



Национальная академия наук Беларуси
Отделение биологических наук
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Совет ботанических садов стран СНГ при МААН

ПРОГРАММА

***Международной научной конференции
«Настоящее и будущее биотехнологии
растений»,
24–26 мая 2023 года,
г. Минск, Беларусь***

Национальная академия наук Беларуси
Отделение биологических наук
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Совет ботанических садов стран СНГ при МААН

**Международная научная конференция
«Настоящее и будущее биотехнологии растений»,
24–26 мая 2023 года,
г. Минск, Беларусь**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель:

Привалов Ф.И. академик, д.б.н., директор ЦБС НАН Беларуси

Сопредседатель:

Решетников В.Н. академик, д.б.н., заведующий отделом ЦБС НАН Беларуси

Секретарь:

Спиридович Е.В. доцент, к.б.н., заведующий лабораторией ЦБС НАН Беларуси

Гончарова Л.В. доцент, к.б.н., заместитель директора ЦБС НАН Беларуси по научной и инновационной работе

Кутас Е.Н. д.б.н., главный научный сотрудник ЦБС НАН Беларуси

Носов А.М. профессор, д.б.н., заведующий отделом ИФР РАН, заведующий кафедрой физиологии растений МГУ

Митрофанова И.В. член-корреспондент, д.б.н., заведующий лабораторией ГБС имени Н.В.Цицина РАН

Рупасова Ж.А. член-корреспондент, д.б.н., заведующий лабораторией ЦБС НАН Беларуси

Титок В.В. член-корреспондент, д.б.н., главный научный сотрудник ЦБС НАН Беларуси

Упелниек В.П. к.б.н., директор ГБС имени Н.В.Цицина РАН

Чижик О.В. доцент, к.б.н., заведующий лабораторией ЦБС НАН Беларуси

Шандор Макай (Sándor Makai) д.б.н., профессор, Венгрия

Шпаковский Г.В. доцент, д.б.н., ведущий научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт»

Место проведения конференции:

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 2в, г. Минск, Беларусь*

Контакты:

Тел./факс: +375 17 378-14-84, +375 17 242-14-83

E-mail: conference@cbg.org.by

Уважаемые коллеги!

Благодарим Вас за интерес, проявленный к Международной научной конференции «Настоящее и будущее биотехнологии растений», посвященной 65-летию создания белорусской научной школы биохимии и биотехнологии растений.

Эффективное сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры – основной задачи ботанических садов – является одной из важнейших предпосылок прогресса многих отраслей производства (фармацевтики, пищевой промышленности, зеленого строительства, промышленного цветоводства и др.). Хотя все страны стремятся активно использовать огромные ресурсы мировой флоры, однако на этом пути возникает ряд трудностей, что связано с экологическими и климатическими изменениями, прогрессирующим ростом городского населения, общего отношения человека к растительному миру и роли последнего в социальной жизни общества.

В настоящее время в биологии растений, промышленной ботанике и фитодизайне произошли и происходят коренные преобразования, вызванные общим научно-техническим прогрессом, экологическими и климатическими изменениями, прогрессирующим ростом городского населения, общего отношения человека к растительному миру и роли последнего в социальной жизни общества. Учитывая эти тенденции и направления, используя биотехнологию растений и новые технологии на её основе, выстраивает свою деятельность государственное научное учреждение «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» (ЦБС НАН Беларуси). В то же время настоящая конференция знаменует более чем полувековую историю развития биотехнологии растений, в том числе культуре *in vitro*, использования изолированных органов и тканей растений, молекулярно-генетической паспортизации растений, осуществляемых в отделе биохимии и биотехнологии растений ЦБС НАН Беларуси под руководством организатора научной школы «Биохимия и биотехнология растений» академика Решетникова В.Н.

Конференции по биотехнологии являются знаковыми событиями для учёных из стран СНГ и государств восточно-европейского партнерства, а также дальнего зарубежья, эффективно способствуют формированию и дальнейшему продуктивному развитию международного научного и научно-практического сотрудничества. В рамках данной конференции белорусские биотехнологи растений получают уникальную возможность укрепить имеющиеся научные и практические связи, сформировать новые научные проекты.

Проведение конференции является данью уважения памяти о выдающихся ученых-биохимиках нашей страны – Т.Н. Годневе, А.С. Вечере, а также новой возможностью обмена накопленным опытом ныне существующей научной школы «Биохимия и биотехнология растений» не только в Беларуси, но и в сопредельных государствах.

Желаем вам плодотворной работы!

С уважением,
оргкомитет конференции.

КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

Мероприятие

Место проведения / время

Мероприятие	Место проведения / время
Вторник, 23 мая 2023 г.	
Заезд участников конференции, расселение в гостиницах	гостиница «Академическая» и др.
Среда, 24 мая 2023 г.	
Пленарное заседание	
Регистрация участников конференции	фойе 1 этажа главного корпуса ЦБС (09:00–09:55)
Открытие конференции, приветствия, пленарное заседание.	конференц-зал главного корпуса ЦБС (к. 419) 10:00–15:00
Общее фотографирование участников конференции.	10:00–15:00
Перерыв на обед	15:00–16:00
Экскурсии	выставка отдела биохимии и биотехнологии растений (к. 312), биотехнологический комплекс, экспозиционная оранжерея, лимонарий 16:00–17:30
Товарищеский ужин	18:00–21:00
Четверг, 25 мая 2023 г.	
Секционные заседания конференции, экскурсии (экспозиции ЦБС, опытные участки)	
Секция 1 (биохимия), on-line доклады участников	конференц-зал главного корпуса ЦБС (к.419) 10:00–18:00
Секция 2 (биотехнология)	конференц-зал экспозиционной оранжереи ЦБС 10:00–13:00
Перерыв на обед	13:00–14:00
Пятница, 26 мая 2023 г.	
Постерная сессия, подведение итогов	
Постерная сессия	фойе главного корпуса ЦБС 10:00-11:00
Подведение итогов работы конференции, обсуждение и принятие резолюции конференции	конференц-зал главного корпуса ЦБС (к.419) 11:10–12:00
Экскурсия	Парк-музей истории «Сула», Минская область 12:30-19:00

РЕГЛАМЕНТ ДОКЛАДОВ:

на пленарном заседании – до 20 минут;
на секционном заседании – до 10 минут;
ответы на вопросы и замечания – до 3 минут.

Среда, 24 мая

Конференц-зал главного корпуса ЦБС НАН Беларуси

10:00–10:15 Открытие конференции (Привалов Ф.И., академик), приветственное обращение представителей Президиума НАН Беларуси, Международной Ассоциации Академий Наук, Отделения биологических наук, Научно-практического центра по биоресурсам, БГУ, гостей.

ПРОГРАММА УСТНЫХ ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

Председатель – академик НАН Беларуси
Федор Иванович Привалов
Сопредседатель – академик НАН Беларуси
Владимир Николаевич Решетников

10:10-10:30	Мойсеёнок Андрей Георгиевич, чл.-корр. НАН Беларуси, профессор, д.б.н., зав. отделом Три академика в области биохимии растений <i>Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь</i>	офлайн
10:30-10:50	Решетников Владимир Николаевич, академик НАН Беларуси, профессор, д.б.н., зав. отделом Настоящее и будущее растительной биотехнологии <i>Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i>	офлайн
10:50-11:10	Спиридович Елена Владимировна, доцент, к.б.н., зав. лабораторией Биотехнологические коллекции – платформа внедрения инноваций в ботанических садах <i>Центральный Ботанический Сад Нан Беларуси, Минск, Беларусь</i>	офлайн
11:10-11:30	Чижик Ольга Владимировна, доцент, к.б.н., зав. лабораторией Протеомика в растительной биотехнологии <i>Центральный Ботанический Сад Нан Беларуси, Минск, Беларусь</i>	офлайн
11:30-11:50	Носов Александр Михайлович, профессор, д.б.н, зав. лабораторией; Попова Елена Владимировна, к.б.н., с.н.с. Ценность генетических коллекций растений – системы и критерии оценки <i>Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия</i>	on-line
11:50-12:10	Митрофанова Ирина Вячеславовна, чл.-корр. РАН, д.б.н., зав. лабораторией Био- и геномные технологии в исследовании садовых культур и редких исчезающих видов растений <i>Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва, Россия</i>	офлайн
12:10-12:30	кофе-пауза	
12:30-12:50	Ламан Николай Афанасьевич, академик НАН Беларуси, профессор, д.б.н., зав. лабораторией Инвазивные виды рода Борщевик как источник фурукумаринов с широким спектром фармакологического действия <i>Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i>	офлайн
12:50-13:10	Демидчик Вадим Викторович, чл.-корр. НАН Беларуси, профессор, д.б.н., декан Цифровой анализ фенотипов как новый раздел биотехнологии растений <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>	офлайн

13:10-13:30	<p>Гурина Наталья Сергеевна, профессор, д.б.н., декан</p> <p>Лекарственные растения Государственной Фармакопеи Республики Беларусь</p> <p><i>УО «Белорусский государственный медицинский университет» (БГМУ), Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
13:30-13:50	<p>Упелниек Владимир Петрович, к.б.н., директор</p> <p>Отдалённая гибридизация растений как один из аспектов биотехнологии</p> <p><i>Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва, Россия</i></p>	офлайн
13:50-14:10	<p>Шпаковский Георгий Вячеславович, доцент, д.б.н., в.н.с.</p> <p>Стероидные гормональные системы в биотехнологии растений и межвидовой (Plantae-Animalia) клеточной биологии</p> <p><i>НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i></p>	офлайн
14:10-14:30	<p>Пшибытко Наталья Лёнгиновна, к.б.н., в.н.с.</p> <p>Функционирование фотосинтетического аппарата томатов при сопряженном воздействии повышенной температуры и поражении <i>Fusarium oxysporum</i></p> <p><i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
14:30-15:00	Дискуссия, общее фотографирование	
15:00-16:00	Перерыв на обед	
16:00-17:30	Экскурсии (по группам): Выставка Отдела биохимии и биотехнологии растений, биотехнологический комплекс, экспозиционная оранжерея, лимонарий ЦБС НАН Беларуси.	

Четверг, 25 мая

Секционное заседание

СЕКЦИЯ 1 «Биохимия»

Конференц-зал главного корпуса ЦБС НАН Беларуси (к.419)

Председатель – д.б.н., профессор **Бухарина Ирина Леонидовна**
Сопредседатель – к.б.н., доцент **Спиридович Елена Владимировна**

	Бухарина Ирина Леонидовна, профессор, д.б.н., директор; Исламова Н.А., Исупова А.А.	офлайн
10:00-10:20	Перспективы использования консорциумов микроорганизмов и высших растений в восстановлении нефтезагрязненных земель <i>Институт гражданской защиты, Удмуртский государственный университет, Ижевск, Удмуртская Республика, Россия</i>	
10:20-10:40	Эльконин Лев Александрович, д.б.н., г.н.с.; Герашенков Г.А., Борисенко Н.В., Кенжегулов О.А., Сарсенова С.Х., Панин В.М., Рожнова Н.А. Получение мутантов зернового сорго с улучшенной перевариваемостью белков эндосперма с помощью технологии CRISPR/Cas <i>ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», Саратов, Россия</i>	on-line
10:40-10:55	Егорова Наталья Алексеевна, доцент, д.б.н., г.н.с., зав. лабораторией; Тевфик А.Ш., Ставцева И.В., Якимова О.В., Загорская М.С., Коваленко М.С., Бабанина С.С. Особенности депонирования некоторых эфиромасличных растений в коллекции <i>in vitro</i> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Симферополь, Россия</i>	on-line
10:55-11:10	Закирова Рано Пулатовна, к.б.н., зав. лабораторией Элементный состав двух клеточных линий <i>Ajuga turkestanica</i> (Rgl.) Bříq. <i>Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю. Юнусова Академии Наук Республики Узбекистан, Узбекистан</i>	офлайн
11:10-11:25	Колбас Наталья Юрьевна, доцент, к.б.н. Биохимический скрининг плодов пищевого назначения как наиболее перспективных нутрицевтических источников фенольных соединений <i>УО "Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина", Брест, Беларусь</i>	офлайн
11:25-11:40	Бабак Ольга Геннадьевна, доцент, к.б.н., в.н.с.; Дрозд Е.В., Некрашевич Н.А., Анисимова Н.В., Яцевич К.К., Кильчевский А. В. Методы молекулярного маркирования в селекции томата на повышение антиоксидантных свойств плодов <i>Государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь</i>	офлайн

11:40-11:55	<p>Репкина Наталья Сергеевна, к.б.н., с.н.с.; Мурзина С.А., Воронин В.П., Казнина Н.М.</p> <p>Жирнокислотный профиль растений <i>Sinapis alba</i> L. и <i>Brassica juncea</i> L. (Czern.) при выращивании в условиях избытка цинка в субстрате</p> <p><i>Институт биологии – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр РАН», Петрозаводск, Россия</i></p>	офлайн
12:00-12:15 Кофе-пауза		
12:15-12:30	<p>Булавин Илья Владимирович, к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией; Иванова Н.Н., Феськов С.А., Саплев Н.М., Мирошниченко Н.Н.</p> <p>Исследование уровня ploидности микропобегов <i>Hyssopus officinalis in vitro</i> и компонентного состава эфирного масла растений <i>ex vitro</i></p> <p><i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад», Россия</i></p>	on-line
12:30-12:45	<p>Юхимук Андрей Николаевич, н.с.</p> <p>Молекулярно-генетическая идентификация новых сортов голубики культурной (<i>Vaccinium</i> spp.) по данным родословной</p> <p><i>ГНУ "Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси", Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
12:45-13:00	<p>Павленко Ольга Сергеевна, н.с.; Тюрин А.А., Мустафаев О.Н., Голденкова-Павлова И.В.</p> <p>Транскриптомный анализ плодов <i>Euonymus europaeus</i> на разных стадиях развития</p> <p><i>Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия</i></p>	офлайн
13:00-14:00 Обед		
14:00-14:15	<p>Шиш Светлана Николаевна, н.с.; Шутова А.Г., Спиридович Е.В., Шабуня П.С., Фатыхова С.А.</p> <p>Растения рода <i>Nigella</i> как источник ценных биологических веществ для биотехнологии</p> <p><i>ГНУ "Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси", Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
14:15-14:30	<p>Джамалова Дилафруз Нематилла кизи, м.н.с. (Jamalova D.N., Mustafina F.U.)</p> <p>Callus induction of <i>Ferula tadshikorum</i> Pimenov</p> <p><i>Институт ботаники АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i></p>	on-line
14:30-14:45	<p>Асомани Антви Наоми, аспирант; Хуснетдинова Л.З., Тимофеева О.А.</p> <p>Влияние регуляторов роста растений (БАП и ИУК) на морфогенетический рост <i>Humulus lupulus</i> L в условиях <i>in vitro</i></p> <p><i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i></p>	on-line
14:45-15:00	<p>Киргизова Ирина Васильевна, соискатель; Калашникова Е.А., Гаджимурадова А.М.</p> <p>Морфофизиологическая реакция сортов картофеля (<i>S. Tuberosum</i> L.) и их соматклонов, полученных <i>in vitro</i> на инфицирование вирусом PVS</p> <p><i>Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия</i></p>	on-line

	Кохановский Александр Иванович, Спиридович Е.В.	офлайн
15:00-15:15	Перспективы использования крушины ломкой (<i>Frangula alnus</i>) как объекта биотехнологии <i>ФХ "Столетово", Могилевская область, д. Кучин, Беларусь</i>	
15:15-15:30	Ромашёва Анна Александровна, студент; Кожуро Ю.И., Пашкевич П.А. Использование морфометрических параметров проростков для оценки урожайных свойств Люпина тарви (<i>Lupinus mutabilis Sweet</i>) <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>	офлайн
15:30-15:45	Русакович Алина Андреевна, аспирант Анализ эндогенного антиоксидантного потенциала пива при помощи спектроскопии электронного парамагнитного резонанса <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>	офлайн
15:45-16:00	Муравицкая Анна Олеговна, ассистент кафедры Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства <i>Chlorellaceae</i> белорусских и армянских штаммов. <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>	офлайн
16:00-16:15	Головацкая Ирина Феоктистовна, доцент, д.б.н., профессор Динамика флавоноидов в каллусной и суспензионной культурах <i>Saussurea orgaadayi</i> <i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i>	on-line
16:15-16:30	Пак Мария Эдуардовна, н.с.; Третьякова И.Н. Коллекция эмбриогенных культур <i>Larix sibirica</i> Ledeb. в культуре <i>in vitro</i> (жизнеспособность, гормональный баланс и цитогенетика) <i>Институт леса им. В.Н.Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i>	on-line
16:30-16:45	Волынчук Наталья Николаевна, аспирант Влияние инокуляции дрожжевыми грибами на фотосинтетический комплекс листьев винограда <i>Полесский государственный университет, Пинск, Беларусь</i>	on-line
16:45-18:00	Дискуссия, обсуждение докладов	

СЕКЦИЯ 2 «Биотехнология»

Конференц-зал экспозиционной оранжереи ЦБС НАН Беларуси

Председатель – к.с.-х.н. **Молканова Ольга Ивановна**

Сопредседатель – к.б.н., доцент **Чижик Ольга Владимировна**

10:00- 10:25	<p>Молканова Ольга Ивановна, к.с.-х.н., зав. лабораторией; Ширнина И.В., Коновалова Т. Ю., Орлова Н.Д.</p> <p>Сохранение генофонда ценных и редких видов растений в генетическом банке <i>in vitro</i></p> <p><i>Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва, Россия</i></p>	офлайн
10:25- 10:50	<p>Ленивко Светлана Михайловна, доцент, к.б.н., доцент</p> <p>Соматический эмбриогенез у различных эксплантов фаленопсиса гибридного</p> <p><i>Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, Брест, Беларусь</i></p>	офлайн
10:50- 11:05	<p>Никонович Тамара Владимировна, доцент, к.б.н., доцент; Симоненко Д.С., Кардис Т.В., Трофимов Ю.В., Баркун М.И., Цвирко В.И.</p> <p>Влияние освещения разного спектрального состава на синтез пигментных соединений у растений-регенерантов лаванды узколистной (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) в условиях <i>in vitro</i></p> <p><i>Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь</i></p>	офлайн
11:05- 11:20	<p>Константинов Андрей Вячеславович, н.с.; Острикова М.Я., Каган Д.И., Куделина Т.Н.</p> <p>Оценка органогенеза регенерантов быстрорастущих древесных пород семейств Betulaceae и Salicaceae в условиях хлоридно-натриевого засоления <i>in vitro</i></p> <p><i>ГНУ "Институт леса НАН Беларуси", Гомель, Беларусь</i></p>	офлайн
11:20- 11:35	<p>Козлова Ольга Николаевна, с.н.с.; Чижик О.В.</p> <p>Проблемы и перспективы сохранения <i>ex situ</i> редких и охраняемых видов орхидных природной флоры Беларуси</p> <p><i>ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси", Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
11:35- 11:50	<p>Мазур Татьяна Васильевна, н.с.</p> <p>Многоколосник морщинистый как объект биотехнологии растений</p> <p><i>ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси", Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
11:50- 12:05	<p>Розьева Айгуль Гылычмырадовна, студент; Мазец Ж.Э., Шутова А.Г., Шиш С.Н.</p> <p>Оценка сортоспецифической солеустойчивости спиреи японской в <i>in vitro</i></p> <p><i>БГПУ им. Максима Танка, Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
12:05- 12:20	<p>Губаревич Анастасия Валерьевна, студент</p> <p>Регенерация <i>in vitro</i> и адаптация гибрида павловнии 9501 (<i>Paulownia tomentosa</i> × <i>Paulownia fortunei</i>)</p> <p><i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
12:20- 12:35	<p>Шкелёнок Вадим Павлович, студент; Лапченко Е.А., Алехна А.И., Спиридович Е.В.</p> <p>Подбор оптимальных питательных сред для микроклонального размножения представителей рода <i>Citrus</i> L.</p> <p><i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>	офлайн
13:00- 14:00	<p>Обед</p>	

26 мая 2023г

Постерная сессия

Батова Ю. В., Репкина Н.С., Игнатенко А.А., Казнина Н.М.

Участие антиоксидантных ферментов и кодирующих их генов в адаптации к дефициту цинка растений пшеницы с разным аллельным состоянием гена GPC-B1

Башилов А.В., Лапченко Е.А., Спиридович Е.В.

Способность к культивированию *ex situ* и *in vitro* эндемика Тянь-Шаня – *Allium pskemense* b. Fedtsch. в условиях Беларуси

Башилов А.В., Лапченко Е.А., Спиридович Е.В.

Метод клеточной селекции в создании линий декоративных аборигенных растений Беларуси, устойчивых к засолению и солям свинца

Гончарова Л.В., Урбанович О.Ю., Шпитальная Т.В., Пашкевич П.А.

ДНК идентификация образцов яблони Центрального ботанического сада НАН Беларуси как инструмент для отбора и сохранения генетических ресурсов

Данилова Е. Д., Ефимова М.В., Коломейчук Л.В., Мурган О.К., Кузнецов Вл.В.

Кратковременная обработка мелатонином регулирует системы устойчивости растений картофеля к хлоридному засолению

Деева А. М., Агабалаева Е.Д., Спиридович Е.В., Решетников В.Н.

Функции и свойства антоцианов растительного сырья

Загоскина Н. В., Зубова М.Ю., Нечаева Т.Л., Аксенова М.А., Белоусова А.В., Живухина Е.А.

Светорегуляция накопления полифенолов в *in vitro* культурах растений

Kondratskaya I., Yukhimuk A., Chizhik O., Reshetnikov V.

DNA markers as a means of assessing the genetic diversity and identification of grasses

Коломейчук Л. В., Ефимова М.В.

Влияние brassinosterоидов на формирование защитных механизмов растений картофеля при солевом стрессе

Куделина Т. Н., Маслюков Е.А., Константинов А.В., Богинская Л.А., Молчан О.В.

Эффекты полноспектрального LED-освещения разного спектрального состава и интенсивности на физиологические и биохимические показатели микроклонально размноженных растений *Betula pendula* при адаптации *ex vitro*

Лапченко Е. А., Зубарев А.В., Спиридович Е.В.

Особенности каллусогенеза на различных средах у *Ginkgo biloba* L

Усенко М. И., Никонович Т.В., Кардис Т.В.

Введение в культуру *in vitro* различных эксплантов иссопа лекарственного (*Hyssopus officinalis* L.)

Сергеева А. А.

Характеристика роста и морфогенной активности каллусной культуры граната обыкновенного (*Punica granatum* L.) при варьировании содержания 6-бензиламинопурина в среде

Шипунова А. А.

Гибриды вечнозеленых рододендронов селекции НПЦ "Фитогенетика"

Шишлова-Соколовская А. М., Урбанович О. Ю.

CRISPR/Cas9-опосредованный направленный мутагенез в *Nicotiana tabacum*

Подведение итогов работы конференции, обсуждение и принятие резолюции конференции,

Экскурсия

Фойе главного корпуса
ЦБС, 1 этаж
10:00-11:00

конференц-зал главного корпуса ЦБС НАН Беларуси (к.419)
11:10–12:00

Парк-музей истории «Сула». Минская область, Столбцовский район, деревня Сула, 14
12:30-19:00