, опосредованная макрофагами, на примере модели перитонеального рака яичников человека.
21. **Храмушина Ирина Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Компрессионная оптическая когерентная эластография для оценки статуса лимфатических узлов при раннем раке молочной железы.
22. **Черных Юлия Александровна** (ВГУ, Воронеж). Исследование возможной роли рафтов в процессах клеточной гибели лимфоцитов.
23. **Шмакова Дарья Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ вклада апоптоза в гибель опухолевых клеток при фотодинамической терапии.
24. **Юсупова Амина Фаритовна** (КФУ, Казань). Определение структурных характеристик дезоксигипзуинсинтазы *Candida albicans*.

Агротехнологии, физиология растений

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-18)

1. **Абашева Карина Рашитовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние комбинированного локального действия освещения и повышенной температуры на генерацию электрических сигналов и изменение физиологических показателей яровой пшеницы.
2. **Абдуллаев Фируз Фирдавсович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Использование метода РАМ-флуориметрии для прогнозирования накопления биомассы у проростков пшеницы.
3. **Ашутова Екатерина Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние сверхслабого электромагнитного поля на активность антиоксидантных ферментов и процессы окисления в растениях пшеницы.
4. **Белышенко Александр Юрьевич** (ИГУ, Иркутск). Печёночные мхи, как продуценты молекул с биомедицинским потенциалом.
5. **Димитриева Анастасия Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Роль кальциевого сигналинга во влиянии засоления на фотосинтез и цитозольный pH у картофеля.

6. **Занегина Дарья Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние засоления на активность фотосинтеза, уровень цитоплазматического pH и содержание Na^+ , K^+ и Cl^- в листьях табака.
7. **Золин Юрий Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Разработка систем для измерения типичного и модифицированных фотохимических индексов отражения (PRI).
8. **Иванова Ангелина Владиславовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние ионизирующего излучения на индуцированную электрическими сигналами устойчивость к засухе у растений пшеницы.
9. **Исмаилова Алина Алекберовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ экспрессии генов ферментов фенольного синтеза в листьях и суспензионных клетках голубики щитковой.
10. **Клепиков Владислав Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Активность антиоксидантных ферментов и уровень окислительного стресса гороха под влиянием слабого низкочастотного магнитного поля.
11. **Косенко Наталия Романовна** (МГУ им. М.В. Ломоносова). Микробная биомасса почвоподобных тел пещер Вьетнама.
12. **Кузьмина Александра Васильевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние азота, фосфора и калия на накопление фенольных соединений у растений *Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers.
13. **Ладейнова Мария Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ роли индуцированного локальным раздражением переменного потенциала в системном изменении содержания жасмонатов.
14. **Ларина Мария Вадимовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние углеводного состава питательной среды на накопление фенольных соединений суспензионными клетками голубики щитковой.
15. **Мудрилов Максим Андреевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ особенностей гидравлических сигналов в растениях пшеницы при действии раздражителей различной природы.
16. **Немцова Юлия Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние хронически действующего ИИ на формирование индуцируемых электрическим сигналом функциональных ответов у растений табака.



17. **Подобед Марина Юрьевна** (НИЦ "Курчатовский институт", Обнинск). Анализ ответа мутантной линии *hpsa1 Arabidopsis thaliana* на комбинацию абиотических факторов включая гамма-излучение.
18. **Силаев Макар Викторович** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва). Использование мульчирующих субстратов для изменения физических свойств городских почв.
19. **Трушина Наталья Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Способность к каллусогенезу *in vitro* различных сортов мягкой яровой пшеницы.
20. **Ханова Анастасия Сергеевна** (ВНИИРАЭ, Обнинск). Влияние гамма-излучения на активность ферментов антиоксидантной системы и морфометрические параметры проростков *Lupinus luteus* L.
21. **Чуркина Людмила Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние состава питательной среды на рост аскомицетамикоризообразователя.
22. **Шилина Дарья Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Использование различных питательных сред для вегетативного размножения рода *Rhododendron in vitro*.

**Приглашаем принять участие в работе Школьной
секции конференции:**

13 апреля, четверг

15.00-17.00

(стендовая сессия, ЦИР, коридор 1 этажа)

Найдется все для ПЦР у Диаэм и Bioer!

ДИАЭМ
сервисная лаборатория

BIOER
TECHNOLOGY

Станции для выделения нуклеиновых кислот



GenePure Pro 16 (NPA-16H)

- 16, 32 и 96 образцов



GenePure Pro 32 (NPA-32P)

- быстрое выделение



GenePure Pro 96 (NPA-96)

- удобный интерфейс
- открыты для реагентов

Амплификаторы



GeneExplorer thermal cyclers

- термоблоки на 96, 384 и 2x48
- удобный интерфейс



QuantGene 9600

- «реал-тайм» на 96 образцов
- 4, 5 или 6 оптических каналов



LineGene Mini S

- «реал-тайм» на 16 образцов
- 2 или 4 оптических канала

Наборы реагентов и расходные материалы



Наборы для выделения НК

- очистка на спин-колонках
- очистка на магнитных частицах
- наборы для быстрого лизиса



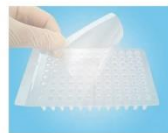
Наборы для ПЦР

- полимеразы и мастер-миксы
- диагностика инфекций
- видовая идентификация пищи
- пищевые патогены



Сбор образцов

- пробирки и транспортные среды



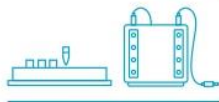
Пластик для ПЦР

- deep-well планшеты
- пробирки, стрипы, плашки
- крышки, пленки
- наконечники
- криопробирки



Компания Хеликон обеспечивает полный рабочий процесс необходимым оборудованием и расходными материалами для молекулярной и клеточной биологии и прикладных исследований.

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ



ООО «Компания Хеликон» поставляет передовые решения ведущих мировых брендов и производит лабораторное оборудование для молекулярной биологии.
Подробнее на сайте www.helicon.ru



ДОСТАВКА



ОБУЧЕНИЕ



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



МЕТОДИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА



Единый телефон

8 800 770 71 21

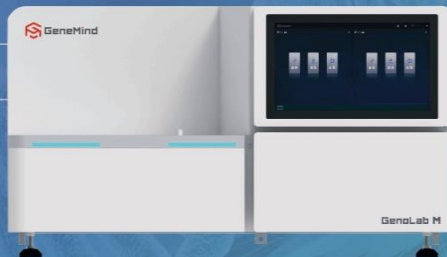
бесплатный звонок по России



121374, г. Москва

Кутузовский проспект, д. 88

helicon.ru



- **GenoLab M совместим с любыми наборами для подготовки библиотек на базе TruSeq и Nextera.**
- **На GenoLab M можно проводить секвенирование в двух независимых проточных ячейках.** Это дает гибкость в дизайне экспериментов. В России часто секвенатором пользуется не одна лаборатория, а несколько, организуется своего рода центр коллективного пользования – одновременный сиквенс двух разных библиотек дает возможность независимой работы двух научных групп.
- **Быстрые и бесперебойные поставки** сиквенсовой химии, проточных ячеек и самого секвенатора – 2 недели из Китая в Москву.
- **Оперативная техническая поддержка** – обученная и аккредитованная компанией GeneMind Biosciences инженерная служба базируется в Москве и является частью Sesana. Запчасти для ремонта имеются на складе.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ GENOLAB M

Проточных ячеек на цикл	2 (поддержка работы в режиме одной или двух независимых ячеек)
Максимальное количество прочтений на запуск	500M (2 проточные ячейки FCM) 1000M (2 проточные ячейки FCH)
Типы и длины прочтений	SE75, SE150, PE75, PE100, PE150
Максимальная базовая пропускная способность на запуск	25 - 150 Гб (FCM) 50 - 300 Гб (FCH)
Общее время секвенирования	12 - 48 ч
Качество данных	Q30 > 80%
Метод	Секвенирование путём синтеза (4-цветовая химия)

RAISSOL. СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО РЕАКТИВОВ ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ NGS



Raissol[®]
Bio

- **Наборы для выделения ДНК из разных биоматериалов разными методами.**
- **Магнитные частицы.** Наши SMARTbeads используются для очистки и селекции по размерам фрагментов ДНК.
- **Наборы для подготовки библиотек из геномной ДНК (ферментативная фрагментация), больших и малых ампликонов.**
- **Наборы для определения концентрации ДНК на флуориметре Qubit.**

БЕСПЛАТНЫЕ ПРОБНИКИ ДОСТУПНЫ ВСЕМ ЖЕЛАЮЩИМ.



Высокотехнологичное оборудование и комплексные решения для здравоохранения, науки и образования

Оснащение медицинских учреждений, вивариев, научных лабораторий. Поддержка и сопровождение.

Разработка и создание отечественных научно-образовательных классов цифровой микроскопии для клиник и ВУЗов.

Официальный
поставщик



+7 930 283-52-03

info@el-n.ru

www.el-n.ru





евроген

Российская биотехнологическая компания,
основанная в 2000 г.

Основные направления деятельности: выполнение сервисных работ и производство наборов и реактивов, широко используемых для рутинных задач в научных лабораториях, биотехнологических и фармацевтических компаниях.

Наборы и реактивы:

- для выделения и очистки ДНК и РНК;
- полимеразы и готовые смеси для ПЦР и ПЦР-РВ;
- ревертазы и наборы для синтеза кДНК и ОТ-ПЦР;
- лигазы, векторы и наборы для клонирования ДНК;
- наборы для выявления контаминации микоплазмой в культурах клеток;
- флуоресцентные красители и фосфорамидиты;
- dNTP, буферы, вода для ПЦР и другие компоненты для рутинных задач.

Сервисные работы выполняются по направлениям:

- синтез олигонуклеотидов;
- секвенирование по Сэнгеру и NGS;
- генная инженерия (синтез генов, мутагенез, клонирование);
- синтез органических соединений;
- разработка полупромышленных технологий синтеза.

Аналитическое оборудование для изучения биологических объектов и сред

АЗИМУТ ФОТОНИКС является поставщиком систем мультиспектрального анализа для задач фенотипирования и оборудования от ведущих мировых производителей на территорию России и СНГ.



- Изучение фотосинтеза
 - Системы визуализации
 - Флуориметры



- Изучение газообмена
 - Измерители газообмена почв, растений, водорослей



- Фенотипирование растений
 - Системы фенотипирования растений, корней, биологических объектов



- Контроль среды
 - Вегетационные камеры
 - Измерители освещения
 - Фотобиореакторы



- Гиперспектральная визуализация
 - Гиперспектральные камеры



Москва
ул. Шаболовка, д. 10, корп. 1
(м. Шаболовская)
+7 (495) 792-39-88
info@azimp.ru
www.azimp.ru
www.azimp-micro.ru

BIOLINE LIFE SCIENCE



группа компаний

Группа компаний «БиоЛайн» сотрудничает с ведущими инновационными мировыми компаниями, предлагая различные технологии и оборудование в области молекулярно-генетических исследований, проточной цитометрии, микроскопии, имиджинга, гистологии и ИГХ, томографии и других методов исследований.



**Молекулярная биология
и протеомика**



Клеточная биология



Гистология



**Исследования
на лабораторных животных**



**Общелабораторное
оборудование**

ООО «БиоЛайн»
Россия, 197022,
Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова,
д. 23, лит. Е
тел.: +7 (812) 320 49 49
e-mail: main@bioline.ru

Москва, тел.: +7 (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: +7 (383) 227 09 63
Н. Новгород, тел.: +7 (831) 278 61 47
Екатеринбург, тел.: +7 (922) 034 22 11
Ростов-на-Дону, тел.: +7 (928) 192 90 40
Самара, тел.: +7 (927) 688 28 49
Уфа, тел.: +7 (937) 855 78 52
Казань, тел.: +7 (937) 006 64 48
Хабаровск, тел.: +7 (924) 203 10 58



www.bioline.ru

Для заметок

Для заметок

Для заметок

БИОСИСТЕМЫ: организация, поведение, управление

76-я Всероссийская с международным участием школа-конференция
молодых ученых

11-14 апреля 2023 г.

Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Техническая редакция и компьютерная верстка: Балалаева И.В.,
Поспелов А.Д., Гефтер С.Д.

Художник: Пчёлкин Е.В.

Тираж 350 экз.