

78-я Всероссийская с международным  
участием школа-конференция  
молодых учёных

# БИОСИСТЕМЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ,  
ПОВЕДЕНИЕ,  
УПРАВЛЕНИЕ

ПРОГРАММА



2025

**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**

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

**БИОСИСТЕМЫ:  
ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОВЕДЕНИЕ,  
УПРАВЛЕНИЕ**

**ПРОГРАММА**

**14-18 апреля 2025 г.**

**Нижний Новгород**

Школа-конференция проводится при поддержке Государственной программы стратегического академического лидерства "Приоритет 2030"

Наши партнеры:



### Схема университетского городка



## ГРАФИК РАБОТЫ

**Регистрация участников конференции – холл ЦИР ННГУ,**

14 апреля с 15.00 до 17.00

15 апреля с 8.30 до 9.30

| 15 апреля, ВТ                                                                                     | 16 апреля, СР                                                                                              | 17 апреля, ЧТ                                                                     | 18 апреля, ПТ                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ОТКРЫТИЕ<br>КОНФЕРЕНЦИИ<br><b>Пленарные<br/>доклады</b><br>09.30– 11.20                           | <b>Пленарные<br/>доклады</b><br>9.30 – 11.00                                                               | <b>Пленарные<br/>доклады</b><br>9.30 – 11.00                                      | <b>Школа<br/>молодых<br/>ученых</b><br>«Молекулярная<br>онкология»<br>10.00 – 12.00 |
| КОФЕ-БРЕЙК<br>11.20 – 11.50                                                                       | КОФЕ-БРЕЙК<br>11.00 – 11.30                                                                                | КОФЕ-БРЕЙК<br>11.00 – 11.30                                                       | КОФЕ-БРЕЙК<br>12.00 – 12.30                                                         |
| <b>Пленарные<br/>доклады</b><br>11.50 – 13.00                                                     | <b>Пленарные<br/>доклады</b><br>11.30 – 13.00                                                              | Работа устных<br>секций<br>11.30 – 13.00                                          | <b>Школа<br/>молодых<br/>ученых</b><br>«Молекулярная<br>онкология»<br>12.30 – 14.30 |
| ОБЕД<br>13.00 – 14.00                                                                             | ОБЕД<br>13.00 – 14.00                                                                                      | ОБЕД<br>13.00 – 14.00                                                             |                                                                                     |
| Работа устных и<br>стендовых секций<br><br>14.00 – 16.00                                          | Работа устных и<br>стендовых секций<br><br><b>Мастер-класс<br/>«Хеликон»</b><br><br>14.00 – 16.00          | Работа устных и<br>стендовых секций<br><br>14.00 – 16.00                          |                                                                                     |
| КОФЕ-БРЕЙК<br>16.00 – 16.30                                                                       | КОФЕ-БРЕЙК<br>16.00 – 16.30                                                                                | КОФЕ-БРЕЙК<br>16.00 – 16.30                                                       |                                                                                     |
| Работа устных<br>секций<br><br><b>Мастер-класс<br/>«АЗИМУТ<br/>ФОТОНИКС»</b><br><br>16.30 – 18.30 | Работа устных<br>секций<br><br>16.30 – 18.30<br><br><b>Биотурнир: проверь<br/>гипотезы науки<br/>18.00</b> | <b>ЗАКРЫТИЕ<br/>КОНФЕРЕНЦИИ</b><br>Награждение<br>участников<br><br>18.00 – 19.00 |                                                                                     |

**Знакомство с научными центрами ИББМ ННГУ:** вторник 15 апреля

18:00 (1 группа), пятница 18 апреля 14:45 (2 группа)

### Сетка работы устных секций и мастер-классов

| <b>15 апреля, ВТ<br/>(с 14:00)</b>                              | <b>16 апреля, СР<br/>(с 14:00)</b>                                            | <b>17 апреля, ЧТ<br/>(с 11:30)</b>        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Биохимия, биофизика I                                           | Биохимия, биофизика II                                                        | Физиология человека и животных II         |
| Физиология человека и животных I                                | Фундаментальная медицина II                                                   | Молекулярная биология и биоинформатика II |
| Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем I | Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем II<br>(с 16:30) | Микробиология и вирусология II            |
| Фундаментальная медицина I                                      | Молекулярная биология и биоинформатика I                                      | Агротехнологии, физиология растений II    |
| Мастер-класс «АЗИМУТ ФОТОНИКС»<br>(с 16:30)                     | Микробиология и вирусология I<br>(с 16:30)                                    |                                           |
|                                                                 | Агротехнологии, физиология растений I                                         |                                           |

### Сетка работы стендовых секций

| <b>15 апреля, ВТ<br/>(с 14:00 до 16:00)</b> | <b>16 апреля, СР<br/>(с 14:00 до 16:00)</b>                   | <b>17 апреля, ЧТ<br/>(с 14:00 до 16:00)</b> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Агротехнологии, физиология растений         | Физиология человека и животных                                | Биохимия, биофизика                         |
| Микробиология и вирусология                 | Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем | Фундаментальная медицина                    |
| Молекулярная биология и биоинформатика      |                                                               | Школьная секция<br>(с 14:00)                |

## 15 апреля, вторник

### Пленарное заседание

### Конференц-зал ЦИР

|                      |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>09.30 – 09.50</b> | <b>Открытие, приветственное слово</b><br>Ректор ННГУ, Олег Владимирович Трофимов<br>Проректор по научной работе, Михаил Юрьевич Грязнов<br>директор ИББМ, Мария Валерьевна Ведунова                   |
| <b>09.50 – 10.35</b> | <b>д.б.н. Митрошина Елена Владимировна</b><br>(Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)<br><b>Как спасти нейронные сети</b>                                  |
| <b>10.35 – 11.20</b> | <b>д.б.н. Колосова Наталия Гориславовна</b><br>(Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск)<br><b>Профилактика старения – с чего и когда начинать?</b>                                         |
| <b>11.20 – 11.50</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                     |
| <b>11.50 – 12.15</b> | <b>Таганов Александр Олегович</b><br>(ООО «АЗИМУТ ФОТОНИКС», Москва)<br><b>Оборудование для изучения биологических объектов: растений, животных и сред их обитания</b>                                |
| <b>12.15 – 13.00</b> | <b>к.ф.-м.н. Михайлов Алексей Николаевич</b><br>(Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)<br><b>Мемристорная нейроэлектроника и нейротехнологии будущего</b> |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>                                                                                                                                                                                |

## Секция: Биохимия, биофизика I

### (Конференц-зал ЦИР)

15 апреля, вторник

|                      |                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Бакуменко Сергей Сергеевич</b><br>(МФТИ, Долгопрудный)                                                | Исследование токсичности лекарственных соединений на биопсийном материале возбудимых тканей с использованием систем их жизнеобеспечения и разрабатываемых тест-платформ |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Баушева Дарья Климентовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)                        | Влияние различного размера антистоксовых нанофосфоров на фагоцитоз мышинными перитонеальными клетками                                                                   |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Белотелов Артем Олегович</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)                         | Роль активных форм кислорода в изменении радиочувствительности клеток HeLa Kyoto при комбинированном воздействии фотобиомодуляции и ионизирующего излучения             |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Касаткина Светлана Ивановна</b><br>(ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)                                    | Исследование участия миелопероксидазы макрофагов в механизмах уничтожения бактерий                                                                                      |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Глявина Анна Михайловна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ИПФ РАН Нижний Новгород) | Исследование сосудистого русла опухолей при комбинированном воздействии антиангиогенной и лучевой терапии                                                               |

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Дубенская Нина Андреевна</b><br>(ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)                 | Кинетики оксидативного гемолиза эритроцитов под действием радикальных инициаторов и антирадикальных ингибиторов пероксидного окисления липидов               |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Карпова Мария Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Изменение пролиферации нормальных и злокачественных клеток человека под влиянием слабого магнитного поля                                                     |
| <b>15.45 – 16.00</b> | <b>Торопцева Анна Валентиновна</b><br>(ИБХФ РАН, Москва)                            | Включение аналога соматостатина и фолиевой кислоты в качестве нацеливающих лигандов в структуры, состоящие из магнитных наночастиц и сывороточного альбумина |

**16.00 – 16.30****Кофе-брейк**

|                      |                                                                                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Белых Николай Дмитриевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)     | Влияние количества галактозных фрагментов и их расположения в макроцикле на биологические, фотохимические и фотофизические свойства производных хлорина Е6 |
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Козлова Вера Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)   | Флуоресцентный биоимиджинг ткани печени при стимуляции регенерации комплексами наночастиц и микроРНК                                                       |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Комарова Анастасия Денисовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Детектирование внутриклеточного уровня кислорода в опухолевых моделях методом PLIM микроскопии                                                             |



|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Кононова Анастасия Ивановна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Автофлуоресцентный метаболический профиль CD4+ и CD8+ Т-лимфоцитов при меланоме как потенциальный маркер эффективности иммунотерапии на ранних этапах   |
| <b>17.30 – 17.45</b> | <b>Курдюков Владислав Ярославович</b><br>(НИУ «БелГУ», Белгород)                    | Биомеханические свойства клеточной поверхности нейронов гиппокампа на модели трансгенных мышей с нокаутом P2Rx3 гена                                    |
| <b>17.45 – 18.00</b> | <b>Мазина Людмила Михайловна</b><br>(ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)                | Действие нитрозильных комплексов железа с тиоловыми лигандами на ферментативные мишени: АЦ, рГЦ, ФДЭ и ЦОГ-2                                            |
| <b>18.00 – 18.15</b> | <b>Осипова Алёна Сергеевна</b><br>(ФИЦ ИнБЮМ, Севастополь)                          | Адаптивная реорганизация метаболизма Средиземноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> (LAMARCK, 1819) в ответ на моделирование условий гипоксии |
| <b>18.15 – 18.30</b> | <b>Сажина Марта Алексеевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)     | Разработка алгоритма идентификации R-зубцов ЭКГ, зарегистрированных с использованием системы «Миокостюм», на основе свёрточного автоэнкодера            |

## Секция: Физиология человека и животных I

(ЦИР, 2 этаж, зал 6-2-12)

15 апреля, вторник

|                      |                                                                                        |                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Безруков Николай Александрович</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Множественные межклеточные контакты с праймированными нейтрофилами усиливают синтез активных форм азота и кислорода в эндотелиальных клетках |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Белашевская Анастасия Олеговна</b><br>(Самарский университет, Самара)               | Особенности ритмов электроэнцефалограммы при восприятии образов в виртуальной реальности                                                     |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Берстнева Мария Дмитриевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)     | Изучение особенностей целевого функционального состояния организма на эффективность исполнительского контроля                                |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Брагина Александра Михайловна</b><br>(ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)            | Распространенность дислипидемии среди девушек г. Ярославля                                                                                   |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Будруев Иван Андреевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)         | Оценка биосовместимости токопроводящих имплантов на основе поли(3,4-этилендиоксифена)/поли(стиролсульфоната)                                 |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Варфоломеева Анна Вячеславовна</b><br>(МПГУ, ИП РАН, Москва)                        | Динамика показателей variability сердечного ритма при различающемся соотношении составляющих тела                                            |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Воронина Оксана Александровна</b><br>(ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы)     | Микроэлементный состав молока коз. Породное и региональное влияние.                                                                          |

|                      |                                                           |                                                                                                                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.45 – 16.00</b> | <b>Газеев Владимир Андреевич</b><br>(ЮФУ, Ростов-на-Дону) | Хроническая регистрация активности м/т нейронов обонятельной луковицы крыс на фоне предъявления 6-метил-5-гептен-2-он в сверхнизкой концентрации |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

16.00 – 16.30

Кофе-брейк

|                      |                                                                                   |                                                                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Голубев Денис Анатольевич</b><br>(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)           | Роль природного антоциана в регуляции жизнеспособности <i>Drosophila melanogaster</i>            |
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Горохова Екатерина Алексеевна</b><br>(КФУ, Казань)                             | Функциональное состояние почек у крыс с экспериментальной хронической сердечной недостаточностью |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Ермохина Ольга Николаевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Изучение механизмов влияния молекулярного водорода на сперматозоиды быков                        |
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Заботнова Дарья Александровна</b><br>(Самарский университет, Самара)           | Влияние рациона питания на половое созревание и массу крыс                                       |

## Секция: Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем I

(ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

15 апреля, вторник

|                      |                                                                                 |                                                                                                                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Бубнов Виктор Андреевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Структура сообществ зоопланктона Шуваловского канала в зоне влияния рекультивированного полигона ТКО (по данным 2023 года) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Потапова Полина Александровна</b><br>(Мининский университет, Нижний Новгород)       | Ветвистоусые ракообразные ( <i>Crustacea: cladocera</i> ) некоторых карстовых озер Нижегородской области                         |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Войтёнок Полина Алексеевна</b><br>(ПсковГУ, Псков)                                  | Весенний фитопланктон и экологическое состояние Себежского озера (Псковская область)                                             |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Лукашева Татьяна Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Фитопланктон Косинского Трёхозёрья (г. Москва) в осенне-зимний период 2021-2022 г.                                               |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Голубев Максим Александрович</b><br>(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)             | Генетическая вариабельность пресноводных олигохет подсемейства <i>Tubificinae (oligochaeta, annelida)</i> в бассейне р. Вычегда  |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Назарова Надежда Денисовна</b><br>(РОСБИОТЕХ, Москва)                               | Молекулярно-генетическая изменчивость двустворчатого моллюска-вселенца <i>Anadara kagoshimensis</i> Азово-Черноморского бассейна |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Плотникова Валерия Дмитриевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)  | Иммуногематологические показатели здоровых и инфицированных гемопаразитами озерных лягушек ( <i>Pelophylax ridibundus</i> )      |
| <b>15.45 – 16.00</b> | <b>Хамлюк София Ильинична</b><br>(КФУ, Казань)                                         | Ультраструктура сперматозоидов прямокишечной турбеллярии <i>Olisthanella truncula</i>                                            |

**16.00 – 16.30****Кофе-брейк**

|                      |                                                                                |                                                                                         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Есин Михаил Николаевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Двукрылые Мордовского заповедника: сезонные закономерности и экологические особенности. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Киселева Мария Сергеевна</b><br>(Мининский университет, Нижний Новгород)     | Роль межвидовых аттрактантов в регуляции агрегативного поведения у Коллембол ( <i>Collembola: hexapoda</i> )                                                                                                                     |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Волкова Елена Константиновна</b><br>(ПГУ, Пенза)                             | Влияние популяций <i>Spermophilus suslicus</i> на состав и структуру растительности                                                                                                                                              |
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Самарина Снежана Алексеевна</b><br>(ИМКБ СО РАН, Новосибирск)                | Филогенетические реконструкции для древних и современных представителей видов обыкновенная лисица ( <i>Vulpes vulpes</i> ), степная лисица ( <i>Vulpes corsac</i> ) и красный волк ( <i>Cuon alpinus</i> ) Сибири и Таджикистана |
| <b>17.30 – 17.45</b> | <b>Лебедева Мария Игоревна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Оценка состояния и изменения таксационных показателей древесных зелёных насаждений кампуса ННГУ (Нижний Новгород)                                                                                                                |
| <b>17.45 – 18.00</b> | <b>Поздеева Ольга Ивановна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Сегментация ортофотопланов для дифференциации деревьев смешанного и широколиственного леса                                                                                                                                       |

## Секция: Фундаментальная медицина I

(ЦИР, 9 этаж, зал 9-9-09)

15 апреля, вторник

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Антонов Ярослав Геннадьевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Патоморфологические особенности доброкачественных и злокачественных новообразований кожи, определяемых неинвазивными методами исследования |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                             |                                                                                                                                                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Аторин Даниил<br/>Алексеевич</b><br>(ИБ КарНЦ РАН,<br>Петрозаводск)                      | Уровень экспрессии изоформ<br>сплайсинга гена FOXP3 в<br>лейкоцитах периферической<br>крови больных язвенным<br>колитом                                |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Безвугляк Оксана<br/>Олеговна</b><br>(ПИМУ, Нижний<br>Новгород)                          | Метаболические особенности<br>перитуморальной зоны глиом.<br>Иммуногистохимическое<br>исследование маркёров: GLUT3,<br>LDHA, HIF1, MCT4                |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Беляева Ксения<br/>Леонидовна</b><br>(ННГУ им. Н.И.<br>Лобачевского, Нижний<br>Новгород) | Показатели оксидативного<br>стресса как предикторы<br>летального исхода у пациентов с<br>тяжелой термической травмой                                   |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Васильчикова<br/>Екатерина Андреевна</b><br>(ПИМУ, Нижний<br>Новгород)                   | Определение влияния<br>новообразований<br>поджелудочной железы на<br>изоляцию островков Лангерганса                                                    |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Долгашева Дарья<br/>Сергеевна</b><br>(НИИ Онкологии<br>Томского НИМЦ, Томск)             | Изучение метастатической<br>способности карциномы легкого<br>Льюиса под действием<br>низкомолекулярных ингибиторов<br>генов стволовости                |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Доронькина Анастасия<br/>Сергеевна</b><br>(Институт Физиологии<br>НАН Беларуси, Минск)   | Роль амидов жирных кислот в<br>реализации антиноцицептивных<br>эффектов у крыс с<br>периферической нейропатией<br>при блокаде PPAR $\gamma$ рецепторов |
| <b>15.45 – 16.00</b> | <b>Дорошкевич Надежда<br/>Александровна</b><br>(ВГУ, Воронеж)                               | Особенности функционирования<br>глутаматдегидрогеназы в почках<br>крыс в норме и аллоксановом<br>диабете                                               |
| <b>16.00 – 16.30</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                           |                                                                                                                                                        |

|                      |                                                                                    |                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Ермакова Полина Сергеевна</b><br>(ПИМУ, Нижний Новгород)                        | Влияние двух- и трехвалентных металлов на свойства альгинатных гидрогелей для микроинкапсуляции клеток                                 |
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Зорина Инна Игоревна</b><br>(ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)                         | Механизмы нейропротекции инсулина при его интраназальном введении в модели двухсосудистой ишемии переднего мозга крыс                  |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Казумова Аглия Борисовна</b><br>(Сеченовский Университет, Москва)               | Вариант использования искусственного интеллекта в практической стоматологии                                                            |
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Мадонов Константин Сергеевич</b><br>(МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск)             | Реакция фибробластов кожи на PRP пациентов с сахарным диабетом I типа                                                                  |
| <b>17.30 – 17.45</b> | <b>Миранда Ортега Джон Эдуард</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Влияние фракций опухолевых клеток RS-1 на образование внеклеточных ловушек лимфоцитов                                                  |
| <b>17.45 – 18.00</b> | <b>Новикова Кира Алексеевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)   | Исследование эффектов ингибитора некроптоза, Некростатина-1, в экспериментальной модели болезни Альцгеймера <i>in vivo</i>             |
| <b>18.00 – 18.30</b> | <b>Осыченко Алина Анатольевна</b><br>(ФИЦ ХФ РАН, Москва)                          | Применение фемтосекундного лазерного излучения ближнего инфракрасного диапазона для вспомогательных репродуктивных технологий человека |

**15 апреля, вторник**

**Стендовая сессия I**

**14.00-16.00**

**Агротехнологии, физиология растений**

**(ЦИР, коридор 1 этажа)**

1. **Hamidani Lydia** (Laboratory of biochemistry and applied microbiology Department of biochemistry Faculty of sciences, Badji Mokhtar University, Annaba, Algeria). Determination of Total Starch, Amylose, and Amylopectin in Sorghum.
2. **Абашева Ксения Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние различных концентраций фитогормонов на эффективность органогенеза голубики *in vitro*
3. **Акиншин Степан Дмитриевич** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск). Анализ транскриптомного ответа проростков ячменя обыкновенного на острое облучение семян гамма-излучением и протонами
4. **Андрюшаев Леонид Евгеньевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Разработка и анализ математической модели, описывающей генерацию деполяризационных и гиперполяризационных сигналов у высших растений
5. **Белышенко Александр Юрьевич** (ИГУ, Иркутск). Влияние интенсивности освещения на рост эндофитных грибов, ассоциированных с мохообразными, в условиях *in vitro*
6. **Бондарев Дмитрий Дмитриевич** (ОГУ им. И.С. Тургенева, Орел). Действие синтетических регуляторов роста амбиола и мелафена на физиолого-биохимические показатели растения картофеля
7. **Гильванов Амир Шамилевич** (КФУ, Казань). Введение *Rhodiola Rosea* L. в культуру *in vitro*
8. **Жаворонкова Анна Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние массы инокуляма на рост и накопление фенольных соединений суспензионными клетками брусники обыкновенной *Vaccinium vitis-idaea* L.



9. **Казыменко Арина Валерьевна** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск). Оценка устойчивости к фунгицидам дикого и коммерческих штаммов *Beauveria bassiana*
10. **Каирбекова Диана Муратовна** (МГПУ, Москва). Изменения в накоплении полифенолов при кратковременном воздействии бора на каллусные культуры чая
11. **Калинин Федор Алексеевич** (МФТИ, Долгопрудный). Влияние электрических полей на ростки растений
12. **Касьянова Анастасия Павловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Выявление условий разделения фенольных соединений, характерных для вересковых растений, методом тонкослойной хроматографии
13. **Кашаева Татьяна Дмитриевна** (МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск). Сравнительный анализ показателей плавленных сыров, вырабатываемых на ООО Сыродельный комбинат "Ичалковский"
14. **Кузнецова Анастасия Павловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние внекорневой подкормки нано-удобрениями на основе наногидроксипатита на рост и активность фотосинтетического аппарата пшеницы
15. **Лимонова Анастасия Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). *Phialocephala fortini* DSE-L из корней брусники: фитазная активность и гифальные витки в чистой культуре
16. **Мелузов Максим Назимович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Протекторное действие электромагнитного поля на состояние растений пшеницы в условиях засухи
17. **Обыденнова Софья Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ специфичности электрических сигналов, динамики фитогормонов и ответа фотосинтеза при действии различных стимулов
18. **Охотникова София Сергеевна** (КФУ, Казань). Оценка антиоксидантной активности танинов с использованием методов DPPH и AAPH
19. **Пирогова Полина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ генетической регуляции биосинтеза стрессовых гормонов растений при действии локального раздражителя в условиях хронического облучения
20. **Сергеева Варвара Денисовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Возможность применения антибиотиков для получения стерильных микрорастений брусники обыкновенной

21. **Скворцов Василий Евгеньевич** (ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского», Липецк). Летучие компоненты в листьях Каллистемона лимонного (*Callistemon citrinus*)
22. **Томтосова Евгения Викторовна** (ЯНЦ КМП, Якутск). Study of antioxidant capacity of plant extracts
23. **Чурикова Дарья Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка прогностического потенциала параметров отражения в отношении засухоустойчивости пшеницы
24. **Ядрихинский Кирилл Валерьевич** (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). Получение путем скрещивания и характеристика двойной нокаутной линии *Arabidopsis Thaliana* AOX1A/UTC2

## Микробиология и вирусология

### (ЦИР, коридор 2 этажа)

1. **Абубакирова Аделя Маратовна** (КФУ, Казань). Липопептиды *Bacillus subtilis* GM5: оптимизация условий накопления, выделение, идентификация и характеристика антимикробной активности
2. **Аюпова Рената Гаязова** (УНТУ, Уфа). Штаммы *Pseudomonas sp.* из загрязненных почв, устойчивые к воздействию глифосата и тяжелых металлов
3. **Бирин Максим Сергеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние D-маннозы на биопленки и адгезию уропатогенных бактерий
4. **Вахнина Анастасия Сергеевна** (СГУ, Саратов). Факторы патогенности бактерий, изолированных из растений ячменя
5. **Гаврилова Елизавета Андреевна** (КФУ, Казань). Разработка кормовых добавок на основе пробиотических штаммов лактобактерий
6. **Гритчин Максим Владимирович** (ФГБУН НИИСХ Крыма, Симферополь). Влияние предпосевной обработки на эпифитную микробиоту семян и развитие проростков озимой пшеницы
7. **Елистратова Анна Анатольевна** (КФУ, Казань). Пигменты эндолитного штамма *Rhodococcus fascians* S11
8. **Карпулянская Алёна Викторовна** (СГУ, Саратов). Анализ сапрофитической микробиоты растений баклажана, выращенных в условиях Саратовской области

9. **Кацюруба Екатерина Алексеевна** (КФУ, Казань). Предотвращение биоповреждений полимерных композиционных материалов
10. **Крашенникова Полина Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Определение чувствительности к антибиотикам штаммов бактерии *Escherichia fergusonii*
11. **Кузнецов Александр Сергеевич** (АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, Долгопрудный). Кинетика адсорбции почвенных бактериофагов ТТС-1 и ТТС-3 на поверхности чувствительных клеток
12. **Курочкина Юлия Александровна** (СГУ, Саратов). Изменение активности бактерий-антагонистов возбудителей порчи томатов путем проведения УФ-индуцированного мутагенеза
13. **Мадумарова Элина Рамилевна** (КФУ, Казань). Изменение эффективности противомикробной терапии в условиях смешанных микробных консорциумов
14. **Малыгина Екатерина Владимировна** (ИГУ, Иркутск). Микробные сообщества, населяющие перидий и глебу белых и черных трюфелей
15. **Миронова Анна Владиславовна** (КФУ, Казань). Сравнительная характеристика структуры матрикса грибово-бактериальных биопленок
16. **Николаева Анастасия Александровна** (КФУ, Казань). Характеристика ризосферных изолятов рода *Bacillus* как биопрепаратов для защиты картофеля
17. **Поливанов Дмитрий Алексеевич** (СГУ, Саратов). Анализ состава и структуры эндофитного сообщества душицы обыкновенной *Origanum Vulgare* L.
18. **Ревкова Анна Сергеевна** (МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск). Культивирование бактерий для получения альгината и перспективы его использования
19. **Рийконнен Мария Романовна** (ПетрГУ, Петрозаводск). Metabolic activity of ammonifiers under northern temperature conditions
20. **Супрунова Дарья Вячеславовна** (КФУ, Казань). Анализ пробиотических свойств штамма *Lacticaseibacillus rhamnosus* LR-1
21. **Теккозян Кристина Рубеновна** (СГУ, Саратов). Эндофитная микробиота растений перца (*Capsicum annuum* L., 1753), выращенных в условиях Саратовской области
22. **Федорова Марина Сергеевна** (КФУ, Казань). Поиск новых подходов к терапии инфекций, вызываемых *Pseudomonas aeruginosa*

23. **Фирсова Мария Юрьевна** (КФУ, Казань). Изменение структуры и биохимического состава внеклеточного матрикса биопленок *K. pneumoniae* под действием внеклеточных метаболитов из культуральной жидкости *S. aureus*
24. **Шмидт Эля** (ТюмГУ, Тюмень). Влияние глиотоксина на функциональную активность микробиома почвы
25. **Яшников Александр Владимирович** (ТюмГУ, Тюмень). Влияние компонентов экстракта эвкалипта (*Eucalypti viminalis* FOLIA) на функциональную активность микробиома почвы

## Молекулярная биология и биоинформатика

### (ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-04)

1. **Ашников Генрих Альфредович** (ИППИ РАН, Москва). Реконструкция метаболических путей деградации полисахаридов бактериями кишечника рода *Prevotella*
2. **Барбашин Даниил Дмитриевич** (ИНМИ РАН, Москва). Получение рекомбинантных белков gp56, gp57, gp59, gp61 и gp84 бактериофага Ф24В
3. **Виниченко Вероника Борисовна** (СПбГУ, Санкт-Петербург). Анализ распределения метаболических путей в пангеноме бактерий, несущих ген *luxR*
4. **Галеева Антонина Глебовна** (КФУ, Казань). Разработка векторной конструкции на основе аденоассоциированного вируса 2 серотипа для доставки генов вируса бешенства в клетки млекопитающих
5. **Гетте Маргарита Сергеевна** (МФТИ, Долгопрудный). Исследование самосборки C-колец АТФ-синтаз с использованием модели коагуляции Смолуховского
6. **Жарова Анна-Мария Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Разработка системы для выявления кольцевой РНК и предсказание сайтов связывания с микроРНК на примере *circZNF609*
7. **Зими́на Анастасия Алексеевна** (Сеченовский Университет, Москва). Перспективы сочетания рапамицина и флавоноидов для замедления старения

8. **Карпушин Михаил Юрьевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Гетерогенность экспрессии генов фенотипической пластичности и генов, связанных с внеклеточным матриксом, в клетках трижды негативного рака молочной железы
9. **Коврига Юлия Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение роли транскрипционных факторов семейства Neurod в нейрогенезе и формировании мозолистого тела
10. **Комарова Елена Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Сравнительный анализ уровня экспрессии генов дискоидин-доменных рецепторов (DDR) в нормальных и опухолевых тканях в ряде онкологических заболеваний
11. **Курченко Ольга Михайловна** (НГУ, Новосибирск). Реакция обратной транскрипции с переключением матрицы для выявления вариантов химерных транскриптов методом таргетного высокопроизводительного секвенирования РНК
12. **Мухаметшин Сабир Айратович** (КФУ, Казань). Получение плазмидных векторов для нокаута генов TRAC и B2M в Т-лимфоцитах с помощью технологии редактирования генома CRISPR/CAS9
13. **Новоселова Анастасия Александровна** (ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной, Нижний Новгород). Филогенетический анализ изолятов вируса гепатита В, выделенных на территории Нижнего Новгорода
14. **Полякова Алина Александровна** (ИХБФМ СО РАН; НГУ, Новосибирск) Исследование комбинированного применения холодной плазменной струи и наночастиц золота для противоопухолевой терапии
15. **Сальманова Гайша Рамилевна** (ФЦТРБ-ВНИВИ, Казань). Разработка рекомбинантного мультиэпитопного антигена для серологической диагностики артрита-энцефалита коз
16. **Спальвис Артем Антонович** (Сеченовский Университет, Москва). Портативная тест-система для обнаружения возбудителей болезни Лайма и клещевого энцефалита
17. **Тулупова Татьяна Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Получение синтетической кольцевой РНК *in vitro*

**15 апреля, вторник**

**Мастер-класс ООО «АЗИМУТ ФОТОНИКС»**

**ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-01**

**16.30 – 18.30**

**Таганов Александр Олегович**

Руководитель направления «Гиперспектральные камеры и оборудование  
для изучения биологических объектов»

Мастер-класс по работе с портативными устройствами,  
позволяющими анализировать растения  
спектральными методами



**16 апреля, среда**

**Пленарное заседание**

**Конференц-зал ЦИР**

---

**9.30 – 10.15** **д.б.н. Минибаева Фарида Вилевна**  
(Казанский институт биохимии и биофизики  
ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  
**Лишайники – наши древние современники: метагеномика,  
транскриптомика и метаболомика успешного  
мутуалистического симбиоза**

**10.15 – 11.00** **д.б.н. Цыганков Василий Юрьевич**  
(Тихоокеанский институт географии  
Дальневосточного отделения РАН, Владивосток)  
**Уровни органических и неорганических поллютантов в  
рыбах Охотского моря**

---

**11.00 – 11.30** **Кофе-брейк**

---

**11.30 – 12.15** **д.б.н. Крылов Александр Витальевич**  
(Институт биологии внутренних вод  
им. И.Д. Папанина РАН, Борок)  
**Актуальные вопросы изучения средообразующей  
деятельности водных и околоводных животных в  
пресноводных экосистемах**

**12.15 – 13.00** **PhD, к.г.н. Зайцев Андрей Станиславович**  
(Института проблем экологии и эволюции  
им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва)  
**Пространственная экология почвенных животных: от  
локального к глобальному уровню**

---

**13.00 – 14.00** **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

---

## Секция: Молекулярная биология и биоинформатика I

### (Конференц-зал ЦИР)

16 апреля, среда

|                      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Адамовская Анна<br/>Валентиновна</b><br>(ИЦИГ СО РАН,<br>Новосибирск)                                                                                        | Поиск генетических маркеров, ассоциированных со снижением устойчивости риса к <i>Rhizoctonia solani</i> при избытке азотных удобрений |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Алрхмун Салех</b><br>(НИИФКИ, Новосибирск)                                                                                                                   | Unveiling the TCR landscape: precision immunotherapy through single-cell sequencing of naturally-occurring repertoires                |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Arioua Khalil</b><br>(UNN, Nizhny Novgorod)                                                                                                                  | Expression of CD16A and CD16B Markers in Benign Prostatic Hyperplasia: A Potential Tool for Monitoring Disease Progression            |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Балашова Алёна<br/>Евгеньевна</b><br>(КФУ, Казань)                                                                                                           | Идентификация аутофагических генов во мхе <i>Dicranum scoparium</i> и анализ их экспрессии при абиотическом стрессе                   |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Бережнев Егор<br/>Александрович</b><br>(ИХБФМ СО РАН,<br>Новосибирск)                                                                                        | Изучение взаимодействия белка YB-1 с ферментами PARP1/2 в комплексе с HPF1                                                            |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Великжанина Елена<br/>Игоревна</b><br>(ННГУ им. Н.И.<br>Лобачевского, Нижний<br>Новгород; ФБУН<br>ННИИЭМ им. академика<br>И.Н. Блохиной, Нижний<br>Новгород) | Разнообразие штаммов <i>Rotavirus A</i> генотипа G3 В Нижнем Новгороде: 1991-2024 гг.                                                 |



|                                 |                                                                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.30 – 15.45</b>            | <b>Гришина Александра Викторовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)       | Возраст-зависимые изменения экспрессии микро-РНК-17-92, 128, 152, 320a                                             |
| <b>15.45 – 16.00</b>            | <b>Ефремова Дарья Андреевна</b><br>(КФУ, Казань)                                            | Дифференциальная экспрессия генов микобионта лишайника <i>Xanthoria parietina</i> в ответ на обезвоживание         |
| <b>16.00 – 16.30 Кофе-брейк</b> |                                                                                             |                                                                                                                    |
| <b>16.30 – 16.45</b>            | <b>Иванова Алёна Александровна</b><br>(НГТУ, Нижний Новгород)                               | Анализ нанодвижений бактерий оптическим методом                                                                    |
| <b>16.45 – 17.00</b>            | <b>Иконников Александр Владимирович</b><br>(РУДН, Москва)                                   | Транскриптомика единичных клеток костного мозга пациентов с редкими заболеваниями гемопоэза                        |
| <b>17.00 – 17.15</b>            | <b>Климентьева Екатерина Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Анализ мобилома <i>Elizabethkingia anophelis</i>                                                                   |
| <b>17.15 – 17.30</b>            | <b>Кошелев Дмитрий Владимирович</b><br>(ПИМУ, Нижний Новгород)                              | Интеграция метагеномики и метаболомики в исследовании аутизма: прогнозирование на основе машинного обучения        |
| <b>17.30 – 17.45</b>            | <b>Кузьмин Дмитрий Антонович</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)           | Тестирование гепатопротекторных свойств комплексов наночастиц полилактида с микроРНК-200a на модели слайсов печени |
| <b>17.45 – 18.00</b>            | <b>Лаврухин Максим Сергеевич</b><br>(ФГБОУ ВО Вавиловский университет, Саратов)             | Биоинформатический анализ маркеров полиморфизма гена ORF126 штамма НИСХИ вируса оспы овец                          |
| <b>18.00 – 18.15</b>            | <b>Лишай Екатерина Алексеевна</b><br>(ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)                             | Поиск генов-мишеней микроРНК трематоды <i>Opisthorchis felineus</i> в геноме человека                              |

|                      |                                                         |                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18.15 – 18.30</b> | <b>Машурова Мария Викторовна</b><br>(ДВФУ, Владивосток) | Установление спектра мутаций и разработка молекулярно-генетической диагностики генов-предикторов ревматоидного артрита на выборке жителей Дальнего Востока России |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Секция: Агротехнологии, физиология растений I

(ЦИР, 2 этаж, зал 6-2-12)

16 апреля, среда

|                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Занегина Дарья Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Анализ распространения кальциевых и АФК сигналов в ответ на различные абиотические факторы с помощью модельных растений картофеля                                |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Сёмин Андрей Анатольевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)     | Влияние концентрации фитогормонов на рост и накопление фенольных соединений у клеточных культур брусники обыкновенной ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)         |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Сухова Алина Алекберовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)     | Выявление оптимальных концентраций фитогормонов для эффективного накопления фенольных соединений в культурах суспензионных клеток <i>Vaccinium corymbosum</i> L. |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Алмохаммад Валаа</b><br>(КФУ, Казань)                                             | Влияние регуляторов роста на содержание фотосинтетических пигментов и витамина С в листьях эвкалипта лимонного ( <i>Corymbia citriodora</i> L.)                  |

|                      |                                                                     |                                                                                                                                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Алшиха Абдуллатиф</b><br>(КФУ, Казань)                           | Химический анализ и биологическая активность эфирного масла выделенного из <i>Salvia tesquicola</i> произрастания в Республике Татарстан |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Аль хуссейн Далаль</b><br>(КФУ, Казань)                          | Влияние биорегуляторов на содержание водорастворимых фенольных соединений в хмеле обыкновенном в различные годы                          |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Гукасян Сусанна Артемовна</b><br>(Самарский университет, Самара) | К изучению накопления щавелевой кислоты в листьях некоторых ароидных растений из коллекции Ботанического сада Самарского университета    |
| <b>15.45 – 16.00</b> | <b>Палкина Ирина Максимовна</b><br>(УГНТУ, Уфа)                     | Молокосвертывающая активность экстрактов волосовидных корней <i>Withania coagulans</i>                                                   |

16.00 – 16.30

Кофе-брейк

|                      |                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Кабилова Аделина Рустемовна</b><br>(КФУ, Казань)                        | Оценка влияния препаратов наносеребра на семена сои                                                                                                                   |
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Каменев Алексей Олегович</b><br>(ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь)      | Активность ферментов в растениях сафлора красильного ( <i>Cárthamus tinctorius</i> L.) под влиянием систем земледелия                                                 |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Салтыкова Алена Олеговна</b><br>(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) | Оценка зеленой массы гибридов кукурузы отечественной и зарубежной селекции при экстенсивной технологии возделывания в агроклиматических условиях республики Марий Эл. |

|                      |                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Сорока Виталий Витальевич</b><br>(КГУ, Курск)                                            | Оценка возможности использования препарата на основе экзометаболитов цианобактерии <i>Arthrospira platensis</i> для предпосевной обработки семян кукурузы |
| <b>17.30 – 17.45</b> | <b>Урман Максим Владимирович</b><br>(Омский АНЦ, Омск)                                      | Мониторинг сортообразцов картофеля Омского АНЦ для производства безвирусного семенного материала                                                          |
| <b>17.45 – 18.00</b> | <b>Казакова Елизавета Александровна</b><br>(НИЦ «Курчатовский институт» - ВНИИРАЭ, Обнинск) | Ответ мутантной по чувствительности к пероксиду водорода линии <i>Arabidopsis thaliana</i> на абиотические стрессовые факторы                             |
| <b>18.00 – 18.15</b> | <b>Подлущий Михаил Сергеевич</b><br>(НИЦ «Курчатовский институт» - ВНИИРАЭ, Обнинск)        | Толерантность к стрессу и SNP-ассоциированная адаптация растений <i>Arabidopsis thaliana</i> , произраставших в Чернобыльской зоне отчуждения             |

## Секция: Биохимия, биофизика II

(ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

16 апреля, среда

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Пятаева Полина Игоревна</b><br>(Самарский университет, Самара)                   | Исследование состава пюре детского питания с помощью оптических методов                                                                                      |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Сачкова Дарья Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Исследование автофлуоресцентных различий тканей головного мозга пациентов с глиомами <i>ex vivo</i> на основе макроскопического время-разрешенного имиджинга |

|                      |                                                                                             |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Сериев Исмаил<br/>Рамазанович</b><br>(ННГУ им. Н.И.<br>Лобачевского, Нижний<br>Новгород) | Эффекты комбинированного действия ионизирующего излучения и фотосенсибилизатора фотодитазин на модели эпидермоидной карциномы человека A431 |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Симонов Клим<br/>Сергеевич</b><br>(ЮУГМУ Минздрава<br>России, Челябинск)                 | Сравнительный анализ влияния разных источников кальция на железистый аппарат кожных покровов <i>Achatina fulica</i>                         |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Хлынова Александра<br/>Эмильевна</b><br>(ПИМУ, Нижний<br>Новгород)                       | Взаимосвязь миграционной активности опухолевых клеток с микровязкостью мембран клеток колоректального рака человека                         |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Шишпарёнок Анастасия<br/>Николаевна</b><br>(ИБМХ, Москва)                                | Иммобилизация L-аспарагиназы на окисленной бактериальной целлюлозе для доставки в клетки солидных опухолей                                  |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Шмакова Дарья<br/>Евгеньевна</b><br>(ННГУ им. Н.И.<br>Лобачевского, Нижний<br>Новгород)  | Исследование фотофизических и фотобиологических свойств кремний(IV) корролазинов и порфиразинов                                             |
| <b>16.00 – 16.30</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                           |                                                                                                                                             |

## Секция: Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем II

(ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

16 апреля, вторник

|                      |                                                                                      |                                                                                                                                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Мироновский Александр Николаевич</b><br>(ИПЭЭ РАН, Москва)                        | Корреляции морфологических признаков в индивидуальном и историческом развитии рыб комплекса <i>Barbus intermedius</i> в озере Тана, Эфиопия |
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Андреев Сергей Владимирович</b><br>(ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Белгород)          | Биомониторинг и динамика обработки пестицидами посевов сои в Белгородской области                                                           |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Бабичук Вячеслав Романович</b><br>(КФУ, Казань)                                   | Оценка запасов углерода в серой лесной почве при разных вариантах землепользования на территории Лаишевского района Республики Татарстан    |
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Большакова Анжела Дмитриевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Оценка канцерогенного риска здоровью населения г. Нижнего Новгорода от воздействия аэротоксикантов                                          |
| <b>17.30 – 17.45</b> | <b>Мирзагитов Марсель Альфритович</b><br>(УГНТУ, Уфа)                                | Разработка технологии очистки водных экосистем от нефтепродуктов с использованием фиторемедианта <i>Trapa L.</i>                            |

## Секция: Фундаментальная медицина II

(ЦИР, 9 этаж, зал 9-9-09)

16 апреля, среда

|                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Куликов Сергей Сергеевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)       | Оценка роли кальретикулина в реализации иммуногенных свойств регулируемой гибели клеток глиомы                                                                      |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Паринова Алина Павловна</b><br>(ВГУ, Воронеж)                                       | Активность глутаматдекарбоксилазы в печени крыс в норме и при аллоксановом диабете                                                                                  |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Петинцева Анна Александровна</b><br>(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)                             | Вклад полиморфных ДНК-маркеров генов углеводного обмена в выживаемость и долголетие                                                                                 |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Полякова Любовь Валерьевна</b><br>(ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора, Нижний Новгород) | Оценка возрастных и стажевых изменений в работе прооксидантно-антиоксидантной системы крови у профессиональных водителей автотранспорта                             |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Радченко Александра Игоревна</b><br>(НИУ «БелГУ», Белгород)                         | Фармакологическая коррекция производным Семакса нейродегенеративных процессов при моделировании болезни Альцгеймера на примере поведенческого теста "Открытое поле" |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Синюшкина Снежана Дмитриевна</b><br>(ПИМУ, Нижний Новгород)                         | Исследование влияния химиотерапии в режиме FOLFOX на метаболизм клеток колоректального рака с помощью FLIM-микроскопии кофактора НАД(Ф)Н                            |

|                      |                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Фиайос Баррионуэво Карен Мишель</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Изменение фагоцитарной активности макрофагов печени у интактных животных и животных с гепатохолангиомой RS-1 в ответ на физические стимулы         |
| <b>15.45 – 16.00</b> | <b>Цыденова Ирина Александровна</b><br>(НИИ Онкологии Томского НИМЦ, Томск)             | Влияние aberrаций числа копий ДНК в генах семейства ABC-транспортеров на выживаемость больных первично-операбельным немелкоклеточным раком легкого |
| <b>16.00 – 16.30</b> | <b>Кофе-брейк</b>                                                                       |                                                                                                                                                    |

## Секция: Микробиология и вирусология I

(ЦИР, 9 этаж, зал 9-9-09)

16 апреля, среда

|                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.30 – 16.45</b> | <b>Бигалеева Айгиза Шамилевна</b><br>(УГНТУ, Уфа)                                  | Анализ антагонистической активности штаммов <i>Pseudomonas</i> по отношению к фитопатогенному грибу <i>Microdochium nivale</i>                                                          |
| <b>16.45 – 17.00</b> | <b>Власов Максим Андреевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)    | Оценка распространённости устойчивости к антибиотикам среди бактерий рода <i>Enterococcus spp.</i> , выделенных от крупного рогатого скота                                              |
| <b>17.00 – 17.15</b> | <b>Габдрахманов Руслан Марселевич</b><br>(ИНМИ РАН, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) | Выделение и характеристика бактериофага Mimir124 для персонализированного лечения пациента с инфекцией уропатогенным штаммом <i>E. coli</i> с множественной лекарственной устойчивостью |



|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17.15 – 17.30</b> | <b>Долгов Алексей Романович</b><br>(СГУ, Саратов)                                   | Влияние выделенных из яровой твёрдой пшеницы эндофитных микроорганизмов на морфометрические показатели сортов саратовской селекции                            |
| <b>17.30 – 17.45</b> | <b>Зворыгин Егор Дмитриевич</b><br>(Московский политехнический университет, Москва) | Козволюционирующая система – перевиваемые ассоциации фара PH515A1 и <i>Staphylococcus aureus</i> A515                                                         |
| <b>17.45 – 18.00</b> | <b>Зыкова Дарья Алексеевна</b><br>(КФУ, Казань)                                     | Сравнительный анализ профиля генетических маркеров и фенотипического проявления устойчивости к антимикробным препаратам у клинических изолятов <i>Eskapee</i> |
| <b>18.00 – 18.15</b> | <b>Кашина Дарья Дмитриевна</b><br>(ННИВИ – филиал ФГБНУ ФИЦВиМ, Нижний Новгород)    | Сравнительный анализ вирулома штамма <i>Elizabethkingia anophelis</i> ML-44, выделенного от сырого коровьего молока                                           |
| <b>18.15 – 18.30</b> | <b>Меньшикова Алёна Николаевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Пангеномный анализ штаммов <i>Elizabethkingia anophelis</i>                                                                                                   |

**16 апреля, среда**

**Стендовая сессия II**

**14.00-16.00**

**Физиология человека и животных**

**(ЦИР, коридор 1 этажа)**

1. **Алексеева Мария Игоревна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Состояние микроциркуляции и окислительного метаболизма при действии молекулярного водорода на фоне черепно-мозговой травмы в эксперименте
2. **Андропова Екатерина Николаевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние 5-HT<sub>4</sub> и 5-HT<sub>7</sub> рецепторов на развитие нейровоспаления и экспрессию компонентов серотониновой системы в модели хронического непредсказуемого стресса *in vivo*
3. **Бадянова Вера Сергеевна** (НГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, Нижний Новгород). Сравнительный анализ физиологического кристаллостаза сыворотки крови и слюны у тренированных и нетренированных людей
4. **Баёва Лариса Валерьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Разделение ЭЭГ паттернов воображаемого движения ног
5. **Барина Алина Андреевна** (НГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, Нижний Новгород). Сравнительная оценка диэлектрических свойств покровных тканей человека и некоторых лабораторных животных
6. **Белов Андрей Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на сперматозоиды быков
7. **Бредихина Татьяна Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка моторных функций и формирования долговременной памяти в фармакологической модели болезни Паркинсона у мышей линии BALB/C
8. **Гераськин Иван Владимирович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Особенности адаптационных процессов красной крови у новорожденных детей

9. **Доронина Маргарина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Действие молекулярного водорода и оксида азота на окислительные и агрегационные показатели эритроцитов при операциях в условиях искусственного кровообращения
10. **Жиленкова Валерия Станиславовна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Физиологические основы сна: стадии, функции и влияние на здоровье человека
11. **Кандалов Игорь Михайлович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка поведенческих характеристик при решении задач на перцептивное принятие решений
12. **Качан Владислав Николаевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение влияния новых репаративных средств на минерализующий потенциал слюны у крыс при патологии
13. **Каширина Анастасия Олеговна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование роли генетической детерминации в реакции нагрузочные функциональные пробы у пожилых людей
14. **Князева Екатерина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Динамика липопероксидации и антиоксидантных свойств плазмы крови кардиохирургических пациентов при использовании оксида азота
15. **Кравцова Юлия Викторовна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Исследование взаимосвязи между физической активностью и уровнем стресса у студентов медицинского института
16. **Кукава Анастасия Олеговна** (ПИМУ, Нижний Новгород). Некоторые особенности кристаллогенной активности ротовой жидкости детей с ЛОР-патологией
17. **Маркелова Валерия Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Возможность коррекции молекулярным водородом показателей эритроцитов и окислительных процессов крови при моделировании сахарного диабета
18. **Митрофанова Екатерина Викторовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Роль маточного молочка и убихинона-10 в улучшении микроциркуляторных процессов у спортсменов
19. **Пермякова Алёна Викторовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение биомаркеров стресса с помощью методики количественной оценки физиологических сигналов

20. **Проненкова Екатерина Ивановна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Липопероксидация и антиоксидантная активность в эритроцитах крови у доношенных и недоношенных детей неонатального периода
21. **Прудникова Виталия Николаевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние растворов бактерицидных веществ на уровень молекул средней массы в слюне крыс при экспериментальном пародонтите
22. **Рязанцева Алёна Юрьевна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Влияние эритролита на физиологические показатели организма
23. **Сахарова Софья Константиновна** (Государственный университет «Дубна», Дубна). Сравнительный анализ поведенческих реакций и физиологических показателей мышей при воздействии протонов и старении
24. **Стрелкова Полина Леонидовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние ингибирования HIF-пролилгидроксилазы на поведенческие изменения и морфологию коры больших полушарий в *in vivo* модели болезни Альцгеймера
25. **Суровегина Александра Владимировна** (НГТУ им. Л.Я. Флорентьева, Нижний Новгород). Изучение возможностей кристаллоиндикации микробной контаминации поверхностей по анализу смывов
26. **Травин Даниил Ильич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Описание моторных функций мутантной линии мышей с нарушением походки
27. **Тужилкин Александр Николаевич** (ВГАТУ, Киров). Оценка метаболической активности *Alaria alata* и *Hymenolepis nana* методом кристаллоиндикации в условиях *in vitro*
28. **Тюнькин Никита Сергеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изучение эффективности различных типов задач моторного воображения в контуре интерфейс мозг-компьютер моторно-воображаемого типа
29. **Цветкова Дарья Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Концентрация АТФ, 2,3ДФГ и оксигенация тканей недоношенных и доношенных новорожденных

30. **Чуркина Екатерина Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка влияния кислого pH на антигенсвязывающее свойство антител

## **Биоразнообразие, биомониторинг, устойчивое развитие экосистем**

### **(ЦИР, коридор 2 этажа)**

1. **Алексеева Диана Константиновна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Экологические особенности и видовое богатство семейства сфагновые в лесных сообществах Нижегородской области
2. **Амазонов Тихон Вячеславович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Зоопланктон Шарангского пруда (р.п. Шаранга, Нижегородская область)
3. **Бакашкина Александра Сергеевна** (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). Проблемная систематика байкальских веслоногих ракообразных рода *Canthocamptus* (*Harpacticoida*, *Copepoda*)
4. **Быстрова Екатерина Дмитриевна** (Самарский университет, Самара). Растительный облик Кипчаковского археологического комплекса: от современных сообществ до палинологических спектров прошлого
5. **Голубев Дмитрий Михайлович** (СГУ, Саратов). Видовое разнообразие аборигенных гетеротрофных бактерий антропогенно нарушенных почв г. Балаково (Саратовская область)
6. **Громова Елизавета Алексеевна** (ФЦТРБ-ВНИВИ, Казань). Идентификация возбудителей вирусных болезней рыб методом количественной ОТ-ПЦР-РВ
7. **Зайцева Ярослава Викторовна** (КФУ, Казань). Ультраструктура кожно-мускульного мешка *Tetrastemma candidum* (*Nemertea*, *Hoploneurtemtea*)
8. **Злобин Александр Олегович** (МГПУ ИЕСТ, Москва). Исследование разнообразия ядовитых растений в Измайловском лесопарке г. Москвы
9. **Имидоева Наталья Александровна** (ИГУ, Иркутск). Исследование антагонизма грибов, ассоциированных с черным трюфелем

10. **Ковалева Таисия Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Роль урбанофлоры в регулировании качества атмосферного воздуха на территории производственных объектов
11. **Козлова Анастасия Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Применение геоинформационных систем в мониторинге лесорастительных условий на примере Нижегородской области
12. **Колесников Антон Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Межгодовая динамика видовой структуры и смертности сообществ зоопланктона при прохождении гидроагрегатов Нижегородской ГЭС (по данным 2021-2023 гг.)
13. **Майборода Яна Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ и картирование культурных экосистемных услуг ПКИО им. Пушкина (Нижний Новгород)
14. **Машарипова Насиба Атаджанова** (Туркменский сельскохозяйственный институт, Туркменистан, Дашогуз). Тутовый шелкопряд и воздействие на него химических факторов
15. **Мирош Анастасия Сергеевна** (КФУ, Казань). Видовое разнообразие наземных тихоходок г. Казани и его окрестностей
16. **Мохов Даниил Владимирович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Синтаксономия и экология остепненных сосняков Нижегородского Поволжья
17. **Мурылева Полина Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изменение структуры сообществ жужулиц парков Нижнего Новгорода в условиях рекреации
18. **Мушаков Дмитрий Владимирович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Определение трофического статуса малой реки на основе концентраций хлорофилла а фитопланктона (на примере реки Большой Коровеж)
19. **Нечупей Екатерина Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Размерные особенности инфицированных гемопаразитами эритроцитов крови *Testudo graeca nikolskii* (Testudinidae, Reptilia)
20. **Никишин Дмитрий Алексеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Динофитовые водоросли эвтрофного оз. Лунское (г. Нижний Новгород, Россия)

21. **Перепелкин Ефим Васильевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Фотоловушки как средство изучения популяций животных (на примере Керженского заповедника)
22. **Полещук Снежана Валерьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Специфика структуры растительности болот карстовых провалов (на примере Арзамасского района Нижегородской области)
23. **Рагимов Рамил Гарай оглы** (Мининский университет, Нижний Новгород). Гидрофильные ногохвостки (*Collembola: Hexapoda*) некоторых провально-карстовых озер Сосновского района Нижегородской области
24. **Разгуляева Анастасия Алексеевна** (КГУ, Кострома). Оценка экологического состояния участков рек Покши и Сеньдеги Красносельского района Костромской области по показателям фитопланктона
25. **Разумова Валерия Ивановна** (Мининский университет, Нижний Новгород). Аридизация климата и природные опылители энтомофильных эфемероидов в степях Калмыкии
26. **Ревухин Александр Андреевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Концентрация ртути в мышцах рыб речной части Горьковского водохранилища (по результатам 2024 года)
27. **Русских Елизавета Анатольевна** (МарГУ, Йошкар-Ола). Содержание хлоридов в пробах воды озер Пижанского района Кировской области.
28. **Сарапкин Александр Юрьевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Видовая структура сообществ зоопланктона литоральной зоны озера Чарское (по данным 2024 года)
29. **Сдобнова Ксения Андреевна** (ВГУ, Воронеж). Экологическое состояние водоемов Воронежского биосферного заповедника
30. **Сычевская Полина Константиновна** (КФУ, Казань). Ультраструктура покровов, кишечника и гемоцитов тихоходки *Ramazzottius subanomalous*
31. **Тарасюк Анна Константиновна** (СГУ, Саратов). Оценка количественных показателей углеводородокисляющих бактерий, выделенных из почв г. Лангепас
32. **Федотова Ирина Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Современное состояние зоопланктона пелагиали оз. Светлоярское (г. Нижний Новгород)
33. **Финогенова Анастасия Алексеевна** (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва). Биотехнический симбиоз: снижение углеродного следа ЦОД

через интеграцию растительных систем и микроводорослей в Ленинградской области

34. **Щапина Дарья Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Результаты наблюдения стадий постсеменного развития гибридов тубероидных орхидей в Ботаническом саду ИББМ ННГУ
35. **Ямушева Елена Владимировна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Многолетний анализ связи массы и площади листа *Betula pendula* Roth с усыханием кроны при автотранспортном загрязнении воздуха
36. **Янченко Екатерина Юрьевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Интродукция *Sarracenia purpurea* L. в Ботаническом саду ИББМ ННГУ



**16 апреля, среда**

**Мастер-класс ООО "Компания Хеликон"**

**ЦИР, 3 этаж**

**14.00 – теоретическая часть, 9304**

**15.00 – практическая часть, 9318**

**Газизов Рашит Радикович**

**«Использование автоматизированной системы для  
цифровой ПЦР RS32 (RainSure) для детекции  
полиморфизмов, ассоциированных с онкологическими  
заболеваниями»**



**16 апреля, среда**

**Научно-развлекательное мероприятие от  
Студенческого научного общества ННГУ**

**Биотурнир: проверь гипотезы науки. Предложи  
решение научной гипотезы**

Приглашаются студенты бакалавриата и магистратуры

**Конференц-зал ЦИР**

**Начало в 18:00**



**17 апреля, четверг**

**Пленарное заседание**

**Конференц-зал ЦИР**

---

**9.30 – 10.15**

**к.б.н. Асташев Максим Евгеньевич**

(Центр Биофотоники ИОФ РАН, Москва)

**Исследование нелинейных свойств временных рядов как метод оценки физиологического состояния биосистем**

**10.15 – 11.00**

**д.б.н. Науменко Владимир Сергеевич**

(Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск)

**Взаимодействия серотониновых рецепторов в механизмах регуляции функции ЦНС и поведения**

---

**11.00 – 11.30**

**Кофе-брейк**

---

## Секция: Молекулярная биология и биоинформатика II

### (Конференц-зал ЦИР)

17 апреля, четверг

|                      |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.30 – 11.45</b> | <b>Минаева Андроника Викторовна</b><br>(МФТИ, Долгопрудный)                                                                                   | Self-assembly and structural analysis of recombinant c-ring from spinach chloroplast ATP synthase                         |
| <b>11.45 – 12.00</b> | <b>Николаева Екатерина Дмитриевна</b><br>(НГТУ, Нижний Новгород)                                                                              | Влияние трансформации на подвижность бактериальных штаммов                                                                |
| <b>12.00 – 12.15</b> | <b>Опарина Светлана Витальевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной, Нижний Новгород) | Эпидемический вариант норовируса GII.4Sydney: сравнительный анализ генов полимераз GII.P31, GII.P4, GII.P16               |
| <b>12.15 – 12.30</b> | <b>Осипов Степан Дмитриевич</b><br>(МФТИ, Долгопрудный)                                                                                       | Гибридные глобулы ферритина: анализ самосборки с помощью BN-PAGE                                                          |
| <b>12.30 – 12.45</b> | <b>Пономарев Дмитрий Владимирович</b><br>(ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)                                                                           | Сигнальный путь EGFR при неоплазии эпителия желчных протоков, ассоциированной с инвазией <i>Opisthorchis felineus</i>     |
| <b>12.45 – 13.00</b> | <b>Расова Елена Евгеньевна</b><br>(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)                                                                            | Устойчивость клеток НЕК293Т и HELA к окислительному стрессу при сверхэкспрессии генов SOD3 и GPX3                         |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>Обед</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                           |
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Рудак Ангелина Александровна</b><br>(Институт Физиологии НАН Беларуси, Минск)                                                              | Исследование взаимодействия феруловой кислоты и рецептора инсулиноподобного фактора роста 1 методом молекулярного докинга |

|                      |                                                                      |                                                                                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Савченко Рената Ренатовна</b><br>(НТУ «Сириус», ФТ «Сириус»)      | Создание клеточной модели синдрома Питта-Хопкинса для изучения патогенетических путей, связанных с транскрипционным фактором TCF4 |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Сунбули Хетам</b><br>(ИХБФМ СО РАН, Новосибирск)                  | Выбор референсных генов для количественной от-ПЦР нейтрофилов мышей                                                               |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Шалик Игорь Константинович</b><br>(НГУ, Новосибирск)              | Разработка и оптимизация протокола таргетного обогащения NGS для онкодиагностики на основе гибридизации в растворе                |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Щечкин Илья Дмитриевич</b><br>(ПИМУ, Нижний Новгород)             | Сравнительный анализ разных методов анализа кривой затухания флуоресценции НАДН на основе FLIM                                    |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Галлямов Артур Альбертович</b><br>(ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) | Значение для свойств и структуры прионов терминального расположения прионогенных участков дрожжевых белков                        |

## Секция: Агротехнологии, физиология растений II

### (ЦИР, 2 этаж, зал 6-2-12)

17 апреля, четверг

|                      |                                                                                  |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.30 – 11.45</b> | <b>Абашева Карина Рашитовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Влияние электрических сигналов на параметры фотосинтеза и модификация ответов фитогормоном АБК у пшеницы |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.45 – 12.00</b> | <b>Абдуллаев Фируз Фирдавсович</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)  | Прогнозирование продуктивности и устойчивости к повышенным температурам у проростков мягкой пшеницы ( <i>Triticum aestivum</i> L.) с помощью гиперспектрального имиджинга |
| <b>12.00 – 12.15</b> | <b>Блинова Яна Александровна</b><br>(НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, Обнинск) | Динамика параметров флуоресценции хлорофилла в листьях <i>Avena sativa</i> при обработке удобрениями в условиях постоянного воздействия <sup>137</sup> цезия              |
| <b>12.15 – 12.30</b> | <b>Гребнева Ксения Викторовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)   | Анализ факторов, модифицирующих эффективность индексов отражения NDVI, PRI и G при мониторинге действия засухи и засоления у гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> L.)  |
| <b>12.30 – 12.45</b> | <b>Козлова Елизавета Андреевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)  | Анализ параметров электрома проростков пшеницы в контролируемых и естественных условиях при действии осмотического стресса                                                |
| <b>12.45 – 13.00</b> | <b>Кузнецова Дарья Вячеславовна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Анализ участия жасмонатов в системных изменениях активности фотосинтеза при действии локального стимула                                                                   |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>Обед</b>                                                                          |                                                                                                                                                                           |
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Чередникова Надежда Николаевна</b><br>(ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск)                   | Оценка морфологического и транскрипционного ответа у потомков <i>Arabidopsis thaliana</i> из зоны отчуждения ЧАЭС на условия осмотического стресса                        |

|                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Кулешова Татьяна Эдуардовна</b><br>(ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург)                    | Поиск потенциалообразующих ионов при формировании электрогенных свойств корнеобитаемой среды томата в ризотроне                                                          |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Немцова Юлия Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)    | Изучение влияния повышенного постоянного магнитного поля и гипوماгнитных условий на электрические сигналы, морфометрические и физиологические параметры растений пшеницы |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Шубина Светлана Ильинична</b><br>(НИЦ «Курчатовский институт» - ВНИИРАЭ, Обнинск)  | Транскриптомный ответ проростков люпина белого, подвергшихся заражению агрессивными штаммами фитопатогена <i>Colletotrichum lupini</i>                                   |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Празян Александр Арменович</b><br>(НИЦ «Курчатовский институт» - ВНИИРАЭ, Обнинск) | Влияние сочетанного действия гамма-излучения и свинца на экспрессию генов-кандидатов ячменя сорта Нур                                                                    |

## Секция: Физиология человека и животных II (ЦИР, 8 этаж, зал 9-8-01)

17 апреля, четверг

|                      |                                                                          |                                                                                                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.30 – 11.45</b> | <b>Марсянова Юлия Александровна</b><br>(РязГМУ Минздрава России, Рязань) | L-NAME-опосредованный дефицит NO, как фактор активации сукцинатдегидрогеназы при гипоксии                                                           |
| <b>11.45 – 12.00</b> | <b>Метлина Евгения Дмитриевна</b><br>(Самарский университет, Самара)     | Влияние передних отделов миндалевидного комплекса мозга на эмоционально-мотивационное поведение самок крыс на фоне развития алкогольной зависимости |

|                      |                                                                                             |                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.00 – 12.15</b> | <b>Мирошниченко Марина Константиновна</b><br>(ЮФУ, Ростов-на-Дону)                          | Исследование влияния ксилазин-золетиловой анестезии на генерацию гамма-ритмов фокальной активности в обонятельной луковице крыс |
| <b>12.15 – 12.30</b> | <b>Отставнова Есения Владимировна</b><br>(НГТУ, Нижний Новгород)                            | Динамическая проточная система для исследования миграции нейтрофилов                                                            |
| <b>12.30 – 12.45</b> | <b>Охальников Александр Дмитриевич</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)     | Выявление роли гена Kcnp <sup>3</sup> в развитии коры головного мозга мышей линии C57BL/6                                       |
| <b>12.45 – 13.00</b> | <b>Раззоронова Елизавета Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Воспалительное микроокружение влияет на стабильность сывороточного IgA в модели <i>in vitro</i>                                 |
| <b>13.00 – 14.00</b> |                                                                                             | <b>Обед</b>                                                                                                                     |
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Таранникова Екатерина Алексеевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)    | Роль молекулярного водорода в комбинированной терапии черепно-мозговой травмы                                                   |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Шитикова Анна Михайловна</b><br>(РязГМУ Минздрава России, Рязань)                        | Изучение механизмов гибели сперматозоидов жеребцов с низкой прогрессивной подвижностью после криоконсервации                    |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Щукина Диана Рашидовна</b><br>(НГТУ, Нижний Новгород)                                    | Активированные эндотелиальные клетки меняют характер миграции нейтрофилов                                                       |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Капушак Ярослав Кириллович</b><br>(ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)                             | Заражение <i>Opisthorchis felinus</i> на фоне артериальной гипертензии приводит к развитию почечной недостаточности у человека  |



|                      |                                                                              |                                                                                                                                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Колесникова Инна Александровна</b><br>(ОИЯИ, Университет Дубна, Дубна)    | Анализ поведенческих реакций и морфологических изменений в головном мозге крыс в ранние и отдаленные сроки после воздействия ускоренных заряженных частиц |
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Латарцев Константин Владимирович</b><br>(МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) | Влияние магнитной погоды на функциональное состояние полярников на станции "Восток"                                                                       |

## Секция: Микробиология и вирусология II

(ЦИР, 9 этаж, зал 9-9-09)

17 апреля, четверг

|                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.30 – 11.45</b> | <b>Карпова Серафима Сергеевна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Оценка устойчивости к антибиотикам штаммов <i>Escherichia coli</i> и <i>Salmonella spp.</i> , выделенных от крупного рогатого скота                                              |
| <b>11.45 – 12.00</b> | <b>Кириченко Анастасия Алексеевна</b><br>(КФУ, Казань)                             | Комбинированное использование биосурфактантов и полимеров биологического происхождения для увеличения нефтеотдачи                                                                |
| <b>12.00 – 12.15</b> | <b>Кузнецов Александр Сергеевич</b><br>(ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)             | Выделение новых пар «фаг-бактерия» и оценка распространенности морских бактериофагов методами флуоресцентной микроскопии и прямого посева фагов в рамках исследований на ББС МГУ |
| <b>12.15 – 12.30</b> | <b>Новак Иван Александрович</b><br>(СГУ, Саратов)                                  | Распространение микромицетов рода <i>Aspergillus</i> на сельскохозяйственных культурах семейства пасленовые в Саратовской области                                                |

|                      |                                                                                              |                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.30 – 12.45</b> | <b>Ханова Анастасия Сергеевна</b><br>(НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, Обнинск)        | Оценка чувствительности энтомопатогенного гриба <i>B. bassiana</i> к воздействию гамма-излучения и фунгицидных препаратов                            |
| <b>12.45 – 13.00</b> | <b>Цыганов Владимир Алексеевич</b><br>(РОСБИОТЕХ, Москва)                                    | Повышение продуктивности и антагонистической активности <i>Aspergillus terreus</i> для подавления роста фитопатогенных грибов                        |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>Обед</b>                                                                                  |                                                                                                                                                      |
| <b>14.00 – 14.15</b> | <b>Филиппова Анастасия Сергеевна</b><br>(Тульский государственный университет, Тула)         | Наночастицы серебра, стабилизированные трегалолипидами: синтез, характеристика и антимикробная активность                                            |
| <b>14.15 – 14.30</b> | <b>Филиппова Екатерина Сергеевна</b><br>(Тульский государственный университет, Тула)         | Биогибридные материалы на основе метилотрофных дрожжей и глицеролатов кремния в условиях золь-гель синтеза: структурные и функциональные особенности |
| <b>14.30 – 14.45</b> | <b>Шадрина Софья Алексеевна</b><br>(МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)                         | Исследование характеристик устойчивой системы фаг-бактерия из экосистемы литорали Белого моря                                                        |
| <b>14.45 – 15.00</b> | <b>Шалаганова Вероника Владимировна</b><br>(ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора, Нижний Новгород) | Новый способ пробиотического воздействия на микрофлору искусственной среды и первичная оценка его влияния на организм лабораторных животных          |
| <b>15.00 – 15.15</b> | <b>Шибеева Александра Сергеевна</b><br>(РОСБИОТЕХ, Москва)                                   | Биотехнологические аспекты культивирования <i>Amycolatopsis orientalis</i> e 27-22 — продуцента эремомицина, в лабораторном биореакторе              |

|                      |                                                                                      |                                                                                                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.15 – 15.30</b> | <b>Ширяев Григорий Игоревич</b><br>(УрФу, Екатеринбург)                              | Выделение бактериальных культур и исследование сообществ эндофитных бактерий из корней галофита <i>Salicornia perennans</i> WILLD |
| <b>15.30 – 15.45</b> | <b>Шишкина Ксения Александровна</b><br>(ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) | Антибактериальные свойства новых композитов на основе полиметилметакрилата и фотокаталитических оксидов                           |

**17 апреля, четверг**

**Стендовая сессия III**

**14.00-16.00**

**Биохимия, биофизика**

**(ЦИР, коридор 2 этажа)**

1. **Elangwe Collins Ngoe** (ITMO University, Saint Petersburg). Exploring the influence of polymer concentration on the surface morphology and gel fraction of chitosan-based hydrogel for use in regenerative medicine.
2. **Огуджи Киприан Эмека** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Combined effects of the photosensitizer photosens and ionizing radiation: implications for enhanced therapeutic strategies
3. **Анина Анастасия Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование биораспределения фосфоресцентного сенсора молекулярного кислорода на основе иридия в организме лабораторных животных с привитыми опухолями
4. **Багаева Дарья Игоревна** (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва). Делеция гена MSMEG\_0614 и снижение концентрации тетраметилового эфира копропорфирина III в бактериях повышает фоточувствительность покоящихся форм *Mycobacterium smegmatis*
5. **Беляева Ксения Леонидовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) Влияние бетулина на динамику белковых фракций крови крыс при терапии экспериментальной термической травмы

6. **Боженко Артур Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние статического магнитного поля различной интенсивности на рост клеток эпидермоидной карциномы человека
7. **Бугрова Юлия Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка радиочувствительности клеток эпидермоидной карциномы человека A431 на модели сфероидов
8. **Валиуллина Айгуль Хабибулловна** (КФУ, Казань). Оценка цитотоксичности NKG2D CAR-T-клеток в клеточных линиях солидных опухолей с различным статусом P53 в комбинации с низкомолекулярными активаторами мутантного P53 (APR-246, JC36)
9. **Грибова Галина Павловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Биоортогональная дезактивация фотосенсибилизатора для снижения фоточувствительности после проведения фотодинамической терапии
10. **Дьяченко Елена Игоревна** (ОмГПУ, Омск). Пониженное содержание свободных прогестерона и эстрадиола в слюне при люминальном раке молочной железы
11. **Жарова Полина Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Комплексный анализ спектральных характеристик человеческого инсулина в различных агрегатных состояниях методом спектроскопии комбинационного рассеяния
12. **Иванова Дарья Вадимовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Состояние окислительного метаболизма крови крыс при неонатальной гипоксии под влиянием эритропоэтина
13. **Кавракова Софья Насимхоновна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование перспективности применения многослойных полимерных капсул в качестве носителей для доставки фотосенсибилизаторов на примере фотодитазина
14. **Казакова Вероника Витальевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние субмикронных частиц сложных оксидов тяжёлых металлов на активность протеаз грибов-деструкторов промышленных материалов
15. **Копылова Ольга Леонидовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Анализ особенностей клеточного роста при совместном культивировании клеток рака молочной железы и фибробластов человека

16. **Левченко Ирина Николаевна** (МГУ им. М.В. Ломоносова). Исследование структуры кардиолипина, ацильной цепи в составе цитохрома С с кардиолипином активированной кумаринами С<sub>334</sub>, С<sub>314</sub> и С<sub>525</sub> хемилюминесценции под действием гетерогенного катализатора
17. **Липатова Ольга Евгеньевна** (ИГУ, Иркутск). Идентификация природных соединений, содержащихся в яйцах моллюсков *Achatina sp.*
18. **Маменко Мария Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка противоопухолевой эффективности и безопасности конъюгата производного хлорина Е6 с вандетанибом
19. **Мишачкина Ева Евгеньевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Матриксные металлопротеиназы 9 типа (ММР-9) и их ингибиторы (TIMP-1) при использовании лечебных композиций из наночастиц оксида цинка в комплексе с бетулином на примере экспериментальной термической травмы
20. **Наумов Александр Викторович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Разработка нейрогибридной технологии восстановления нейрональной активности в гиппокампе грызунов с применением технологий искусственного интеллекта и контролируемой виртуальной среды
21. **Нгомси Соня** (КФУ, Казань). Влияние диметилсульфоксида на обмен кальция и натрия в клетках
22. **Никифорова Лада Павловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Бифуркационные механизмы и синхронизация колебаний в модели взаимодействующих астроцитов
23. **Пахомова Дарина Дмитриевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние нейрональной эпилептиформной активности гиппокампа грызунов в условиях *in vitro* на синаптическую пластичность мемристоров
24. **Петрова Дарья Олеговна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Акустическая интерферометрия слюны при ксеростомии, обусловленной сахарным диабетом
25. **Попов Данила Дмитриевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Перемежающаяся синхронизация в модели трёхчастного синапса

26. **Руина Карина Станиславовна** (ФИЦ ПХФ и МХ, Черноголовка). Взаимодействие нитрозильного комплекса железа с L-гистидином
27. **Сухов Дмитрий Александрович** (РТУ МИРЭА, Москва). Разработка и оптимизация получения SUMO-протеазы в растворимой активной форме
28. **Сысоева Ольга Яковлевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Комбинированное действие ионизирующего излучения и фотосенсибилизаторов с различной внутриклеточной локализацией в отношении клеток эпидермоидной карциномы человека A431
29. **Татарникова Анастасия Васильевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Исследование устойчивости наноконплексов на основе нанофосфоров к деградации в гомогенатах разных органов
30. **Чуракова Елена Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оксидантный статус митохондрий крыс при синдроме нейропатической боли под влиянием пунктурной фотобиомодуляции
31. **Шапкина Дарья Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Липидный профиль опухолевой ткани пациентов с глиомами
32. **Широнина Софья Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние атома металла на фотофизические и фотобиологические свойства тетракис(3-метил-1-фенил-1H-пиразол-4-ил)-тетрацианопорфирина

## **Фундаментальная медицина**

### **(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-04)**

1. **Авласенко Дарья Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка эффективности нового индуктора ферроптоза в отношении клеток глиомы мыши
2. **Авраменко Алина Андреевна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Анализ изменения когнитивных способностей мышей линии APPSWE/PS1DE9/BLG после интерназального введения белка теплового шока 70KDA
3. **Алексеев Алексей Германович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Изменения упругости эритроцитов и показателей

- карбонильного стресса у пациентов с онкопатологией желудочно-кишечного тракта
4. **Алексеева Людмила Александровна** (ИХБФМ СО РАН, Новосибирск). Пульмозим снижет фиброз легких, вызванный ЛПС, но провоцирует остаточное воспаление, модулируя состав внеклеточной ДНК и изменяя фенотип нейтрофилов
  5. **Ананьева Юлия Евгеньевна** (ФГУП РЯЦ ВНИИЭФ, Саров). Исследование действия импульсного магнитного поля в разных режимах на эритроциты крыс *in vitro*
  6. **Бахметьева Мария Олеговна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка терапевтического и профилактического действия вращающегося магнитного поля на динамику роста и морфологические особенности колоректального рака в сингенной модели опухоли *in vivo*
  7. **Валерианова Ксения Андреевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Особенности динамики опухолевого роста при моделировании сингенной флуоресцентной ортотопической глиомы *in vivo*
  8. **Воробьева Арина Денисовна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние ультрафиолетового излучения и излучения газоразрядной плазмы на пролиферативную активность прокариотических клеток
  9. **Гаптулбарова Ксения Андреевна** (НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск). Стадии лизосомального энтоза в ткани рака легкого и колоректального рака
  10. **Гордиенко Юлия Андреевна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Поражение сердечно-сосудистой системы и осложнения при инфекции COVID-19
  11. **Давыдова Ирина Викторовна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Частота аритмий при COVID-19 у госпитализированных пациентов
  12. **Зеленкина Ольга Витальевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка физиологических возрастных изменений окислительной напряженности в эритроцитах и плазме крови человека
  13. **Исаев Евгений Александрович** (ПИМУ, Нижний Новгород). Метод анализа функционального взаимодействия мозговых структур в

процессе обработки вербальной информации у лиц с шизотипическими чертами личности

14. **Иудина Варвара Дмитриевна** (ПИМУ, Нижний Новгород). Изучение свойств ассоциированных с опухолью фибробластов, выделенных из опухолей желудочно-кишечного тракта человека
15. **Колбасов Павел Дмитриевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Роль гена *Itprk1* в формировании коры головного мозга
16. **Куприянова Анна Алексеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Энзимный профиль животных с прерывистой алкогольной интоксикацией после воздействия излучением газоразрядной плазмы.
17. **Кушнир София Алексеевна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Изменение экспрессии генов апоптоза под влиянием терапии нейротрофическим фактором у трансгенных мышей модели бокового амиотрофического склероза
18. **Никифорова Ася Александровна** (КФУ, Казань). Разработка биологически активного шовного хирургического материала
19. **Пономарев Алексей Сергеевич** (КФУ, Казань). Восстановление активности трансклутаминазы 1 *in vivo*: оценка эффективности и безопасности генной терапии с использованием адено-ассоциированного вектора
20. **Рашидова Лейла Омаровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Выявление ассоциаций однонуклеотидных полиморфизмов генов MMP2 (rs243865), MMP9 (rs17576), MMP12 (rs652438), CYP3A5 (rs776746) с цитокиновым профилем при ожирении
21. **Репина Елизавета Игоревна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Применение мезороллера и миноксидила в качестве референса при изучении препаратов, направленных на стимуляцию роста волос у мышей
22. **Румянцева Амина Олеговна** (НИУ «БелГУ», Белгород). Влияние черепно-мозговой травмы на развитие деменции
23. **Самкова Анна Ильинична** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Коррекция нейротоксического и гепатотоксического действия этанола излучением газоразрядной плазмы
24. **Саного Демба** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Формирование внеклеточных ДНК-ловушек моноядерными лейкоцитами внутренних органов крыс после инкубации с клетками опухоли



25. **Смирнов Никита Александрович** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Содержание антимикробных пептидов у новорожденных в норме и перенесших длительный безводный период
26. **Соснина Екатерина Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние полифенолов растительного происхождения на репликативное старение фибробластов кожи человека
27. **Стороженко Анастасия Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Влияние дигидрокверцетина на параметры ускоренного клеточного старения фибробластов кожи человека
28. **Терехов Артём Андреевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Оценка состояния микроциркуляторного русла под влиянием пунктурной фотобиомодуляции при экспериментальном болевом стрессе
29. **Шумилова Алёна Михайловна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Биохимические показатели крови и мочи интактных животных и на фоне прерывистой интоксикации этанолом после воздействия излучением газоразрядной плазмы

**Приглашаем участников конференции оценить  
первые научные работы школьников!**

**Школьная секция конференции**

**17 апреля, четверг**

**14.00 - 16.00**

**(стендовая сессия, ЦИР, коридор 1 этажа)**

**18 апреля, пятница**

**Программа школы молодых ученых  
«Молекулярная онкология»**

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

**ЦИР, Конференц-зал**

**10.00 – 14.30**

---

**10.00 – 11.00** **д.б.н. Красильников Михаил Александрович**

Ключевые особенности опухолевой клетки. Основы  
опухолевой трансформации и прогрессии опухоли

**11.00 – 12.00** **к.б.н. Смирнова Ксения Валерьевна**

Биохимия опухолевого роста

---

**12.00 – 12.30**

**Кофе-брейк**

---

**12.30 – 13.30** **д.б.н. Кирсанов Кирилл Игоревич**

Эпигенетическая регуляция экспрессии генов при  
канцерогенезе

**13.30 – 14.30** **д.б.н. Александрова Антонина Юрьевна**

Миграционная пластичность опухолевых клеток. Как разные  
способы миграции определяют эффективность инвазии и  
метастазирования

---

## 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.



- **Неразрушающий контроль качества продуктов**
  - Портативные ИК анализаторы



- **Измерение концентрации газов**
  - Газоанализаторы атмосферы
  - Газоанализаторы почвы



- **Гиперспектральная визуализация**
  - Гиперспектральные камеры



- **Контроль среды**
  - Вегетационные камеры
  - Измерители освещения



- **Изучение фотосинтеза**
  - Системы визуализации
  - Флуориметры



- **Изучение водного стресса растений**
  - Камеры Шоландера



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

## ООО «Компания Хеликон» - ключевой российский производитель и поставщик лабораторного оборудования, реагентов и расходных материалов с 1997 года.

Компания оказывает комплекс услуг и сопровождает Клиентов на всех этапах — помогает в проектировании лабораторий, подбирает и доставляет необходимую продукцию, проводит пуско-наладку оборудования, обучает персонал на местах, обеспечивает квалифицированное сервисное обслуживание.

20 000+

наименований  
продукции

60+

производителей



Развитая логистическая  
и складская сеть



доставка  
в кратчайшие сроки

### Направления деятельности:

- Молекулярная и клеточная биология.
- Клиническая диагностика.
- Ветеринария.
- Пищевая безопасность.
- Агрогеномика.
- Биоиндустрия.
- Криминалистика.



**Для своих ключевых клиентов Компания предоставляет возможность тестирования продукции до принятия решения о покупке.**

Компания Хеликон также имеет собственную производственную базу и выпускает лабораторное оборудование, расходные материалы и мебель под торговой маркой Helicon.

Региональные представительства Компании находятся в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани, Ростове-на-Дону и Екатеринбурге

**helicon**

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

Единый телефон

**8 800 770 71 21**

бесплатный звонок по России

Адрес: 121374, Москва,  
Кутузовский проспект, д. 88

E-mail: [mail@helicon.ru](mailto:mail@helicon.ru)

Сайт: [www.helicon.ru](http://www.helicon.ru)



Компания AlaMed занимается поставками современного оборудования и расходных материалов в молекулярной биологии и онкологии (включая гистологию и иммуногистохимию) с 2011 г.



Наши специалисты хорошо понимают, как работают и какие задачи позволяют решать предлагаемые нами приборы и могут подобрать список необходимого для полноценной работы.

Собственная логистическая служба полного цикла: импорт оборудования и расходных материалов, складирование и доставка до покупателя (холодовая цепь, опасные грузы, крупногабаритные грузы)

Также компания AlaMed обеспечивает сервисную, методическую и аппликационную поддержку по каждому направлению деятельности.



ООО «Аламед»  
125167, Россия, Москва,  
ул. Красноармейская, д. 2, стр. 4

Тел.: +7 (495) 614 45 97  
E-mail: [info@alamed.ru](mailto:info@alamed.ru)  
[alamed.ru](http://alamed.ru)



# Флуориметры EzCube

## Аналог Qubit 4, Thermo FS

ДИАМ



Для количественного определения нуклеиновых кислот (НК) и белков используют две оптические технологии: измерение оптической плотности спектрофотометрами и измерение флуоресценции специальными НК кислот и белков, определения концентрации ДНК/РНК, оценки содержания бактерий в организмах и выявления присутствия определенных веществ в анализируемых растворах.

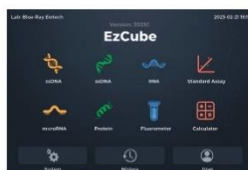
Совместное использование двух методов обеспечивает максимальную точность.

**EzCube** обеспечивают высокочувствительное и специфическое количественное определение НК и белков; для точного анализа достаточно всего **1 мкл**, что позволяет использовать их, в т.ч., и для технологии NGS. Возможно использование как наборов **EzQuant**, так и наборов сторонних производителей (см. ниже).

- Диапазон измерения, нм — 320–1100;
- время измерения, с — 4;
- детектор — фотодиоды;
- возможность установки флеш-карты на 32 гб;
- 2 порта USB, Wi-Fi;
- 7" цветной сенсорный ЖК-дисплей

**BRFP-0200** — три канала детекции (синий, красный, зеленый свет)

**BRFP-0300** — два канала детекции (синий и красный свет)



### Информация для заказа:

|               |                                                                                                                         |           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BRFP-0200     | Флуориметр 2 канала: 430–495/600–645; 510–580/665–720, 1×0,5 мл, EzCube, Blue-Ray                                       | 254 717,= |
| BRFP-0300     | Флуориметр 3 канала: 430–495/600–645/490–535; 510–580/665–720/564–650, 1×0,5 мл, EzCube, Blue-Ray                       | 272 911,= |
| T00-FPBR00-00 | Набор для количественного определения высокомолекулярной ДНК EzQuant 1X (100 тестов), Blue-Ray                          | 11 826,=  |
| T00-FPBR01-00 | Набор для количественного определения одноцепочечной ДНК EzQuant (100 тестов), Blue-Ray                                 | 11 826,=  |
| T00-FPBR02-00 | Набор для количественного определения высокомолекулярной РНК EzQuant (100 тестов), Blue-Ray, Тайвань                    | 12 735,=  |
| EQ211-01      | Набор для количественного определения РНК (100 реакций) Equalbit RNA HS Assay Kit, Vazyme, Китай                        | 16 287,=  |
| EQ211-02      | Набор для количественного определения РНК (500 реакций) Equalbit RNA HS Assay Kit, Vazyme, Китай                        | 48 803,=  |
| EQ121-01      | Набор для количественного определения ДНК (100 реакций) Equalbit 1x dsDNA HS Assay Kit, Vazyme, Китай                   | 13 795,=  |
| EQ121-02      | Набор для количественного определения ДНК (500 реакций) Equalbit 1x dsDNA HS Assay Kit, Vazyme, Китай                   | 41 938,=  |
| EQ212-01      | Набор Equalbit BR для анализа РНК (100 реакций), Vazyme, Китай                                                          | 18 707,=  |
| RS-FL 0102-S  | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК широкого спектра (100 анализов), Allsheng                       | 42 525,=  |
| RS-FL 0102-M  | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК широкого спектра (200 анализов), Allsheng                       | 69 867,=  |
| RS-FL 0102-L  | Набор для количественного определения дсДНК в широком диапазоне (1000 анализов), Allsheng                               | 182 253,= |
| 15102         | Набор для количественного определения белков от 0,25 до 5 мкг (100 реакций), QuDye, Lumiprobe, Россия                   | 18 240,=  |
| 16102         | Набор для количественного определения белков от 0,25 до 5 мкг (100 реакций) с пробирками, QuDye, Lumiprobe, Россия      | 21 840,=  |
| 25102         | Набор для количественного определения белков от 0,25 до 5 мкг (500 реакций), QuDye, Lumiprobe, Россия                   | 49 860,=  |
| 17102         | Набор для количественного определения одноцепочечной ДНК (100 реакций), QuDye, Lumiprobe, Россия                        | 18 240,=  |
| 18102         | Набор для количественного определения одноцепочечной ДНК с пробирками, (100 реакций), QuDye, Lumiprobe, Россия          | 21 840,=  |
| 12102         | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК (100 реакций), QuDye HS, Lumiprobe, Россия                      | 13 800,=  |
| 52102         | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК (500 реакций), QuDye HS, Lumiprobe, Россия                      | 29 800,=  |
| 19102         | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК от 2 до 1000 нг (100 реакций), QuDye BR, Lumiprobe, Россия      | 13 800,=  |
| 12102         | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК от 2 до 1000 нг, с пробирками, QuDye BR, Lumiprobe, Россия      | 16 440,=  |
| 13102         | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК (100 реакций), с пробирками, QuDye HS, Lumiprobe, Россия        | 16 440,=  |
| 53102         | Набор для количественного определения двуцепочечной ДНК (500 реакций), с пробирками, QuDye HS, Lumiprobe, Россия        | 43 320,=  |
| B10-P-05      | Пробирки 0,5 мл типа Эппендорф, до 30 000 г, DNA LoBind, с замком Safe-Lock, градуир., бесцветные, 1000 шт./уп., Россия | 1 000,=   |
| 80-0500       | Пробирки 0,5 мл типа Эппендорф, до 20 000г, с замком, бесцветные, 500 шт./уп., Biologix, Китай                          | 5 790,=   |
| 0030121570    | Пробирки 0,5 мл типа Эппендорф, до 22 000г, с замком Safe-Lock, Biorup, бесцветные, инд.уп, 50 шт./уп., Eppendorf       | 7 421,=   |

Цены указаны на 01.06.2024

## **Для заметок**

**Для заметок**



# БИОСИСТЕМЫ:

## организация, поведение, управление

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

14-18 апреля 2025 г.

Нижний Новгород

## ПРОГРАММА

Техническая редакция и компьютерная верстка: Щурова А.В.,  
Балалаева И.В.

Художник: Пчёлкин Е.В.

Тираж 50 экз.

**БИОСИСТЕМЫ :  
ОРГАНИЗАЦИЯ,  
ПОВЕДЕНИЕ,  
УПРАВЛЕНИЕ**



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

**14 – 18 апреля 2025 г.  
Нижний Новгород**

**[biosystemsconf.unn.ru](http://biosystemsconf.unn.ru)  
[biosystems@ibbm.unn.ru](mailto:biosystems@ibbm.unn.ru)**

