



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**Федеральный исследовательский центр «Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»**

ПРОГРАММА

**Всероссийской конференции
«Генетические ресурсы растений для генетических технологий: к
100-летию Пушкинских лабораторий ВИР»**

в рамках соглашения № 075-15-2021-1050 (от 28.09.2021)

при финансовой поддержке Серебряного спонсора – ООО «Компания Хеликон»



22 июня 2022

Помпейский зал

**Модераторы: О.С. Афанасенко, Ф.И. Привалов, И.Г. Лоскутов,
Ю.В. Ухатова**

9:00 – 9:20. Открытие конференции

9:20 – 9:40. *Лоскутов Игорь Градиславович*, д.б.н., главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя, зав. лабораторией «Национальный цифровой генбанк» ВИР, Санкт-Петербург. Пушкинские лаборатории ВИР – начало сети эколого-географических испытаний образцов коллекции

9:40 – 10:00. *Привалов Фёдор Иванович*, чл.-кор. НАН Беларуси, д.с.-х.н., профессор (соавторы – *С.И. Гриб, И.С. Матыс*). РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Жодино, Республика Беларусь. Национальная коллекция генетических ресурсов растений республики Беларусь и результаты ее использования

10:00 – 10:20. *Ухатова Юлия Васильевна*, к.б.н., заместитель директора по научно-организационной работе ВИР, Санкт-Петербург. Создание Национального центра генетических ресурсов растений в России

10:20 – 10:40 *Афанасенко Ольга Сильвестровна*, академик РАН, д.б.н., профессор, руководитель лаборатории иммунитета растений к болезням ВИЗР, Санкт-Петербург. Роль ВИЗР в изучении генетических ресурсов устойчивости зерновых культур к болезням

10:40 – 10:55. Кофе-брейк

11:00 – 11:20 *Кулуев Булат Разяпович*, д.б.н., профессор, заместитель руководителя по научной и инновационной работе УФИЦ РАН, Уфа. Редактирование геномов представителей трибы Пшеницевые с использованием системы CRISPR/Cas

11:20 – 11:40 *Супрун Иван Иванович*, к.б.н., ведущий научный сотрудник национального цифрового генбанка – обособленного структурного подразделения ВИР, руководитель ФНЦ «Селекции и питомниководства», СКФНЦСВВ, Краснодар. Использование молекулярно-генетических методов для отбора комплексных доноров генов хозяйственно-ценных признаков яблони (он-лайн)

11:40 – 12:00. *Монахос Сократ Григорьевич*, д.с.-х.н., ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва. Эмбриогенез и прорастание микроспорогенных эмбриоидов растений *Brassica*: генотипспецифичность и внешние факторы (он-лайн)

12:00 – 14:00. Обед

Секция 1: Сохранение коллекций генетических ресурсов растений

Помпейский зал

Модераторы: М.А. Вишнякова, А.М. Артемьева, И.Г. Чухина

14:00 – 14:15. *Новикова Любовь Юрьевна*, д.с.-х.н., ведущий научный сотрудник отдела автоматизированных информационных систем генетических ресурсов растений ВИР, Санкт-Петербург. От баз данных к дата-платформе ГРР

14:15 – 14:30. *Конарев Алексей Васильевич*, д.б.н., главный научный сотрудник отдела биохимии и молекулярной биологии ВИР, Санкт-Петербург. Роль Пушкинских лабораторий ВИР в создании стандартных методов контроля качества и идентификации сортов (он-лайн)

14:30 – 14:45. *Рожмина Татьяна Александровна*, д.б.н., зав. лабораторией селекционных технологий обособленного подразделения НИИ льна ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», Торжок. Формирование генетической коллекции льна и ее использование в селекции (он-лайн)

14:45 – 15:00. *Рыбаков Даниил Александрович*, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной селекции и ДНК-паспортизации ВИР, Санкт-Петербург. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля российской селекции

15:00 – 15:15. *Сарикян Карине Мироновна*, к.с.-х.н., научный центр овощебахчевых и технических культур МЭ Армении, Ереван. Изучение некоторых интродуцированных диких сородичей баклажана в Армении (он-лайн)

15:15 – 15:25. *Кулешов Александр Сергеевич*, младший научный сотрудник ФГБУН ФИЦ СЦ РАН, Сочи. Разнообразие рода *Citrus* L. в коллекции ФИЦ СЦ РАН

15:25 – 15:35. *Булатова Нина Шамильевна*, к.б.н., институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва. Вавиловский вектор цитогенетического изучения биоресурсов

15:35 – 15:45. *Соломенцева Александра Сергеевна* к.с.-х.н., ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград. Растения коллекционного фонда ФНЦ агроэкологии РАН как источники ценных признаков для биоресурсной коллекции (он-лайн)

15:50 – 16:00. Кофе-брейк

Секция 2: Изучение генетических ресурсов растений

Помпейский зал

Модераторы: Т.В. Шеленга, О.Ю. Антонова, И.Н. Анисимова

16:00 – 16:15. *Мироненко Нина Васильевна*, д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории иммунитета растений к болезням ВИЗР, Санкт-Петербург. Аллельный полиморфизм таргетного участка взаимодействия с виroidом гена *StTCP23* у сортов картофеля

16:15 – 16:30. *Швачко Наталия Альбертовна*, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований ВИР, Санкт-Петербург. Создание идентифицированного генофонда и платформы для геномной селекции широкого спектра культур

16:30 – 16:45. *Гультяева Елена Ивановна*, д.б.н., ведущий научный сотрудник ВИЗР, Санкт-Петербург. Генетическое разнообразие российских сортов пшеницы по устойчивости к бурой ржавчине

16:45 – 17:00. *Бабак Ольга Геннадьевна* к.б.н., институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск. Новый полиморфизм генов *Myb113*-like рода *Capsicum* и *Myb114* рода *Brassica* в связи с регуляцией биосинтеза антоцианов

17:00 – 17:15. *Чумаков Михаил Иосифович*, д.б.н., зав. лабораторией ИБФРМ РАН, Саратов. Анализ образцов из саратовской коллекции кукурузы по генам и белкам, связанных с автономным эмбрио-, эндоспермогенезом

17:15 – 17:25. *Гучетль Саида Заурбиевна*, к.б.н., ведущий научный сотрудник ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Краснодар. Изучение генетического разнообразия линий подсолнечника ВНИИМК с помощью молекулярных маркеров

17:25 – 17:40. *Поротников Игорь Владимирович*, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной селекции и ДНК-паспортизации ВИР, Санкт-Петербург. Эффективность маркеров гена *SKR* в идентификации легко скрещивающихся с рожью форм мягкой пшеницы

17:40 – 17:50. Кофе-брейк

17:50 – 18:40. Краткие сообщения (по 5–7 минут)

Камнев Антон Михайлович, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной селекции и ДНК-паспортизации ВИР, Санкт-Петербург. Разработка новых ретротранспозонных маркёров для изучения генетического разнообразия рода *Rubus* L.

Башко Диана Владимировна, научный сотрудник РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», Самохваловичи. Пополнение коллекции межвидовых гибридов картофеля в Республике Беларусь

Кулуев Азат Разяпович, к.б.н., научный сотрудник ИБГ УФИЦ РАН, Уфа. Изучение филогении *Triticum sinskajae* через призму хлоропластного генома

Заикина Евгения Александровна, к.б.н., научный сотрудник ИБГ УФИЦ РАН, Уфа. Роль генов транскрипционных факторов в устойчивости мягкой пшеницы к засухе

Гайнуллина Карина Петровна к.б.н. старший научный сотрудник ИБГ УФИЦ РАН, Уфа. Роль гена транскрипционного фактора *ABI3* в регуляции биосинтеза запасных белков семян гороха

Галимова Айзиля Айтугановна, к.б.н., научный сотрудник ИБГ УФИЦ РАН, Уфа. Аллели локусов высокомолекулярных субъединиц глютеина у сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) Предуральской степной зоны

Савиченко Виолетта Георгиевна, младший научный сотрудник, лаборатории молекулярно-генетических исследований ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, Краснодар. Анализ полиморфизма микросателлитных локусов ДНК для генотипирования сои методом капиллярного электрофореза

Пономарева Мира Леонидовна, д.б.н., главный научный сотрудник, заведующий отделом селекции озимых культур Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань. Генетические ресурсы озимой ржи для решения фундаментальных и прикладных селекционных задач

Глаголева Анастасия Юрьевна, младший научный сотрудник ИЦиГ СО РАН, Новосибирск. Исследование признака черной окраски зерновки ячменя с использованием материала биоресурсных коллекций

Гурина Алёна Алексеевна, ведущий специалист ВИР, Санкт-Петербург. Динамика периода покоя клубней у примитивных культурных видов картофеля из коллекции ВИР

23 июня 2022

Секция 3: Прикладные исследования генетических ресурсов растений

Помпейский зал

Модераторы: Л.А. Эльконин, М.Г. Самсонова, Ю.В. Ухатова

9:00 – 9:15. *Эльконин Лев Александрович*, д.б.н., ФГБНУ «Федеральный Агарный Научный Центр Юго-востока», Саратов. Создание новых образцов сорго с улучшенной питательной ценностью на основе геномного редактирования и РНК-интерференции

9:15 – 9:30. *Герасимова Софья Викторовна*, к.б.н., старший научный сотрудник ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск. Анализ транскриптомных данных, полученных на мутантах ячменя по гену *Nud* (он-лайн)

9:30 – 9:45. *Розанова Ирина Вениаминовна*, научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований ВИР, Санкт-Петербург. Анализ локусов, ассоциированных с признаками продуктивности ячменя

9:45 – 10:00. *Крылова Екатерина Александровна*, научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований ВИР, Санкт-Петербург. Гены-мишени для редактирования зернобобовых культур: гороха, вигны и сои.

10:00 – 10:15. *Банкин Михаил Петрович*, научный сотрудник, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург. Районы генома, ассоциированные с устойчивостью к фузариозному увяданию у льна.

10:15 – 10:30. Кофе-брейк

10:30 – 10:45. *Домблидес Елена Алексеевна*, к.с.-х.н., ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИСОК. Использование биотехнологических методов для селекции овощных культур в ФГБНУ ФНЦО

10:45 – 10:55. *Корнюхин Дмитрий Львович*, научный сотрудник отдела генетических ресурсов овощных и бахчевых культур ВИР, Санкт-Петербург. Изучение удвоенных гаплоидов репы корнеплодной, полученных на основе материала из коллекции ВИР

10:55 – 11:05. *Романова Ольга Витальевна*, к.с.-х.н., младший научный сотрудник ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИСОК. ДН-технологии в роде *Allium L.*

11:05 – 11:15. *Чумакова Вера Владимировна*, к.с.-х.н., ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», Саратов. Генофонд ресурсов многолетних злаковых трав и его использование в селекции на Северном Кавказе (он-лайн)

11:15 – 12:00. Краткие сообщения (по 5–7 минут)

Зубко Ольга Николаевна к.с.-х.н., ассистент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва. Интрогрессия генов устойчивости к сосудистому бактериозу (возб. *X. campestris pv. campestris*) в капусту белокочанную (*B. oleracea* L.)

Козарь Елена Викторовна, младший научный сотрудник ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИСОК. Особенности эмбриогенеза редиса европейского в культуре микроспор *in vitro*

Киселёва Антонина Андреевна, к.б.н., научный сотрудник ИЦиГ СО РАН, Новосибирск. Полногеномный анализ ассоциаций для изучения содержания белка в зерне мягкой пшеницы

Рекославская Наталия Игоревна, д.б.н., главный научный сотрудник ФГБНУ СИФИБР СО РАН, Иркутск. Генно инженерные методологии для расширения генетических ресурсов растений

12:00 – 12:30. Кофе-брейк

12:30 – 14:00. Организованный проезд автобусами в Пушкин

14:00 – 15:00. Обход научных посевов

15:00 – 15:30. Торжественная часть.

15:30 – 18:00. Культурная программа. Ужин.

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Секция 1

Стенд 1 С. Матыс, И. М. Маркевич. РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию». Сохранение генетических ресурсов растений в национальном банке семян Беларуси

Стенд 2 Наджодов Б. Б., РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва. «Ради нее одной надо было быть на Памире» – Н.И. Вавилов и его экспедиции на Памире

Стенд 3 Кулаков Ю.В., ФГБНУ «Федеральный Научный Центр, посёлок ВНИИССОК. Вторичный эмбриогенез в культуре изолированных микроспор *in vitro* моркови столовой (*Daucus carota* L.)

Стенд 4 Мамедова С.М., ведущий специалист отдел ГР ЗБК, Вишнякова М. А. д.б.н. главный научный сотрудник ГР ЗБК, ВИР, Санкт-Петербург. Эколого-географическое разнообразие бобов (*Vicia faba* L.) в коллекции ВИР

Стенд 5 Саликова А.В. ВИР, Санкт-Петербург. Изменчивость состава алкалоидов в люпине узколистом (*Lupinus angustifolius* L.) в условиях Ленинградской области

Секция 2

Стенд 6 Дунаева С.Е., ВИР, Санкт-Петербург. *In vitro* коллекция образцов ягодных и плодовых культур умеренного климата в генбанке ВИР

Стенд 7 Тырышкин Л.Г., ВИР, Санкт-Петербург. Лабильность вирулентности фитопатогенных грибов: следствие для практики

Стенд 8 Павленко А.А., ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, Орёл. Применение микросателлитных маркеров при составлении генетических паспортов черной смородины (*Ribes nigrum* L.) из коллекции

Стенд 9 Должикова М.А., ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, Орёл. Использование *ssr*-маркеров для генетической паспортизации отечественных сортов смородины красной (*Ribes rubrum* L.)

Стенд 10 Баймухаметова Э.А., ИБГ УФИЦ РАН, Уфа. Использование штамма K599 *Agrobacterium rhizogenes* для получения трансгенных растений

Стенд 11 Мусин Х.Г., ИБГ УФИЦ РАН, Уфа. Изучение роли гена *argos-like* в регуляции стрессоустойчивости в волосовидных корнях табака

Стенд 12 Заварихина Е.А., ВИР, Санкт-Петербург. Оценка аллельного состояния *Rpi* генов у родительских форм по характеру расщепления ДНК маркеров у F1 гибридов картофеля

Стенд 13 Колесова М.А., ВИР, Санкт-Петербург. Ювенильная устойчивость образцов диких видов рода *Triticum L.* из коллекции ВИР к грибным болезням

Стенд 14 Гараева Н.Ш., Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань. Роль генофонда ВИР в селекции озимой тритикале на продуктивность, зимостойкость и качество зерна в условиях среднего Поволжья

Стенд 15 Сайфутдинова Д.Д., Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань. Изучение генетических коллекций озимой ржи и тритикале

Стенд 16 Кузёмкин И.А., ФГБУ Ленинградская МВЛ, Санкт-Петербург. Комплексное изучение образцов масличного льна в условиях Центрального нечерноземья

Стенд 17 Чепинога И. С., ВИР. Биологический потенциал иммунных к парше сортов яблони в генетической коллекции Крымской ОСС филиале ВИР для органического и ресурсосберегающего земледелия

Стенд 18 Еремина О.В. ВИР. Влияние подвойных форм различного эколого-географического происхождения на качественные характеристики деревьев черешни сорта Александрия

Стенд 19 Еремин В.Г., ВИР. Пребридинг генофонда косточковых плодовых культур в селекции клоновых подвоев

Стенд 20 Ермолаева Л.В., ВИР, Санкт-Петербург. Результаты изучения устойчивости жимолости к тлям на Северо-Западе России

Стенд 21 Шерстобитов В.В., Майкопская опытная станция – филиал ВИР, Майкоп. Устойчивость сортов сливы домашней селекции МОС ВИР к кластероспориозу

Стенд 22 Юдакова О.И., ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Саратов. Коллекция кукурузы Саратовского государственного университета: создание и перспективы использования

Секция 3

Стенд 1 Ефремова Т.Т., ВИР, Санкт-Петербург. Зимо- морозостойкость пшенично-ржаных 5r(5a) замещенных линий, различающихся аллелями гена чувствительности к яровизации

Стенд 2 Таипова Р. М., ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, Уфа. Изменение белково-липидного состава семян у мутантных форм амаранта *Amaranthus cruentus* L.

Стенд 3 Бережнева З.А., Уфимский федеральный исследовательский центр РАН, Уфа. Роль гена *PtrXTH1* в регуляции стрессоустойчивости трансгенных растений табака в условиях гипотермии

Стенд 4 Пендинен Г.И., Чернов В.Е. Расширение генетического разнообразия интрогрессивных форм культурного ячменя, полученных на основе межвидовых гибридов *Hordeum vulgare* L. × *Hordeum bulbosum* L.

Стенд 5 Бутовец Е.С., Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск. Результаты изучения генофонда сои для селекционных целей

Стенд 6 Лукьянчук Л.М., Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск. Влияние патогена *Septoria glycines Hemmi* на формирование урожайности и биохимических показателей сои в условиях Приморского края

Стенд 7 Пендинен Г. И., ВИР, Санкт-Петербург. Цитогенетическая характеристика форм пшеничного типа, отобранных в потомстве гибридов от скрещивания мягкой пшеницы из Китая с рожью посевной

Стенд 8 Попова А. С., младший научный сотрудник, Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград. Взаимосвязь генетического профиля с зеленой и красной окраской листьев у сортов салата посевого

Стенд 9 Ермолаев А.С., ФГБНУ ФНЦО, посёлок ВНИИССОК. Различия особенностей пыльцы и опушения черешков листьев как маркерные признаки плоидности растений гиногенных линий кабачка *in vitro*.

Стенд 10 Белов С. Н., ФГБНУ ФНЦО, посёлок ВНИИССОК. Улучшенный способ введения в культуру *in vitro* неопыленных семяпочек огурца (*Cucumis sativus* L.)

Стенд 11 Заячковская Т.В., ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИССОК. Создание *ms*- и *mf*- линний редиса на основе ядерно-цитоплазматической мужской стерильности для селекции на гетерозис

Стенд 12 Корнюхин Д.Л., Артемьева А.М., ВИР, Санкт-Петербург. Изучение удвоенных гаплоидов репы корнеплодной, полученных на основе материала из коллекции ВИР.

Стенд 13 Ермолаева Л.В., Хмелинская Т.В. Результаты изучения устойчивости моркови к вредителям и болезням на Северо-западе России.

Стенд 14 Лукина К.А., О.Н. Ковалева, И.В. Поротников. Идентификация генов короткостебельности у образцов ячменя коллекции ВИР

Стенд 15 Фомина Н.А., ВИР, Санкт-Петербург. Генетическое разнообразие образцов андийских культурных видов картофеля, сохраняемых на полярной опытной станции ВИР

Стенд 16 Таипова Р.М., ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, Уфа. Изменение белково-липидного состава семян у мутантных форм амаранта *Amaranthus cruentus* L.

Стенд 17 Г.В. Хафизова, В.А. Гаврилова, Н.В. Алпатьева, Л.Г. Макарова, И.Н. Анисимова. Коллекция диких видов *Helianthus* L. как исходный материал для гетерозисной селекции подсолнечника

Стенд 18 Коршикова К.С., ВИР, Санкт-Петербург. Регенерационная способность скороспелых образцов сои (*Glycine max* (L.) Merr.) из коллекции ВИР

Стенд 19 Радченко Е.Е., ВИР, Санкт-Петербург. Устойчивость образцов местного ячменя из Монголии к обыкновенной злаковой тле

Стенд 20 Пискунова Т.М., ВИР, Санкт-Петербург. Скрининг генетических ресурсов *Cucurbita* L. коллекции ВИР по устойчивости к ложной мучнистой росе

Стенд 21 Соловьева М.В., ВИР, Санкт-Петербург. Выявление селекционно значимых локусов пшеницы мягкой яровой полногеномным анализом ассоциаций