



**I РЕГИОНАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РФО
И ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
ФОТОБИОЛОГИИ
И БИОФОТОНИКИ**

ПРОГРАММА

**14-19 ОКТЯБРЯ 2024
НИЖНИЙ НОВГОРОД**



Российское фотобиологическое общество
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»
Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

I региональное собрание РФО и Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы фотобиологии и биофотоники»

14 – 19 октября 2024 г.

ПРОГРАММА

Нижний Новгород, 2024

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

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель программного комитета

д.б.н. *Борисова Мария Мансуровна*,
Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН

Заместители председателя программного комитета

д.б.н. *Семенов Алексей Юрьевич*,
НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова

к.б.н. *Сухов Владимир Сергеевич*,
ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Члены программного комитета

д.б.н. *Антал Тарас Корнелиевич*,
Псковский государственный университет

д.б.н. *Воденеев Владимир Анатольевич*,
ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

проф., к.б.н. *Высоцкий Евгений Степанович*,
ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН

проф., д.х.н. *Грин Михаил Александрович*,
«МИРЭА – Российский технологический университет»

к.б.н. *Коппель Лариса Алексеевна*,
Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова

к.б.н. *Котова Елена Аврамовна*,
НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова

проф. д.б.н., *Красновский Александр Александрович*,
ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

д.б.н. *Мамедов Махир Джафарович*,
НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова

проф., д.х.н. *Надточенко Виктор Андреевич*,
директор ФИЦ Химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

к.б.н. *Неверов Константин Викторович*,
ИНБИ РАН, ФИЦ Биотехнологии РАН

д.б.н. *Соловченко Алексей Евгеньевич*,
Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова

к.б.н. *Сироткина Марина Александровна*,
НИИ ЭО и БМТ, ПИМУ

чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. *Тучин Валерий Викторович*,
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

д.б.н. *Цыганков Анатолий Анатольевич*,
Институт фундаментальных проблем биологии РАН ФИЦ ПНЦБИ РАН

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель организационного комитета

к.б.н. *Сухов Владимир Сергеевич*,
ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Заместитель председателя организационного комитета

к.б.н. *Ветошкина Дарья Васильевна*,
Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН

Члены организационного комитета

к.б.н. *Балалаева Ирина Владимировна*,
ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

д.б.н. *Ведунова Мария Валерьевна*,
ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

к.б.н. *Войцеховская Ольга Владимировна*,
Лаборатория молекулярной и экологической физиологии,
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

к.б.н. *Надеева Елена Михайловна*,
Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН

к.б.н. *Тютерева Елена Владимировна*,
Лаборатория молекулярной и экологической физиологии,
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

к.ф.-м.н. *Турчин Илья Викторович*,
Лаборатория биофотоники, ИПФ РАН

к.б.н. *Хорошаева Татьяна Петровна*,
Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН

СОСТАВ ЛОКАЛЬНОГО КОМИТЕТА

Ученый секретарь конференции и председатель локального комитета

к.б.н. *Юдина Любовь Михайловна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Члены локального комитета

к.б.н. *Акинчиц Елена Константиновна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

к.б.н. *Брилкина Анна Александровна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

к.б.н. *Синицына Юлия Витальевна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

м.н.с. *Тюрина Марина Газинуровна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

к.б.н. *Шерстнева Оксана Николаевна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

к.б.н. *Шилягина Наталья Юрьевна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

КОНТАКТЫ

Место проведения: ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Центр инновационного развития (ЦИР), пр-т. Гагарина, д. 25, корп. 1, г. Нижний Новгород, 603022, Россия

Сайт конференции: <http://www.photobiology.ru>

Электронная почта: photobiology2024@mail.ru

Телефон для срочных вопросов: +7-915-957-11-27

к.б.н. *Юдина Любовь Михайловна*,

ИББМ, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ	стр. 7
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СЕКЦИОННЫХ ДОКЛАДОВ	
Секция 1. Фотосинтез и фоторецепция: от молекулы до организма	стр. 9
Секция 2. Фундаментальные основы фотодинамической, лазерной и PUVA терапии	стр. 13
Секция 3. Биофотоника: технологии и прикладные исследования	стр. 15
Секция 4. Биолюминесценция и флуоресцентные белки	стр. 18
Секция 5. Микроводоросли как преобразователи солнечной энергии для «зеленой» энергетики, фотобиология водных экосистем	стр. 19
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ	стр. 20
МАСТЕР-КЛАССЫ	стр. 23

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ

Пленарные заседания	Конференц-зал ЦИР
Заседания Секций 1-2	Конференц-зал ЦИР
Заседания Секций 3-5	ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-01
Стендовые доклады	ЦИР, 1 этаж
Мастер-классы	Конференц-зал ЦИР

СХЕМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ГОРОДКА



ГРАФИК РАБОТЫ

14.10, пн.	15.10, вт.		16.10, ср.		17.10, чт.		18.10, пт.	19.10, сб.
Заезд и регистрация участников конференции 13:00-17:00	Регистрация 8:00-8:50						Экскурсия по области	Отъезд участников конференции
	Открытие конференции 8:50-9:15		Пленарные доклады 9:00-11:30		Пленарные доклады 9:00-11:00			
	Пленарные доклады 9:15-11:15							
	Кофе-брейк 11:15-11:45		Кофе-брейк 11:30-12:00		Кофе-брейк 11:00-11:30			
	Заседание секции 1 11:45-13:30	Заседание секции 4 11:45-13:30	Заседание секции 1 12:00-14:00	Заседание секции 3 12:00-14:00	Заседание секции 2 11:30-13:30	Заседание секций 1 и 5 11:30-13:30		
	Обед 13:30-14:30		Обед 14:00-15:00		Обед 13:30-14:30			
Экскурсия по городу 14:00-17:00	Экскурсия по лабораториям научных центров 14:30-15:00		Заседание секции 1 15:00-17:00	Заседание секции 3 15:00-17:00	Заседание секции 2 14:30-16:45		Экскурсия по области	Отъезд участников конференции
	Заседание секции 1 15:00-17:00	Заседание секции 3 15:00-17:00	Кофе-брейк + Стендовая сессия 17:00-18:00		Кофе-брейк + Стендовая сессия 16:45-17:45			
	Пленарный доклад и Мастер-класс «Азимут Фотоникс» 17:00-18:30		Мастер-класс «Феномика» 18:00-19:30		Заседание РФО, Закрытие конференции 17:45-18:30			
	Приветственный фуршет 18:30-20:00				Дружеский ужин 18:30-20:30			

ПРОГРАММА

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ

(Конференц-зал ЦИР)

15 октября, вторник (9:15 – 11:15)

9:15 – 9:45 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНОЙ ЦЕПИ *ARABIDOPSIS THALIANA* ПРИ ПОНИЖЕННОЙ И ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЯХ CO_2 В ВОЗДУХЕ

Иванов Борис Николаевич

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

9:45 – 10:15 ИНДЕКСЫ ОТРАЖЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЙ: ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сухов Владимир Сергеевич

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

10:15 – 10:45 ОПТИЧЕСКАЯ ДИФфуЗИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ БИОТКАНЕЙ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В БИОМЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧАХ

Турчин Илья Викторович

Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

10:45 – 11:15 ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ БЕЛКИ – ОТ ФОТОФИЗИКИ ДО ПРИМЕНЕНИЯ *IN VIVO*

Савицкий Александр Павлович

Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва

17:00 – 17:15 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ: РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И СРЕД ИХ ОБИТАНИЯ

Таганов Александр Олегович

ООО «Компания «АЗИМУТ ФОТНИКС»

16 октября, среда (9:00 – 11:15)

9:00 – 9:30 АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА (АФК) – МАРКЕРЫ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ФИТОТОКСИНОВ И ГЕРБИЦИДОВ

Войцеховская Ольга Владимировна

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

9:30 – 10:00 ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ХРОМАТОФОРАМИ
ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ
СТАЦИОНАРНОМ ОСВЕЩЕНИИ

Мамедов Махир Джафарович

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского,
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

10:00 – 10:30 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦВЕТОМЕТРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ (online)

Тирас Харлампий Пантелеевич

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

10:30 – 11:00 АНАЛИЗ ИНДУКЦИОННОЙ КРИВОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ
ХЛОРОФИЛЛА (ОЛР КРИВОЙ) ФИТОПЛАНКТОНА В УСЛОВИЯХ
ВЫСОКОЙ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Антал Тарас Корнелиевич

Псковский государственный университет, Псков

11:00 – 11:15 ТЕХНОЛОГИИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА В
БИОТЕХНОЛОГИЯХ И МЕДИЦИНЕ

Патрин Максим Михайлович

ООО «Феномика»

17 октября, четверг (9:00 – 11:00)

9:00 – 9:30 АДРЕСНЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ ДЛЯ
ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Федоров Алексей Юрьевич

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

9:30 – 10:00 ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ КАК ОДНО ИЗ
НАПРАВЛЕНИЙ ФОТОФАРМАКОЛОГИИ (online)

Грин Михаил Александрович

МИРЭА Российский технологический университет, Москва

10:00 – 10:30 ФОТОВЫДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА *CHLAMYDOMONAS*
REINHARDTII В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТКА СЕРЫ, АЗОТА И
УГЛЕРОДА И РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДАВЛЕНИЯ
АКТИВНОСТИ ФС2 (online)

Цыганков Анатолий Анатольевич

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

10:30 – 11:00 СВЕТ И ХЛОРОФИЛЛ: ВАЖНЕЙШИЕ ВЕХИ В ИСТОРИИ
РАННИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (online)

Красновский Александр Александрович

Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН Федерального исследовательского центра
биотехнологии РАН, Москва

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СЕКЦИОННЫХ ДОКЛАДОВ

Секция 1. Фотосинтез и фоторецепция: от молекулы до организма

(Конференц-зал ЦИР)

15 октября, вторник (11:45 – 13:10)

11:45 – 12:05: ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ В ФОТОСИСТЕМЕ 1 С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ

Семенов Алексей Юрьевич

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского,
Московский государственный университет, Москва

12:05 – 12:25 КВАНТОВЫЕ МОДЕЛИ ПЕРВИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА

Пищальников Роман Юрьевич

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

12:25 – 12:40 МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ЦИС-ТРАНС-ИЗОМЕРОВ КАРОТИНОИДОВ

Курков Василий Андреевич

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

12:40 – 12:55 ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАК ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР ОПТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА КАРОТИНОИДОВ

Чесалин Денис Дмитриевич

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

12:55 – 13:10 ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ CHLORINA.F2-3613 НА ОНТОГЕНЕЗ И ТРАНСКРИПТОМНЫЕ ПРОФИЛИ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ

Павлов Илья Борисович

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

15 октября, вторник (15:00 – 16:40)

15:00 – 15:20 ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ДИНАМИКА ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ХЛОРОФИЛЛА В ВОДОРАСТВОРИМОМ ХЛОРОФИЛЛ-СВЯЗЫВАЮЩЕМ БЕЛКЕ BoWSCP

Неверов Константин Викторович

Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

15:20 – 15:40 НОВЫЕ АСПЕКТЫ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В ХЛОРОПЛАСТАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Козулева Марина Алексеевна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

15:55 – 16:10 РЕГУЛЯЦИЯ РАЗМЕРА СВЕТОСОБИРАЮЩЕЙ АНТЕННЫ ФОТОСИСТЕМЫ 2 В РАСТЕНИЯХ *ARABIDOPSIS THALIANA* БЕЗ АЛЬФА-КАРБОАНГИДРАЗЫ 2

Надеева Елена Михайловна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

16:10 – 16:25 МЕХАНИЗМЫ КИСЛОРОД-ЗАВИСИМОГО ОКИСЛЕНИЯ ПУЛА ПЛАСТОХИНОНА В ТЕМНОТЕ ПОСЛЕ ОСВЕЩЕНИЯ В ТИЛАКОИДАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Вильянен Дарья Валентиновна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

16:25 – 16:40 ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ БИКАРБОНАТА В ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ ТРАНСПОРТЕ ПУТЕМ АНАЛИЗА БЫСТРОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВЫХОДА ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА А ТИЛАКОИДОВ НА СВЕТУ

Маркин Роман Валерьевич

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино



16 октября, среда (12:00 – 13:40)

12:00 – 12:20 КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ КРИВЫХ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА А С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Хрущев Сергей Сергеевич

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

12:20 – 12:40 АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ RGB-ИМИДЖИНГА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ СТРЕССОРОВ

Сухова Екатерина Михайловна

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

12:40 – 12:55 ПАРАМЕТРЫ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДИКТОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ К ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХЕ

Абдуллаев Фируз Фирдавсович

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

12:55 – 13:10 ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПОЛОСЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОРМАЛИЗОВАННЫХ ИНДЕКСОВ ОТРАЖЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ СТРЕССОРОВ НА РАСТЕНИЯ

Золин Юрий Александрович

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

13:10 – 13:25 ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АНТЕННЫ ФОТОСИСТЕМЫ 2 В РАСТЕНИЯХ ЯЧМЕНЯ (*HORDEUM VULGARE*) В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ И ЗАСУХИ

Балашов Николай Владимирович

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

13:25 – 13:40 РОЛЬ КИНАЗЫ SNRK1 В РЕГУЛЯЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА *ARABIDOPSIS THALIANA* В ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ПРИ СОЛЕВОМ СТРЕССЕ

Муртузова Александра Владимировна

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

16 октября, среда (15:00 – 16:40)

15:00 – 15:20 ХАРАКТЕРИСТИКА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО
ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА МУТАНТА ЯЧМЕНЯ
CHLORINA-F2.3613 В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ
ОСВЕЩЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ DUAL-KLAS-NIR

Тютерева Елена Владимировна

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

15:20 – 15:40 НЕАННОТИРОВАННЫЙ БЕЛОК КОМПЛЕКСА RC-LH1
ФОТОТРОФНОЙ ПУРПУРНОЙ БАКТЕРИИ
RHODOPSEUDOMONAS PALUSTRIS

Сердюк Ольга Петровна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

15:55 – 16:10 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ С НИЗКОЙ
АМПЛИТУДОЙ КАК ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ
УМЕРЕННЫХ СТРЕССОРОВ НА ФОТОСИНТЕЗ И
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ ПШЕНИЦЫ

Попова Алёна Юрьевна

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

16:10 – 16:25 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АКЦЕПТОРНОГО УЧАСТКА
ФОТОСИСТЕМЫ 1 С ЭКЗОГЕННЫМИ РЕДОКС-МЕДИАТОРАМИ
И КИСЛОРОДОМ

Милановский Георгий Евгеньевич

НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

16:25 – 16:40 CIS-ИЗОМЕРЫ КАРОТИНОИДОВ В ТИЛАКОИДНЫХ
МЕМБРАНАХ ЦИАНОБАКТЕРИИ *ARTHROSPIRA PLATENSIS*

Вечтомова Юлия Леонардовна

ФИЦ «Биотехнологии» РАН, Москва

Секция 2. Фундаментальные основы фотодинамической, лазерной и PUVA терапии

(Конференц-зал ЦИР)

17 октября, четверг (11:30 – 13:10)

**11:30 – 11:50 ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ ПЛАСТОХИНОНА ПРИ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГАХ**

Борисова-Мубаракшина Мария Мансуровна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино

**11:50 – 12:10 КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ
ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕВЫХ И НЕОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Сироткина Марина Александровна

ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ, Нижний Новгород

**12:10 – 12:25 УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТОЧКИ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО
СИНТЕЗА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ
ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ**

Гвоздев Даниил Александрович

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

**12:25 – 12:40 ФОТОИНДУЦИРОВАННАЯ ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ
1-АЛКОКСИ-2-ЙОД-ЭТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРОФИЛЛА А**

Белых Николай Дмитриевич

СГУ им. Питирима Сорокина, Сыктывкар

**12:40 – 12:55 АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КАТИОНОВ ЖЕЛЕЗА И ПАЛЛАДИЯ
НА ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ И ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
СОЕДИНЕНИЙ ПОРФИРАЗИНОВОЙ ПРИРОДЫ**

Шестакова Лидия Николаевна

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

**12:55 – 13:10 ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ИНАКТИВАЦИИ В ОТНОШЕНИИ
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

Абидуллина Алина Адулхадировна

ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ, Нижний Новгород

17 октября, четверг (14:30 – 16:10)

14:30 – 14:50 ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА НА РАЗВИТИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И ПАРАМЕТРЫ КЛЕТОЧНОЙ СМЕРТИ

Балаласва Ирина Владимировна

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

14:50 – 15:10 МЕХАНИЗМЫ КЛЕТОЧНОГО ОТВЕТА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК HeLa KYOTO ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКИ РЕЛЕВАНТНЫХ ДОЗАХ

Белотелов Артем Олегович

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

15:10 – 15:25 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НЕОДИМОВОГО ЛАЗЕРА В ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРИ ГУМС

Сиротина Лия Зурабовна

ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ, Нижний Новгород

15:25 – 15:40 ФОТОРАСЩЕПЛЯЕМЫЕ КОНЪЮГАТЫ НА ОСНОВЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА VO_2^+ И НЕКОТОРЫХ ЦИТОСТАТИКОВ ДЛЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ

Кузьмина Наталья Сергеевна

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

15:40 – 15:55 ОЦЕНКА МИКРОВЯЗКОСТИ МЕМБРАН ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FLIM МИКРОСКОПИИ И МОЛЕКУЛЯРНОГО РОТОРА ПРИ ФДТ

Шимолина Любовь Евгеньевна

ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ, Нижний Новгород

15:55 – 16:10 РАЗВИТИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В КЛЕТКАХ-СВИДЕТЕЛЯХ ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Горохова Анастасия Алексеевна

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

Секция 3. Биоптоника: технологии и прикладные исследования

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-01)

15 октября, вторник (15:00 – 16:35)

15:00 – 15:20 ОПТОАКУСТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ ДЛЯ *IN VIVO* ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

Орлова Анна Геннадьевна

Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород

15:20 – 15:40 ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МАРКЕРЫ И МЕТОДЫ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИММУНОРЕАГЕНТОВ И АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Еремин Сергей Александрович

Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва

15:40 – 16:00 ТЕМНОПОЛЬНАЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ В ДИНАМИКЕ

Фахруллин Равиль Фаридович

Казанский федеральный университет, Казань

16:00 – 16:20 ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЙ ЭНДОМЕТРИЯ МЕТОДОМ КРОСС-ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ

Плеханов Антон Андреевич

Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород

16:20 – 16:35 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ ДЛЯ БИОИМИДЖИНГА

Васин Александр Александрович

ФИЦ ХФ РАН, Москва

16 октября, среда (12:00 – 13:40)

**12:00 – 12:20 ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО
МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ЛИМФОЦИТОВ
МЕТОДОМ FLIM ПРИ МЕЛАНОМЕ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО
ПРЕДИКТОРА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИММУНОТЕРАПИИ**

Южакова Диана Владимировна

Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава России,
Нижний Новгород

**12:20 – 12:40 СВЕРХСЛАБАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НЕРАЗВЕДЕННОЙ
КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ВЫЯВЛЯЕТ РЕГУЛЯТОРНУЮ РОЛЬ АКТИВНЫХ
ФОРМ КИСЛОРОДА В ЕЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ**

Буралева Екатерина Владимировна

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**12:40 – 12:55 ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА АНТИСТОКСОВЫХ
НАНОФOSФОРОВ (НАФ) НА ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ
ВО ФЛУОРЕСЦИРУЮЩЕЙ ОПУХОЛЕВОЙ МОДЕЛИ
АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЯИЧНИКА ЧЕЛОВЕКА**

Минцев Даниил Романович

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

**12:55 – 13:10 ВЛИЯНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР ПАНЦИРЕЙ
ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ НА МАНИПУЛЯЦИЮ СВЕТОМ**

Цветинович Юлия

Сколковский институт науки и технологий, Москва

**13:10 – 13:25 ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ФЛАГОВЫХ ЛИСТЬЕВ
ПШЕНИЦЫ ПРИ ЗАСУХЕ И ЗАТОПЛЕНИИ**

Баранова Екатерина Николаевна

АНО Институт стратегии развития,
Главный ботанический сад Н.В. Цицина РАН, Москва

**13:25 – 13:40 ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА КЛЕТОЧНОЙ СМЕРТИ,
ИНДУЦИРУЕМОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ**

Турубанова Виктория Дмитриевна

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
Университет Сираус, Нижний Новгород

16 октября, среда (15:00 – 16:50)

15:00 – 15:20 БИОФОТОНИКА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Гудков Сергей Владимирович

Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН), Москва

15:20 – 15:35 СРАВНЕНИЕ КОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО И МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ

Золотухина Анастасия Александровна

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва

15:35 – 15:50 ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОЛИ ДАЛЬНЕГО КРАСНОГО СВЕТА (730 нм) В СПЕКТРЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

Лисина Татьяна Николаевна

Пермский НИИСХ, Пермь

15:50 – 16:05 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ПРЕДМЕТ ИХ ЗАРАЖЕНИЯ ПАТОГЕНАМИ

Матвеева Татьяна Александровна

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

16:05 – 16:20 ПАРАМЕТРЫ ГАЗООБМЕНА РАЗЛИЧНЫХ МОРФОТИПОВ *HYSSOPUS OFFICINALIS L.* НА ЮВЕНИЛЬНОМ ЭТАПЕ ОНТОГЕНЕЗА В УСЛОВИЯХ СОЛЕВОГО СТРЕССА

Думачева Елена Владимировна

Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса, Лобня

16:20 – 16:35 МУЛЬТИМОДАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСТЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Баташова Светлана Сергеевна

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва

16:35 – 16:50 ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УФ ОБЛУЧЕНИЯ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И НАКОПЛЕНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ БАЗИЛИКА ДУШИСТОГО В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ СВЕТОКУЛЬТУРЫ

Семенова Наталья Александровна

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

Секция 4. Билюминесценция и флуоресцентные белки

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-01)

15 октября, вторник (11:45 – 13:05)

11:45 – 12:05 ВЛИЯНИЕ pH НА ОБРАЗОВАНИЕ АКТИВНОГО ФОТОПРОТЕИНОВОГО КОМПЛЕКСА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Высоцкий Евгений Степанович

Институт биофизики СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

12:05 – 12:25 ЭВОЛЮЦИЯ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ФУНКЦИИ В СВЕТЯЩИХСЯ КОПЕПОДАХ

Маркова Светлана Владимировна

Институт биофизики ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск

12:25 – 12:45 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ БЕЛКОВЫЕ СЕНСОРЫ, ДЛЯ АНАЛИЗА ОТВЕТА РАСТЕНИЙ НА РАЗЛИЧНЫЕ ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ

Брилкина Анна Александровна

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

Объединенное заседание.

Секция 1. Фотосинтез и фоторецепция: от молекулы до организма

Секция 5. Микроводоросли как преобразователи солнечной энергии для «зеленой» энергетики, фотобиология водных экосистем

(ЦИР, 2 этаж, зал 9-2-01)

17 октября, четверг (11:30 – 13:10)

11:30 – 11:50 ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОПУЛЯЦИИ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ОЛР КРИВЫХ ОТДЕЛЬНЫХ КЛЕТОК

Волгушева Алёна Александровна

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

11:50 – 12:10 СРАВНЕНИЕ STATE TRANSITIONS

В АРАБИДОПСИСЕ И ЯЧМЕНЕ

Ветошкина Дарья Васильевна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

12:10 – 12:25 ИЗМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТА В ИЗОЛЯЦИОННОМ РЯДУ ВОДОЕМОВ, ОТДЕЛЯЕМЫХ ОТ БЕЛОГО МОРЯ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Лабунская Елена Алексеевна

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

12:25 – 12:40 ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЕ ОТВЕТЫ РАСТЕНИЙ: РОЛЬ H^+ -АТФазы

Юдина Любовь Михайловна

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

12:40 – 12:55 МЕХАНИЗМ УЧАСТИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В РЕГУЛЯЦИИ РАЗМЕРА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ ФОТОСИСТЕМЫ 2

Николаев Анатолий Андреевич

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

12:55 – 13:10 ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФОТОСИСТЕМЫ 2 В ПРИСУТСТВИИ ОКИСЛЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПЛАСТОХИНОНА

Пыхова Екатерина Сергеевна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ЦИР, 1 этаж)

Секция 1. Фотосинтез и фоторецепция: от молекулы до организма

ГИПЕРПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ
ВЫЗЫВАЮТ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФОТОСИНТЕЗА У ЯРОВОЙ
ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЯХ
Абашева Карина Рашитовна

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С НИЗКОЙ АМПЛИТУДОЙ НА
НЕФОТОХИМИЧЕСКОЕ ТУШЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА
Андрюшаев Леонид Евгеньевич

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ
К ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР: РОЛЬ
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ОКСИДАЗЫ МИТОХОНДРИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА
Бражникова Анастасия Владимировна

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АНАТОМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ЛИСТА НА ВЕГЕТАЦИОННЫЕ И ПИГМЕНТНЫЕ
ИНДЕКСЫ ОТРАЖЕНИЯ У ГОРОХА
Гребнева Ксения Викторовна

СРАВНЕНИЕ РАМ-, NS- И TIR-ИМИДЖИНГА В ДЕТЕКЦИИ ВИРУСНОЙ
И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ В РАСТЕНИЯХ
NICOTIANA BENTHAMIANA
Гришина Алёна Игоревна

СИСТЕМНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ АРАБИДОПСИСА
ПРИ ДЕЙСТВИИ ЛОКАЛЬНОГО НАГРЕВА
Кузнецова Дарья Вячеславовна

РОЛЬ ФИТОГОРМОНОВ В СИСТЕМНОМ ОТВЕТЕ ФОТОСИНТЕЗА ПРИ
ДЕЙСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СТИМУЛОВ
Ладейнова Мария Михайловна

АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ СДВИГОВ ТЕМПЕРАТУРНЫХ
ОПТИМУМОВ РАБОТЫ ФЕРМЕНТОВ ЭТЦ И ЦИКЛА КАЛЬВИНА
Ратницына Дарья Александровна

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРЕДИКТОРЫ
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ
Чурикова Дарья Михайловна

ПОИСК ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ И ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ
ПРЕДИКТОРОВ НАКОПЛЕНИЯ БИОМАССЫ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ
Шерстнева Оксана Николаевна

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТО-ЗАВИСИМЫХ РЕАКЦИЙ ОММОХРОМОВ
ГЛАЗА ЧЛЕНИСТОНОГИХ
Яковлева Марина Андреевна

Секция 2. Фундаментальные основы фотодинамической, лазерной и PУVA терапии

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ АНТИСТОКСОВЫХ
НАНОФОСФОРОВ НА ФАГОЦИТОЗ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫМИ
МАКРОФАГАМИ
Баушева Дарья Климентовна

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНЪЮГАТА ДВОЙНОГО
ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Крылова Любовь Владимировна

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ВЛИЯЕТ НА ДИНАМИКУ
ВТОРИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В
КОМПАРТМЕНТАХ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПОСЛЕ
ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
Пескова Нина Николаевна

ФОТОАКТИВНЫЕ АГЕНТЫ НА ОСНОВЕ ХЛОРИНА-Е6 ДЛЯ
КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Федотова Екатерина Андреевна

Секция 3. Биоптоника: технологии и прикладные исследования

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ АНТИСТОКСОВЫХ НАНОФОСФОРОВ НА ФАГОЦИТОЗ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫМИ МАКРОФАГАМИ

Баушева Дарья Климентовна

ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ РАСТЕНИЙ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ БИОСИСТЕМЫ

Новиков Владимир Борисович

АНО «Институт стратегий развития», Москва

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПШЕНИЦЫ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Судариков Кирилл Алексеевич

ВЛИЯНИЕ БЛИЖНЕГО УФ (360–380 нм) В КУЛЬТИВИРОВАНИИ КАРТОФЕЛЯ

Щербёнок София Вячеславовна

Секция 4. Биоломинесценция и флуоресцентные белки

КАЛИБРОВКА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО СИГНАЛА pH-ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО БЕЛКА PT-GFP *IN VIVO* И *IN VITRO* ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ pH ЦИТОЗОЛЯ КЛЕТОК КОРНЕЙ ТАБАКА

Агеева Мария Николаевна

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ С ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫМИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ СЕНСОРАМИ В КАЧЕСТВЕ МОДЕЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ В ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ АБИОТИЧЕСКИХ СТРЕССОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Печёрина Анна Александровна

Секция 5. Микроводоросли как преобразователи солнечной энергии для «зеленой» энергетики, фотобиология водных экосистем

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОТОТРОФНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОДВОДНОМ МЕРОМИКТИЧЕСКОМ ВОДОЕМЕ В БУХТЕ БИОФИЛЬТРОВ (БЕЛОЕ МОРЕ, КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАЛИВ)

Подлесных Полина Николаевна

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПИГМЕНТНОГО СОСТАВА И
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО
АППАРАТА ФОТОТРОФНЫХ ОРГАНИЗМОВ МЕРОМИКТИЧЕСКОГО
ОЗЕРА ТРЁХЦВЕТНОЕ

Боткина Мария Александровна

АНАЛИЗ ПИГМЕНТНОГО СОСТАВА ФОТОТРОФНЫХ ОРГАНИЗМОВ
МЕРОМИКТИЧЕСКОГО ОЗЕРА ЕЛОВОЕ

Джафарова Виктория Игоревна

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И СОСТАВ ПИГМЕНТОВ
ПРОДУЦЕНТОВ ОЗЕРА КИСЛО-СЛАДКОЕ

Калашникова Татьяна Игоревна

СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ СВЕТА КАК СЕЛЕКТИВНЫЙ ФАКТОР,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ДОМИНИРОВАНИЕ КОРИЧНЕВО- ИЛИ
ЗЕЛЕНООКРАШЕННОЙ ФОРМ БАКТЕРИЙ *CHLOROBIVM*
RHAEOVIBRIOIDES В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ВОДОЕМАХ НА
ПОБЕРЕЖЬЕ БЕЛОГО МОРЯ

Константинова Светлана Викторовна

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ
СТРЕССА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ
МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

Хрущев Сергей Сергеевич

МАСТЕР-КЛАССЫ

(Конференц-зал ЦИР)

15 октября, вторник

17:15 – 18:30 ООО «Компания «АЗИМУТ ФОТОНИКС»
МАСТЕР-КЛАСС ПО РАБОТЕ С ПОРТАТИВНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ,
ПОЗВОЛЯЮЩИМИ АНАЛИЗИРОВАТЬ РАСТЕНИЯ
СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ

Таганов Александр Олегович

16 октября, среда

18:00 – 19:30 ООО «Феномика»
ПРАКТИКУМ ПО МОБИЛЬНЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫМ И
ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫМ КАМЕРАМ

**Патрин Максим Михайлович,
Ситников Максим Александрович**

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

КОМПЛЕКСНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
И АНАЛИЗА
РАСТЕНИЙ

Услуги:
аренда оборудования
обучение и проведение мастер-классов
проектные работы



INFO@PHENOMICS.RU
www.phenomics.ru

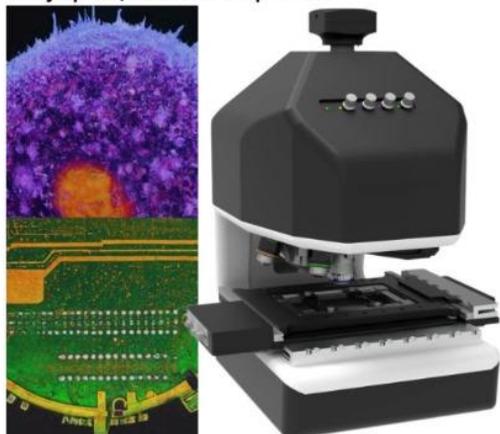
+7 926 386-18-06

- ✓ Цифровое фенотипирование:
мобильные системы
системы для теплиц и лабораторий
гравиметрический анализ
- ✓ Спектральная визуализация:
гиперспектральные камеры
мультиспектральные камеры
мобильные анализаторы
навесное оборудование
спектроскопия
- ✓ Камеры роста растений:
специализированные
с настраиваемыми параметрами
- ✓ Фитотроны и фитостеллажи для
выращивания растений
- ✓ Оборудование теплиц:
под ключ
индивидуальный подход

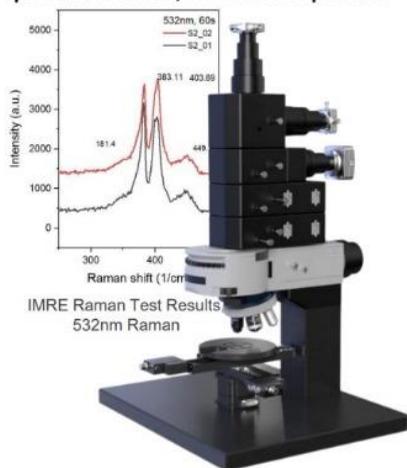
Конфокальный Микроскоп с вращающимся диском



Автоматизированный Флуоресцентный микроскоп



Комбинированный Раман и фотолюминесцентный микроскоп



Широкополосный портативный Раман анализатор кожи



CRYOTRADE

photonics

...WE MAKE IDEAS WORK

Компания **Cryotrade Engineering** – ВАШ надежный партнер в сфере комплексного оснащения лабораторий, включая разработку, поставку и пусконаладку систем и лабораторий разной направленности и комплектации.

Не упустите возможность улучшить свои исследования в биофотонике с помощью нашего оборудования!

Наши преимущества

-  Поставка в срок
-  Долгосрочная поддержка
-  Официальный дистрибьютор
-  Конкурентные цены



Адрес: 125 367, Москва,
Полесский проезд, 14а
Тел.: +7 495 374-69-52

E-mail: akm@cryotrade.ru



ЛАБ Инструменты

www.labinstruments.ru

sa@labinstruments.ru

+7(499)213-2652 (доб. 901)

+7(903)762-0296

Компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ специализируется на поставках в РФ и страны СНГ оборудования для изучения растений и среды их обитания.

Компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ поставяет оборудование для ботаники и физиологии растений, для измерения газообмена растений и почв, для изучения фотосинтеза и измерения респирации, для карбоновых полигонов, для мониторинга параметров окружающей среды (атмосфера, почва, вода, освещенность) и многое другое!

В ассортименте компании ЛАБИНСТРУМЕНТЫ:

- ✓ Оборудование для карбоновых полигонов
- ✓ Станции анализа атмосферы eddy covariance
- ✓ Газоанализаторы парниковых газов
- ✓ Системы измерения газообмена растений и почв
- ✓ Флуориметры (флуоресценция хлорофилла)
- ✓ Измерители респирации кислорода
- ✓ Анализаторы площади листьев
- ✓ Анализаторы листового индекса
- ✓ Анализаторы корней
- ✓ Анализаторы морфологии растений
- ✓ Анализаторы устьичной проводимости
- ✓ Анализаторы вегетационных индексов
- ✓ Анализаторы содержания хлорофилла
- ✓ Анализаторы водного стресса растений
- ✓ Анализаторы качества плодов
- ✓ Дендрометры
- ✓ Оборудование для выращивания растений
- ✓ Станции фенотипирования и сканеры для них
- ✓ Датчики освещенности и регистраторы сигнала
- ✓ И многое другое!

Компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ работает со всеми ведущими мировыми производителями из США, Европы и Китая: APOGEE, CAMPBELL, CID BIO-SCIENCE, DELTA-T, DYNAMAX, FELIX, FT GREEN LLC, HANSATECH, HEALTHY PHOTON, HUKSEFLUX, LICA, LI-COR, PHOTON SYSTEMS, PMS INSTRUMENT, PP SYSTEMS, PRI-ECO, QUBIT SYSTEMS, REGENT INSTRUMENTS, STEVENS WATER, WALZ и многими другими!





I региональное собрание РФО и Всероссийская конференция с
международным участием
«Современные проблемы фотобиологии и биофотоники»

14 – 19 октября 2024 г.

Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Техническая редакция и компьютерная вёрстка: д.б.н. *Бережнов А.В.*
Художник: *Глова А.Е.*

Тираж 120 экз.