



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова



Материалы
Всероссийской научно-практической конференции

«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: К 100-ЛЕТИЮ ПУШКИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ ВИР»

Тезисы докладов

г. Санкт-Петербург, 22–23 июня 2022 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
**«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ
ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ:
К 100-ЛЕТИЮ
ПУШКИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ ВИР»**

г. Санкт-Петербург, 22–23 июня 2022 г.

Тезисы докладов

Санкт-Петербург, 2022

в рамках соглашения № 075-15-2021-1050 (от 28.09.2021)
при финансовой поддержке – ООО «Компания Хеликон»



УДК 575:631.52:631/635:631.117.4(470+571)

ББК 41.310я431 + 28.54я431

Г34

Г34 **Генетические ресурсы растений для генетических технологий : к 100-летию Пушкинских лабораторий ВИР** : материалы Всероссийской научно-практической конференции, г. Санкт-Петербург, 22–23 июня 2022 г. : тезисы докладов : научное электронное издание / под редакцией Ю. В. Ухатовой, Е. А. Соколовой ; Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. – Санкт-Петербург : ВИР, 2022. – 233, [1] с. : табл., ил.

ISBN 978-5-907145-84-9

Представлены программа и тезисы Всероссийской конференции «Генетические ресурсы растений для генетических технологий: к 100-летию Пушкинских лабораторий ВИР», которая проходила на площадке ВИР 22–23 июня 2022 г. в рамках соглашения № 075-15-2021-1050 от 28.09.2021 г. (далее – Мероприятие/Конференция).

Новый технологический уклад, направленный на развитие биоэкономики, повышает востребованность биоресурсных коллекций (БРК), в том числе, – коллекций генетических ресурсов растений. В настоящее время активно внедряются новые подходы к управлению коллекциями и к их изучению. Основы работы с коллекциями генетических ресурсов растений были заложены 100 лет назад Николаем Ивановичем Вавиловым. 20 мая 1922 г. в Детском селе (г. Пушкин) организована Центральная селекционная и генетическая станция (с 1939 г. – Пушкинские лаборатории ВИР) как одна из точек проведения эколого-географических испытаний образцов коллекции. Одновременно эта экспериментальная база стала ядром развития методических подразделений ВИР, направленных на всестороннее изучение образцов коллекции с использованием методов генетики, физиологии, анатомии, цитологии, биохимии, технологической оценки.

Задача Конференции – осветить всю широту современных направлений работы с коллекциями генетических ресурсов растений и их применения в фундаментальной науке и прикладных областях экономики. Обсуждались вопросы сохранения, комплексного изучения (в том числе всесторонней характеристики и генетической паспортизации) и использования генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей. Также рассматривались аспекты инвентаризации и формирования единых принципов менеджмента БРК.

Направления работы Конференции включали: «Сохранение коллекций генетических ресурсов растений», «Изучение генетических ресурсов растений» и «Прикладные исследования генетических ресурсов растений». В сборнике представлены также тезисы докладов заведующих подразделений, сотрудников и ветеранов ВИР, в которых отражена деятельность отделов и лабораторий института в течение 100 лет – до нашего времени.

Для широкого круга специалистов в сфере работ с биоресурсными коллекциями, в том числе студентов, аспирантов и молодых ученых в возрасте до 39 лет.

Тезисы публикуются в авторской редакции. За объективность и достоверность представленных данных ответственность несут авторы (соавторы) публикуемых тезисов.

Web-сайт Конференции: <https://www.vir.nw.ru/blog/2021/10/29/brk2021/>

УДК 575:631.52:631/635:631.117.4(470+571)

ББК 41.310я431 + 28.54я431

ISBN 978-5-907145-84-9

DOI 10.30901/978-5-907145-84-9

© Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова
(ВИР), 2022

© Авторы статей, 2022

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Federal Research Center
the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR)

Proceedings
of the All-Russian Scientific and Practical Conference

**PLANT GENETIC RESOURCES
FOR GENETIC TECHNOLOGIES:**

**TO THE 100TH ANNIVERSARY
OF PUSHKIN LABORATORIES OF VIR**

St. Petersburg, June 22–23, 2022

Abstracts

St. Petersburg, 2022

under Agreement No. 075-15-2021-1050 (of Sept. 28, 2021)
with financial support from Helicon Company Ltd.



Plant Genetic Resources for Genetic Technologies : To the 100th Anniversary of Pushkin Laboratories of VIR : Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference, St. Petersburg, 22–23 June 2022 : Abstracts : scientific online edition / Yu. V. Ukhatova, E. A. Sokolova (eds) ; N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources. – St. Petersburg : VIR, 2022. – 233, [1] p. : tab., ill.

ISBN 978-5-907145-84-9

The program and abstracts of the All-Russian Conference *Plant Genetic Resources for Genetic Technologies: To the 100th Anniversary of Pushkin Laboratories of VIR* are presented. The conference was held at VIR on June 22–23, 2022, under Agreement No 075-15-2021-1050 of Sept. 28, 2021 (hereinafter: Event/Conference).

The new technological setup aimed at the development of bioeconomy increases the demand for bioresource collections (BRC), including collections of plant genetic resources. Currently, new approaches to collection management and studying are being actively introduced. The foundations for the work with collections of plant genetic resources were laid 100 years ago by Nikolai Vavilov. On May 20, 1922, the Central Breeding and Genetic Station (since 1939: Pushkin Laboratories of VIR) was organized in Detskoye Selo (Pushkin) as one of the sites for environmental and geographical testing of the collection accessions. At the same time, this experimental site became the core element for the development of VIR's methodological divisions whose aim was comprehensive studying of accessions using the methods of genetics, physiology, anatomy, cytology, biochemistry, and technological assessment.

The objective of the Conference was to highlight the full scope of modern trends in the work with collections of plant genetic resources and their application in fundamental science and applied sectors of economy. The issues of conservation, integrated studying (including comprehensive characterization and genetic certification) and utilization of crop genetic resources and their wild relatives were discussed. Aspects of inventorying and development of uniform principles for BRC management were also considered.

The thematic areas of the Conference included: Conservation of Plant Genetic Resources Collections, Study of Plant Genetic Resources, and Applied Research on Plant Genetic Resources. This edition also contains the abstracts of presentations prepared by heads of departments, employees and veterans of VIR, showing the activities of the Institute's departments and laboratories for 100 years – up to the present time.

Addressed to a wide range of experts in the field of the work with bioresource collections, including students, postgraduate students and young scientists under the age of 39.

Abstracts are published in the authors' initial versions. The authors (co-authors) of the published abstracts are responsible for the impartiality and reliability of the data presented.

The Conference's website: <https://www.vir.nw.ru/blog/2021/10/29/brk2021/>

UDC575:631.52:631/635:631.117.4(470+571)

ISBN 978-5-907145-84-9

DOI 10.30901/978-5-907145-84-9

© Federal Research Center
the N.I. Vavilov All-Russian Institute
of Plant Genetic Resources (VIR), 2022
© Authors of articles, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Программа Конференции «Генетические ресурсы растений для генетических технологий: к 100-летию Пушкинских лабораторий ВИР».....	14
СЕКЦИЯ 1. СОХРАНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ	25
<i>Авакян А. Э., Саргсян Г. Ж.</i> Стратегические аспекты формирования семенных коллекций овощебахчевых культур в Армении.....	26
<i>Булатова Н. Ш.</i> Вавиловский вектор цитогенетического изучения биоресурсов.....	28
<i>Гавриленко Т. А.</i> Культурные виды картофеля в коллекции ВИР.....	29
<i>Крючков С. Н., Солонкин А. В., Соломенцева А. С., Егоров С. А., Романенко А. К.</i> Растения коллекционного фонда ФНЦ агроэкологии РАН как источники ценных признаков для биоресурсной коллекции.....	30
<i>Кулешов А. С.</i> Разнообразие рода <i>Citrus</i> L. в коллекции ФИЦ СНЦ РАН.....	32
<i>Мамедова С. М., Вишнякова М. А.</i> Эколого-географическое разнообразие бобов (<i>Vicia faba</i> L.) в коллекции ВИР.....	34
<i>Матыс И. С., Маркевич И. М.</i> Сохранение генетических ресурсов растений в Национальном банке семян Беларуси.....	36
<i>Наджодов Б. Б., Джумаев К. У., Насырова Ф. Ю.</i> «Ради нее одной надо было быть на Памире» – Вавилов и его экспедиции на Памир.....	38
<i>Привалов Ф. И., Гриб С. И., Матыс И. С.</i> Национальная коллекция генетических ресурсов растений Республики Беларусь и результаты ее использования.....	41
<i>Сарикян К. М., Григорян М. Г.</i> Изучение некоторых интродуцированных диких сородичей баклажана в Армении.....	43
<i>Фомина Н. А., Гавриленко Т. А., Травина С. Н.</i> Генетическое разнообразие образцов андийских культурных видов картофеля, сохраняемых на Полярной опытной станции ВИР.....	45
СЕКЦИЯ 2. ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ	48
<i>Апанасова Н. В., Беляченко Ю. А., Гуторова О. В., Госенова О. Л., Смолькина Ю. В., Юдакова О. И.</i> Коллекция кукурузы Саратовского государственного университета: создание и перспективы использования.....	49
<i>Бабак О. Г., Анисимова Н. В., Некрашевич Н. А., Яцевич К. К., Дрозд Е. В., Фатеев Д. А., Беренсен Ф. А., Артемьева А. М., Кильчевский А. В.</i> Новый полиморфизм генов MYB113-like рода <i>Capsicum</i> и MYB114 рода <i>Brassica</i> в связи с регуляцией биосинтеза антоцианов.....	51
<i>Баймухаметова Э. А., Бережнева З. А., Мусин Х. Г., Швец Д. Ю., Кулуев Б. Р.</i> Использование штамма K599 <i>Agrobacterium rhizogenes</i> для получения трансгенных растений.....	53
<i>Бережнева З. А., Мусин Х. Г., Кулуев Б. Р.</i> Роль гена <i>PtrXTH1</i> в регуляции стрессоустойчивости трансгенных растений табака в условиях гипотермии.....	55
<i>Гайнуллина К. П., Румянцев С. Д., Кулуев Б. Р.</i> Роль гена транскрипционного фактора <i>AB13</i> в регуляции биосинтеза запасных белков семян гороха.....	57
<i>Галимова А. А., Кулуев Б. Р.</i> Аллели локусов высокомолекулярных субъединиц глютелина у сортов мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) Предуральской степной зоны.....	59
<i>Глаголева А. Ю., Шоева О. Ю., Ковалева О. Н., Хлесткина Е. К.</i> Исследование признака черной окраски зерновки ячменя с использованием материала биоресурсных коллекций.....	61
<i>Гультяева Е. И.</i> Генетическое разнообразие российских сортов мягкой пшеницы по устойчивости к бурой ржавчине.....	62
<i>Гурина А. А., Заварихина Е. А.</i> Динамика периода покоя клубней у примитивных культурных видов картофеля из коллекции ВИР.....	64
<i>Гучетль С. З., Челюстникова Т. А., Волошко А. А.</i> Изучение генетического разнообразия линий подсолнечника ВНИИМК с помощью молекулярных маркеров....	66

Должикова М. А., Павленко А. А. Использование SSR-маркеров для генетической паспортизации отечественных сортов смородины красной (<i>Ribes rubrum</i> L.).....	68
Дунаева С. Е., Ефремова О. С., Камнев А. М., Тихонова О. А., Орлова С. Ю., Семенова Л. Г., Гавриленко Т. А. In vitro коллекция ВИР образцов ягодных и плодовых культур умеренного климата.....	70
Еремин В. Г., Еремин Г. В. Пребридинг генофонда косточковых плодовых культур в селекции клоновых подвоев.....	72
Еремина О. В., Сивоплясов В. И., Еремин В. Г. Влияние подвойных форм различного эколого-географического происхождения на качественные характеристики деревьев черешни сорта Александрия.....	74
Ермолаева Л. В., Тихонова Н. Г. Результаты изучения устойчивости жимолости к тлям на Северо-Западе России.....	76
Ермолаева Л. В., Хмелинская Т. В. Устойчивость генофонда <i>Daucus carota</i> L. к вредителям и болезням.....	78
Ершова И. В. Биоактивные компоненты сибирских плодов и ягод.....	79
Заварихина Е. А., Алпатьева Н. В., Rogozina E. B. Оценка аллельного состояния Rpi генов у родительских форм по характеру расщепления ДНК-маркеров у F ₁ гибридов картофеля.....	81
Заикина Е. А., Кулуев Б. Р. Роль генов транскрипционных факторов в устойчивости мягкой пшеницы к засухе.....	83
Камнев А. М., Антонова О. Ю. Разработка новых ретротранспозонных маркеров для изучения генетического разнообразия рода <i>Rubus</i> L.	85
Козлов В. А., Чашинский А. В., Русецкий Н. В., Михалькович И. А., Семанюк Т. В., Башико Д. В. Пополнение коллекции межвидовых гибридов картофеля в республике Беларусь.....	87
Колесова М. А., Лысенко Н. С., Тырышкин Л. Г. Ювенильная устойчивость образцов диких видов рода <i>Triticum</i> L. из коллекции ВИР к грибным болезням.....	89
Куземкин И. А., Рожмина Т. А. Комплексное изучение образцов масличного льна в условиях Центрального Нечерноземья.....	91
Кулаков Ю. В., Домблдес Е. А. Вторичный эмбриогенез в культуре изолированных микроспор in vitro моркови столовой (<i>Daucus carota</i> L.).....	93
Кулуев А. Р., Кулуев Б. Р., Чемерис А. В. Изучение филогении <i>Triticum sinskajae</i> через призму хлоропластного генома.....	95
Лукина К. А., Ковалева О. Н., Поротников И. В. Идентификация генов короткостебельности у образцов ячменя коллекции ВИР.....	97
Маннапова Г. С., Пономарев С. Н., Пономарева М. Л., Сайфутдинова Д. Д. Изучение генетических коллекций озимой ржи и тритикале по устойчивости к абиотическим стрессам.....	99
Митрофанова О. П., Хакимова А. Г., Дементьев А. В. Информационный ресурс коллекции озимой мягкой пшеницы ВИР для внедрения цифровых технологий и развития 5Gs.....	100
Михайлова А. С., Соколова Д. В., Попов В. С., Швачко Н. А. Ресеквенирование аллелей ключевых генов биосинтеза беталаинов у свеклы столовой (<i>Beta vulgaris</i> L.) коллекции ВИР.....	102
Моисеева Е. М., Гусев Ю. С., Гуторова О. В., Чумаков М. И. Анализ образцов из саратовской коллекции кукурузы по генам и белкам, связанных с автономным эмбрио-, эндоспермогенезом.....	104
Мусин Х. Г., Тазетдинов Р. А., Гумерова Г. Р., Баймухаметова Э. А., Кулуев Б. Р. Изучение роли гена ARGOS-LIKE в регуляции стрессоустойчивости в волосовидных корнях табака.....	106
Наумова Л. Г., Ганич В. А. Изучение генетических ресурсов донских аборигенных сортов винограда на коллекции в Нижнем Придолье.....	108
Невоструева Е. Ю., Макаренко С. А. Признаковые коллекции земляники садовой в селекции на Урале.....	110

Орловская О. А., Вакула С. И., Яцевич К. К., Хотылева Л. В., Кильчевский А. В. Содержание белка в зерне у генотипов пшеницы с различными аллелями генов NAM-A1 и NAM-B1.....	111
Павленко А. А., Должикова М. А. Применение микросателлитных маркеров при составлении генетических паспортов черной смородины (<i>Ribes nigrum</i> L.) из коллекции ВНИИСПК.....	113
Пискунова Т. М., Мутьева З. Ф. Скрининг генетических ресурсов <i>Cucurbita</i> L. коллекции ВИР по устойчивости к ложной мучнистой росе.....	115
Пономарев С. Н., Пономарева М. Л., Гараева Н. Ш. Роль генофонда ВИР в селекции озимой тритикале на продуктивность, зимостойкость и качество зерна в условиях Среднего Поволжья.....	117
Пономарева М. Л., Пономарев С. Н., Маннапова Г. С., Гильмуллина Л. Ф., Сайфутдинова Д. Д. Генетические ресурсы озимой ржи для решения фундаментальных и прикладных селекционных задач.....	119
Поротников И. В., Антонова О. Ю., Митрофанова О. П. Эффективность маркеров гена SKR в идентификации легко скрещивающихся с рожью форм мягкой пшеницы....	121
Радченко Е. Е., Абдуллаев Р. А., Акимов Д. Е., Зайцева И. Ю. Устойчивость образцов местного ячменя из Монголии к обыкновенной злаковой тле.....	123
Рамазанова С. А., Савиченко В. Г. Анализ полиморфизма микросателлитных локусов ДНК для генотипирования сои методом капиллярного электрофореза.....	124
Розанова И. В., Григорьев Ю. Н., Ефимов В. М., Игошин А. В., Хлесткина Е. К. Анализ локусов, ассоциированных с признаками продуктивности ячменя.....	125
Рожмина Т. А., Жученко А. А. Формирование генетической коллекции льна и ее использование в селекции.....	126
Романова О. В. ДН-технологии в роде <i>Allium</i> L.	128
Рыбаков Д. Р., Антонова О. Ю., Черемисин А. И., Гавриленко Т. А. Номенклатурные стандарты сортов картофеля селекции Омского аграрного научного центра в коллекции ВИР.....	130
Саликова А. В. (Кушнарцева А. В.). Изменчивость состава алкалоидов в люпине узколистном (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) в условиях Ленинградской области.....	132
Тырышкин Л. Г. Лабильность вирулентности фитопатогенных грибов: следствия для практики.....	133
Чепинога И. С., Тихонова А. В. Биологический потенциал иммунных к парше сортов яблони в генетической коллекции Крымской ОСС филиала ВИР.....	135
Чуманова Е. В., Ефремова Т. Т. Изучение изогенной линии сорта Безостая 1 с доминантным аллелем VRN-A1L.....	137
Шерстобитов В. В. Устойчивость сортов сливы домашней селекции МОС ВИР к класстероспориозу.....	140
Эльконин Л. А., Геращенко Г. А., Борисенко Н. В., Кенжегулов О. А., Сарсенова С. Х., Панин В. М. Создание новых образцов сорго с улучшенной питательной ценностью на основе геномного редактирования.....	142
Секция 3. ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ.....	144
Белов С. Н. Улучшенный способ введения в культуру <i>in vitro</i> неопыленных семяпочек огурца (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	145
Бутовец Е. С., Васина Е. А., Лукьянчук Л. М. Результаты изучения генофонда сои для селекционных целей.....	146
Домблидес Е. А., Домблидес А. С. Использование биотехнологических методов для селекции овощных культур в ФГБНУ ФНЦО.....	148
Ермолаев А. С., Широкова А. В., Домблидес Е. А. Различия особенностей пыльцы и опушения черешков листьев как маркерные признаки ploидности растений гиногенных линий кабачка <i>in vitro</i>	150
Ефремова Т. Т. Зимостойкость пшенично-ржаных 5R(5A) замещенных линий, различающихся аллелями гена чувствительности к яровизации.....	152

Заячкова Т. В., Степанов В. А. Создание ms- и mf- линий редиса на основе ядерно-цитоплазматической мужской стерильности для селекции на гетерозис.....	154
Зубко О. Н., Монахос С. Г. Интрогрессия генов устойчивости к сосудистому бактериозу (Возб. <i>X. campestris</i> pv. <i>campestris</i>) в капусту белокочанную (<i>B. oleracea</i> L.)	156
Канапин А. А., Банкин М. П., Самсонова А. А., Рожмина Т. А., Самсонова М. Г. Районы генома, ассоциированные с устойчивостью к фузариозному увяданию у льна..	157
Киселева А. А., Бережная А. А., Леонова И. Н., Салина Е. А. Полногеномный анализ ассоциаций для изучения содержания белка в зерне мягкой пшеницы.....	158
Козарь Е. В. Особенности эмбриогенеза редиса европейского в культуре микроспор <i>in vitro</i>	160
Корнюхин Д. Л., Артемьева А. М., Шумилина Д. В. Изучение удвоенных гаплоидов репы корнеплодной, полученных на основе материала из коллекции ВИР.....	162
Лукьянчук Л. М., Бутовец Е. С., Васина Е. А. Влияние патогена <i>Septoria glycines</i> <i>Netti</i> на формирование урожайности и биохимических показателей сои в условиях Приморского края.....	163
Мамадова Х. Р., Фирсова М. Р., Хакулова М. Ю., Хатефов Э. Б. Селекционная оценка реакции на ЦМС у линий кукурузы селекции нии земледелия Азербайджана.....	165
Мироненко Н. В., Хютти А. В., Лашина Н. М., Афанасенко О. С. Аллельный полиморфизм таргетного участка взаимодействия с виридом гена <i>StTCP23</i> у сортов картофеля.....	167
Монахос С. Г., Вишнякова А. В., Сеницына А. А. Эмбриогенез и прорастание микроспорогенных эмбрионов растений <i>Brassica</i> : генотипспецифичность и внешние факторы.....	168
Пендинен Г. И., Пюккенен В. П., Митрофанова О. П. Цитогенетическая характеристика форм пшеничного типа, отобранных в потомстве гибридов от скрещивания мягкой пшеницы из Китая с рожью посевной.....	169
Попова А. С., Старухина А. О., Матвеева С. В., Зайцев В. Г. Взаимосвязь генетического профиля с зеленой и красной окраской листьев у сортов салата посевного.....	171
Рекославская Н. И., Салеев Р. К., Столбиков А. С. Генно-инженерные методологии для расширения генетических ресурсов растений.....	173
Семилет Т. В., Ковалева О. Н., Швачко Н. А. Определение аллельных комбинаций генов <i>VRN</i> ячменя зарубежной и отечественной селекции.....	175
Соловьева М. В., Розанова И. В., Швачко Н. А. Выявление селекционно значимых локусов пшеницы мягкой яровой полногеномным анализом ассоциаций.....	177
Таипова Р. М., Кулуев Б. Р. Изменение белково-липидного состава семян у мутантных форм амаранта <i>Amaranthus cruentus</i> L.	179
Тукусер Я. П. Микрклональное размножение томата дикого вида (<i>Solanum pennellii</i> Cor.).....	181
Ульянов А. В., Карлов А. В., Хатефов Э. Б. Создание эффективных гаплоиндукторов кукурузы для гибридной селекции.....	183
Чумакова В. В., Чумаков В. Ф., Деревянникова М. В., Миронова Т. М. Генофонд ресурсов многолетних злаковых трав и его использование в селекции на Северном Кавказе.....	184
Шепелев С. С., Потоцкая И. В., Чурсин А. С., Кузьмин О. Г., Пожерукова В. Е., Айдаров А. Н., Ессе С. А., Кошкин М. Н., Шаманин В. П. Идентификация SNP-локусов у сортов яровой мягкой пшеницы международной программы КАСИБ.....	186
ОТДЕЛЫ ВИР: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	189
Артемьева А. М. Отдел генетических ресурсов овощных и бахчевых культур: история и современность.....	191
Багмет Л. В., Чухина И. Г. Гербаризация коллекций ВИР.....	194
Буренин В. И. Все начиналось в Пушкинских лабораториях ВИР.....	195
Вишнякова М. А. Отдел генетических ресурсов зернобобовых культур.....	198

<i>Гавриленко Т. А., Дунаева С. Е., Пендинен Г. И.</i> История отдела биотехнологии ВИР, 1983–2022 гг.	201
<i>Зуев Е. В., Митрофанова О. П., Ляпунова О. А., Чикида Н. Н.</i> Основные аспекты работы с коллекциями отдела генетических ресурсов пшеницы ВИР.....	205
<i>Конарев А. В.</i> Отдел молекулярной биологии в Пушкинских лабораториях ВИР. (1967–2022 гг.).....	209
<i>Косарева И. А.</i> История отдела физиологии растений.....	211
<i>Кутузова С. Н., Дубовская А. Г.</i> История и современность Отдела генетических ресурсов масличных и прядильных культур.....	214
<i>Лоскутов И. Г.</i> Мировые коллекции генетических ресурсов ячменя, овса и ржи.....	216
<i>Малышев Л. Л.</i> Многолетние кормовые культуры в коллекции ВИР.....	218
<i>Новикова Л. Ю.</i> Базы данных генетических ресурсов растений и их анализ в Отделе автоматизированных информационных систем ВИР.....	219
<i>Озерская Т. М.</i> Отдел интродукции.....	221
<i>Радченко Е. Е., Анисимова И. Н.</i> Генетические исследования в Пушкинских лабораториях ВИР.....	222
<i>Рогозина Е. В.</i> Отдел генетических ресурсов картофеля.....	225
<i>Тихонова Н. Г.</i> Генетические ресурсы плодовых культур ВИР: сбор, сохранение и изучение.....	227
<i>Швачко Н. А., Крылова Е. А., Розанова И. В., Рахмангулов Р. С., Михайлова А. С., Семилет Т. В., Смирнова Н. В., Соловьева М. В., Ульянов А. В., Иноземцева А. В., Ихнова В. Н., Хлесткина Е. К.</i> Геномные и постгеномные технологии в изучении образцов из коллекции ВИР.....	229
Издания, посвященные истории Пушкинских лабораторий ВИР.....	231
Алфавитный указатель авторов.....	232

CONTENTS

Program of the Conference <i>Plant Genetic Resources for Genetic Technologies: To the 100th Anniversary of Pushkin Laboratories of VIR</i>	14
SECTION 1. CONSERVATION OF COLLECTIONS OF PLANT GENETIC RESOURCES	25
<i>Avagyan A. E., Sargsyan G. Zh.</i> Strategic aspects of establishing seed collections of vegetable crops in Armenia.....	26
<i>Bulatova N. Sh.</i> Vavilov's vector for the cytogenetic study of bioresources.....	28
<i>Gavrilenko T. A.</i> Cultivated potato species in the VIR collection.....	29
<i>Kruchkov S. N., Solonkin A. V., Solomentseva A. S., Egorov S. A., Romanenko A. K.</i> Plants of the collection fund of the Federal Research Center of Agroecology of the RAS as sources of valuable features for a bioresource collection.....	30
<i>Kuleshov A. S.</i> Diversity of the genus <i>Citrus</i> L. in the collection of the FRC SSC RAS.....	32
<i>Mamedova S. M., Vishnyakova M. A.</i> Ecological and geographical diversity of beans (<i>Vicia faba</i> L.) in the VIR collection.....	34
<i>Matys I. S., Markevich I. M.</i> Conservation of plant genetic resources in the National Bank of Seeds of Belarus.....	36
<i>Nadzhodov B. B., Jumaev K. U., Nasyrova F. Yu.</i> "For it alone one should be in the Pamir" – Vavilov and his expeditions to the Pamir.....	38
<i>Pryvalau F. I., Grib S. I., Matys I. S.</i> National collection of plant genetic resources of the Republic of Belarus and the results of its use.....	41
<i>Sarikyan K. M., Grigoryan M. G.</i> The studies of some introduced wild relatives of eggplant in Armenia.....	43
<i>Fomina N. A., Gavrilenko T. A., Travina S. N.</i> Genetic diversity of Andean cultivated potato species preserved at the VIR Polar Experiment Station.....	45
SECTION 2. STUDY OF PLANT GENETIC RESOURCES	48
<i>Apanasova N. V., Belyachenko Yu. A., Gutorova O. V., Gosenova O. L., Smolkina Yu. V., Yudakova O. I.</i> Corn collection of Saratov State University: creation and prospects of use.....	49
<i>Babak O. G., Anisimova N. V., Nekrashevich N. A., Yatsevich K. K., Drozd E. V., Fateev D. A., Berensen F. A., Artemyeva A. M., Kilchevsky A. V.</i> The new polymorphism of <i>Capsicum MYB113</i> -like and <i>Brassica MYB114</i> genes in connection with the anthocyanine biosynthesis regulation.....	51
<i>Baimukhametova E. A., Berezhneva Z. A., Musin Kh. G., Shvets D. Yu., Kuluev B. R.</i> Use of strain K599 <i>Agrobacterium rhizogenes</i> for obtaining transgenic plants.....	53
<i>Berezhneva Z. A., Musin K. G., Kuluev B. R.</i> The role of the <i>PtrXTH1</i> gene in the regulation of stress resistance of transgenic tobacco plants in the hypothermia conditions.....	55
<i>Gainullina K. P., Rumyantsev S. D., Kuluev B. R.</i> The role of the transcription factor gene <i>ABI3</i> in the regulation of biosynthesis of pea seed storage protein.....	57
<i>Galimova A. A., Kuluev B. R.</i> Alleles of high molecular glutenin subunit loci in varieties of the Ante-Ural steppe zone common wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.).....	59
<i>Glagoleva A. Y., Shoeva O. Y., Kovaleva O. N., Khlestkina E. K.</i> Investigation of black color of barley grain using plant genetic resources collections.....	61
<i>Gulyaeva E. I.</i> Genetic diversity of Russian common wheat cultivars in leaf rust resistance.....	62
<i>Gurina A. A., Zavarikhina E. A.</i> Tuber dormancy dynamics in primitive potato cultivars of the VIR collection.....	64
<i>Guchetl S. Z., Chelyustnikova T. A., Voloshko A. A.</i> Studying the genetic diversity of VNIIMK sunflower lines using molecular markers.....	66
<i>Dolzhikova M. A., Pavlenko A. A.</i> The use of SSR markers for genetic certification of domestic red currant cultivars (<i>Ribes rubrum</i> L.).....	68
<i>Dunaeva S. E., Efremova O. S., Kamnev A. M., Tikhonova O. A., Orlova S. Yu., Semenova L. G., Gavrilenko T. A.</i> In vitro collection of temperate berry and fruit crops accessions at VIR.....	70

<i>Eremin V. G., Eremin G. V.</i> Prebreeding the gene pool of stone fruit crops in the breeding of clone rootstocks.....	72
<i>Eremina O. V., Sivopliasov V. I., Eremin V. G.</i> Influence of rootstock forms of different ecological and geographical origin on the qualitative characteristics of Alexandria cherry trees.....	74
<i>Ermolaeva L. V., Tikhonova N. G.</i> Results of the study of honeysuckle resistance to aphids in the Northwest of Russia.....	76
<i>Ermolaeva L. V., Khmelinskaya T. V.</i> Resistance of the gene pool of <i>Daucus carota</i> L. to pests and diseases.....	78
<i>Ershova I. V.</i> Biologically active components of Siberian fruits and berries.....	79
<i>Zavarihina E. A., Alpat'eva N. V., Rogozina E. V.</i> Allele dosage of <i>Rpi</i> genes in parental forms detected by the result of DNA markers segregation study in F ₁ potato hybrids.....	81
<i>Zaikina E. A., Kuluev B. R.</i> The role of transcription factor genes in resistance of bread wheat to drought.....	83
<i>Kamnev A. M., Antonova O. Yu.</i> Development of new retrotransposon-based markers for studying of genetic diversity of <i>Rubus</i> L.	85
<i>Kozlov V., Chashinsky A., Rusetsky N., Mikhalkovich I., Semaniuk T., Basko D.</i> Replenishment of the collection of interspecific potato hybrids in the Republic of Belarus.....	87
<i>Kolesova M. A., Lysenko N. S., Tyryshkin L. G.</i> Seedling resistance to fungal diseases in accessions of wild <i>Triticum</i> L. species from the VIR collection.....	89
<i>Kuzemkin I. A., Rozhmina T. A.</i> Comprehensive study of oil flax samples under the conditions of the Central Non-Black Earth Region.....	91
<i>Kulakov Y. V., Domblides E. A.</i> Secondary embryogenesis of carrot (<i>Daucus carota</i> L.) in the culture of isolated microspores <i>in vitro</i>	93
<i>Kuluev A. R., Kuluev B. R., Chemeris A. V.</i> The study of <i>Triticum sinskajae</i> phylogeny through the prism of the chloroplast genome.....	95
<i>Lukina K. L., Kovaleva O. N., Porotnikov I. V.</i> Semi-dwarfing genes identification in VIR barley collection accessions.....	97
<i>Mannapova G. S., Ponomarev S. N., Ponomareva M. L., Sayfutdinova D. D.</i> Research of winter rye and triticale genetic collections for resistance to abiotic stresses.....	99
<i>Mitrofanova O. P., Khakimova A. G., Dementiev A. V.</i> Information resource of the VIR winter bread wheat collection for the implementation of digital technologies and the development of 5Gs.....	100
<i>Mikhailova A. S., Sokolova D. V., Popov V. S., Shvachko N. A.</i> The key betalain coding genes in table beet (<i>Beta vulgaris</i> L.) from the VIR collection.....	102
<i>Moiseeva E. M., Gusev Y. S., Gutorova O. V., Chumakov M. I.</i> Analysis of accessions from the Saratov maize collection for the genes and proteins associated with pollination-free embryo-endospermogenesis.....	104
<i>Musin K. G., Tazetdinov R. A., Gumerova G. R., Baimukhametova E. A., Kuluev B. R.</i> Study the role of the <i>ARGOS-LIKE</i> gene in the regulation of stress tolerance in hairy roots of tobacco.....	106
<i>Naumova L. G., Ganich V. A.</i> Studying the genetic resources of the Don native grape varieties in the collection in the Lower Don.....	108
<i>Nevostrueva E. Yu., Makarenko S. A.</i> Trait-specific collections of garden strawberry in the breeding in the Urals.....	110
<i>Orlovskaya O. A., Vakula S. I., Yatsevich K. K., Khotyleva L. V., Kilchevsky A. V.</i> Grain protein content in wheat genotypes with different <i>NAM-A1</i> and <i>NAM-B1</i> alleles.....	111
<i>Pavlenko A. A., Dolzhikova M. A.</i> The use of microsatellite markers in the mapping of genetic passports of black currants (<i>Ribes nigrum</i> L.) from the VNIISPK collection.....	113
<i>Piskunova T. M., Mutyeva Z. F.</i> Screening of genetic resources of <i>Cucurbita</i> L. from the VIR collection for resistance to downy mildew.....	115
<i>Ponomarev S. N., Ponomareva M. L., Garaeva N. Sh.</i> The role of VIR's gene pool in winter triticale breeding for productivity, winter hardiness and grain quality in the Middle Volga Region.....	117

Ponomareva M. L., Ponomarev S. N., Mannapova G. S., Gilmullina L. F., Sayfutdinova D. D. Genetic resources of winter rye for fundamental and applied breeding purposes.....	119
Porotnikov I. V., Antonova O. Yu., Mitrofanova O. P. Efficiency of SKR gene markers in identification of crossable common wheat forms with rye.....	121
Radchenko E. E., Abdullaev R. A., Akimova D. E., Zajtseva I. Yu. Greenbug resistance in barley landraces from Mongolia.....	123
Ramazanov S. A., Savichenko V. G. Analysis of polymorphism of microsatellite loci of DNA for soybean genotyping by a method of capillary electrophoresis.....	124
Rozanova I. V., Grigoriev Y. N., Efimov V. M., Igoshin A. V., Khlestkina E. K. Search for loci associated with productivity traits in barley.....	125
Rozhmina T. A., Zhuchenko A. A. Formation of flax genetic collection and its use in breeding.....	126
Romanova O. V. DH-technologies in the genus <i>Allium</i> L.	128
Rybakov D. A., Antonova O. Yu., Cheremisin A. I., Gavrilenko T. A. Nomenclature standards of potato varieties bred at Omsk Agricultural Scientific Center in the VIR collection.....	130
Salikova A. V. (Kushnareva A. V.). Variability of alkaloid composition in narrow-leaved lupine (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) in Leningrad Region conditions.....	132
Tyryshkin L. G. Lability of virulence in phytopathogenic fungi: consequences for practice.....	133
Chepinoga I. S., Tikhonova A. V. Biological potential of apple varieties immune to scab in the genetic collection of the Krymsk EBS of VIR.....	135
Chumanova E. V., Efremova T. T. Study of isogenic line of Bezostaya 1 cultivar with dominant allele <i>VRN-A1L</i>	137
Sherstobitov V. V. Resistance to clasterosporiosis in common plum cultivars bred at Maikop Experiment Station of VIR.....	140
Elkonin L. A., Gerashchenkov G. A., Borisenko N. V., Kenzhegulov O. A., Sarsenova S. Kh., Panin V. M. Development of new accessions of grain sorghum with improved nutritional value using genome editing.....	142
SECTION 3. APPLIED RESEARCH OF PLANT GENETIC RESOURCES.....	144
Belov S. N. Improved method for isolation of unpollinated ovules <i>in vitro</i> of cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	145
Butovets E. S., Vasina E. A., Lukyanchuk L. M. Results of the study on the soybean gene pool for breeding purposes.....	146
Domblides E. A., Domblides A. S. The use of biotechnological methods for the breeding of vegetable crops in the FSBSI FSVC.....	148
Ermolaev A. S., Shirokova A. V., Domblides E. A. Differences in the features of pollen and pubescence of leaves as marker traits of plants in gynogenic zucchini lines <i>in vitro</i>	150
Efremova T. T., Chumanova E. V., Zhukova I. M. Cold hardiness of wheat-rye 5R(5A) substituted lines differing in vernalization alleles.....	152
Zayachkovskaya T. V., Stepanov V. A. Production of ms- and mf-lines of radish based on nuclear cytoplasmic male sterility for heterosis breeding.....	154
Zubko O. N., Monakhos S. G. Introgression of black rot (Path. <i>X. campestris</i> pv. <i>campestris</i>) resistance genes into white cabbage (<i>B. oleracea</i> L.).....	156
Kanapin A. A., Bankin M. P., Samsonova A. A., Rozhmina T. A., Samsonova M. G. Genomic regions associated with fusarium wilt resistance in flax.....	157
Kiseleva A. A., Berezhnaya A. A., Leonova I. N., Salina E. A. Genome-wide association analysis to study protein and gluten content in common wheat grain.....	158
Kozar E. V. Peculiarities of European radish embryogenesis in microspore culture <i>in vitro</i>	160
Kornyukhin D. L., Artemyeva A. M., Shumilina D. V. Study of double haploids of the turnip obtained on the basis of material from the VIR collection.....	162
Lukyanchuk L. M., Butovets E. S., Vasina E. A. The effect of <i>Septoria glycines</i> Hemmi on yield and biochemical parameters in soybean under the conditions of Primorsky Territory.....	163
Mamadova Kh. R., Firsova M. R., Khakulova M. Yu., Khatefov E. B. Breeding evaluation of the response to CMS in corn breeding lines of the Azerbaijan Agricultural Research Institute	165

<i>Mironenko N. V., Khutti A. V., Lashina N. M., Afanasenko O. S.</i> Allelic polymorphism of the targeted site of interaction with the viroid of the <i>StTCP23</i> gene in potato varieties.....	167
<i>Monakhos S. G., Vishnyakova A. V., Sinitsyna A. A.</i> <i>Brassica</i> microspore embryogenesis and embryo germination: genotype specificity and external factors.....	168
<i>Pendinen G. I., Pyukkenen V. P., Mitrofanova O. P.</i> Cytogenetic characteristic of wheat-type forms obtained in progeny of crosses between bread wheat from China and cultivated rye.....	169
<i>Popova A. S., Staruhina A. O., Matveeva S. V., Zaitsev V. G.</i> Relationship of genetic profiles with green and red colour of leaves in lettuce varieties.....	171
<i>Rekoslavskaya N. I., Salyaev R. K., Stolbikov A. S.</i> Genetic engineering methodologies for expanding of plant genetic resources.....	173
<i>Semilet T. V., Kovaleva O. N., Shvachko N. A.</i> Determination of allele combinations of <i>VRN</i> genes in barley of foreign and domestic breeding.....	175
<i>Solovyeva M. V., Rozanova I. V., Shvachko N. A.</i> Identification of breeding-oriented loci of spring bread wheat by genome-wide association studies.....	177
<i>Taipova R. M., Kuluev B. R.</i> Changes in the protein-lipid composition of seeds in mutant forms of <i>Amaranthus cruentus</i> L.	179
<i>Tukuser Y. P.</i> Microclonal propagation of wild type tomato (<i>Solanum pennellii</i> Cor.).....	181
<i>Ulyanov A. V., Karlov A. V., Khatefov E. B.</i> Creation of effective corn haploinductors for hybrid breeding.....	183
<i>Chumakova V. V., Chumakov V. F., Derevyannikova M. V., Mironova T. M.</i> Gene pool of resources of perennial grasses and its use in breeding in the North Caucasus.....	184
<i>Shepelev S. S., Pototskaya I. V., Chursin A. S., Kuzmin O. G., Pozherukova V. E., Aydarov A. N., Esse S. A., Koshkin M. N., Shamanin V. P.</i> Identification of SNP loci of spring bred wheat varieties of the international program KASIB.....	186
VIR's DEPARTMENTS: HISTORY AND MODERNITY	189
<i>Artemyeva A. M.</i> Department of Vegetable and Cucurbit crops: traditions and perspectives...	191
<i>Bagmet L. V., Chukhina I. G.</i> Herbarization of VIR collections.....	194
<i>Burenin V. I.</i> It all started in Pushkin Laboratories of VIR.....	195
<i>Vishnyakova M. A.</i> Department of Grain Legume Genetic Resources.....	198
<i>Gavrilenko T. A., Dunaeva S. E., Pendinen G. I.</i> History of VIR's Biotechnology Department, 1983–2022.....	201
<i>Zuev E. V., Mitrofanova O. P., Lyapunova O. A., Chikida N. N.</i> The main aspects of working with the collections of VIR's Wheat Department.....	205
<i>Konarev A. V.</i> The Department of Molecular Biology at Pushkin Laboratories of VIR, 1967–2022.....	209
<i>Kosareva I. A.</i> History of VIR's Department of Plant Physiology.....	211
<i>Kutuzova S. N., Dubovskaya A. G.</i> History and modernity of the Department of Genetic Resources of Oilseeds and Fiber Crops.....	214
<i>Loskutov I. G.</i> Global collections of genetic resources of barley, oats and rye.....	216
<i>Malyshev L. L.</i> Perennial fodder crops in the collection of VIR.....	218
<i>Novikova L. Yu.</i> PGR databases and their analysis at the Department of Automated Information Systems of VIR.....	219
<i>Ozerskaya T. M.</i> Plant Introduction Department.....	221
<i>Radchenko E. E., Anisimova I. N.</i> Genetic studies in Pushkin Laboratories of VIR.....	222
<i>Rogozina E. V.</i> Department of Potato Genetic Resources.....	225
<i>Tikhonova N. G.</i> Fruit crop genetic resources of VIR: collection, conservation and study.....	227
<i>Shvachko N. A., Krylova E. A., Rozanova I. V., Rakhmangulov R. S., Mikhailova A. S., Semilet T. V., Smirnova N. V., Solovieva M. V., Ulyanov A. V., Inozemtseva A. V., Ikhnova V. N., Khlestkina E. K.</i> Genomic and post-genome technologies in the study of accessions from the VIR collection.....	229
Publications dedicated to the history of the Pushkin Laboratories of VIR.....	231
Alphabetical index of authors	232

ПРОГРАММА

Конференции «Генетические ресурсы растений для генетических технологий: к 100-летию Пушкинских лабораторий ВИР»,
22–23 июня 2022 г., Санкт-Петербург

22 июня 2022 г.

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*, доктор биологических наук, главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя, заведующий лабораторией «Национальный цифровой генбанк», Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Пушкинские лаборатории ВИР – начало сети эколого-географических испытаний образцов коллекции**

9:40 – 10:00. *Привалов Федор Иванович*, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, генеральный директор (содокладчики: *Гриб Станислав Иванович*, академик НАН Беларуси, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник; *Матыс Ирина Станиславовна*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, руководитель отдела генетических ресурсов растений). 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*, кандидат биологических наук, заместитель директора по научно-организационной работе, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Создание Национального центра генетических ресурсов растений в России**

10:20 – 10:40. *Афанасенко Ольга Сильвестровна*, академик РАН, доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории иммунитета растений к болезням, Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Пушкин, Санкт-Петербург, Россия. **Роль Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений в изучении генетических ресурсов устойчивости зерновых культур к болезням**

10:40 – 10:55. Кофе-брейк

11:00 – 11:20. *Кулуев Булат Разяпович*, доктор биологических наук, профессор, заместитель руководителя по научной и инновационной работе, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **Редактирование геномов представителей трибы Пшеницевые с использованием системы CRISPR/Cas**

11:20 – 11:40. *Супрун Иван Иванович*, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории «Национальный цифровой генбанк», Федеральный

исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия; заведующий функциональным научным центром «Селекции и питомниководства», Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, Краснодар, Россия. **Использование молекулярно-генетических методов для отбора комплексных доноров генов хозяйственно ценных признаков яблони** (online)

11:40 – 12:00. *Монахос Сократ Григорьевич*, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия. **Эмбриогенез и прорастание микроспорогенных эмбрионидов растений *Brassica*: генотипспецифичность и внешние факторы** (online)

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*, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела автоматизированных информационных систем генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **От баз данных к дата-платформе ГРР**

14:15 – 14:30. *Конарев Алексей Васильевич*, доктор биологических наук, главный научный сотрудник отдела биохимии и молекулярной биологии, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Роль Пушкинских лабораторий ВИР в создании стандартных методов контроля качества и идентификации сортов** (online)

14:30 – 14:45. *Рожмина Татьяна Александровна*, доктор биологических наук, заведующая лабораторией селекционных технологий обособленного подразделения Института льна, Федеральный научный центр лубяных культур, Торжок, Россия. **Формирование генетической коллекции льна и ее использование в селекции** (online)

14:45 – 15:00. *Рыбаков Даниил Александрович*, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной селекции и ДНК-паспортизации, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля российской селекции**

15:00 – 15:15. *Сарикян Карине Мироновна*, кандидат сельскохозяйственных наук, Научный центр овощебахчевых и технических культур Министерства экономики Республики Армения, с. Даракерт, Республика Армения. **Изучение некоторых интродуцированных диких сородичей баклажана в Армении**, (online)

15:15 – 15:25. *Кулешов Александр Сергеевич*, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», Сочи, Россия. **Разнообразие рода *Citrus* L. в коллекции ФИЦ ШЦ РАН**

15:25 – 15:35. Булатова Нина Шамильевна, кандидат биологических наук, Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова Российской академии наук, Москва, Россия. **Вавиловский вектор цитогенетического изучения биоресурсов**

15:35 – 15:45. Соломенцева Александра Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук, Волгоград, Россия. **Растения коллекционного фонда ФНЦ агроэкологии РАН как источники ценных признаков для биоресурсной коллекции (online)**

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, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунитета растений к болезням Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия. **Аллельный полиморфизм таргетного участка взаимодействия с вириоидом гена *StTCP23* у сортов картофеля**

16:15 – 16:30. Швачко Наталия Альбертовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Создание идентифицированного генофонда и платформы для геномной селекции широкого спектра культур**

16:30 – 16:45. Гульяева Елена Ивановна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия. **Генетическое разнообразие российских сортов пшеницы по устойчивости к бурой ржавчине**

16:45 – 17:00. Бабак Ольга Геннадьевна, кандидат биологических наук, Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь. **Новый полиморфизм генов *Myb113-like* рода *Capsicum* и *Myb114* рода *Brassica* в связи с регуляцией биосинтеза антоцианов**

17:00 – 17:15. Чумаков Михаил Иосифович, доктор биологических наук, заведующий лабораторией биоинженерии, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, Саратовский научный центр Российской академии наук, Саратов, Россия. **Анализ образцов из саратовской коллекции кукурузы по генам и белкам, связанных с автономным эмбрио-, эндоспермогенезом**

17:15 – 17:25. Гучетль Саида Заурбиевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Краснодар, Россия. **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, Федеральный исследовательский центр

Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **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, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Разработка новых ретротранспозонных маркеров для изучения генетического разнообразия рода *Rubus* L.**

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

Кулуев Азат Разяпович, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **Изучение филогении *Triticum sinskajae* через призму хлоропластного генома**

Заикина Евгения Александровна, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **Роль генов транскрипционных факторов в устойчивости мягкой пшеницы к засухе**

Гайнуллина Карина Петровна, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **Роль гена транскрипционного фактора *ABI3* в регуляции биосинтеза запасных белков семян гороха**

Галимова Айзиля Айтугановна, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **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, Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Краснодар, Россия. **Анализ полиморфизма микросателлитных локусов ДНК для генотипирования сои методом капиллярного электрофореза**

Пономарева Мира Леонидовна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом селекции озимых культур, Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ФИЦ КазНЦ РАН, Казанский научный центр Российской академии наук, Казань, Республика Татарстан, Россия. **Генетические ресурсы озимой ржи для решения фундаментальных и прикладных селекционных задач**

Глаголева Анастасия Юрьевна, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия. **Исследование признака черной окраски зерновки ячменя с использованием материала биоресурсных коллекций**

Гурина Алена Алексеевна, ведущий специалист отдела генетических ресурсов картофеля, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Динамика периода покоя клубней у примитивных культурных видов картофеля из коллекции ВИР**

23 июня 2022 г.

Помпейский зал

Секция 3. Прикладные исследования генетических ресурсов растений

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

9:00 – 9:15. *Эльконин Лев Александрович*, доктор биологических наук, Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока, Саратов, Россия. **Создание новых образцов сорго с улучшенной питательной ценностью на основе геномного редактирования и РНК-интерференции**

9:15 – 9:30. *Герасимова Софья Викторовна*, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия. **Анализ транскриптомных данных, полученных на мутантах ячменя по гену *Nud* (online)**

9:30 – 9:45. *Розанова Ирина Вениаминовна*, научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Анализ локусов, ассоциированных с признаками продуктивности ячменя**

9:45 – 10:00. *Крылова Екатерина Александровна*, научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **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, Россия. **Районы генома, ассоциированные с устойчивостью к фузариозному увяданию у льна**

10:15 – 10:30. Кофе-брейк

10:30 – 10:45. *Домблидес Елена Алексеевна*, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **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, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Изучение удвоенных гаплоидов репы корнеплодной, полученных на основе материала из коллекции ВИР**

10:55 – 11:05. *Романова Ольга Витальевна*, кандидат сельскохозяйственных наук, младший научный сотрудник, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **ДН-технологии в роде *Allium* L.**

11:05 – 11:15. *Чумакова Вера Владимировна*, кандидат сельскохозяйственных наук, Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр, Саратов, Россия. **Генофонд ресурсов многолетних злаковых трав и его использование в селекции на Северном Кавказе (online)**

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

Зубко Ольга Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия. **Интрогрессия генов устойчивости к сосудистому бактериозу (возб. *X. campestris* pv. *campestris*) в капусту белокочанную (*B. oleracea* L.)**

Козарь Елена Викторовна, младший научный сотрудник, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **Особенности эмбриогенеза редиса европейского в культуре микроспор *in vitro***

Киселева Антонина Андреевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия. **Полногеномный анализ ассоциаций для изучения содержания белка в зерне мягкой пшеницы**

Рекославская Наталия Игоревна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук, Иркутск, Россия. **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. *Матыс И. С., Маркевич И. М.*, РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Жодино, Республика Беларусь. **Сохранение генетических ресурсов растений в национальном банке семян Беларуси**

Стенд 2. *Наджодов Б. Б.*, Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия. **«Ради нее одной надо было быть на Памире» – Н. И. Вавилов и его экспедиции на Памире**

Стенд 3. *Кулаков Ю. В.*, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **Вторичный эмбриогенез в культуре изолированных микроспор *in vitro* моркови столовой (*Daucus carota* L.)**

Стенд 4. *Мамедова С. М., Вишнякова М. А.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Эколого-географическое разнообразие бобов (*Vicia faba* L.) в коллекции ВИР**

Стенд 5. *Саликова А. В.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Изменчивость состава алкалоидов в люпине узколистном (*Lupinus angustifolius* L.) в условиях Ленинградской области**

Секция 2

Стенд 6. *Дунаева С. Е.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. ***In vitro* коллекция образцов ягодных и плодовых культур умеренного климата в генбанке ВИР**

Стенд 7. *Тырышкин Л. Г.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Лабильность вирулентности фитопатогенных грибов: следствие для практики**

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

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

Стенд 10. *Баймухаметова Э. А.*, Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **Использование штамма K599 *Agrobacterium rhizogenes* для получения трансгенных растений**

Стенд 11. *Мусин Х. Г.*, Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа,

Республика Башкортостан, Россия. **Изучение роли гена *argos-like* в регуляции стрессоустойчивости в волосовидных корнях табака**

Стенд 12. *Заварихина Е. А.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Оценка аллельного состояния *Rpi* генов у родительских форм по характеру расщепления ДНК-маркеров у F₁ гибридов картофеля**

Стенд 13. *Колесова М. А.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **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 КазНЦ РАН, Казанский научный центр Российской академии наук, Казань, Республика Татарстан, Россия. **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 КазНЦ РАН, Казанский научный центр Российской академии наук, Казань, Республика Татарстан, Россия. **Изучение генетических коллекций озимой ржи и тритикале**

Стенд 16. *Куземкин И. А.*, Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория, Санкт-Петербург, Россия. **Комплексное изучение образцов масличного льна в условиях Центрального Нечерноземья**

Стенд 17. *Чепинога И. С.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Крымская опытно-селекционная станция – филиал ВИР, Крымск, Россия. **Биологический потенциал иммунных к парше сортов яблони в генетической коллекции Крымской ОСС филиале ВИР для органического и ресурсосберегающего земледелия**

Стенд 18. *Еремина О. В.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Крымская опытно-селекционная станция – филиал ВИР, Крымск, Россия. **Влияние подвойных форм различного эколого-географического происхождения на качественные характеристики деревьев черешни сорта Александрия**

Стенд 19. *Еремин В. Г.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Крымская опытно-селекционная станция – филиал ВИР, Крымск, Россия. **Пребридинг генофонда косточковых плодовых культур в селекции клоновых подвоев**

Стенд 20. *Ермолаева Л. В.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Результаты изучения устойчивости жимолости к тлям на Северо-Западе России**

Стенд 21. *Шерстобитов В. В.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Майкопская опытная станция – филиал ВИР, Майкоп, Россия. **Устойчивость сортов сливы домашней селекции МОС ВИР к класпероспориозу**

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

Секция 3

Стенд 1. *Ефремова Т. Т.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Зимоморозостойкость пшенично-ржаных 5R(5A) замещенных линий, различающихся аллелями гена чувствительности к яровизации**

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

Стенд 3. *Бережнева З. А.*, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Уфа, Республика Башкортостан, Россия. **Роль гена *PtrXTH1* в регуляции стрессоустойчивости трансгенных растений табака в условиях гипотермии**

Стенд 4. *Пендинен Г. И., Чернов В. Е.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **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 агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск, Россия. **Результаты изучения генофонда сои для селекционных целей**

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

Стенд 7. *Пендинен Г. И.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Цитогенетическая характеристика форм пшеничного типа, отобранных в потомстве гибридов от скрещивания мягкой пшеницы из Китая с рожью посевной**

Стенд 8. *Попова А. С.*, Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук, Волгоград, Россия. **Взаимосвязь генетического профиля с зеленой и красной окраской листьев у сортов салата посевого**

Стенд 9. *Ермолаев А. С.*, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **Различия особенностей пыльцы и опушения черешков листьев как маркерные признаки плоидности растений гиногенных линий кабачка *in vitro***

Стенд 10. *Белов С. Н.*, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **Улучшенный способ введения в культуру *in vitro* неопыленных семяпочек огурца (*Cucumis sativus* L.)**

Стенд 11. *Заячкова Т. В.*, Федеральный научный центр овощеводства, Московская область, Россия. **Создание *ms*- и *mf*- линний редиса на основе ядерно-цитоплазматической мужской стерильности для селекции на гетерозис**

Стенд 12. *Корнюхин Д. Л., Артемьева А. М.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Изучение удвоенных гаплоидов репы корнеплодной, полученных на основе материала из коллекции ВИР**

Стенд 13. *Ермолаева Л. В., Хмелинская Т. В.*, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-

Петербург, Россия. **Результаты изучения устойчивости моркови к вредителям и болезням на Северо-Западе России**

Стенд 14. Лукина К. А., Ковалева О. Н., Поротников И. В., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Идентификация генов короткостебельности у образцов ячменя коллекции ВИР**

Стенд 15. Фомина Н. А., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Генетическое разнообразие образцов андийских культурных видов картофеля, сохраняемых на полярной опытной станции ВИР**

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

Стенд 17. Хафизова Г. В., Гаврилова В. А., Алпатьева Н. В., Макарова Л. Г., Анисимова И. Н., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Коллекция диких видов *Helianthus* L. как исходный материал для гетерозисной селекции подсолнечника**

Стенд 18. Коршикова К. С., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Регенерационная способность скороспелых образцов сои (*Glycine max* (L.) Merr.) из коллекции ВИР**

Стенд 19. Радченко Е. Е., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Устойчивость образцов местного ячменя из Монголии к обыкновенной злаковой тле**

Стенд 20. Пискунова Т. М., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Скрининг генетических ресурсов *Cucurbita* L. коллекции ВИР по устойчивости к ложной мучнистой росе**

Стенд 21. Соловьева М. В., Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия. **Выявление селекционно значимых локусов пшеницы мягкой яровой полногеномным анализом ассоциаций**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Хлесткина Елена Константиновна, доктор биологических наук, профессор РАН, директор, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия (**председатель Конференции**)

Лоскутов Игорь Градиславович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя, заведующий лабораторией «Национальный цифровой генбанк», Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия (**сопредседатель**)

Обухова Наталия Сергеевна, и.о. ученого секретаря ВИР, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия (**секретарь**)

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Лиховской Владимир Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, директор, Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН, Ялта, Республика Крым, Россия

Акимов Михаил Юрьевич, доктор сельскохозяйственных наук, директор, Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина, Мичуринск, Россия

Супрун Иван Иванович, кандидат биологических наук, заведующий функциональным научным центром «Селекции и питомниководства», Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, Краснодар, Россия

Рожмина Татьяна Александровна, доктор биологических наук, заведующая лабораторией селекционных технологий обособленного подразделения Института льна, Федеральный научный центр лубяных культур, Торжок, Россия

Ухатова Юлия Васильевна, кандидат биологических наук, заместитель директора по научно-организационной работе, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

Антонова Ольга Юрьевна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией молекулярной селекции и ДНК-паспортизации, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

Швачко Наталия Альбертовна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией постгеномных исследований, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия