

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет

Казанский институт биохимии и биофизики
ФИЦ КазНЦ РАН



БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



БИОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ



КАЗАНСКИЙ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И
БИОФИЗИКИ ФИЦ КАЗНЦ РАН

ПРОГРАММА

IV Международный симпозиум **«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ РЕДОКС- МЕТАБОЛИЗМА РАСТЕНИЙ»**

Школа молодых учёных
**«РОЛЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА
И АЗОТА В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ»**

Минск, 25-28 августа 2024 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ СИМПОЗИУМА

Сопредседатели:

Демидчик В.В. (Белорусский государственный университет, Минск, РБ)

Минибаева Ф.В. (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, РФ)

Заместитель председателя:

Пшибытко Н.Л. (Белорусский государственный университет, Минск, РБ)

Программный комитет:

Beckett R.P. (University of KwaZulu-Natal, South Africa)

Strzałka K. (Małopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian University, Krakow, Poland)

Борисова М.М. (Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, РФ)

Веселова С.В. (Институт биохимии и генетики РАН, Уфа, РФ)

Воденеев В.А. (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, РФ)

Грабельных О.И. (Сибирский институт физиологии и биохимии растений, РФ)

Демченко К.Н. (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, С.-Петербург, РФ)

Кабашникова Л.Ф. (Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Минск, РБ)

Киселёва И.С. (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, РФ)

Лось Д.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия, РФ)

Максимов И.В. (Институт биохимии и генетики РАН, Уфа, РФ)

Малёва М.Г. (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, РФ)

Медведев С.С. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)

Смоликова Г.Н. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)

Соколик А.И. (Белорусский государственный университет, Минск, РБ)

Фролов А.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ)

Исполнительный комитет:

Алексеева М.И., Бандюкевич Н.Г., Бондаренко В.Ю., Гриусевич П.В., Дитченко Т.И., Крытынская Е.Н., Логвина А.О., Мацкевич В.С., Муравицкая А.О., Недзьведь О.В., Русакович А.А., Самохина В.В., Филиппова С.Н., Филипцова Г.Г., Черныш М.А., Яковец О.Г.

НАУЧНЫЕ СЕССИИ И МЕРОПРИЯТИЯ СИМПОЗИУМА

25.08.2024 Воскресенье	26.08.2024 Понедельник	27.08.2024 Вторник	28.08.2024 Среда
9.00-11.00 Регистрация	9.00-10.50 Сессия 4 Устные доклады	9.00-10.50 Сессия 8 Устные доклады	8.45-21.00 Полевой выезд Заккрытие симпозиума
11.00-11.15 Торжественное открытие	10.50-11.20 Кофе-брейк Стендовые доклады	10.50-11.20 Кофе-брейк Стендовые доклады	
11.15-13.00 Сессия 1 Устные доклады	11.20-13.00 Сессия 5 Устные доклады	11.20-13.25 Сессия 9 Устные доклады	
13.00-14.30 Обед	13.00-14.30 Обед	13.25-15.00 Обед	
14.30-16.25 Сессия 2 Устные доклады	14.30-16.25 Сессия 6 Устные доклады	15.00-17.10 Сессия 10 Устные доклады	
16.25-16.55 Кофе-брейк Стендовые доклады	16.25-16.55 Кофе-брейк Стендовые доклады	17.10-18.00 Дискуссия	
16.55-18.50 Сессия 3 Устные доклады и Флэш-презентации	16.55-19.00 Сессия 7 Устные доклады и Флэш-презентации	18.00-18.30 Экскурсия в Зоомузей БГУ	
19.00-22.00 Торжественный фуршет	19.10-21.30 Экскурсия по г. Минск	19.00-23.00 Банкет	

Место проведения: Биологический факультет Белорусского государственного университета, ул. Курчатова, д. 10, г. Минск, 53°50'12.3"N 27°28'07.5"E

Сайт: www.plantredox2024.by

Телефон: +375 172 09 58 02; моб.: +375 333 52 76 23 (Viber, WhatsApp, WeChat), +375 29 772 44 38 (Viber), +375 44 733 87 76

E-mail: plantredox@gmail.com

25 августа Воскресенье	
9.00-11.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ Фойе биофака, ул. Курчатова 10
11.00-11.15	ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА Приветственное слово организаторов
Сессия 1	Руководитель: Медведев Сергей Семенович
11.15-11.50 (35 мин)	Минибаева Фарида Вилевна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Татарстан, Российская Федерация <i>«Метаболические “рыцари” древних лишайников: анти- и прооксиданты»</i>
11.50-12.25 (35 мин)	Серегин Илья Владимирович Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация <i>«Роль низкомолекулярных лигандов в транспорте и детоксикации металлов у растений»</i>
12.25-13.00 (35 мин)	Цыганов Виктор Евгеньевич Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Российская Федерация <i>«Глутатион в антиоксидантной системе защиты в клубеньках бобовых растений»</i>
13.00-14.30	ОБЕД
Сессия 2	Руководитель: Минибаева Фарида Вилевна
14.30-15.05 (35 мин)	Фролов Андрей Александрович Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация; Институт биохимии растений им. Лейбница, департамент Биоорганической химии, Галле, Германия <i>«Why proteomics is not a silver bullet in glycation research: peptide-based glycation models as a tool to address the mechanisms behind glycation in plants»</i>
15.05-15.40 (35 мин)	Демидчик Вадим Викторович Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь <i>«Сигнальный хаб на основе цитоплазматического Ca²⁺ и</i>

	<i>активных форм кислорода в клетках высших растений»</i>
15.40-16.05 (25 мин)	Брейгина Мария Александровна Московский государственный университет, Москва, Российская Федерация <i>«Баланс активных форм кислорода на влажных рыльцах однодольных и двудольных растений»</i>
16.05-16.25 (20 мин)	Веселова Светлана Викторовна Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Российская Федерация <i>«Двойная роль каталаз в патосистеме <i>Triticum aestivum</i> - <i>Stagonospora podorum</i>: фактор вирулентности или защиты»</i>
16.25-16.55 (30 мин)	КОФЕ-БРЕЙК, объединённый со стендовой сессией
Сессия 3	Руководители: Веселова Светлана Викторовна Фролов Андрей Александрович
16.55-17.20 (25 мин)	Лось Дмитрий Анатольевич Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация <i>«Идентификация конъюгированных диенов жирных кислот у микроводоросли <i>Vischeria</i> sp. IPPAS C-70 в условиях окислительного стресса»</i>
17.20-17.45 (25 мин)	Галибина Наталья Алексеевна Институт леса, Карельский научный центр РАН, Петрозаводск, Российская Федерация <i>«Механизмы регуляции разных сценариев ксилогенеза на примере карельской березы: взаимодействие ауксинового и АФК-сигналинга»</i>
17.45-18.00 (15 мин)	Шестак Ирина Васильевна ООО «ТоталЛаб», Минск, Беларусь <i>«Современные решения для лабораторий»</i>
18.00-18.50 (50 мин)	Флэш-презентации
	1. Коротаева Наталья Евгеньевна Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Российская Федерация <i>«Влияние водного дефицита на содержание дегидринов в клетках каллусной культуры сосны обыкновенной»</i>
	2. Самохина Вероника Валерьевна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

	<p><i>«Строение, регуляция и функции катионных каналов, ответственных за выход K⁺ из клеток высших растений в условиях стресса»</i></p>
	<p>3. Ефремова Дарья Андреевна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация <i>«Дифференциальная экспрессия генов стрессового ответа в лишайнике <i>Xanthoria parietina</i> при дегидратации и регидратации»</i></p>
	<p>4. Курнушко Анна Сергеевна Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь <i>«Влияние наночастиц селена и селенита натрия на активность глутатионпероксидазы в проростках редиса»</i></p>
	<p>5. Черныш Мария Александровна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь <i>«Особенности модификации ростовых процессов протокормов <i>Phalaenopsis</i> в культуре <i>in vitro</i> под действием экзогенных brassinостероидов»</i></p>
	<p>6. Алхаже Катрина Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация <i>«Изучение кинетики образования ковалентных аддуктов при взаимодействии вторичных метаболитов растений с белками пищи и организма человека в пептидной модельной системе»</i></p>
	<p>7. Кем Карина Робертовна Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь <i>«О вероятности антистрессового действия brassinостероидов посредством изменения состояний плазматических мембран клеток растений»</i></p>
	<p>8. Гурина Анастасия Кирилловна Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация <i>«Сиднонимины как модуляторы ответа растений на действие засухи»</i></p>
	<p>9. Казантаева Мансия Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация</p>

	«Исследование антиоксидантной активности и потенциала экстрактов цианобактерий в отношении противоопухолевого и нейропротекторного действия»
	10. Можаровская Людмила Валентиновна Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь «Анализ структурно-функциональных особенностей и экспрессионной активности PR-9 генов проростков <i>Pinus sylvestris</i> в условиях инфицирования <i>Fusarium sp.</i>»
	11. Вачинская Алина Владимировна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь «Характеристика фотосинтетических реакций проростков <i>Hordeum vulgare</i> при совместном воздействии <i>Fusarium culmorum</i> и повышенной температуры»
	12. Еловская Нинель Анатольевна Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь «Влияние наноконпозитов хитозан-серебро на компоненты антиоксидантной системы микрклональных растений картофеля в культуре <i>in vitro</i>»
19.00-22.00	ФУРШЕТ

26 августа Понедельник	
Сессия 4	Руководитель: Серегин Илья Владимирович
9.00-9.25 (25 мин)	Кожевникова Анна Дмитриевна Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация «Влияние никеля и цинка на состав жирных кислот липидов мембран у исключателя <i>Arabidopsis lyrata</i> и гипераккумулятора <i>Arabidopsis halleri</i>»
9.25-9.50 (25 мин)	Мацкевич Вера Сергеевна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь «Гистидин снижает токсичность никеля и “делает” его “видимым” для сигнальных систем растительной клетки»
9.50-10.15 (25 мин)	Емельянов Владислав Владимирович Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

	«Системно-биологический подход к изучению адаптации растений к дефициту кислорода и последующему окислительному стрессу»
10.15-10.35 (20 мин)	Киселева Ирина Сергеевна Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Российская Федерация «Редокс-статус и формирование аэренхимы в корне ячменя при гипоксии»
10.35-10.50 (15 мин)	Мазина Анастасия Борисовна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация «NO-опосредованная аутофагия в высших растениях: от идентификации аутофагических генов до посттрансляционной модификации белков»
10.50-11.20 (30 мин)	КОФЕ-БРЕЙК, объединённый со стендовой сессией
Сессия 5	Руководитель: Киселева Ирина Сергеевна
11.20-11.50 (30 мин)	Пшибытко Наталья Лёнгиновна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь «Редокс-состояние подвижных переносчиков электронов хлоропластов определяет ответную реакцию фотосинтетического аппарата <i>Hordeum vulgare</i> при тепловом стрессе»
11.50-12.15 (25 мин)	Фролова Надежда Владимировна Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация «Analysis of the primary metabolome in the study of redox processes in plants»
12.15-12.40 (25 мин)	Beckett Richard P. University of Kwa-Zulu Natal, School of Life Sciences, South Africa «Avoidance of ROS formation during fluctuating light stress in the photobionts of lichenized ascomycetes»
12.40-13.00 (20 мин)	Лукашева Елена Михайловна Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация «Использование bottom-up протеомного подхода в изучении гликированных белков хлоропластов»

13.00-14.30	ОБЕД
Сессия 6	Руководитель: Цыганов Виктор Евгеньевич
14.30-14.50 (20 мин)	Орлова Анастасия Андреевна Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация «Антиоксидантный потенциал растений как ключ к успешной фармакотерапии»
14.50-15.10 (20 мин)	Загоскина Наталья Викторовна Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация «Фенольные антиоксиданты и их роль в адаптации растений к стрессовым воздействиям»
15.10-15.25 (15 мин)	Даминова Амина Галеевна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация «Роль антрахинона париетина в устойчивости к обезвоживанию талломов лишайника <i>Xanthoria parietina</i>»
15.25-15.40 (15 мин)	Баранова Екатерина Николаевна Институт стратегии развития, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Российский государственный аграрный университет, Москва, Российская Федерация «Супероксиддисмутаза премодулирует окислительный стресс в пластидах для защиты растений табака от повреждения»
15.40-15.55 (15 мин)	Головко Тамара Константиновна Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Российская Федерация «Кооперативное взаимодействие компонентов антиоксидантной системы и механизмы контроля генерации активных форм кислорода в жизненном цикле зимующих листьев травянистых растений (на примере <i>Ajuga reptans L.</i>)»
15.55-16.10 (15 мин)	Аксенова Мария Андреевна Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация «Антиоксидантный потенциал культур <i>Camellia sinensis L.</i> в условиях действия фенольных предшественников»
16.10-16.25 (15 мин)	Валитова Юлия Наилевна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация

	«Участие ферментативной и неферментативной антиоксидантных систем в стрессовом ответе лишайника <i>Peltigera canina</i> на действие повышенной температуры»
16.25-16.55 (30 мин)	КОФЕ-БРЕЙК, объединённый со стендовой сессией
Сессия 7	Руководители: Демченко Кирилл Николаевич Смоликова Галина Николаевна
16.55-17.25 (30 мин)	Медведев Сергей Семенович Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация «Как растение приспосабливается к гравитационным воздействиям: адаптация и стресс»
17.25-17.45 (20 мин)	Цыганова Анна Викторовна Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Российская Федерация «Роль пероксида водорода (H₂O₂) в симбиотических клубеньках Бобовых»
17.45-18.00 (15 мин)	Головацкая Ирина Феоктистовна Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Российская Федерация «Мелатонин регулирует окислительный и антиоксидантный статус клеточных культур растений <i>in vitro</i>»
18.00-18.15 (15 мин)	Susan Wu ООО «Лабораторные и весовые системы», Минск, Беларусь «Исследование передачи сигналов в растениях с использованием высококачественных первичных клеток и высокочувствительного вестерн-блот-анализатора»
18.15-19.00 (45 мин)	Флэш-презентации
	1. Печёрина Анна Александровна Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Российская Федерация «Изучение волн активных форм кислорода с помощью генетически кодируемых сенсоров»
	2. Прохорчик Полина Олеговна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

	<p>«Анализ изменений фенотипических признаков <i>Pisum sativum</i> при воздействии солевого стресса»</p>
	<p>3. Савицкий Артём Сергеевич Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</p> <p>«Использование компьютерного зрения и сверточных нейронных сетей для фенотипического анализа ростовых процессов <i>Arabidopsis thaliana</i>»</p>
	<p>4. Муравицкая Анна Олеговна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</p> <p>«Оценка влияния депривации элементов минерального питания на продукцию биоводорода и особенности фенотипа микроводорослей семейства <i>Chlorellaceae</i>»</p>
	<p>5. Овчинников Игорь Алексеевич Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p> <p>«Влияние конъюгатов хитозана и оксикоричных кислот на активность антиоксидантных ферментов в проростках ячменя в оптимальных условиях развития и при кратковременном воздействии натрий-хлоридного засоления»</p>
	<p>6. Бабушкина Ксения Олеговна Московский государственный университет, Москва, Российская Федерация</p> <p>«Производство АФК на генеративных органах покрытосеменных растений при поранении»</p>
	<p>7. Вечерек Максим Сергеевич Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</p> <p>«Воздействие гипоксии в комбинации с депривацией N, S и Cu на рост и продукцию биоводорода клетками <i>Parachlorella kessleri</i>»</p>
	<p>8. Галеева Екатерина Инсафовна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация</p> <p>«Тепловой стресс у лишайников рода <i>Пельтигера</i>: роль фотосинтетических пигментов»</p>
	<p>9. Русакович Алина Андреевна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</p>

	<p><i>«Оценка эндогенного антиоксидантного потенциала продуктов пищевой биотехнологии при помощи спектроскопии электронного парамагнитного резонанса»</i></p>
	<p>10. Алексеева Мария Игоревна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь <i>«Анализ воздействия антигололедных реагентов на ростовые процессы высших растений и синтез АФК в клетках корня»</i></p>
19.10-21.30	ЭКСКУРСИЯ по Минску

27 августа Вторник	
Сессия 8	Руководитель: Емельянов Владислав Владимирович
9.00-9.30 (30 мин)	Демченко Кирилл Николаевич Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург, Российская Федерация <i>«Роль активных форм кислорода в инициации и развитии бокового корня»</i>
9.30-10.00 (30 мин)	Смоликова Галина Николаевна Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация <i>«Активные формы кислорода в биологии семян: от регуляторных функций к окислительному стрессу»</i>
10.00-10.20 (20 мин)	Кирюшкин Алексей Сергеевич Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург, Российская Федерация <i>«Hairy CRISPR: изучение функциональных особенностей корневых систем растений с помощью метода геномного редактирования CRISPR/Cas»</i>
10.20-10.35 (15 мин)	Лексин Илья Юрьевич Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация <i>«Анализ профилей экспрессии генов микобионта и фотобионта лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i> в ответ на УФ-индуцированную меланизацию»</i>
10.35-10.50 (15 мин)	Бондаренко Владислав Юрьевич Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь <i>«Феномика: использование для оценки физиологического состояния растений»</i>
10.50-11.20 (30 мин)	КОФЕ-БРЕЙК СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
Сессия 9	Руководитель: Пшибытко Наталья Лёнгиновна
11.20-11.40 (20 мин)	Юрина Надежда Петровна Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Российская Федерация <i>«Белки теплового шока как ранние маркеры окислительного стресса у растений»</i>

11.40-11.55 (15 мин)	Бережнева Зоя Александровна Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Российская Федерация <i>«Изменения в антиоксидантной системе корней трансгенных растений табака со сверхэкспрессией гена ксилоглюканэндотрансгликозилазы PtrXTH1 в условиях кадмиевого стресса»</i>
11.55-12.10 (15 мин)	Силина Екатерина Валерьевна Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Российская Федерация <i>«Эффекты пониженной температуры на про-/антиоксидантный метаболизм и активность фотосинтетического аппарата листьев Zea mays»</i>
12.10-12.25 (15 мин)	Рассабина Анна Евгеньевна Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация <i>«Особенности пигментного состава лишайников Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. и Xanthoria parietina (L.) Th.Fr»</i>
12.25-12.40 (15 мин)	Зубова Мария Юрьевна Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация <i>«Редокс-активные соединения флавановой природы с различной степенью полимеризации в in vitro культуре Camellia sinensis L. и их роль в стресс-устойчивости»</i>
12.40-12.55 (15 мин)	Ермошин Александр Анатольевич Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Российская Федерация <i>«Химический состав и антиоксидантная активность экстрактов Salvia coccinea Vis'hoz ex Etl. в разных фенологических состояниях»</i>
12.55-13.10 (15 мин)	Табаленкова Галина Николаевна Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Российская Федерация <i>«Активность про/антиоксидантной системы в почках возобновления очитника трехлистного в процессе перезимовки»</i>
13.10-13.25 (15 мин)	Иваченко Любовь Егоровна Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Российская Федерация <i>«Влияние погодных условий сбора урожая сои на</i>

	<i>антиоксидантную систему её семян»</i>
13.25-15.00	ОБЕД
Сессия 10	Руководитель: Кожевникова Анна Дмитриевна
15.00-15.25 (25 мин)	Ладейнова Мария Михайловна Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Российская Федерация «Анализ участия пероксида водорода в системном изменении содержания фитогормонов при распространении переменного потенциала»
15.25-15.40 (15 мин)	Фархутдинов Рашит Габдулхаевич Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Российская Федерация «Ответ антиоксидантной системы растений подсолнечника на применение комбинаций биопрепаратов при их росте на нефтезагрязненной земле»
15.40-15.55 (15 мин)	Жигачева Ирина Валентиновна Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Российская Федерация «Антиоксиданты повышают устойчивость растений к стрессовым воздействиям»
15.55-16.10 (15 мин)	Гриусевич Полина Вацлавовна Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь «Редокс-регулируемые K⁺-каналы GORK и анионные каналы ALMT1 вовлечены в отток электролитов из клеток корня Arabidopsis thaliana»
16.10-16.25 (15 мин)	Никерова Ксения Михайловна Институт леса, Карельский научный центр РАН, Петрозаводск, Российская Федерация «Система UPBEAT1-АФК-ПОД-PAL (UPBEAT1-ROS-POD-PAL) при изменении соотношения дифференцировка/пролиферация камбиальных инициалей у древесных растений на примере березы повислой <i>Betula pendula</i> var. <i>pendula</i> и карельской березы <i>B. pendula</i> var. <i>carelica</i> (Mercl.) Hämet-Ahti»
16.25-16.40 (15 мин)	Черепанова Екатерина Александровна Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Российская Федерация «Влияние наноконкомпозитов хитозана и бактерий <i>Bacillus subtilis</i> на про-/ антиоксидантную систему и устойчивость растений картофеля к инфицированию <i>Phytophthora infestans</i>

	<i>и недостатку почвенной влаги»</i>
16.40-16.55 (15 мин)	Малева Мария Георгиевна Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Российская Федерация <i>«Влияние цинк-солубилизирующих RGP-ризобактерий и опрыскивания йодом на редокс-реакции в листьях гороха (<i>Pisum sativum L. сорт Мадрас</i>)»</i>
16.55-17.10 (15 мин)	Патрин Максим Михайлович ООО «Феномика» <i>«Обзор решений для фенотипирования и анализа физиологического состояния растений»</i>
17.10-18.00	ДИСКУССИЯ
19.00-23.00	БАНКЕТ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Абилова Гуляра Абуталибовна

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Российская Федерация

«Протекторные эффекты салицилата натрия при адаптации растений пшеницы к действию кадмия»

2. Авальбаев Азамат Мэлсович

Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Российская Федерация

«Влияние 24-эпибрассинолида на состояние про-/антиоксидантной системы у различающихся по стратегии адаптации к засухе экотипов пшеницы в условиях дефицита влаги»

3. Алексеева Мария Игоревна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Анализ воздействия антигололедных реагентов на ростовые процессы высших растений и синтез АФК в клетках их корней»

4. Алхаже Катрина

Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация

«Изучение кинетики образования ковалентных аддуктов при взаимодействии вторичных метаболитов растений с белками пищи и организма человека в пептидной модельной системе»

5. Арзамазкина Кристина Игоревна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Воздействие свободных аминокислот на генерацию активных форм кислорода в условиях *in vitro* и *in vivo*»

6. Бабушкина Ксения Олеговна

Московский государственный университет, Москва, Российская Федерация

«Продукция АФК на генеративных органах покрытосеменных растений при поранении»

7. Бахметова Арина Фёдоровна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь

«Разработка праймеров для молекулярно-генетического анализа ДНК-маркеров DHN1 и DHN2 Beta vulgaris L.»

8. Вачинская Алина Владимировна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Характеристика фотосинтетических реакций проростков *Hordeum vulgare* при совместном воздействии *Fusarium culmorum* и повышенной температуры»

9. Вечерек Максим Сергеевич

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Воздействие гипоксии в комбинации с депривацией N, S и Cu на рост и продукцию биоводорода клетками *Parachlorella kessleri*»

10. Власова Татьяна Анатольевна

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

«Исследование влияния хитозана на метаболизм зелёной водоросли в целях разработки экологически чистого метода борьбы с излишним разрастанием водорослей в водоёмах»

11. Галеева Екатерина Инсафовна

Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация

«Тепловой стресс у лишайников рода *Пельтигера*: роль фотосинтетических пигментов»

12. Герасимов Николай Юрьевич

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Российская Федерация

«Как засуха и сероводород меняют структуру мембран митохондрий эпикотилей проростков гороха»

13. Герман Алина Денисовна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Эффект никеля и никель-гистидиновых комплексов на ростовые процессы у высших растений»

14. Гурина Анастасия Кирилловна

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

«Сиднонимины как модуляторы ответа растений на действие засухи»

15. Дитченко Татьяна Ивановна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Антирадикальная активность экстрактов из культур клеток и тканей эхинацеи пурпурной»

16. Еловская Нинель Анатольевна

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь
«Влияние нанокмпозитов хитозан-серебро на компоненты антиоксидантной системы микроклональных растений картофеля в культуре in vitro»

17. Ефремова Дарья Андреевна

Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Российская Федерация
«Дифференциальная экспрессия генов стрессового ответа в лишайнике Xanthoria parietina при дегидратации и регидратации»

18. Жук Елизавета Андреевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Влияние прайминга семян на скорость окислительных процессов и активность пероксидазы в проростках пшеницы в условиях засоления»

19. Занько Дарья Ивановна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
Активность пероксидазы в растениях семейства Cucurbitaceae при гипотермии

20. Казантаева Мансия

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация
«Исследование антиоксидантной активности и потенциала экстрактов цианобактерий в отношении противоопухолевого и нейропротекторного действия»

21. Кем Карина Робертовна

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь

«О вероятности антистрессового действия брассиностероидов посредством изменения состояний плазматических мембран клеток растений»

22. Коротаева Наталья Евгеньевна

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск,
Российская Федерация

«Влияние водного дефицита на содержание дегидринов в клетках каллусной культуры сосны обыкновенной»

23. Кошель Софья Андреевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Модификация ионных токов через плазматическую мембрану клеток корня *Arabidopsis thaliana* L. при воздействии Ni^{2+} »

24. Кошиц Татьяна Олеговна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Анализ морфологических симптомов поражения декоративных растений фитопатогенами с использованием подходов цифрового фенотипирования»

25. Кузнецова Мария Вячеславовна

ООО «Научно-внедренческое предприятие «БашИнком», Уфа, Российская Федерация

«Ответ антиоксидантной системы растений на обработку растений эндофитными бактериями *Vacillus subtilis* при их росте в условиях абиотического стресса»

26. Курнушко Анна Сергеевна

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси,
Минск, Беларусь

«Влияние наночастиц селена и селенита натрия на активность глутатионпероксидазы в проростках редиса»

27. Логвина Анна Олеговна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Влияние внесения источника селена в состав питательной среды на антиоксидантные свойства каллусной культуры и культуры микропобегов розмарина лекарственного (*Rosmarinus officinalis* L.)»

28. Можаровская Людмила Валентиновна

Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
«Анализ структурно-функциональных особенностей и экспрессионной активности PR-9 генов проростков *Pinus sylvestris* в условиях инфицирования *Fusarium* sp.»

29. Муравицкая Анна Олеговна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Оценка влияния депривации элементов минерального питания на продукцию биоводорода и особенности фенотипа микроводорослей семейства *Chlorellaceae*»

30. Неврова Ольга В.

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Российская Федерация
«Влияние донора оксида азота (II) на структуру мембран митохондрий эпикотилей проростков гороха»

31. Нестерович Матвей Александрович

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Оценка эффективности антиоксидантов природного происхождения при солевом стрессе в растениях пшеницы мягкой»

32. Овчинников Игорь Алексеевич

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь
«Влияние конъюгатов хитозана и оксикоричных кислот на активность антиоксидантных ферментов в проростках ячменя в оптимальных условиях развития и при кратковременном воздействии натрий-хлоридного засоления»

33. Печёрина Анна Александровна

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Российская Федерация
«Изучение волн активных форм кислорода с помощью генетически кодируемых сенсоров»

34. Приступа Кристина Владимировна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Характеристика показателей антиоксидантной системы трансгенных растений *Nicotiana tabacum*, выращенных в условиях загрязнения почвы ионами никеля (II)»

35. Прохорчик Полина Олеговна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Анализ физиологических характеристик растений *Pisum sativum* с использованием техники цифрового фенотипирования»

36. Русакович Алина Андреевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Оценка эндогенного антиоксидантного потенциала продуктов пищевой биотехнологии при помощи спектроскопии электронного парамагнитного резонанса»

37. Савицкий Артем Сергеевич

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Использование компьютерного зрения и сверточных нейронных сетей для фенотипического анализа ростовых процессов *Arabidopsis thaliana*»

38. Самохина Вероника Валерьевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Строение, регуляция и функции катионных каналов, ответственных за выход K^+ из клеток высших растений в условиях стресса»

39. Самохина Вероника Валерьевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Холодная плазма атмосферного разряда индуцирует генерацию АФК и модифицирует ростовые процессы у высших растений»

40. Силинская Светлана Александровна

Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Российская Федерация
«Исследование влияния синтетических сиднониминов на развитие окислительного стресса в семенах *Pisum sativum* L. в ответ на действие засухи»

41. Соколик Анатолий Иосифович

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Потеря калия корнями пшеницы при окислительном стрессе»

42. Тарима Вероника Витальевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
«Воздействие CuO -НЧ и Fe_3O_2 -НЧ на рост корней *Arabidopsis thaliana*»

43. Таскина Ксения Борисовна

Институт биологии, Карельский научный центр РАН, Петрозаводск,
Российская Федерация

«Влияние засоления на интенсивность окислительных процессов и активность компонентов антиоксидантной системы в листьях пшеницы»

44. Толкач Анна Александровна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Влияние УФ-С на рост и накопление АФК в клетках корня *Arabidopsis thaliana*»

45. Филипцова Галина Григорьевна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Модификация активности антиоксидантных ферментов и скорости окислительных процессов в растениях под действием пептидного элиситора *AtPer1*»

46. Черныш Мария Александровна

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Особенности модификации ростовых процессов протокормов *Phalaenopsis* в культуре *in vitro* под действием экзогенных брассиностероидов»

47. Яцзин Шен

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Функционирование устьичного аппарата *Pisum arvense* при обработке растений наночастицами оксида меди»

ДЛЯ ЗАМЕТОК