

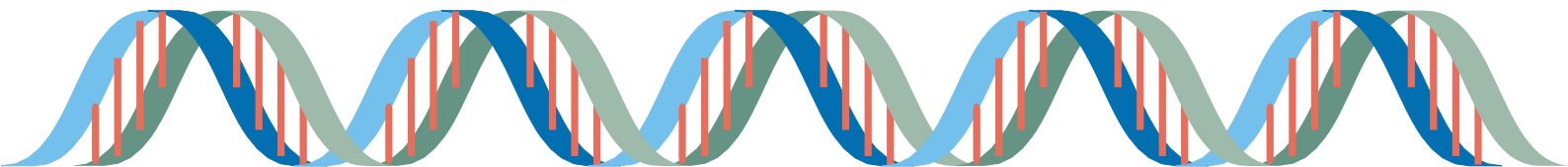
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»



XXIV конференция молодых ученых

«Биотехнология в растениеводстве,
животноводстве и сельскохозяйственной
микробиологии»

Программа КОНФЕРЕНЦИИ



В рамках соглашения о создании и развитии центра геномных исследований
мирового уровня «Курчатовский геномный центр»

23 – 27 сентября 2024 г.
Москва

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПАРТНЁР

ООО «НАУЧНЫЙ СЕРВИС»

Конференция проводится на основании Соглашения от «31» октября 2019 г. № 075-15-2019-1667 о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации на осуществление государственной поддержки создания и развития центра геномных исследований мирового уровня «Курчатовский геномный центр» в рамках реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука».

23 сентября 2024 г.

Заезд участников

24 сентября 2024 г.

Программа юбилейного мероприятия ВНИИСБ 50 ЛЕТ

09:00 – 10:00	Холл перед большим актовым залом, 2 этаж	Встреча в фойе. Регистрация гостей
10:00 – 10:30	Актовый зал, 2 этаж Лаборатории института	Презентация института
10:30 – 13:30	Актовый зал, 2 этаж	Открытое торжественное заседание Учёного совета института
13:30 – 17:00	Холл перед большим актовым залом, 2 этаж	Фуршет

25 сентября 2024 г.

Начало работы XXIV-й научной конференции молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии»

09:00 – 10:00	Холл, 2 этаж	Регистрация участников
10:00 – 13:35	Актовый зал, 2 этаж	Торжественное открытие. Пленарная сессия
13:35 – 14:00	Холл, 2 этаж	Кофе-брейк. Постерная секция
	Директорский холл, 2 этаж	Science – пространство
Работа секций		
14:00 – 17:00	Актовый зал, 2 этаж	Секция «Прикладные генетические технологии»
14:00 – 17:00	Аудитория № 313, 3 этаж	Секции «Цитология и цитогенетика» «Цифровое фенотипирование»
14:00 – 17:00	Малый конференц-зал, 3 этаж	Секция «Клеточные биотехнологии, регуляторы роста и развития растений»
17:00		Фуршет

26 сентября 2024 г.

Продолжение работы XXIV-й научной конференции молодых ученых
«Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и
сельскохозяйственной микробиологии»

10:00 – 12:00	Актовый зал, 2 этаж	Секция «Геномное редактирование и генная инженерия»
13:00 – 13:30	Холл, 2 этаж	Мастер-класс «Цифровое фенотипирование»
13:00 – 15:00	Актовый зал, 2 этаж	Секция «Мобильные элементы человека, животных и растений»
12:00 – 15:00	Холл, 2 этаж	Постерная секция. Завершение работы конференции
	Директорский холл, 2 этаж	Science – пространство. Завершение работы конференции

27 сентября 2024 г.

Отъезд участников

24 сентября 2024 г.

**Торжественное открытие конференции, посвященной
50-летию ФГБНУ ВНИИСБ**

09:00 – 10:00 – Встреча в фойе, регистрация участников

Гости и сотрудники института смогут ознакомиться с продукцией спонсоров конференции; посмотреть фильм об институте; попить чай и кофе в холле перед большим актовым залом; встретиться с коллегами; обсудить научные и не только новости; посетить выставку, подготовленную лабораториями, посвящённую научной деятельности института; сфотографироваться в фотозоне.

10:00 – 10:30

Презентация института

(Актовый зал, 2 этаж)

Карлов Геннадий Ильич, академик РАН, профессор РАН, директор ФГБНУ ВНИИСБ,
профессор, д.б.н

Харченко Петр Николаевич, академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСБ

10:30 – 13:30

Открытое торжественное заседание Учёного совета института

(Актовый зал, 2 этаж)

13:30 – 17:00 – Фуршет

25 сентября 2024 г.

Работа XXIV-й научной конференции молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии»

Торжественное открытие. Пленарная сессия

09:00 – 10:00 – Регистрация участников

10:00 – 10:15 – Приветственное слово дирекции ФГБНУ ВНИИСБ

ДОКЛАДЫ СПИКЕРОВ

Регламент: 25 минут – выступление, 5 минут – обсуждение

10:15 – 10:45

Салина Елена Артемовна, ФИЦ ИЦиГ СО РАН

Современные аспекты изучения геномов сельскохозяйственных растений: от теории к практике

10:45 – 11:15

Киров Илья Владимирович, ФГБНУ ВНИИСБ, МФТИ

Вирусы - новый программируемый инструмент для мутагенеза растений

11:15 – 11:45

Бадаева Екатерина Дмитриевна, Институт Общей Генетики им. Н. И. Вавилова РАН

Использование хромосомного анализа в генетике и селекции растений

11:45 – 12:15

Кудоярова Гюзель Радомесовна, УФИЦ РАН

Роль водного обмена в биотехнологии повышения устойчивости растений с помощью бактериальных препаратов

ДОКЛАДЫ СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ

12:15 – 12:45 Официальный спонсор ООО НПО "Бетагран семена"

селекционно-семеноводческий центр АО "Щелково Агрохим"

Прянишников Александр Иванович, директор департамента селекции и семеноводства с/х культур

Передовые технологические решения отечественной селекции для сельскохозяйственного производства России

12:45 – 13:15 Генеральный спонсор ООО «НПФ Синтол»

Алексеев Яков Игоревич, научный директор, к.б.н.

Отечественные решения для молекулярно-генетических исследований

13:15 – 13:35 Генеральный спонсор ООО «Феномика»

Патрин Максим Михайлович

Новые решения для морфологического и спектрального анализа параметров растений. Тренды в развитии технологий фенотипирования.

13:35 – 14:00 – Кофе-брейк. Постерная секция / Science – пространство

14:00 – 17:00 – Работа секций

17:00 – ФУРШЕТ

Секция
«Прикладные генетические технологии»

(Актальный зал, 2 этаж)

Модераторы: **Дивашук Михаил Георгиевич**, руководитель Курчатовского геномного центра – ВНИИСБ, руководитель отдела прикладных генетических технологий ФГБНУ ВНИИСБ, к.б.н.

Дудников Максим Васильевич, заместитель директора по научно-организационной работе, к.б.н.

Соловьев Александр Александрович, заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР» по научной работе, д.б.н., профессор, профессор РАН

14:00 – 17:00

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Регламент: 20 минут – выступление, 5 минут – ответы на вопросы

Дмитрий Майданюк, официальный спонсор ООО «Диаэм»

Десятикратное увеличение точности NGS: секвенатор S100 от Cygnus

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Регламент: 7 минут – выступление, 2 минуты – ответы на вопросы

Дрозд Елизавета Валерьевна, Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси (ИГЦ НАНБ), Минск

Получение высокопродуктивных гибридов F₁ томата с комплексом аллелей, обеспечивающих повышенное накопление антоцианов и каротиноидов

Антипов Александр Дмитриевич, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Взаимосвязь устойчивости растений дикого вида картофеля *S. chacoense* к Y вирусу картофеля с наличием ДНК маркеров гена устойчивости *Ryhc*

Урман Максим Владимирович, ФГБНУ "Омский АНЦ", г. Омск

Поиск сортов-доноров для селекции на хлебопекарные качества в условиях Омской области

Полховская Екатерина, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Нанопоровое секвенирование мультиплексных ПЦР-продуктов с помощью Rapid barcoding kit

Пикунова Анна, ФГБНУ ВНИИСПК, Орёл

Хлоропластный геном красной смородины (*Ribes rubrum* L.), секвенирование и аннотация, сравнение с пластомами родственных видов

Ханбабаева Ольга Евгеньевна, ФГБУ ВНИИКР, г. Москва; ФГБУ СурГУ, г. Сургут,
Биотехнологические методы в селекции орхидей для сохранения краснокнижных видов

Мохов Тимофей Дмитриевич, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Разработка молекулярного маркера на ген BT2 у *Triticum aestivum* и поиск ассоциаций с хозяйственно ценными признаками

Антонов Алексей Алексеевич, ФНЦ "ВИК им. В.Р. Вильямса", г. Лобня
Оценка генетического разнообразия селекционного материала вики (*Vicia L.*) с применением SRAP-маркеров

Дмитриева Анна Руслановна, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Климатические камеры ускоренного развития растений (Speed Breeding): как получить 4 поколения кукурузы (*Zea mays L.*) за год

Коротин Алексей Владимирович, ФГБНУ ФИЦВиМ, Владимирская обл.,
Выявление генома вируса болезни Ауески методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени

Нежданова Анна Владимировна, ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва
Эффекты гетерологичной экспрессии генов транскрипционных факторов (MADS-box, YABBY) и редактирования генов метаболизма (PHO1a, PDS) на особенности регуляции онтогенеза *Nicotiana tabacum* и *Solanum tuberosum*

Александров Олег Сергеевич, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Изучение нетранскрибируемых спейсеров 5S рДНК как базис для создания систем идентификации сортов и гибридов рода *Citrus*

Алкубеси Малак, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Молекулярные маркеры в Speed Breeding: сочетание методик и влияние на ход работы

Radzeniece Svetlana, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Изучение факторов, влияющих на ускоренную яровизацию у основных озимых злаков в условиях Speed Breeding.

Нагамова Валерия Михайловна, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Применение дальнего красного спектра на злаках в условиях спидбридинга (Speed Breeding)

Съедина Надежда Михайловна, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
Метод идентификации сегментов интрогрессий на малом количестве ридов

Ляпина Ирина Сергеевна, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (ИБХ РАН), Москва
Микробиомный анализ восстанавливающихся после высыхания растений и ризосферных почв

Дудникова Ксения Юрьевна, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва; ФГБНУ ФНЦБЗР, Краснодар

Изучение генетического потенциала тритикале в отношении *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*

Воронежская Виктория Сергеевна, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Определение принадлежности образцов кукурузы к гетерозисным группам на основе оценки максимального правдоподобия мультилокусных наборов SNP

Васильев Андрей Васильевич, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Исследование крупных интрогрессий в геномах российских сортов мягкой пшеницы и выявление потенциальных доноров

Секции
«Цитология и цитогенетика»
«Цифровое фенотипирование»

(Аудитория № 313, 3 этаж)

Модераторы: **Разумова Ольга Владимировна**, с.н.с. лаборатории прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений, к.б.н.

Крупин Павел Юрьевич, заведующий лабораторией генетических технологий и молекулярного сопровождения селекции зерновых и зернобобовых культур, к.б.н.

Кочешкова Алина Александровна, заведующий лабораторией цифрового фенотипирования для селекции растений, к.б.н.

Литвинов Дмитрий Юрьевич, Курчатовский геномный центр – ВНИИСБ, к.б.н.

14:00 – 17:00

Регламент: 7 минут – выступление, 2 минуты – ответы на вопросы

Разумова Ольга Владимировна, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Использование проточной цитофлуорометрии для исследований в области кариосистематики на примере изучения цитогеографии марей Европейской части России

Килеев Сергей Игоревич, ООО «КлимБиоТех», г. Москва

Прототип массового фенотипирования. Исследование методов анализа изображений

Романов Дмитрий Викторович, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Создание цитогенетических маркеров для быстрой идентификации хромосом цитрусов с помощью oligo-FISH

Пегливанян Григорий Карпетович, ВНИИГРЖ, г. Санкт-Петербург

Биотехнология получения, культивирования и криоконсервации примордиальных половых клеток кур

Гонсалес Франко Майда, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Цитогенетическое изучение *Aegilops comosa*

Юркина Анна Игоревна, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Анализ повторяющихся последовательностей *Dasyphyrum villosum*

Ульянов Даниил Сергеевич, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Разработка платформы для обработки и визуализации фенотипических данных

Смотрова Юлия Николаевна, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Разработка и оптимизация метода приготовления цитологических препаратов растений рода *Citrus*

Секция

«Клеточные биотехнологии, регуляторы роста и развития растений»

(Малый конференц-зал, 3 этаж)

Работа секции приурочена к 120-летию со дня рождения советского и российского биолога и генетика Бориса Львовича Астаурова

Модераторы: **Кудоярова Гюзель Радомесовна**, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией физиологии растений Уфимского Института биологии УФИЦ РАН
Авруцкая Татьяна Борисовна, к.б.н., ученый секретарь Комиссии РАН по сохранению и изучению наследия академика Н.И. Вавилова, ИОГЕН РАН
Захарова Екатерина Владимировна, к.б.н., в.н.с., руководитель группы репродуктивной биологии растений ФГБНУ ВНИИСБ

14:00 – 17:00

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Регламент: 20 минут – выступление, 5 минут – ответы на вопросы

Авруцкая Татьяна Борисовна, к.б.н., ученый секретарь Комиссии РАН по сохранению и изучению наследия академика Н.И. Вавилова, ИОГЕН РАН

Наследственность и развитие. К 120-летию Б.Л. Астаурова

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Регламент: 7 минут – выступление, 2 минуты – ответы на вопросы

Федоров Александр Владимирович, ФГБОУ ВО РГУНХ им В.И. Вернадского, г. Балашиха
Актуальные особенности введения в культуру *in vitro* *Hydrangea paniculata* Siebold

Стаценко Екатерина Алексеевна, МФТИ, Долгопрудный
Оценка биологической активности штамма *Streptomyces tauricus* 19/97M
на *Taraxacum kok-saghyz*

Зубик Инна Николаевна, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва
Влияние регуляторов роста на высоту растений *Ficus benjamina* L.

Даулетова Радмила Бауржановна, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва
Действие гипоксии и перекиси водорода на уровень АФК у разных генотипов пшеницы

Макаров Сергей Сергеевич, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва
Влияние регулятора роста Цитодеф на образование микропобегов *Rubus arcticus* L.
российской селекции в культуре *in vitro*

Моисеева Елизавета Александровна, ФГБУН «Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук» (ФГБУН ИФР РАН), Москва

Введение в культуру *in vitro* *Haloxylon aphyllum* и *Haloxylon persicum*

Петраш Надежда Владимировна, СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН), г. Новосибирск

Отработка методики получения удвоенных гаплоидов ячменя в культуре пыльников

Тукмачева Елена Васильевна, ФГБНУ "Омский АНЦ", г. Омск

Биологическая активность лугово-черноземной почвы при применении биопрепаратов в условиях Западной Сибири

Сайфетдинов Евгений Аликович, ФГБОУ ВО Вавиловский университет, г. Саратов

Влияние сроков яровизации *in vitro* на вегетацию озимой пшеницы и тритикале в условиях фитотронно-тепличного комплекса

Вишнякова Анастасия Васильевна, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

Влияние фитогормонов при спасении зародышей от отдаленной гибридизации томата и паслена гулявниколистного

Сухова Алина Алекберовна, ФГАОУ ВО ННГУ им. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Анализ влияния фитогормонов на экспрессию генов фенольного синтеза у суспензионных клеток голубики щитковой

Корчагина Ирина Анатольевна, ФГБНУ Омский АНЦ), г. Омск

Бактеризация семян зернофуражных культур и фитосанитарное состояние почвы

Виноградов Илья Александрович, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Получение привитого посадочного материала овощной культуры баклажана (*Solanum melongena*) при помощи технологии *in vitro*

Присяжной Никита Александрович, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Особенности развития сортов яровой и озимой пшеницы в условиях абиотических стрессов

Богоутдинова Лилия Рашидовна, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Сравнительная оценка генотипов томата по солеустойчивости в условиях *in vitro*

Кулаков Юрий Владимирович, ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИССОК

Критические этапы технологии получения удвоенных гаплоидов моркови столовой в культуре изолированных микроспор *in vitro*

26 сентября 2024 г.

Секция

«Геномное редактирование и генная инженерия»,

(Актальный зал, 2 этаж)

Модератор: **Таранов Василий Васильевич**, заведующий лабораторией стрессоустойчивости растений, к.б.н.

10:00 – 12:00

Регламент: 7 минут – выступление, 2 минуты – ответы на вопросы

Рудакова София Владимировна, *ФГБНУ ФИЦВиМ, Владимирская область*

Изучение времени включения и силы промоторов вируса африканской чумы свиней

Киселёва Антонина Андреевна, *ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск*

Использование геномного редактирования для улучшения сельскохозяйственных признаков культивируемых сортов пшеницы и ячменя

Полховский Александр Владимирович, *ФГБНУ ВНИИСБ, Москва; МФТИ, Долгопрудный*

Virus-induced gene editing as new branch of biological mutagenesis

Трофимов Александр Сергеевич, *ФГБНУ ВНИИСБ, Москва*

Эффективность промотора гена дефензина Sm-D1 в трансгенных растениях зависит от организации области Т-ДНК бинарного вектора

Кольцов Андрей Юрьевич, *ФГБНУ ФИЦВиМ, Владимирская область*

Использование вектора на основе вируса миксомы кроликов для получения рекомбинантного белка cd2v различных штаммов вируса африканской чумы свиней

Сухер Михаил Михайлович, *ФГБНУ ФИЦВиМ, Владимирская область*

Белок P11.5 вируса африканской чумы свиней как потенциальный серологический маркер для разработки DIVA-вакцин

Терентьева Ульяна Алексеевна, *ФГБНУ ВНИИСБ, Москва*

Создание рапса, обладающего устойчивостью к имидазолинонам, при помощи методов геномного редактирования

Янушкевич Мария Алексеевна, *ФГАОУ ВО УрФУ, г. Екатеринбург*

Каспазоподобные белки как молекулярные маркеры развития аэренхимы в корнях ячменя (*Hordeum vulgare* L.) в условиях гипоксии

Карлов Вячеслав Дмитриевич, *ФГБНУ ВНИИСБ, Москва*

Нокаут генов StDMR6-1 и StPAIN-1 картофеля *S. tuberosum* технологией CRISPR/CAS9

Веселкин Алексей Алексеевич, *ФГБНУ ВНИИСБ, Москва*

Агробактериальная трансформация у различных сортов рыжика посевного с помощью подхода floral dip

Секция
«Мобильные элементы человека, животных и растений»

(Актный зал, 2 этаж)

Модератор: **Киров Илья Владимирович**, заведующий лабораторией маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ, лабораторией системной геномики и мобиломики растений МФТИ (Физтех), к.б.н., PhD

13:00 – 15:00

ДОКЛАД СПОНСОРА КОНФЕРЕНЦИИ

Официальный спонсор ООО «СкайДжин»

Киров Илья Владимирович, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, МФТИ г. Долгопрудный
Нанопоровое секвенирование расширяет границы мобиломики растений

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Регламент: 7 минут – выступление, 2 минуты – ответы на вопросы

José-Antonio Daròs, CSIC-Universitat Politècnica de València, Spain

Тема уточняется

Власова Анастасия, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, МФТИ г. Долгопрудный

Разработка нового подхода активации мобильных элементов «TE-storm» как инструмент для биологического мутагенеза

Нефедова Лидия Николаевна, МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва

Роль ретротранспозонов в эволюции геномов животных: уроки дрозофилы

Латипова Анастасия, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, МФТИ г. Долгопрудный

Детекция и геномная организация инсерций ретротранспозонов в геноме рапса (*B.napus*)

Афанасьев Роман

Дисрегуляция профилей транскрипции транспозонов в эмбриональных стволовых и раковых клетках человека

Mardini Majd, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Advancing virus-induced gene silencing in sunflower: key factors of VIGS spreading and a novel simple protocol

Казанцев Михаил, ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, МФТИ г. Долгопрудный

Эпигенетическая активация и изучение ретротранспозонов подсолнечника *Helianthus annuus L.*

25 – 26 сентября 2024 г.

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ

(Холл, 2 этаж)

Акимов А.В., Максимова П.В., ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса, г. Лобня

Выделение штаммов *Trichoderma* с поверхности *Pinus sylvestris* L. и изучение их активности

Середа А.А., ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва

Влияние нейтрализующих агентов на морфологию гриба *Rhizopus oryzae* F-814 и продукцию молочной кислоты

Жгунов И.С., ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Подбор условий для индукции каллусообразования, регенерационных процессов и ризогенеза у люпина узколистного (*Lupinus angustifolius*) в культуре *in vitro*

Майборода А.Д., Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (ИБХ РАН), Москва

Дифференциально экспрессируемые при заражении пептиды регулируют баланс роста и защитных реакций при биотическом стрессе

Сёмин А.А., ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Влияние условий культивирования на накопление фенольных соединений клеточными культурами *Vaccinium vitis-idaea* L.

Khujamshukurov Nortoji, Ташкентский химико-технологический институт, г.Ташкент, Узбекистан

Влияние зоогумуса на продуктивность шафрана (*Crocus sativus* L.)

Рузметова Н.К., Хорезмская академия Маъмуна, Узбекистан

Влияние биологических удобрений на волосистые корни шафрана (*Crocus sativus* L.)

Бизякина Д.О., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Сравнительная характеристика методов получения чистых линий для озимой твёрдой пшеницы

Лысенко Д.А., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Биотехнологические способы культивирования *Curcuma longa* L. в контролируемых условиях аэропонного фитотрона

Коробкова В.А., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Идентификация аллельных вариантов гена PSY-A1 в коллекции сортов и линий твёрдой пшеницы Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко

Королева А., ФГБНУ ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха, Московская область

Ускоренная оценка и отбор ценных генотипов картофеля на основе использования молекулярных маркеров

Зеленина А.С., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Методологические рекомендации по выращиванию твёрдой пшеницы в условиях спидбридинга (Speed Breeding) для решения селекционных задач

Есина М.С., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва

Применение KASP маркеров в изучении морозостойкости у пшеницы

Гайсина Э.М., РУДН, г. Москва

Влияние совместного заражения вирусами на биометрические показатели и урожайность картофеля в вегетационных опытах

Алферов А.П., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Разработка молекулярного маркера на ген NLP3 у пшеницы и поиск ассоциаций с хозяйственно-значимыми признаками

Шингалиев А.А., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Оптимизация протокола VIGS для *Capsicum annum* L.

Каменева А.В., ФГБНУ ФНЦО, г. Одинцово

Видовое разнообразие грибов рода *Fusarium* на культурах семейства *Cucurbitaceae* в условиях Московской области

Наждодов Б.Б., ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Сравнительный анализ фенологических фаз яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в условиях спидбридинга (Speed Breeding) и в полевых испытаниях

Савенко Е.М., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Изучение влияния различных условий освещения с добавлением γ -PGA SAP пептида на мезоструктуру листа мяты перечной

Зятева Е.С., Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (ИБХ РАН), Москва

Цифровое фенотипирование размера, формы и окраски листьев различных генотипов двух видов березы в условиях засухи и недостатка азота

Ульянова А.А., ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Цифровое фенотипирование сои, выращенной при разном спектральном составе света

Рыбин Д.А., ФГАОУ ВО ННГУ им. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Определение влияния различных концентраций фитогормонов на рост и накопление фенольных соединений суспензионными клетками голубики щитковой *Vaccinium corymbosum* L.

Серганова М.А., ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва; МФТИ, Долгопрудный

Методы анализа инсерционного мутагенеза в популяции растений *A. thaliana*

Михель И.М., ФГБНУ ВНИИСБ

Создание трансгенных растений томата, экспрессирующих гены антимикробных пептидов SM-AMP-D, SM-AMP-X и NS-LTP1

Радченко Л.Н., ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва

Ультразвуковая обработка побегов мяты перечной для повышения эффективности паровой дистилляции эфирного масла

Гвоздикова А.М., ОГУ, Оренбург

Содержание антиоксидантных метаболитов в каллусных культурах *Ocimum basilicum* L.