

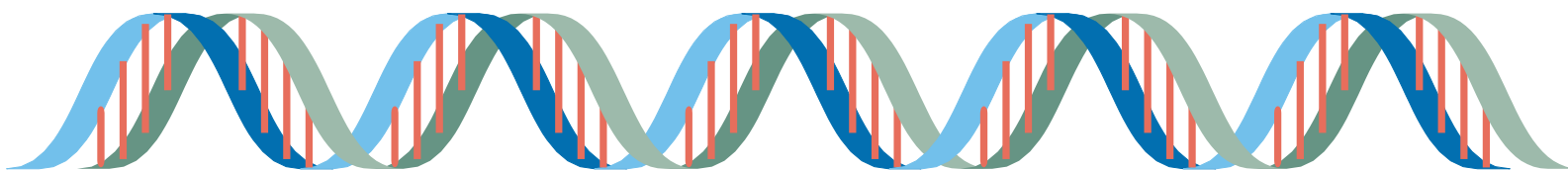


ФГБНУ ВНИИСБ
Курчатовский геномный центр - ВНИИСБ



XXII Международная конференция молодых ученых
«Биотехнология в растениеводстве,
животноводстве и сельскохозяйственной
микробиологии»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



07-09 ноября 2022 г.
Москва

Посвящается
памяти академика РАСХН Георгия
Сергеевича Муромцева

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

XXII научная конференция молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии»



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБНУ ВНИИСБ

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»

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



Официальные спонсоры



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР
ООО «НАУЧНЫЙ СЕРВИС»

8 ноября (вторник)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой конференц-зал, корпус Ц)

9.00-10.00	РЕГИСТРАЦИЯ (центральный вход, фойе перед большим конференц-залом)
10.00-10.10	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Карлов Геннадий Ильич , академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИСБ
10.10-10.20	ВКЛАД АКАДЕМИКА ГЕОРГИЯ СЕРГЕЕВИЧА МУРОМЦЕВА В РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ Харченко Петр Николаевич , академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСБ
10.20-10.40	ГОРМОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛИНГ В ПРОГРАМНОЙ ФАЗЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ У <i>PETUNIA HYBRIDA L.</i> Захарова Екатерина Владимировна , к.б.н., в.н.с., ФГБНУ ВНИИСБ, лаборатория маркерной и геномной селекции растений, руководитель группы репродуктивной биологии растений
10.40-11.00	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ЦИТОКИНИНОВ Ломин Сергей Николаевич , к.б.н., с.н.с., Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, лаборатория сигнальных систем контроля онтогенеза им. акад. М.Х. Чайлахяна
11.00-11.20	Презентация Генерального спонсора ООО «НПФ Синтол» «СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» Алексеев Яков Игоревич , научный директор, к.б.н.
11.20-11.40	Презентация Генерального спонсора ООО «МаксимМедикал» «Геномная селекция: LGC Genomics и другие» Раевский Юрий Алексеевич , руководитель направления по продукции для научных исследований
11.40-12.10	Кофе-брейк

8 ноября (вторник)

**Секция «ПРИКЛАДНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(Большой конференц-зал, корпус Ц)**

Модераторы секции:

Дивашук Михаил Георгиевич, к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ, заведующий лабораторией частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений, руководитель Курчатовского геномного центра – ВНИИСБ;
Соловьев Александр Александрович, д.б.н., профессор РАН, заместитель директора по научной и образовательной деятельности ФГБНУ ВНИИСБ;
Таранов Василий Васильевич, к.б.н., заведующий лабораторией стресс-физиологии растений ФГБНУ ВНИИСБ

12.10-12.30	НОВЫЕ МЕТОДЫ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ Таранов Василий Васильевич , к.б.н., заведующий лабораторией стресс-физиологии растений ФГБНУ ВНИИСБ
Секционные доклады	
12.30-12.40	НОВЫЙ ОРТОЛОГ CRISPR/CAS НУКЛЕАЗ V-A ПОДТИПА Васильев Руслан , МГУ имени М.В.Ломоносова
12.40-12.50	ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНОФОНДНЫХ ПОРОД КУР, ОЦЕНЕННАЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЛОКУСА NCARG-LCORL Ларкина Татьяна , маркеры в селекции животных ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург
12.50-13.00	ПОИСК НОВЫХ ГЕНОВ «УЛУЧШИТЕЛЕЙ» ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ТРИТИКАЛЕ И РЖИ Черноок Анастасия , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
13.00-13.10	НАСЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РНК-САЙЛЕНСИНГА И ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ У МУТАНТОВ СОРГО С УЛУЧШЕННОЙ ПЕРЕВАРИВАЕМОСТЬЮ КАФИРИНОВ И ИХ ЭФФЕКТЫ НА СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ Борисенко Наталия , ФГБНУ "ФАНЦ Юго-Востока", Саратов
13.10-13.20	ГЕНЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕГУЛЯЦИИ АЗОТНОГО ОБМЕНА У КОРОТКОСТЕБЕЛЬНЫХ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ Кочешкова Алина , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
13.20-13.30	КЛЕТОЧНО-КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА КУР Пегливанян Григорий , ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург
13.30-13.40	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЦР-ТЕСТА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОЖОГА ГОРОХА Игнатьева Ирина , испытательный лабораторный центр, лаборатория бактериологии и анализа ГМО, ФГБУ ВНИИКР, Московская область
13.40-13.50	НОКАУТИРОВАНИЕ ГЕНОВ ФАКТОРА ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ТОМАТА С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ CRISPR-CAS9 Баранов Денис , лаборатория генной инженерии растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
13.50-14.00	РАЗРАБОТКА HRM-МАРКЕРА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МУЖСКОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ У ЛУКА РЕПЧАТОГО (ALLIUM CEPA L.)

	Нзеха Маис , центр молекулярной биотехнологии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва
14.00-14.10	ГЕН АЛЬФА-ГАРПИНИНА <i>Sm-AMP-X</i> ИЗ РАСТЕНИЯ <i>Stellaria media</i>: ПАТТЕРН ЭКСПРЕССИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ Иванова Любовь , лаборатория индуцированного рекомбиногенеза ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
14.10-14.20	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОДБОР СПЕЦИФИЧНЫХ ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ КЛОНИРОВАНИЯ ГЕНОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ Баженов Михаил , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
14.20-14.30	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫЕ ЛОКУСЫ ГЕНОМА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ (<i>BETA VULGARIS</i>) ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛИНИЙ И ГИБРИДОВ Шалаева Татьяна , лаборатория анализа геномов ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
14.30-14.40	МОДИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ FC-ФРАГМЕНТА АНТИТЕЛА, НАПРАВЛЕННОГО ПРОТИВ ОНКОБЕЛКА HER2/NEU И ПРОДУЦИРУЕМОГО В РАСТЕНИЯХ Шешукова Екатерина , отдел генной инженерии и синтетической биологии ИОГен РАН, Москва
14.40-14.50	СКРИНИНГ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ И ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ С ПОМОЩЬЮ KASP-МАРКЕРА НА АЛЛЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕНА <i>ZDS</i> Коробкова Варвара , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
14.50-15.00	МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РОДА <i>ILEX</i> Гонсалес Майда , лаборатория частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ
15.00-15.30	Кофе-брейк
15.30-15.40	ПОДХОДЫ К "DNA-FREE" ГЕНОМНОМУ РЕДАКТИРОВАНИЮ ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЁРЕН ЛУКА РЕПЧАТОГО (<i>ALLIUM CEPA</i> L.) Ермолаев Алексей , центр Молекулярной Биотехнологии, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
15.40-15.50	ПОЙМАЙ МОБИЛОМ, ЕСЛИ СМОЖЕШЬ Меркулов Павел , лаборатория маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
15.50-16.00	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ X ВИРУСА ШАЛОТА (РОД <i>ALLEXIVIRUS</i>) С ФАКТОРАМИ АНТИВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЯ – ХОЗЯИНА Архипов Андрей , лаборатория молекулярной вирусологии, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
16.00-16.10	ИНТРОГРЕССИЯ ГЕНА-ВОССТАНОВИТЕЛЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ ИЗ <i>RAPHANUS SATIVUS</i> L. В <i>BRASSICA NAPUS</i> L. ПУТЕМ ОТДАЛЕННОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ Мурзина Эльвира , кафедра ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева
16.10-16.20	БИОФОРТИФИКАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ ГОРОХА Зеленов Андрей , селекционно-семеноводческий центр ООО НПО "Бетагран Семена", Московская область
16.20-16.30	ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА СОИ В РОССИИ Анисимов Павел , селекционно-семеноводческий центр ООО НПО "Бетагран Семена", Московская область
16.30-16.40	ПОИСК ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ У ПШЕНИЦЫ В ГЕНОМЕ ТРИТИКАЛЕ Саенко Ксения , ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений», Краснодар
17.00	ФУРШЕТ

8 ноября (вторник)

**Секция «КУЛЬТИВИРОВАНИЕ *in vitro* И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА»
(Малый конференц-зал, корпус Ц)**

Модераторы секции:

Захарова Екатерина Владимировна, к.б.н., в.н.с., ФГБНУ ВНИИСБ,
лаборатория маркерной и геномной селекции растений, руководитель группы
репродуктивной биологии растений

Ломин Сергей Николаевич, к.б.н., с.н.с., Институт физиологии растений
им. К.А. Тимирязева РАН, лаборатория сигнальных систем контроля
онтогенеза им. акад. М.Х. Чайлахяна

12.10-12.20	КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК <i>PANAX JAPONICUS</i> И <i>POLYSCIAS FRUTICOSA</i> (ARALIACEAE) – ПРОДУЦЕНТЫ ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ Тюрина Татьяна , кафедра физиологии растений, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
12.20-12.30	ЦИТОКИНИНЫ КАК ВОЗМОЖНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ПРОГРАММИРУЕМОЙ КЛЕТОЧНОЙ СМЕРТИ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК В СИСТЕМАХ <i>IN VITRO</i> И <i>IN VIVO</i> (НА МОДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ <i>S.HABROCHAITES</i>, <i>S.PENNELLII</i>, <i>S.CHILENSE</i>) Ханина Татьяна , лаборатория маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
12.30-12.40	РАЗВИТИЕ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДЫ ПОСТ-АКТИВАЦИОННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ Лопухов Александр , лаборатория экспериментальной эмбриологии ФГБНУ ФИЦ ВИЖ ИМ. Л.К. ЭРНСТА, Московская область
12.40-12.50	ИЗМЕНЕНИЯ В АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЕ КОРНЕЙ ТАБАКА СО СВЕРХЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНОВ ЭКСПАНСИОНОВ <i>NTEXRA1</i> И <i>NTEXRA5</i> ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ Бережнева Зоя , лаборатория геномики растений УФИЦ РАН, Уфа
12.50-13.00	ПОЛУЧЕНИЕ ПРОТОПЛАСТОВ ДЛЯ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ Чернова Мария , РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва
13.00-13.10	ПОЛУЧЕНИЕ ПРОТОПЛАСТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) ДЛЯ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ Абрамова Александра , лаборатория маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
13.10-13.20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И АКРИЛОВОГО ГИДРОГЕЛЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Фатеев Арсений , центр химической инженерии Университет ИТМО, Санкт-Петербург
13.20-13.30	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУЛЬТУРЫ ПЫЛЬНИКОВ И ФЛОТИРУЮЩЕЙ КУЛЬТУРЫ ТРИТИКАЛЕ Блинков Андрей , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
13.30-13.40	ФАКТОРЫ ИНДУКЦИИ ЭМБРИОГЕНЕЗА В КУЛЬТУРЕ ФРАГМЕНТОВ ЗАВЯЗЕЙ <i>CUCUMIS SATIVUS</i> L. Осминина Екатерина , кафедра ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева
13.40-13.50	ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПАТОГЕНЫ РАСТЕНИЙ <i>TARAXACUM KOK-SAGHYZ</i> Евгения Мягкова , группа аэропонных технологий выращивания растений, ФГБНУ ВНИИСБ

17.00	ФУРШЕТ
-------	--------

8 ноября (вторник)

Холл корпуса Ц

14.30 – 16.30 – Постерная сессия

Соловьев Александр Александрович, д.б.н., профессор РАН,
заместитель директора по научной и образовательной деятельности ФГБНУ
ВНИИСБ;

14.30-14.35	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ В КАЧЕСТВЕ ФИЗИЧЕСКОГО МУТАГЕНА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ СОРТОВЫХ СВОЙСТВ РИСОВОЙ КУЛЬТУРЫ Кругляк А.И.¹, Алексеенок Ю.В.¹, Дорошкевич А.С.¹, Аппазов Н.О.², Бакирулы К.Б.³ <i>1 – Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region 141980</i> <i>E-mail: Anastasiya.Kruglyak@nf.jinr.ru</i> <i>2 – Korkyt Ata Kyzylorda University, Kyzylorda, Kazakhstan 120014</i> <i>3 – Kazakh Research Institute of Rice named after I. Zhakhaev, Kyzylorda, Kazakhstan 120004</i>
14.35-14.40	МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ РОДА КОЛОКОЛЬЧИК Куприянова Д.М.¹, Савлуковская С.В.¹, Репина А.С.¹, Галахова О.Б.¹, Соловьев А.А.², Константинов З.С.³, Гарибян Ц.С.^{1,2} <i>1 - Университетская гимназия Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, 119192, Москва, Ломоносовский проспект, д.27, корп.7, Россия,</i> <i>E-mail: savlukovskaya02@gmail.com</i> <i>2 - ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, лаборатория маркерной и геномной селекции растений, 127550, Москва, ул. Тимирязевская, д.42, Россия</i> <i>3- Университет «Сириус»</i>
14.40-14.45	ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТОПЛАСТОВ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ <i>CRYPTOCORYNE WENDTII</i> “GREEN GECKO” И <i>HEMIANTHUS CALLITRICHOIDES</i> “CUBA” Алфёров А.П.¹, Кирюшина А.С.¹, Дмитриева А.Р.¹, Корнеева А.А.¹, Соловьев А.А.², Гарибян Ц.С.² <i>1-ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, ул. Тимирязевская, 49, Москва, 127550,</i> <i>E-mail: anrelova.ann@gmail.com</i> <i>2-ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», ул. Тимирязевская 42, Москва, 127550</i>
14.45-14.50	ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КАЛЛУСОГЕНЕЗА У ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ <i>ALTERNANTHERA LILACINA</i> И <i>HYGROPHILA PINNATIFIDA</i>

	Дмитриева А.Р1., Корнеева А.А.1, Кирюшина А.С.1, Алфёров А.П.1,Середа П.А.1, Соловьев А.А. 2, Гарибян Ц.С.2 1-ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, ул. Тимирязевская, 49, Москва, 127550, 2-ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», ул. Тимирязевская 42, Москва, 127550
14.50- 14.55	ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА С ПОМОЩЬЮ СЕКВЕНИРОВАНИЯ АМПЛИКОНОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ OXFORD NANOPORE Саенко К.Ю,^{1,2} Дудников М.В.¹, Киров И.В.¹ <i>1 – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва, 127550; E-mail: biotech@iab.ac.ru</i> <i>2 – ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений», Краснодар, 350039, E-mail: vniibzr@mail.ru</i>
14.55- 15.00	МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ ИЗ РОДА FUSARIUM ВЫДЕЛЕННЫХ С ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР Шингалиев А.С.¹, Чижик В.К.¹, Мартынов В.В.¹, Енгальчева И.А.², Дудников М. В.¹ <i>1– Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i> <i>2– Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства», Московская обл. 143080</i>
15.00- 15.05	ПРОТЕОМНЫЙ АНАЛИЗ ТКАНИ ЛИСТЬЕВ VICIA CRASSA, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС Казакова Е.А.¹, Битаршвили С.В.¹, Волкова П.Ю.² <i>1 – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии», Россия, Калужская область, Обнинск, Киевское шоссе, 109 км 249032 E-mail: elisabethafeb19@gmail.com</i> <i>2 – Независимый исследователь, Бельгия, Гел</i>
15.05- 15.10	АНАЛИЗ ГЕНОВ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ДЛИНУ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА У ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ Меглицкая Я.С., Мохов Т.Д., Черноок А.Г. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i>
15.10- 15.15	МЕТАБОЛОМНЫЙ ПРОФАЙЛИНГ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ТЕРРИТОРИЯХ. Битаршвили С.В., Волкова П.Ю., Шестерикова Е.М., Подлущкий М.С. <i>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии», 249032, Киевское шоссе, 109 км, г. Обнинск, Калужская обл., Россия. E-mail: bitarishvili.s@gmail.com</i>

15.15-15.20	МОЛЕКУЛЯРНОЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА ТАНЯ Мохов Т.Д., Меглицкая Я.С., Черноок А.Г. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i>
15.20-15.25	ВЛИЯНИЕ НОВОГО ГЕНА КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОСТИ RHT-B1P (RHT-17) НА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ У ТВЕРДОЙ И МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ <i>Назарова Л. А.^{1,2}, Черноок А. Г.^{1,2}, Никитина Е. А.¹, Коробкова В.А.¹, Юркина А. И.¹</i> <i>1 – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i> <i>E-mail: biotech@iab.ac.ru</i> <i>2 – ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва 127434</i> <i>E-mail: priem@rgau-msha.ru</i>
15.25-15.30	РАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ CLADOSPORIUM, ВЫДЕЛЕННЫХ С ЛИСТЬЕВ ТОМАТА, ПО ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНОГО АНАЛИЗА Пуховская Е.А., Чижик В.К., Мартынов В.В. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i> <i>E-mail: p-katia@inbox.ru</i>
15.30-15.35	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА Самарина М.А., Архипов А.Д., Дивашук М.Г. <i>1 – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i> <i>E-mail: biotech@iab.ac.ru</i> <i>2 – ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва 127434</i> <i>E-mail: priem@rgau-msha.ru</i>
15.35-15.40	VIGS КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАСТЕНИЙ Власова А.В., Карамаули Е.Д., Полховский А.В., Соловьев А.А., Киров И.В. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i>
15.40-	АКТИВАЦИЯ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ОТВЕТ НА

15.45	ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ СТРЕСС Казанцев М.Ю., Киров И.В., Дудников М.В., Меркулов П.Ю., Константинов З.С.. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550</i>
15.45-15.50	ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ТИМЬЯНА ПОЛЗУЧЕГО (THYMUS SERPYLLUM L.) Кожина С.Э.¹, Царева О. В.¹, Константинов З.С.³, Галахова О.Б.¹, Соловьев А.А.² Гарибян Ц. С.^{1,2} ¹- Университетская гимназия Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, 119192, Москва, Ломоносовский проспект, д.27, корп.7, Россия E-mail: sojina.l@yandex.ru ²- ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, лаборатория маркерной и геномной селекции растений, 127550, Москва, ул. Тимирязевская, д.42, Россия ³- Университет «Сириус»
15.50-15.55	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛЕЙКОВИНЫ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (T. AESTIVUM) Стрембовский И.В., Дивашук М.Г. <i>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии 127550, Москва, ул. Тимирязевская, д.42, Россия</i>
15.55-16.00	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЧАТОЧНОГО КОЛОСА КАК ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ЭКСПЛАНТА В КЛОНАЛЬНОМ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ СТЕРИЛЬНЫХ ЗЛАКОВ Акубеси М., Блинков А.О. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва 127550 ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва 127434</i>
16.00-16.05	ВЛИЯНИЕ ЖАСМОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОРАСТАНИЕ И РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК ПЕТУНИИ ПРИ СОВМЕСТИМОМ И САМОНЕСОВМЕСТИМОМ ОПЫЛЕНИЯХ, А ТАКЖЕ В СИСТЕМЕ IN VITRO Корякина Ю. И., Захарова Е.В. <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская 42</i>
16.05-16.10	ВЛИЯНИЕ ЖАСМОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОРАСТАНИЕ И РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК ТОМАТОВ ПРИ СОВМЕСТИМОМ И

САМОНЕСОВМЕСТИМОМ ОПЫЛЕНИИ, А ТАКЖЕ В СИСТЕМЕ *IN VITRO*

Газиева И.И., Голиванов Я.Ю.* , Захарова Е.В.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»,
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская 42, E-mail: iab@iab.ac.ru*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А.
Тимирязева*

9 ноября (среда)

**Секция «КЛАССИЧЕСКИЕ И ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ
ФЕНОТИПИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ»
(Большой конференц-зал, корпус Ц)**

Модераторы секции:

Дивашук Михаил Георгиевич, к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ, заведующий лабораторией частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений, руководитель Курчатовского геномного центра – ВНИИСБ;
Литвинов Дмитрий Юрьевич, к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ, Лаборатория высокопроизводительного фенотипирования Курчатовского геномного центра – ВНИИСБ;

Кочешкова Алина Александровна, к.б.н., лаборатория цифрового фенотипирования для селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

10.00-10.20	ЦИФРОВОЕ ФЕНОТИПИРОВАНИЕ НА ПОЛЯХ И В ЛАБОРАТОРИИ Литвинов Дмитрий , Курчатовского геномного центра – ВНИИСБ
Секционные доклады	
10.20-10.30	ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ Яновский Алексей , отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, ФГБНУ "НЦЗ им. П.П. Лукьяненко", Краснодар
10.30-10.40	ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОЛУЧЕННЫХ БПЛА НА НИЗКОЙ ВЫСОТЕ Кожекин Михаил , отделение "Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН", ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
10.40-10.50	ИНТЕРАКТИВНЫЙ СТЕНД ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЦИФРОВОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ RPHENOWBOARD Ульянов Даниил , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
10.50-11.00	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФЕНОТИПИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФОТОМОРФОГЕНЕЗА РАСТЕНИЙ ТОМАТА, БАЗИЛИКА И РЕДИСА Товстыко Дарья , ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва
11.00-11.10	РОЛЬ СВЕТОДИОДНЫХ ФИТООБЛУЧАТЕЛЕЙ В ВЫРАЩИВАНИИ РАСТЕНИЙ. ВЛИЯНИЕ СПЕКТРОВ СВЕТА НА ВЫРАЩИВАНИЕ РАСТЕНИЙ Кузьмичев Вадим , ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
11.10-11.20	ФЕНОТИПИРОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В РАННИХ ПОКОЛЕНИЯХ Воропаева Анастасия , отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, ФГБНУ "НЦЗ им. П.П. Лукьяненко", Краснодар
11.20-11.30	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ Фрейманс Дарья , ВШЭ, Москва
11.30-11.40	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЦИФРОВОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕАКЦИИ ЗЛАКОВЫХ НА ЗАСУХУ В ДИНАМИКЕ Ульянова Алана , КГЦ- ВНИИСБ, Москва
11.40-11.50	ПОДБОР ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ЗЕРНО Сотников Дмитрий , ФГБНУ Исследовательский институт кукурузы
11.50-12.00	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ Котов Глеб , ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва

12.00-12.30	Кофе-брейк
12.50-13.00	ИИ В АГРОБИОЛОГИИ Килеев Сергей , Московский Политехнический Институт, Москва
13.00-13.10	ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ <i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i> ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОГО СТРЕССА Серганова Мелания , лаборатория маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ, Москва
13.10-13.20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЦЕПТУР ГЕРБИЦИДОВ Стрембовский Илья , ФГБНУ ВНИИСБ, МФТИ ФМБФ, Москва
13.20-13.30	КОНЦЕПЦИЯ РАННЕГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БИОТИЧЕСКОГО И АБИОТИЧЕСКОГО СТРЕССА РАСТЕНИЙ В ТЕПЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ Акиньшин Роман , лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ
13.30-13.40	ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПШЕНИЦ С РАЗЛИЧНЫМ ГЕНОМНЫМ СОСТАВОМ И УРОВНЕМ ПЛОИДНОСТИ Рукавишников Денис , кафедра экспериментальной биологии и биотехнологий, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина
13.40-13.50	ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОВ ОТВЕТА НА ОТВЕТ НА ЗАСУХУ ЧАЙНОГО РАСТЕНИЯ (<i>CAMELLIA SINENSIS</i>) Орлов Юрий , Аграрно-технологический институт, Агrobiотехнологический департамент, Российский Университет Дружбы Народов

9 ноября (среда)

**Секция «Цитология и цитогенетика растений»
(Малый конференц-зал, корпус Ц)**

Модераторы секции:

Крупин Павел Юрьевич, к.б.н., с.н.с. лаборатории частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ,

Разумова Ольга Владимировна, к.б.н., с.н.с. лаборатории частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ,

10.00-10.20	ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ РАСТЕНИЙ - ЭВОЛЮЦИЯ, МОРФОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ Разумова Ольга Владимировна , к.б.н., с.н.с. лаборатории частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ
Секционные доклады	
10.20-10.30	НОВАЯ ПРОГРАММА, NANOTRF, ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АНАЛИЗА ВЫСОКОКОПИЙНЫХ ТАНДЕМНЫХ ПОВТОРОВ РАСТЕНИЙ ПО ДАННЫМ НАНОПОРОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ГЕНОМА Киров Илья Владимирович , к.б.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ
10.30-10.40	ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В БИОТЕХНОЛОГИИ BETA VULGARIS L. Колесникова Елена , <i>Селекционно-генетический центр ООО «СоюзСемСвекла»</i>
10.40-10.50	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ИММУНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ МЕЙОТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ (ASY1, ZYP1, MLH1, MUS81 и CENH3) У ALLIUM CEPA И ALLIUM FISTULOSUM Кудрявцева Наталья , к.б.н., н.с., лаборатория клеточной инженерии растений ФГБНУ ВНИИСБ
10.50-11.00	ИММУНОЛОКАЛИЗАЦИЯ МОДИФИКАЦИЙ ГИСТОНОВЫХ БЕЛКОВ НА ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМАХ КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ (CANNABIS SATIVA L.) Романов Дмитрий Викторович , к.б.н., с.н.с. лаборатории частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ
11.00-11.10	РАЗРАБОТКА НОВЫХ ХРОМОСОМНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ J-ГЕНОМА THINOPYRUM BESSARABICUM НА ОСНОВЕ САТЕЛЛИТНЫХ ПОВТОРОВ Юркина Анна , аспирант, лаборатории частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИСБ
11.10-11.20	СОЗДАНИЕ ДНК-ЗОНДОВ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ ГЕНОВ/МАРКЕРОВ НА ФИЗИЧЕСКИХ ХРОМОСОМАХ ЛУКА РЕПЧАТОГО (ALLIUM CEPA L.) Пивоваров Антон , ФГБНУ ВНИИСБ
11.20-11.30	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ NGS В МЕТАГЕНОМНОМ АНАЛИЗЕ МИКРОБИОТЫ Дроботова Диана , к.б.н., менеджер группы Агрогеномика, Компания Хеликон
11.30-12.00	Кофе-брейк

9 ноября (среда)

Холл корпуса Ц

14.30 – 16.30 – Постерная сессия