

Оргкомитет конференции

Председатель оргкомитета

И.В. Митрофанова, д.б.н., заведующая отделом биологии развития растений, биотехнологии и биобезопасности ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»

Сопредседатели

И.М. Донник, академик РАН, проф., д.б.н., вице-президент Российской академии наук

В.А. Багиров, чл.-корр. РАН, д.б.н., директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ

Ю.В. Плугатарь, чл.-корр. РАН, д.с.-х.н., директор ФГБУН «НБС-ННЦ»

О.И. Молканова, к.с.-х.н., заведующая лабораторией биотехнологии растений ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

Члены международного научного комитета

Dr. Jorge M. Canhoto, Professor, University of Coimbra, Department of Life Sciences, CEF - Centre for Functional Ecology, Coimbra, Portugal; **Dr. Maria Antonietta Germanà**, Associate Professor, Department of Agriculture, Food and Forest Sciences (SAAF), University of Palermo, Palermo, Italy; **Dr. S. Mohan Jain**, Professor, Department of Agricultural Sciences, University of Helsinki, Finland; **Dr. Maurizio Lambardi**, Professor, National Research Council (CNR) of Italy, IVALSA/Trees and Timber Institute, Florence, Italy; **Dr. Renato Paiva**, Full Professor in Plant Physiology, Department of Biology, Federal University of Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brazil; **Dr. Zeljko Prgomet**, College Professor on Collegium Fluminense Polytechnic of Rijeka, Croatia; **Dr. Kanchit Thammasiri**, Associate Professor, Department of Plant Science, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand; **Dr. Aleksander Vainstein**, Professor, The Robert H. Smith Institute of Plant Science and Genetics in Agriculture, Faculty of Agriculture, Food and Environment, The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israel; **К.Ж. Жамбакин**, чл.-корр. АН РК, проф., д.б.н., генеральный директор РГП «Институт биологии и биотехнологии растений» Комитета науки МОН Республики Казахстан; **В.В. Титок**, д.б.н., директор ГНУ «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси»; **А.М. Кудрявцев**, д.б.н., директора ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; **В.П. Упелниек**, к.б.н., директор ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН; **П.Н. Харченко**, академик РАН, научный руководитель института ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»; **О.В. Митрофанова**, проф., д.б.н., главный научный сотрудник лаб. биотехнологии и вирусологии растений ФГБУН «НБС-ННЦ»; **И.Н. Третьякова**, д.б.н., проф., ведущий научный сотрудник ФГБУН Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН; **В.В. Корженевский**, проф., д.б.н., зав. лаб. флоры и растительности ФГБУН «НБС-ННЦ»; **А.В. Смыков**, д.б.н., зав. отд. плодовых культур ФГБУН «НБС-ННЦ»; **С.В. Шевченко**, проф., д.б.н., главный научный сотрудник лаб. биохимии, физиологии и репродуктивной биологии растений ФГБУН «НБС-ННЦ»; **О.И. Коротков**, к.б.н. заместитель директора по науке ФГБУН «НБС-ННЦ»; **А.А. Веевник**, к.б.н., заместитель директора по научной и инновационной работе ГНУ «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси»; **И.Ю. Ковальчук**, к.с.-х.н. ведущий научный сотрудник лаб. криосохранения гермоплазмы Института биологии и биотехнологии растений Комитета науки МОН Республики Казахстан; **А.Е. Палий**, к.б.н., заведующая лаб. биохимии, физиологии и репродуктивной биологии растений ФГБУН «НБС-ННЦ»; **Т.Б. Губанова**, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаб. биохимии, физиологии и репродуктивной биологии растений ФГБУН «НБС-ННЦ».

Секретариат оргкомитета

А.И. Ругузова, к.б.н. – секретарь; **Н.Н. Иванова**, к.б.н., старший научный сотрудник; **В.А. Браилко**, научный сотрудник; **С.В. Зубова**, директор ООО «Научный сервис»

Члены рабочего оргкомитета:

Паштецкий А.В., к.э.н., зам. директора, **Дуганов А.В.**, зав. отд., **Лесникова-Седошенко Н.П.**, н.с.; **Челомбит С.В.**, м.н.с.; **Жданова И.В.**, м.н.с.; **Кузьмина Т.Н.**, к.б.н., с.н.с.; **Гребенникова О.В.**, к.б.н., с.н.с.; **Корзин В.В.**, к.с.-х.н., с.н.с., **Бакова Н.Н.**, к.с.-х.н., зав. сект., **Шишкин В.А.**, к.т.н., зав. лаб.; **Андреев М.С.**, инженер-исследователь; **Овчинников С.А.**, инженер-исследователь; **Мельников В.А.**, н.с.; **Волик Л.Д.**, зав. отд.

Воскресенье, 30 сентября

Административное здание на территории Арборетума Никитского ботанического сада

13:00-17:00 Регистрация участников конференции

Понедельник, 1 октября

Административное здание на территории Арборетума Никитского ботанического сада, холл главного конференц-зала

8:30-10:00 Регистрация участников конференции

Большой конференц-зал

10:00-10:40 Торжественное открытие

10:40-12:00 Пленарное заседание

12:00-12:20 Кофе-брейк

12:20-13:40 Пленарное заседание

13:40-13:50 Коллективное фото участников конференции

13:50-14:50 Обед

14:50-16:30 Пленарное заседание (продолжение)

16:30-18:00 Экскурсия по верхнему парку Арборетума Никитского ботанического сада

18:20 Фуршет

Вторник, 2 октября

Большой конференц-зал (секция 1, секция 2, секция 3)

9:15-11:00 Секционные заседания

11:00-11:30 Кофе-брейк. Стендовая сессия

11:30-13:15 Секционные заседания

13:15-14:30 Стендовая сессия

13:30-14:30 Обед

14:45-16:30 Секционные заседания

16:30-17:00 Кофе-брейк. Стендовая сессия

17:00-18:00 Секционные заседания

18:00-18:30 Стендовая сессия

Среда, 3 октября

9:00-19:00 Ботаническая экскурсия по Горному Крыму

Четверг, 4 октября

Большой конференц-зал (секция 2, секция 3, секция 4, секция 5)

9:30-11:15 Секционные заседания

11:15-11:45 Кофе-брейк. Стендовая сессия

11:45-13:15 Секционные заседания

13:15-14:30 Обед. Стендовая сессия

14:30 -15:45 Секционные заседания

15:45-16:00 Кофе-брейк. Стендовая сессия

16:00-17:15 Секционные заседания

18:15 Дружеский ужин

Пятница, 5 октября

Большой конференц-зал

9:30-11:00 Подведение итогов конференции. Торжественное закрытие конференции. Принятие совместной декларации.

12:30-13:30 Обед

ПОСТ-КОНФЕРЕНЦНЫЙ ТУР

14:15 -17:00 Посещение винодельческого предприятия «Массандра» и дегустация.

Суббота, 6 октября

ПОСТ-КОНФЕРЕНЦНЫЙ ТУР

9:00-17:00 Экскурсия по дворцово-парковым комплексам Южного берега Крыма.

30 СЕНТЯБРЯ (ВОСКРЕСЕНЬЕ)

13:00 – 17:00

Регистрация участников конференции (Административное здание на территории Арборетума Никитского ботанического сада)

1 ОКТЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

8:30 – 10:00

Регистрация участников конференции (Административное здание на территории Арборетума Никитского ботанического сада)

Большой конференц-зал

10:00 – 10:40

Торжественное открытие конференции

Приветствия:

Председатель организационного комитета конференции

д.б.н. Ирина Вячеславовна Митрофанова

Руководитель Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства наук и высшего образования РФ

член-кор. РАН, д.б.н. Вугар Алиевич Багиров

Вице-президент Российской академии наук

академик РАН, проф., д.б.н. Ирина Михайловна Донник

Директор ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»

д.с.-х.н. Юрий Владимирович Плугатарь

Официальный представитель Международного общества исследований в садоводстве (ISHS)

Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà

Заведующая лабораторией биотехнологии растений ФБГУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, к.с.-х.н. **Ольга Ивановна Молканова**

10:40 – 13:40

Пленарное заседание

Приглашенные докладчики

10:40-11:20 Prof. Dr. Maurizio Lambardi, **Dr. Claudia Ruta**

IVALSA/Trees and Timber Institute, National Research Council (CNR), Polo Scientifico, Sesto Fiorentino, Firenze, Italy; ²Dip. Scienze Agroambientali e Territoriali, University of Bari Aldo Moro, Bari, ITALY

BIOTECHNOLOGY FOR PLANT GENETIC RESOURCES CONSERVATION: AN OVERVIEW OF *IN VITRO*-BANKING AND CRYOBANKING IN THE WORLD

11:20-12:00 **Prof., Dr. S. Mohan Jain**

Department of Agricultural Sciences, University of Helsinki, Helsinki, FINLAND

GENETIC DIVERSITY, EROSION, UTILIZATION AND CONSERVATION UNDER THE CLIMATE CHANGE

12:00-12:20 **Кофе-брейк**

12:20-13:00 **Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà**

Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, University of Palermo, Palermo, ITALY

HAPLOID TECHNOLOGY AS VALUABLE SUPPORT TO PLANT BREEDING IN CITRUS AND OTHER FRUIT CROPS

13:00-13:40 **д.б.н. Ирина Вячеславовна Митрофанова**
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, Российская Федерация
**СОМАТИЧЕСКИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗ И ОРГАНОГЕНЕЗ КАК
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПУТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
НЕКОТОРЫХ САДОВЫХ РАСТЕНИЙ**

13:40-13:50 **Коллективное фото участников конференции**

13:50-14:50
ОБЕД

14:50-16:30
Пленарное заседание (продолжение)
Приглашенные докладчики

14:50-15:10 **Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà**
ABOUT INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE

15:10-15:50 **Dr.Sci. Aleksander Vainstein**
The Robert H. Smith Institute of Plant Sciences and Genetics in Agriculture
The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, ISRAEL
**SPECIALIZED METABOLIC PATHWAYS: CUES CONTROLLING FLORAL
SCENT AND COLOR PRODUCTION**

15:50-16:30 **Assoc. Prof., Dr. Kanchit Thammastiri**
Department of Plant Science, Faculty of Science, Mahidol University, Phayathai,
Bangkok, THAILAND
DEVELOPMENT OF CRYOPRESERVATION OF PLANT GERMPLASM

16:30-18:00
Экскурсия по верхнему парку Арборетума Никитского ботанического сада

18:20 **Фуршет**

2 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)

Большой конференц-зал

9:15-11:00 **Секция 1. Клональное микроразмножение растений: теоретические и
прикладные аспекты. Создание коллекций растений *in vitro*, методы
сохранения генофонда**

Кураторы: *д.б.н. Ирина Вячеславовна Митрофанова (Россия),
Prof. Dr. Mohan Jain (Финляндия)*

Устные доклады

9:15-9:30 **Evelyn Klocke**, Holger Budahn
Julius Kuehn Institute, Quedlinburg, GERMANY
**SOMATIC HYBRIDISATION AS A POTENTIAL TOOL FOR *PELARGONIUM*
IMPROVEMENT**

9:30-9:45 **И.В. Митрофанова, Валентина Анатольевна Браилко, С.В. Челомбит,
Н.Н. Иванова, О.В. Митрофанова**
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**СТРУКТУРА ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК НЕКОТОРЫХ САДОВЫХ
РАСТЕНИЙ, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ *IN VITRO***

- 9:45-10:00 **Ольга Ивановна Молканова**, Ю.Н. Горбунов, Д.А. Егорова
ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СОХРАНЕНИЕ И КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ РЕДКОГО ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА *ARISTOLOCHIA MANSHURIENSIS* КОМ.
- 10:00-10:15 **Ольга Владимировна Митрофанова**, И.В. Митрофанова, Н.Н. Иванова, В.А. Браилко, Т.Н. Кузьмина, Н.П. Лесникова-Седошенко, И.В. Жданова
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОСВЕЩЕННОСТЬ КАК ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР РЕГЕНЕРАЦИИ *IN VITRO* НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РЕЛИКТОВЫХ ЭНДЕМИКОВ ФЛОРЫ КРЫМА
- 10:15-10:30 **Timur Turdiev**, Zinat Mukhitdinova, Sergey Frolov, Akzhol Nogaibayev, Irina Kovalchuk
Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, KAZAKHSTAN
MICROPROPAGATION OF BERRY CROPS FOR CREATION OF GERMPLASM CRYOBANKS
- 10:30-10:45 **Михаил Тарьевич Упадышев**, И.М. Куликов, В.И. Донецких, А.Д. Петрова, К.В. Метлицкая, Г.Ю. Упадышева
ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНАЯ ОБРАБОТКА ПРИ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ И ОЗДОРОВЛЕНИИ ОТ ВИРУСОВ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР
- 10:45-11:00 **Светлана Александровна Муратова**, Р.В. Папихин, И.Д. Мелихов, Н.С. Субботина
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, Тамбовская обл., РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР СРЕДСТВАМИ БИОФОТОНИКИ

11:00-11:30 Кофе-брейк. Стендовая сессия

11:30-13:15 Продолжение работы Секции 1. Клональное микро размножение растений: теоретические и прикладные аспекты. Создание коллекций растений *in vitro*, методы сохранения генофонда

Кураторы: к.с.-х.н. *Ольга Ивановна Молканова (Россия)*, *Dr. Kanchit Thammaviri (Таиланд)*

Устные доклады

- 11:30-11:45 **Наталья Алексеевна Егорова**, В.А. Браилко, И.В. Ставцева, И.В. Митрофанова
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», г. Симферополь, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СОХРАНЕНИЕ *IN VITRO* СОРТОВ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ РОЗЫ
- 11:45-12:00 А.А. Борисова, **Иван Михайлович Куликов**, Т.А. Тумаева, И.В. Князева
ФГБНУ "Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства", г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕНБАНКОВ – ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
- 12:00-12:15 **Marta Fermina Valdez**, Elmer García Díaz, Andres Gatica-Arias, Pablo Bolaños-Villegas, Nien Weng-Huang
School of Biology, University of Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San

Pedro Montes de Oca, San Jose; Fabio Baudrit-Moreno Station, University of Costa Rica, Faculty Pharmacy, University of Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro Montes de Oca, San Jose San Jose, COSTA RICA

CYTOGENETICS, PHENOLOGY AND DEVELOPMENT OF BIOTECHNOLOGICAL METHODS FOR THE CONSERVATION OF *JATROPHA COSTARICENSIS*

12:15-12:30 **Е.В. Малаева**, О.И. Молканова

ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад», г. Волгоград; ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет», г. Волгоград; ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ *IN VITRO* ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

12:30-12:45 **Suphat Rittira**, Kanchit Thammasiri, Sutha Klaocheed

Faculty of Science and Technology, Nakhon Si Thammarat Rajabhat University, Nakhon Si Thammarat; Department of Plant Science, Faculty of Science, Mahidol University, Phayathai, Bangkok; Department of Technology and Industries, Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Mueang District, THAILAND

***IN VITRO* SHOOT MULTIPLICATION OF AN ORNAMENTAL AQUATIC PLANT, *LOBELIA CARDINALIS* L.**

12:45-13:00 Е.Н. Васильченко, **Ольга Александровна Землянухина**, Н.А. Карпеченко, В.Н. Калаев

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара им.А.Л.Мазлумова», п. ВНИИСС 84, Рамонский р-н, Воронежская область; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет», г. Воронеж, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ДИГАПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

13:00-13:15 **Екатерина Евгеньевна Абрамова**

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПАНИИ AWTech (ОСНОВНОГО СПОНСОРА YaltaBiotech2018) И ЕЕ ПРОДУКЦИИ

13:15-14:45 **Стендовая сессия**

13:20-14:45 **ОБЕД**

14:45-16:30 **Секция 2. Изучение биоразнообразия растений *in vitro*, *in situ*, *ex situ* и нормативно-правовая база сохранения биоразнообразия**

Кураторы: *д.с.-х.н., Анатолий Владимирович Смыков (Россия),*

Prof. Dr. Renato Paiva (Бразилия)

Устные доклады

14:45-15:00 **Владимир Петрович Упелниек**, А.В. Фисенко, Л.П. Иванова, Н.П. Кузьмина, П.О. Лошакова, С.В. Завгородний, С.М. Градсков

ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДОВ ЗЛАКОВ В КОЛЛЕКЦИИ ГБС РАН

15:00-15:15 Ю.В. Плугатарь, **Владислав Вячеславович Корженевский**

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СТРАТЕГИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ В КРЫМУ

15:15-15:30 **Анатолий Владимирович Смыков**, О.С. Федорова, Ю.А. Иващенко, В.В. Федоров

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ЗНАЧЕНИЕ ИНТРОДУКЦИИ В РАСШИРЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ ГЕНОФОНДА ПЕРСИКА (*PERSICA VULGARIS* MILL.)
КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА**

- 15:30-15:45 **Джалалудин Магомедович Анатов**, З.М. Асадулаев
ФГБУН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН,
г. Махачкала, Республика Дагестан, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЛОДОВ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ
PRUNUS ARMENIACA L. ГОРНОГО ДАГЕСТАНА**
- 15:45-16:00 **Сергей Юрьевич Хохлов**, В.А. Мельников, Е.С. Панюшкина
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ОЦЕНКА ГЕНОФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ХУРМЫ НИКИТСКОГО
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПО ПАРАМЕТРАМ ИДЕАЛЬНОГО СОРТА**
- 16:00-16:15 **Светлана Алексеевна Плугатарь**, З.К. Клименко, В.К. Зыкова, Д.К. Кузменко
ФГБУН "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад
– Национальный научный центр РАН", г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЧАЙНО-
ГИБРИДНЫХ РОЗ КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА**
- 16:15-16:30 **Наталья Владимировна Марко**, О.М. Шевчук, Л.А. Логвиненко, С.А. Феськов
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, Российская Федерация
**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ И
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ**

16:30-17:00 Кофе-брейк. Стендовая сессия

- 17:00-18:00 Секция 3. Молекулярно-генетические методы в изучении
биоразнообразия растений и селекции сельскохозяйственных
культур**

Кураторы: *д.б.н. Сергей Владимирович Долгов (Россия),
Dr. Alexander Vainstein (Израиль)*

Устные доклады

- 17:00-17:15 **П.А. Хватков, М.А. Чернобровкина, В.В. Таранов, Сергей Владимирович
Долгов**
ФГБУН Филиал института биоорганической химии им. академиков
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Пущино; ФГБНУ Всероссийский
научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии,
г. Москва; ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский
ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЛКОВ ХОЛОДОВОГО
ШОКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ХОЛОДОСТОЙКОСТИ И
МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТИ ОЗИМОГО РАПСА**
- 17:15-17:30 **Вадим Рафаилович Тимербаев**, А.С. Окунева, А.С. Пушин, С.В. Долгов
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта; Филиал института
биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, г. Пущино;
Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
биотехнологии, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**СОЗДАНИЕ БЕЗМАРКЕРНЫХ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТОМАТА,
ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ СУПЕРСЛАДКИЙ БЕЛОК ТАУМАТИН II**
- 17:30-17:45 **А.В. Закубанский, И.В. Митрофанова, Н.В. Смыкова, О.В. Митрофанова,
Сергей Николаевич Чирков**
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –

Национальный научный центр РАН», г. Ялта; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБНАРУЖЕНИЕ И ЧАСТИЧНАЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ВИРУСОВ ХРИЗАНТЕМЫ В РОССИИ

17:45-18:00 Д.Н. Мирошниченко, А. Пиголев, А. Пушин, С.В. Долгов,
Татьяна Викторовна Савченко

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пущино; Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Пущино, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИЗМЕНЕНИЕ ПУТИ БИОСИНТЕЗА ЖАСМОНАТОВ ПУТЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ПШЕНИЦЫ ПРИВОДИТ К ИЗМЕНЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К НЕКРОТРОФНЫМ ГРИБАМ

18:00-18:30 Стендовая сессия

3 ОКТЯБРЯ (СРЕДА)

9:00 – 19:00 Ботаническая экскурсия по Горному Крыму

4 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

Большой конференц-зал

9:30-10:30 Секция 2. Изучение биоразнообразия растений *in vitro*, *in situ*, *ex situ* и нормативно-правовая база сохранения биоразнообразия.

Кураторы: *к.б.н. Владимир Петрович Упелниек (Россия),
Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva (Бразилия)*

Устные доклады

9:30-9:45 В.П. Коба, Т.М. Сахно, **Юрий Владимирович Плугатарь**
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *QUERCUS* L. ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ КРЫМА

9:45-10:00 **Владимир Николаевич Герасимчук**, Ю.В. Плугатарь, В.П. Коба, В.В. Папельбу
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *CUPRESSUS* L. КОЛЛЕКЦИОННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НБС-ННЦ

10:00-10:15 Низар Хани, Педро Регато, Марко Паглиани, Мишаль Хаддаж, Ю.И. Вернюк, Рауья Бу Хусейн, Лина Саркис, Монзер Бувади; В.Г. Плющиков
Биосферный заповедник Шуф (БЗШ), г. Маасер, ЛИВАН; Международные консультанты (БЗШ), г. Мадрид, ИСПАНИЯ; Российский университет дружбы народов (РУДН), г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ; Натив Нерсериз сарл, г. Рамлиье, ЛИВАН
ОСМОТР И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАРЫХ ЗАБРОШЕННЫХ ТЕРРАС В КАЧЕСТВЕ ВКЛАДА В ВОССТАНОВЛЕНИЕ АДАПТИВНОГО ЛЕСНОГО ЛАНДШАФТА БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА ШУФ (ЛИВАН)

10:15-10:30 В.Д. Дорофеева, А.Н. Одинцов, В.Ф. Шипилова, **Ольга Валерьевна Комарова**
Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, г. Воронеж; Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, г. Воронеж, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОСОБЕННОСТИ РОСТА СЕЯНЦЕВ *ABIES ALBA* В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖА

- 10:30-10:45 **Ольга Юрьевна Васильева**, Е.В. Амброс, Т.И. Новикова
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ОНТОМОРФОГЕНЕЗ ПОДВОЯ *ROSA CANINA L.*, ПОЛУЧЕННОГО В
РЕЗУЛЬТАТЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ ИЗ МЕРИСТЕМ ПАЗУШНЫХ
ПОЧЕК**
- 10:45-11:00 **Вера Константиновна Зыкова**, З.К. Клименко, Н.В. Зубкова, Л.М.
Александрова, И.В. Улановская, С.А. Плугатарь, Н.В. Смыкова, И.В. Кравченко
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**РАСШИРЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КОЛЛЕКЦИЙ
ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ НИКИТСКОГО
БОТАНИЧЕСКОГО САДА**
- 11:00-11:15 **Светлана Валентиновна Левченко**, В.А. Волынкин, В.А. Зленко,
А.А. Полулях, В.В. Лиховской, И.А. Васылык
Всероссийский национальный научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия "Магарач", г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИНОГРАДА СЕМЕЙСТВА
VITACEAE НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЛОТЕТРАПЛОИДИИ И
КУЛЬТУРЫ ЭМБРИОИДОВ *IN VITRO***

11:15-11:45 Кофе-брейк. Стендовая сессия

11:45-13:15 **Секция 3. Молекулярно-генетические методы в изучении
биоразнообразия растений и селекции сельскохозяйственных
культур**

Кураторы: *проф., д.б.н. Александр Михайлович Кудрявцев (Россия),
Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà (Италия)*

Устные доклады

- 11:45-12:00 **Александр Михайлович Кудрявцев**, А.А. Трифонова
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук,
г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА
РЕДКОГО ВИДА *ARTEMISIA HOLOLEUCA* НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ
AFLP-АНАЛИЗА**
- 12:00-12:15 **Татьяна Алексеевна Крицкая**, А.С. Кашин
Саратовский национальный исследовательский государственный
университет им. Н.Г.Чернышевского, г. Саратов, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ *TULIPA SUAVEOLENS* В КРЫМУ ПО
ДАНЫМ ISSR МАРКИРОВАНИЯ**
- 12:15-12:30 Omid Rasouli, **Nima Ahmadi**, Sajad Rashidi Monfared, Fatemeh Sefidkon
Department of Horticultural Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran;
Department of Agricultural Biotechnology, Tarbiat Modares University, Tehran;
Research Institute of Forests and Rangeland, Tehran, IRAN
**ESSENTIAL OIL CHARACTERISTICS AND EXPRESSION ANALYSIS OF SCENT-
RELATED GENES IN FOUR LANDRACES OF DAMASK ROSE**
- 12:30-12:45 **Иван Иванович Супрун**, А.В. Смыков, И.В. Степанов, С.В. Токмаков,
О.С. Федорова, Ю.А. Иващенко
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия», г. Краснодар, Российская Федерация;
ФГБУН "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН", г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**SSR-ФИНГЕРПРИНТИНГ И ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ
СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ ПЕРСИКА ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ГЕНОФОНДА**

НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

- 12:45-13:00 **Анна Владимировна Шлявас**, А.А. Трифонова, Л.В. Дедова, К.В. Борис, А.М. Кудрявцев
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург; Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПОЛИМОРФИЗМ NBS-LRR ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ЯБЛОНИ (*MALUS DOMESTICA* BORKH.) НАРОДНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО ДАННЫМ NBS-ПРОФАЙЛИНГА
- 13:00-13:15 **Светлана Михайловна Гориславец**, В.А. Володин, Я.А. Волков, А.А. Колосова, Е.П. Странишевская, В.И. Рисованная
ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КРЫМСКИХ ДИКORACYTYX ФОРМ ВИНОГРАДА НА ОСНОВЕ ПОЛИМОРФИЗМА МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ
- 13:15-14:30 **Стендовая сессия**
- 13:20-14:30 **ОБЕД**
- 14:30-15:45 **Секция 4 Биохимические исследования растительного генофонда, получение и использование биологически активных веществ**
Кураторы: *к.б.н. Анфиса Евгеньевна Палий (Россия), Dr. Claudia Ruta (Италия)*
- Устные доклады**
- 14:30-14:45 **Оксана Геннадиевна Белоус**, Н.Б. Платонова
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», г. Сочи, Краснодарский край, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ В ЧАЕ (*CAMELLIA SINENSIS* (L.) KUNTZE) В УСЛОВИЯХ СУБТРОПИКОВ РОССИИ
- 14:45-15:00 **Анфиса Евгеньевна Палий**, Т.Б. Губанова, И.Н. Палий
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОРОЗОСТОЙКОСТИ *OLEA EUROPAEA* L.
- 15:00-15:15 **Оксана Михайловна Шевчук**, Н.А. Голубкина, Л.А. Логвиненко, А.В. Молчанова, Ю.В. Плугатарь
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства, пос. ВНИИССОК, Московская обл., РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
НАКОПЛЕНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ВИДАМИ РОДА *ARTEMISIA* В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА
- 15:15-15:30 **Владимир Николаевич Сорокопудов**, Ю.В. Бурменко, О.А. Сорокопудова, И.В. Князьева, Т.В. Баранова
ФГБНУ "Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства", г. Москва; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГЕНОТИПА СМОРОДИНЫ ЗОЛОТИСТОЙ

15:30-15:45 **Yulia Vinogradova**, Olena Vergun, Olga Grygorieva, Jan Brindza
N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow,
RUSSIAN FEDERATION; M.M. Gryshko National Botanical Gardens of Ukraine,
National Academy of Sciences, Kyiv, UKRAINE; Institute of Biological Conservation
and Biosafety, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, SLOVAK REPUBLIC
ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *SOLIDAGO* L. COMPLEX

15:45-16:00 **Кофе-брейк. Стендовая сессия**

16:00-17:15 **Секция 5. Физиологические аспекты развития и устойчивости растений**

Кураторы: к.б.н. *Татьяна Борисовна Губанова (Россия),
Dr. Željko Prgomet (Хорватия)*

Устные доклады

16:00-16:15 В.М. Горина, **Вадим Валерьевич Корзин**, Н.В. Месяц, Р.А. Пилькевич
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА СОРТОВ И СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ
АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА**

16:15-16:30 **Сергей Аркадьевич Корнацкий**
Российский университет дружбы народов, г. Москва,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ АДАПТИРОВАННЫХ МИКРОРАСТЕНИЙ
ДРЕВЕСНЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР**

16:30-16:45 **Андрей Владимирович Паштецкий**, О.А. Ильницкий
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОПТИМУМОВ НЕТТО-ФОТОСИНТЕЗА,
ТРАНСПИРАЦИИ *PRUNUS LAUROCERASUS* L. И *VIBURNUM TINUS* L. В
ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА**

16:45-17:00 **Ирина Валентиновна Жигачева**, И.Ф. Русина
ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва;
ФГБУН Институт химической физики им Н.Н. Семенова РАН, г. Москва,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНАТ 2-ЭТИЛ-6_МЕТИЛ-3-ГИДРОКСИПИРИДИН В
КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ**

17:00-17:15 **Ирина Георгиевна Чернобай**, Е.Л. Шишкина
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ИНЖИРА И
ЗИЗИФУСА ПО ОБЕЗВОЖИВАНИЮ ЛИСТЬЕВ**

18:15 **Дружеский ужин**

5 ОКТЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

Большой конференцзал

9:30-11:00 **Подведение итогов конференции. Торжественное закрытие**

12:30-13:30 **Обед**

Пост-конференционный тур

14:15 -17:00 **Посещение винодельческого предприятия «Массандра» и дегустация.**

6 ОКТЯБРЯ (СУББОТА)

Пост-конференционный тур

9:00-17:00 **Экскурсия по дворцово-парковым комплексам Южного берега Крыма**

СТЕНДОВЫЕ СЕССИИ

Секция 1. Клональное микроразмножение растений: теоретические и прикладные аспекты. Создание коллекций растений *in vitro*, методы сохранения генофонда

1.

Sadagat Asadova

Institute of Molecular, Biology and Biotechnology, Baku, AZERBAIJAN

THE ROLE OF A NUMBER OF CULTURE MEDIUM COMPONENTS IN OBTAINING VIABLE REGENERATING PLANTS OF ALFALFA

2.

А.А. Батукаев, Э.А. Собралиева

Чеченский государственный университет, г. Грозный; Комплексный научно-исследовательский институт РАН, г. Грозный, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ВИНОГРАДА *IN VITRO* И АДАПТАЦИЯ *EX VITRO*

3.

Junia R Mendonça Figueiredo, **Patrícia Duarte de Oliveira Paiva**, Diogo Pedrosa Corrêa da Silva, Renato Paiva, Rafaela Ribeiro de Souza, and Michele Valquíria dos Reis³

Universidade Vale do Rio Verde UNINCOR, Três Corações-MG; Universidade Federal de Lavras UFLA, Departamento de Agricultura, Lavras-Minas Gerais; Universidade Federal de Lavras, Departamento de Biologia, Lavras-Minas Gerais, BRAZIL

EFFECTIVENESS OF HIGH CYTOKININ LEVELS ON STRELITZIA MICROPROPAGATION

4.

Н.Н. Иванова, В.А. Браилко, О.А. Гребенникова, А.Е. Палий, И.В. Митрофанова
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СТРУКТУРНЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТЕНИЙ КЛЕМАТИСА В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*

5.

Irina Kovalchuk, Balnur Kabyzbekova, Nina Chukanova, Timur Turdiyev, Gulnar Madiyeva

Kazakh Institute of Horticulture and Viticulture, Almaty; Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, KAZAKHSTAN

COLD STORAGE OF *IN VITRO* APPLE GERMPLASM IN KAZAKHSTAN

6.

Т.А. Красинская, А.А. Змушко

РУП «Институт плодоводства», аг. Самохваловичи, Минский р-он, Минская обл.;

Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, г. Минск, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* ЭКСПЛАНТОВ РОДА *VITIS L.* В ПЕРИОД АКТИВНОГО РОСТА РАСТЕНИЙ И В ПЕРИОД ПОКОЯ

7.

Е.В. Маслова, В.М. Яценко, Ю.Н. Маслаков, Я.В. Дяченко, И.С. Корсун, К.А. Дегтярева

Белгородский государственный университет, г. Белгород, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ *IN VITRO* ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

8.

И.В. Митрофанова, **В.А. Браилко, О.В. Митрофанова**

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КУЛЬТУРЕ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ НЕКОТОРЫХ САДОВЫХ РАСТЕНИЙ

9.

Митрофанова О.В., Палий А.Е., Старцева О.В., Руденко М.И., Лесникова-Седошенко Н.П., Челомбит С.В., Митрофанова И.В.

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ACONITUM LASIOSTOMUM REICHENB. EX BESS. – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

10.

Светлана Муратова, Роман Папихин, Наталия Субботина, Михаил Романов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, Тамбовская обл., РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РИЗОГЕНЕЗА ПРИ КЛОНАЛЬНОМ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ САДОВЫХ КУЛЬТУР

11.

И.А. Павлова, С.М. Гориславец

ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ МОРФОГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВИНОГРАДА В КУЛЬТУРЕ СЕМЯН *IN VITRO*

12.

Débora Prudente, **Renato Paiva**, Débora Domiciano, Lucas Souza, Fernanda Nery and Patrícia Paiva Universidade Federal de Lavras UFLA, Departamento de Biologia, 0 Lavras-Minas Gerais, Universidade Federal de São João Del Rei, Departamento de Engenharia de Biosistemas, São João Del Rei-Minas Gerais; Universidade Federal de Lavras UFLA, Departamento de Agricultura, Lavras-Minas Gerais, BRAZIL

BIOCHEMICAL ANALYSIS OF *PASSIFLORA LIGULARIS* ZYGOTIC EMBRYO GERMINATION AFTER CRYOPRESERVATION

13.

Jana Šedivá, Roman Businský, Markéta Pospíšková, Jiří Velebil, Hana Drahošová, Vladimír Zíka Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening (VÚKOZ), Průhonice, CZECH REPUBLIC

CONSERVATION METHODS OF THE UNIQUE CZECH GENE POOL OF WHITEBEAMS (THE GENUS *SORBUS*)

14.

В.Н. Сорокопудов, О.А. Сорокопудова, И.В. Князьева, Ю.В. Бурменко

ФГБНУ "Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства", г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ РОДА *RIBES* L.

15.

О.А. Землянухина, Г.Г. Соколенко, В.Н. Вепринцев

Федеральное государственное образовательное учреждение «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РАЗЛИЧИЯ В ИЗОФЕРМЕНТНЫХ СПЕКТРАХ ПЕРОКСИДАЗЫ В РЕГЕНЕРАНТАХ САДОВЫХ ГРУПП РОЗ

16.

Iraida Tretyakova, M. Park, G. Akhiyarova, G. Kudoyarova

Laboratory of Forest Genetics and Selection, Sukachev Institute of Forest of the Siberian Branch of the RAS - Division of Federal Research Center «Krasnoyarsk Scientific Center of the Siberian Branch of the RAS», Krasnoyarsk; Laboratory of Plant Physiology, Institute of Biology of Ufa Federal Research Centre of Russian Academy of Sciences, Ufa, RUSSIAN FEDERATION

MICROPROPAGATION OF *LARIX SIBIRICA* L. BY SOMATIC EMBRYOGENESIS IN CULTURE *IN VITRO*

17.

Naema Abdalla, **Mohamad Ragab**, Salah El-Deen El-Miniawy, Hussein Taha
National Research Center, Dokki, Cairo; Faculty of Agriculture, Ain Shams University Shubra Gardens,
Cairo, EGYPT

CLONAL MICROPROPAGATION OF SOME JERUSALEM ARTICHOKE CULTIVARS AND MOLECULAR CHARACTERIZATION USING RAPD AND ISSR BASED MARKERS

18.

Mazen Isamil, Sahar Youssef, Gehan Safwat, Ahmed Shalaby
Modern Science and Arts University, Intersection with Wahat road; Plant Pathology Research institute,
Virus and Phytoplasma Department, Giza, EGYPT

EFFECT OF SOME MODIFICATIONS IN TISSUE CULTURE MEDIA FOR COMMERCIAL BANANA MULTIPLICATION

Секция 2. Изучение биоразнообразия растений *in vitro*, *in situ*, *ex situ* и нормативно-правовая база сохранения биоразнообразия

19.

З.М. Асадулаев, Д.М. Анатов, М.А. Газиев

ФГБУН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН, лаб. флоры и растительных ресурсов, г. Махачкала, Республика Дагестан, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

БАЗА ДАННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ И МЕСТНЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ АДАПТИРОВАННЫХ СОРТОВ

20.

Н.Б. Ермаков, В.В. Корженевский, Ю.В. Плугатарь

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СОЗДАНИЕ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИХ КАРТ КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ФИТОРАЗНОБРАЗИЯ

21.

Olga Grygorieva, Svitlana Klymenko, Yulia Vinogradova, Olena Vergun, Jan Brindza

М.М. Gryshko National Botanical Gardens of Ukraine, National Academy of Sciences, Kyiv, UKRAINE;
N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, RUSSIAN FEDERATION;
Institute of Biological Conservation and Biosafety, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra,
SLOVAK REPUBLIC

VARIATION OF FRUITS MORPHOMETRIC PARAMETERS OF DATE PLUM (*DIOSPYROS LOTUS* L.) GERMPLASM COLLECTION

22.

С.Ю. Хохлов, В.А. Мельников, Е.С. Панюшкина

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГЕНОФОНДА ОРЕХА ГРЕЦКОГО

23.

И.М. Куликов, А.А. Борисова, Т.А. Тумаева, И.В. Князева

ФГБНУ "Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства", г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА СОЗДАНИЯ БЕЗВИРУСНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА САДОВЫХ КУЛЬТУР

24.

А.Н. Одинцов, В.Ф. Шипилова, В.Д. Дорофеева, О.В. Комарова

Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, г. Воронеж; Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, г. Воронеж, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ИЗУЧЕНИЕ ОНТОГЕНЕЗА СКОРОПЛОДНЫХ ФОРМ ОРЕХА ГРЕЦКОГО В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖА

25.

Zeljko Prgomet, Iva Prgomet, Manuel Petrovic, Dario Donno
Collegium Fluminense Polytechnic of Rijeka, Rijeka, CROATIA; Skink Ltd, Valata bb, Rovinj, CROATIA;
University of Turin, Dep. Agricultural, Forest and Food Sciences, Grugliasco, Turin, ITALY
**PRELIMINARY STUDY ON POMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF DIFFERENT MULBERRY
ACCESSIONS IN ISTRIA, CROATIA: TOWARDS THEIR CONSERVATION**

26.

Т.М. Сахно
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МУЖСКОЙ ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ *PINUS
SABINIANA* DOUGLAS В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА**

27.

Т.М. Сахно, В.П. Коба, А.Ф. Хромов
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ПРОБЛЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ *IN SITU* И *EX SITU* ДИНАМИКИ ЖИЗНЕННЫХ
ФУНКЦИЙ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

28.

С.В. Шевченко, И.В. Митрофанова
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАВАНДЫ И ЛАВАНДИНА В СВЯЗИ С ИХ
ИНФИЦИРОВАННОСТЬЮ ВИРУСАМИ**

29.

С.Ю. Цюпка, Е.П. Шоферистов, Ю.А. Иващенко
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ НЕКТАРИНА С МОДЕЛЬЮ
СОРТА**

30.

Усейнов Д.Р., Лукичева Л.А.
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ
ЧЕРЕШНИ**

**Секция 3. Молекулярно-генетические методы в изучении биоразнообразия растений и
селекции сельскохозяйственных культур**

31.

Е.А. Истомина, А.С. Ковтун, А.С. Касьянов, Т.В. Коростылева, Т.И. Одинцова
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, г. Москва; Московский
физико-технический институт, г. Долгопрудный, Московская область, РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ
***IN SILICO* ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ В ГЕНОМЕ *SOLANUM
LYCOPERSICUM* STR. HEINZ 1706**

32.

Е.А. Истомина, А. Шеленков, А. Славохотова, Т.В. Коростылева, Т.И. Одинцова
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, г. Москва,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ГЕНОВ ЗАЩИТНЫХ БЕЛКОВ ОГУРЦА, ПРИ ЗАРАЖЕНИИ
ВИРУСОМ ЗЕЛеной КРАПЧАТОЙ МОЗАИКИ ОГУРЦА**

33.

Т.Ю. Митюшкина, Н.В. Смыкова, О.А. Шульга, С.В. Долгов
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта; Филиал Института биоорганической химии им.
Акад. Шемякина М.М. и Овчинникова Ю.А. РАН, г. Пущино, Московская обл.; Всероссийский
научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии РАН, г. Москва,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ЭКТОПИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ MADS-БОКСА СЛОЖНОЦВЕТНЫХ В ХРИЗАНТЕМЕ
СОРТА «ЕГИПТЯНКА»**

34.

А.А. Шевелева, П.А. Иванов, Г.Е. Осипов, **С.Н. Чирков**
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва; Татарский
НИИ сельского хозяйства, г. Казань, Республика Татарстан, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**НОВЫЙ АДАПТИРОВАННЫЙ К ВИШНЕ ШТАММ ВИРУСА ОСПЫ СЛИВЫ - PPV-CV (Cherry
Volga)**

35.

А.В. Шлявас, А.А. Трифонова, Л.В. Дедова, К.В. Борис
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, г. Санкт-
Петербург; Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, г. Москва,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ СОРТООБРАЗЦОВ АНТОНОВКИ
НАРОДНОЙ СЕЛЕКЦИИ В КОЛЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ ВИР**

36.

Сидорова Т.Н., Фролова А., Тимербаев В.Р., **Митюшкина Т.Ю.**, Пушин А.С., Долгов С.В.
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН», г. Ялта; ФГБУН Филиал института биоорганической
химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Пущино, Московская обл.;
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ
**СТРАТЕГИЯ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ К PPV ЦИСГЕННЫХ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР ПУТЕМ
ЗАМАЛЧИВАНИЯ ГЕНОВ КОДИРУЮЩИХ ФАКТОРЫ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eIF4**

37.

Е.Н. Васильева, М.С. Клюкова, А.М. Афонин, Г.А. Ахтемова, В.А. Жуков, И.А. Тихонович
ФГБНУ ВНИИ Сельскохозяйственной Микробиологии, Пушкин, г. Санкт-Петербург,
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ NCR-ПЕПТИДОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО
(P. SATIVUM L.) ПРОТИВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭНДОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ P. BACILLUS И
RAHNELLA**

38.

Е.А. Зорин, М.С. Клюкова, А.М. Афонин, В.А. Жуков, И.А. Тихонович
ФГБНУ “Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии”, Пушкин, г. Санкт-Петербург, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ NCR ПЕПТИДОВ В СОБРАННОМ DE NOVO
“МЕТАТРАНСКРИПТОМЕ” КЛУБЕНЬКОВ PISUM SATIVUM L.**

39.

Mehrshad Zeinalabedini, Parastoo Majidian, Reyhaneh Ashori, Ameneh Gholaminejad, Mohammad
Ali Ebrahimi, Pedro Martinez-Gomez
Agriculture Biotechnology Research Institute of Iran, Agricultural Research, Education and Extension
Organization (AREEO), Karaj; Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and
Education Center, Mazandaran, Sari; Department of Agricultural Biotechnology, Payame Noor
University, Tehran; Faculty of Basic Science, Tarbiat Modares University, Tehran, IRAN; Department
of Plant Breeding, CEBAS-CSIC, Murcia, SPAIN
**INTEGRATION OF MOLECULAR AND GEOGRAPHICAL DATA ANALYSIS OF IRANIAN PRUNUS
SCOPARIA POPULATIONS IN ORDER TO ASSESS GENETIC DIVERSITY AND CONSERVATION
PLANNING**

Секция 4 Биохимические исследования растительного генофонда, получение и использование биологически активных веществ

40.

Н.Н. Бакова, Е.Ю. Бакова, А.Е. Палий, Д.А. Коновалов
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта; Пятигорский медико-фармацевтический институт-филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, г. Пятигорск, Ставропольский край, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ *MYRTUS COMMUNIS* L.

41.

В.Н. Бехтерев, В.И. Маляровская, **О.Г. Белоус**
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», г. Сочи, Краснодарский край, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ *HYDRANGEA MACROPHYLLA* В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ

42.

Л.Д. Комар-Темная, А.Е. Палий, О.В. Старцева, И.Н. Палий
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЦВЕТКАХ ДЕКОРАТИВНОГО ПЕРСИКА

43.

А.Г. Куклина, Н.С. Цыбулько
ФГБУН Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина Российской академии наук, г. Москва, ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ГИБРИДОГЕННОГО КОМПЛЕКСА *REYNOUTRIA* HOULTT.

44.

Палий А.Е., Работягов В.Д., Падий И.Н., Хохлов Ю.С., Старцева О.В.
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, Российская Федерация
ДИНАМИКА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *LAVANDULA* L. В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ

45.

Ю.В. Плугатарь, **О.М. Шевчук**, В.Д. Лейба, Л.Б. Дмитриев, С.А. Феськов, В.Н. Герасимчук, В.Л. Дмитриева
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ; Абхазская научно-исследовательская лесная опытная станция, г. Очамчыра, РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ; ЗРГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА *THUJA PLICATA* DONN EX D.DON НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА И ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА

46.

А.В. Смыков, **В.А. Мельников**, О.А. Гребенникова, Н.Ю. Марчук
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ ГИБРИДНЫХ РАСТЕНИЙ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИОННОГО ФОНДА НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

47.

Г.Ю. Упадышева, С.М. Мотылёва, М.Е. Мертвищева, **М.Т. Упадышев**
ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИСТЬЕВ *PRUNUS AVIUM* ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА КЛОНОВЫХ ПОДВОЯХ

Секция 5. Физиологические аспекты развития и устойчивости растений

48.

Mohammad Hossein Azimi, Asghar Ebrahimi

Department of Genetic and Breeding, Ornamental Plants Research Center (OPRC), Horticulture Sciences Research Institute (HSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Mahallat; Municipality of Mahallat, IRAN

SCREENING HYBRIDS SEEDLING OF *IRIS* × *GERMANICA* L. TO SALINITY

49.

Н.А. Боме, К.П. Королев, А.Я. Боме

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет, г. Тюмень, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ВНУТРИВИДОВОЙ ПОЛИМОРФИЗМ *LINUM USITATISSIMUM* L. ПО МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ СЕМЯН

50.

О.С. Федорова, А.В. Смыков, Ю.А. Иващенко, Ю.В. Иващенко

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАСУХЕ И ФОТОАКТИВНОСТЬ ЛИСТОВОГО АППАРАТА СОРТОВ ПЕРСИКА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

51.

О.А. Ильницкий, **А.В. Паштецкий**

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ НА ФОТОСИНТЕЗ И ВОДНЫЙ РЕЖИМ *VIBURNUM TINUS* L. В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

52.

Л.Д. Комар-Темная, Н.В. Месяц

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», г. Ялта, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ИНТЕНСИВНОСТЬ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ ХЕНОМЕЛЕСА В СВЯЗИ С ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ

53.

А.И. Репецкая, И.Н. Юркова, А.В. Омельченко, Д.А. Панов, И.С. Казакова

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА НА ПОВЫШЕНИЕ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ ОДНОЛЕТНИХ ЦВЕТЧНЫХ КУЛЬТУР

54.

Г.В. Решетник, С.И. Чмелёва, А.И. Сидякин, С.Ф. Котов, Н.А. Собчук

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДАПТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА ЭПИН - ЭКСТРА НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН И РОСТ ПРОРОСТКОВ *CUCUMIS SATIVUS* L. ПРИ КАДМИЕВОМ СТРЕССЕ

55.

И.В. Жигачева, А.А. Володькин

ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, г. Москва, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АНТИСТРЕССОВЫЕ СВОЙСТВА СИЛЬНО РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРОВ 2-КАРБОКСИ-2-(N-АЦЕТИЛАМИНО)-3-(3',5'-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4'-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-ПРОПИОНАТА КАЛИЯ

Organizing Committee

Convenor:

Dr. Irina V. Mitrofanova, Doctor of Biological Sciences, Head of Plant Developmental Biology, Biotechnology and Biosafety Department of FSFIS “Nikitsky Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS”

Associate Chairmen:

Dr. Irina M. Donnik, Academician, Professor, Doctor of Biological Sciences, Vice-President of Russian Academy of Sciences

Dr. Vugar A. Bagirov, Corresponding Member of the RAS, Doctor of Biological Sciences, Head of Department of Coordination of Organizations Activities in the Field of Agricultural Sciences of Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation

Dr. Yuri V. Plugatar, Corresponding Member of the RAS, Doctor of Agricultural Sciences, Director of FSFIS “NBG – NSC”

Dr. Olga I. Molkanova, Ph.D. in Agriculture, Head of Plant Biotechnology Laboratory of FSFIS “The Main Botanical Gardens n.a. N.V. Tsytyn of the RAS”

Members of the International Scientific Committee:

Dr. Jorge M. Canhoto, Professor, University of Coimbra, Department of Life Sciences, CEF - Centre for Functional Ecology, Coimbra, Portugal; **Dr. Maria Antonietta Germana**, Associate Professor, Department of Agriculture, Food and Forest Sciences (SAAF), University of Palermo, Palermo, Italy; **Dr. S. Mohan Jain**, Professor, Department of Agricultural Sciences, University of Helsinki, Finland; **Dr. Maurizio Lambardi**, Professor, National Research Council (CNR) of Italy, IVALSA/Trees and Timber Institute, Florence, Italy; **Dr. Renato Paiva**, Full Professor in Plant Physiology, Department of Biology, Federal University of Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brazil; **Dr. Željko Prgomet**, College Professor on Collegium Fluminense Polytechnic of Rijeka, Trpimirova 2/V, Croatia; **Dr. Kanchit Thammasiri**, Associate Professor, Department of Plant Science, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand; **Dr. Aleksander Vainstein**, Professor, The Robert H. Smith Institute of Plant Science and Genetics in Agriculture, Faculty of Agriculture, Food and Environment, The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israel; **Dr. Kabyl Zh. Zhambakin**, Corresponding Member of the Academy of Science of the Republic of Kazakhstan, Professor, Doctor of Biological Sciences, General Director of RSE “the Institute of Plant Biology and Biotechnology” of Committee of Science of the DES of the RK; **Dr. Vladimir V. Titok**, Doctor of Biological Sciences, Director of SSI “The Main Botanical Gardens of National Academy of Sciences of Belarus”; **Dr. Alexey M. Kudriavtsev**, Doctor of Biological Sciences, Director of FSFIS “Vavilov Institute of General Genetics of the RAS”; **Dr. Vladimir P. Upelniak**, Ph.D. in Biology, Director of FSFIS “The Main Botanical Gardens n.a. N.V. Tsytyn of the RAS”; **Dr. Petr N. Kharchenko**, Academician, Academic Director of FSBSI “All-Russia Research Institute of Agricultural Biotechnology”; **Dr. Olga V. Mitrofanova**, Professor, Doctor of Biological Sciences, Chief Researcher of Plant Biotechnology and Virology Laboratory of FSFIS “NBG-NSC”; **Dr. Iraida N. Tret'yakova**, Doctor of Biological Sciences, Chief Researcher of FSFIS “Sukachev Institute of Forest, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences”; **Dr. Vladislav V. Korzhenevsky**, Professor, Doctor of Biological Sciences, Head of Laboratory of Flora and Vegetation of FSFIS “NBG – NSC”; **Dr. Anatoly V. Smykov**, Doctor of Agricultural Sciences, Head of Fruit Cultures Department of FSFIS “NBG – NSC”; **Dr. Svetlana V. Shevchenko**, Professor, Doctor of Biological Sciences, Chief Researcher of Plant Biochemistry, Reproductive Biology and Physiology Laboratory of FSFIS “NBG – NSC”; **Dr. Oleg I. Korotkov**, Ph.D. in Biology, Science Vice-Director of FSFIS “NBG – NSC”; **Dr. Alexander A. Veevnik**, Ph.D. in Biology, Science Vice-Director of SSI “The Main Botanical Gardens of National Academy of Sciences of Belarus”; **Dr. Irina Yu. Kovalchuk**, Ph.D. in Agriculture, Chief Researcher of Germplasm Cryopreservation Laboratory of RSE “The Institute of Plant Biology and Biotechnology” of Committee of Science of the DES of the RK; **Dr. Anfisa E. Paliy**, Ph.D. in Biology, Head of Plant Biochemistry, Reproductive Biology and Physiology Laboratory of FSFIS “NBG – NSC”; **Dr. Tatyana B. Gubanova**, Ph.D. in Biology, Chief Researcher of Plant Biochemistry, Reproductive Biology and Physiology Laboratory of FSFIS “NBG – NSC”.

Scientific Secretariat:

Anna I. Rugusova, Ph.D. in Biology – **Secretary**; **Natalya N. Ivanova**, Ph.D. in Biology, Senior Researcher; **Valentina A. Brailko**, Researcher; **Svetlana V. Zubova**, Director of Ltd. Co. «Scientific service»

Members of Local Organizing Committee:

Pashtetsky A.V., Ph.D. in Economics, Vice-Director; **Duganov A.V.**, Head of International Department; **Lesnikova-Sedoshenko N.P.**, Researcher; **Chelombit S.V.**, Junior Researcher; **Zhdanova I.V.**, Junior Researcher; **Kuzmina T.N.**, Ph.D. in Biology, Senior Researcher; **Grebennikova O.V.**, Ph.D. in Biology, Senior Researcher; **Korzin V.V.**, Ph.D. in Agriculture, Senior Researcher; **Bakova N.N.**, Ph.D. in Agriculture, Head of Sector; **Shishkin V.A.**, Ph.D. in Engineering, Head of Laboratory; **Andreev M.S.**, Research Engineer; **Ovchinnikov S.A.**, Research Engineer; **Melnikov V.A.**, Researcher; **Volik L.D.**, Head of Department

Sunday, September 30
Administrative Building of the Nikita Botanical Gardens
13:00-17:00 Registration of participants

Monday, October 1
Administrative Building of the Nikita Botanical Gardens, Grand Conference Hall
8:30-10:00 Registration of participants
10:00-10:40 Opening ceremony
10:40-12:00 Plenary session
12:00-12:20 Coffee break
12:20-13:40 Plenary session
13:40-13:50 Collective photo session
13:50-14:50 Lunch
14:50-16:30 Plenary session (continue)
16:30- 18:00 Presentation of the Nikita Botanical Gardens plant collections
18:20 Welcome Party

Tuesday, October 2
Grand Conference Hall (session 1, session 2, session 3)
9:15-11:00 Oral presentations
11:00-11:30 Coffee break. Poster presentations
11:30-13:15 Oral presentations
13:15-14:30 Poster presentations
13:30-14:30 Lunch
14:45-16:30 Oral presentations
16:30-17:00 Coffee break. Poster presentations
17:00-18:00 Oral presentations
18:00-18:30 Poster presentations

Wednesday, October 3
9:00-19:00 Botanical excursion to the Crimean Mountains

Thursday, October 4
Grand Conference Hall (session 2, session 3, session 4, session 5)
9:30-11:15 Oral presentations
11:15-11:45 Coffee break. Poster presentations
11:45-13:15 Oral presentations
13:15-14:30 Lunch. Poster presentations
14:30 -15:45 Oral presentations
15:45-16:00 Coffee break. Poster presentations
16:00-17:15 Oral presentations
18:15 Gala Dinner

Friday, October 5
Grand Conference Hall
9:30-11:00 Summarizing the results of the conference. Close ceremony
12:30-13:30 Lunch
POST-CONFERENCE TOURS
14:15 -17:00 Visit to the Massandra Vine factory and Degustation.

Saturday, October 6
POST-CONFERENCE TOURS
9:00-17:00 Visit to palace-park complexes of the Southern Coast of the Crimea.

SEPTEMBER 30 (SUNDAY)

13:00 – 17:00

Arrival and Registration of participants. (Administrative Building of Nikita Botanical Gardens)

OCTOBER 1 (MONDAY)

8:30 – 10:00

Arrival and Registration of participants (Administrative Building of Nikita Botanical Gardens)

Grand Conference Hall

10:00 – 10:40

Opening Ceremony

Greetings:

The Convener of the Conference

Dr.Sci. Irina Mitrofanova

Head of Department of Coordination of Organizations Activities in the Field of Agricultural Sciences of Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation

Corresponding Member of the RAS, Dr.Sci. Vugar Bagirov

Vice-President of Russian Academy of Sciences

Academician, Prof., Dr.Sci. Irina Donnik

Director of FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS"

Corresponding Member of the RAS, Dr.Sci. Yurii Plugatar

Official representative of the International Society for Horticultural Science (ISHS)

Prof. Dr.Sci. Maria Antonietta Germanà

Head of Plant Biotechnology Laboratory of FSFIS "The Main Botanical Gardens n.a. N.V. Tsytsyn of the RAS"

Dr. Olga Molkanova

10:40 – 13:40

Plenary session

Invited speakers:

10:40-11:20 Prof. Dr. Maurizio Lambardi, **Dr. Claudia Ruta**

IVALSA/Trees and Timber Institute, National Research Council (CNR), Polo Scientifico, Sesto Fiorentino, Firenze, Italy; ²Dip. Scienze Agroambientali e Territoriali, University of Bari Aldo Moro, Bari, Italy

BIOTECHNOLOGY FOR PLANT GENETIC RESOURCES CONSERVATION: AN OVERVIEW OF *IN VITRO*-BANKING AND CRYOBANKING IN THE WORLD

11:20-12:00 **Prof., Dr. S. Mohan Jain**

Department of Agricultural Sciences, University of Helsinki, Helsinki, Finland

GENETIC DIVERSITY, EROSION, UTILIZATION AND CONSERVATION UNDER THE CLIMATE CHANGE

12:00-12:20 **Coffee break**

12:20-13:00 **Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà**

Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, University of Palermo, Palermo, Italy

HAPLOID TECHNOLOGY AS VALUABLE SUPPORT TO PLANT BREEDING IN CITRUS AND OTHER FRUIT CROPS

13:00-13:40 **Dr.Sci. Irina Mitrofanova**
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, Russian Federation
SOMATIC EMBRYOGENESIS AND ORGANOGENESIS AS BIOTECHNOLOGICAL WAYS OF SOME HORTICULTURAL PLANT PROPAGATION AND CONSERVATION

13:40-13:50 Collective photo session

13:50-14:50 LUNCH

14:50-16:30

Plenary session (continue)

Invited speakers:

14:50-15:10 **Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà**
ABOUT INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE

15:10-15:50 **Dr.Sci. Aleksander Vainstein**
The Robert H. Smith Institute of Plant Sciences and Genetics in Agriculture
The Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israel
SPECIALIZED METABOLIC PATHWAYS: CUES CONTROLLING FLORAL SCENT AND COLOR PRODUCTION

15:50-16:30 **Assoc. Prof., Dr. Kanchit Thammasiri**
Department of Plant Science, Faculty of Science, Mahidol University, Phyathai, Bangkok Thailand
DEVELOPMENT OF CRYOPRESERVATION OF PLANT GERMPLASM

16:30-18:00

Visit to the Nikita Botanical Gardens plant collections.

18:20 Welcome Party

OCTOBER 2 (TUESDAY)

Grand Conference Hall

9:15-11:00 Session 1. Clonal micropropagation of plants: theoretical and applied aspects. Creation of *in vitro* plant collections, methods for germplasm conservation

*Moderators: Dr.Sci. Irina Mitrofanova (Russian Federation),
Prof. Dr. S. Mohan Jain (Finland)*

Oral Presentations

9:15-9:30 **Evelyn Klocke**, Holger Budahn
Julius Kuehn Institute, Quedlinburg, GERMANY
SOMATIC HYBRIDISATION AS A POTENTIAL TOOL FOR *PELARGONIUM* IMPROVEMENT

9:30-9:45 Irina Mitrofanova, **Valentina Brailko**, Svetlana Chelombit, Natalya Ivanova, Olga Mitrofanova
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
STRUCTURE OF THE LEAF BLADES IN SOME HORTICULTURAL PLANTS CULTURED *IN VITRO*

9:45-10:00 **Olga Molkanova**, Yuri Gorbunov, Darya Egorova
FSFIS "The Main Botanical Gardens named after N.V. Tsytsyn of the RAS", Moscow, RUSSIAN FEDERATION
CONSERVATION AND CLONAL MICROPROPAGATION OF RARE ENDEMIC SPECIES *ARISTOLOCHIA MANSHURIENSIS* KOM.

- 10:00-10:15 **Olga Mitrofanova**, Irina Mitrofanova, Natalya Ivanova, Valentina Brailko, Tatyana Kuzmina, Nina Lesnikova-Sedoshenko, Irina Zhdanova
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
ILLUMINATION AS A DETERMINING FACTOR FOR REGENERATION *IN VITRO* OF SOME SPECIES OF RELICT ENDEMIC OF THE FLORA OF THE CRIMEA
- 10:15-10:30 **Timur Turdiev**, Zinat Mukhitdinova, Sergey Frolov, Akzhol Nogaiabayev, Irina Kovalchuk
Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, KAZAKHSTAN
MICROPROPAGATION OF BERRY CROPS FOR CREATION OF GERMPLASM CRYOBANKS
- 10:30-10:45 **Mikhail Upadyshev**, Ivan Kulikov, Vladislav Donetskich, Anna Petrova, Klavdia Metlitskaya and Galina Upadysheva
All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Zagorievskaya Str., 4, Moscow, 115598, RUSSIAN FEDERATION
MAGNETIC-PULSE PROCESSING AT MICROPROPAGATION AND CLEANING UP OF FRUIT AND SMALL FRUIT CROPS FROM VIRUSES
- 10:45-11:00 **Svetlana Muratova**, Roman Papikhin, Igor Melekhov, Nataliya Subbotina
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Michurinsk State Agrarian University", Michurinsk, Tambov region, RUSSIAN FEDERATION
THE INCREASE OF THE EFFECTIVENESS OF SMALL-FRUIT CROP CLONAL MICROPROPAGATION BY BIOPHOTONICS
- 11:00-11:30 Coffee break. Poster Presentations**
- 11:30-13:15 Session 1. Clonal micropropagation of plants: theoretical and applied aspects. Creation of *in vitro* plant collections, methods for germplasm conservation (continue)**
*Moderators: Dr. Olga Molkanova (Russian Federation),
Dr. Kanchit Thammasiri (Таиланд)*
- Oral Presentations**
- 11:30-11:45 **Natalia Yegorova**, Valentina Brailko, Irina Stavtzeva, Irina Mitrofanova
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta; FSFIS "Research Institute of Agriculture of Crimea", Simferopol, RUSSIAN FEDERATION
***IN VITRO* CONSERVATION OF ESSENTIAL OIL ROSE CULTIVARS**
- 11:45-12:00 Antonina Borisova, **Ivan Kulikov**, Tatiana Tumaeva and Inna Knyazeva
All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
THE CREATION OF MODERN GENE POOL BANKS, A FUNDAMENTAL TASK FOR SOLVING THE IMPORT SUBSTITUTION PROBLEM
- 12:00-12:15 **Marta Fermina Valdez**, Elmer García Díaz, Andres Gatica-Arias, Pablo Bolaños-Villegas, Nien Weng-Huang
School of Biology, University of Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro Montes de Oca, San Jose; Fabio Baudrit-Moreno Station, University of Costa Rica, Faculty Pharmacy, University of Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro Montes de Oca, San Jose San Jose, COSTA RICA
CYTOGENETICS, PHENOLOGY AND DEVELOPMENT OF BIOTECHNOLOGICAL METHODS FOR THE CONSERVATION OF *JATROPHA COSTARICENSIS*
- 12:15-12:30 **Elena Malaeva**, Olga Molkanova
SBI «Volograd Regional Botanical Garden», Volgograd,; Volgograd State Social & Pedagogical University, Volgograd; FSFIS The Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
REGENERATION PECULIARITIES OF *IN VITRO* BERRY CULTURES

- 12:30-12:45 **Suphat Rittira**, Kanchit Thammasiri, Sutha Klaosheed
Faculty of Science and Technology, Nakhon Si Thammarat Rajabhat University,
Nakhon Si Thammarat; Department of Plant Science, Faculty of Science, Mahidol
University, Phayathai, Bangkok; Department of Technology and Industries, Faculty of
Science and Technology, Prince of Songkla University, Mueang District, THAILAND
**IN VITRO SHOOT MULTIPLICATION OF AN ORNAMENTAL AQUATIC
PLANT, *LOBELIA CARDINALIS* L.**
- 12:45-13:00 Elena Vasilchenko, **Olga Zemlyanukhina**, Nikita Karpechenko, Vladislav Kalaev
Federal State-Funded Scientific Institution "A.L. Mazlumov All-Russia Research and
Development Institute of Sugar Beet" (VNISS), Voronezh Region, Ramonsky District;
Federal State-Funded Educational Institution of Higher Education "Voronezh State
University" (VSU), Voronezh, RUSSIAN FEDERATION
TECHNOLOGY OF SUGAR BEET DIHAPLOID LINES DEVELOPMENT
- 13:00-13:15 **Ekaterina Abramova**
**PRESENTATION OF AWTech Company (MAIN SPONSOR OF
YaltaBiotech2018) AND ITS PRODUCTS**

13:15-14:45 Poster Presentations

13:20-14:45 LUNCH

14:45-16:30 Session 2. Investigations of plant biodiversity *in vitro*, *in situ* and *ex situ* and normative-legal base of plant biodiversity conservation

*Moderators: Dr.Sci. Anatoliy Smykov (Russian Federation),
Prof. Dr. Renato Paiva (Brasil)*

Oral Presentations

- 14:45-15:00 **Vladimir Upelniak**, Andrey Fisenko, Lubov Ivanova, Lubov Gluhova, Nina Kuzmina,
Pavla Loshakova, Sergey Zavgorodny, Sergey Gradskov
FSFIS The Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS, Moscow,
RUSSIAN FEDERATION
**BIODIVERSITY OF DISTANT HYBRIDS OF CEREALS IN THE COLLECTION OF
THE TSITSIN MBG RAS**
- 15:00-15:15 Yurii Plugatar, **Vladislav Korzhenevsky**
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific
Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
STRATEGY FOR SUSTENTATION OF PHYTODIVERSITY IN THE CRIMEA
- 15:15-15:30 **Anatoliy Smykov**, Olga Fedorova, Iuliia Ivashchenko, Vladislav Fedorov
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific
Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
**THE ROLE OF INTRODUCTION IN INCREASING PEACH (*PERSICA VULGARIS*
MILL.) GENETIC DIVERSITY AT THE NIKITA BOTANICAL GARDENS
COLLECTION**
- 15:30-15:45 **Dzhalaludin Anatov**, Zagirbeg Asadulayev
Mountain Botanical Garden of the Dagestan Scientific Centre of the Russian Academy
of Sciences, Makhachkala, Republic Dagestan, RUSSIAN FEDERATION
**THE DIVERSITY OF FRUIT SHAPES OF *PRUNUS ARMENIACA* L. NATURAL
POPULATIONS IN MOUNTAINOUS DAGESTAN**
- 15:45-16:00 **Sergey Khokhlov**, Vladimir Melnikov, Euvgeniya Panyushkina
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific
Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
**EVALUATION OF THE NIKITA BOTANICAL GARDENS GENEFUND
COLLECTION OF PERSIMMON WITH PARAMETERS OF THE IDEAL
CULTIVAR**
- 16:00-16:15 **Svetlana Plugatar**, Zinaida Klimenko, Vera Zykova, Danil Kuzmenko
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific
Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION

REPRODUCTIVE PECULIARITIES OF SOME HYBRID TEA-ROSES IN THE COLLECTION OF THE NIKITA BOTANICAL GARDENS

16:15-16:30 **Natalya Marko**, Oksana Shevchuk, Lydia Logvinenko, Sergey Feskov
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION

BIOLOGICAL DIVERSITY OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS IN THE NIKITA BOTANICAL GARDENS

16:30-17:00 Coffee break. Poster Presentations

17:00-18:00 Session 3. Molecular genetics techniques for plant biodiversity studies and in horticultural crops breeding

*Moderators: Dr.Sci. Sergey Dolgov (Russian Federation),
Dr.Sci. Aleksander Vainstein (Israel)*

Oral Presentations

17:00-17:15 Pavel Khvatkov, Maria Chernobrovkina, Vasiliy Taranov, **Sergey Dolgov**
The Branch of the M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry of the RAS, Puschino, Moscow region; All-Russia Research Institute of Agricultural Biotechnology, Moscow; FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION

EFFECT OF COLD SHOCK PROTEINS ON INCREASING COLD AND FROST RESISTANCE IN WINTER RAPE

17:15-17:30 **Vadim Timerbaev**, Anna Okuneva, Alexander Pushin, Sergey Dolgov
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta; The Branch of M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry of the RAS, Puschino, Moscow region; All-Russia Research Institute of Agriculture Biotechnology, Moscow, RUSSIAN FEDERATION

CREATION OF MARKER-FREE TRANSGENIC TOMATO PLANTS EXPRESSED THE SUPERSWEET PROTEIN THAUMATUN II

17:30-17:45 Alexander Zakubanskiy, Irina Mitrofanova, Natalya Smykova, Olga Mitrofanova, **Sergey Chirkov**

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta; Lomonosov Moscow State University, Moscow, RUSSIAN FEDERATION

DETECTION AND PARTIAL MOLECULAR CHARACTERIZATION OF VIRUSES INFECTING CHRYSANTHEMUM IN RUSSIA

17:45-18:00 Dmitri Miroshnichenko, A. Pigolev, Alexander Pushin, Sergey Dolgov, **Tatyana Savchenko**

Institute of Basic Biological Problems RAS, Pushchino, Moscow region; The Branch of the M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry of the RAS, Puschino, Moscow region, RUSSIAN FEDERATION

GENETIC MODIFICATION OF JASMONATE BIOSYNTHESIS PATHWAY IN WHEAT ALTERS PLANT TOLERANCE TO NECROTROPHIC FUNGI

18:00-18:30 Poster Presentations

OCTOBER 3 (WEDNESDAY)

9:00 – 19:00 Botanical excursion to the Crimean Mountains (Technical Tour)

OCTOBER 4 (THURSDAY)

Grand Conference Hall

9:30-10:30 Session 2. Investigations of plant biodiversity *in vitro*, *in situ* and *ex situ* and normative-legal base of plant biodiversity conservation (continue)

*Moderators: Dr. Vladimir Upelniak (Russian Federation),
Dr. Patrícia Duarte de Oliveira Paiva (Brasil)*

Oral Presentations

- 9:30-9:45 Vladimir Koba, Tatiana Sakhno, **Yurii Plugatar**
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
SPECIES DIVERSITY AND CURRENT STATUS OF *QUERCUS* L., REPRESENTATIVE GENUS OF NATURAL FLORA OF THE CRIMEA
- 9:45-10:00 **Vladimir Gerasimchuk**, Yurii Plugatar, Vladimir Koba, Vladimir Papelbu
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF SOME SPECIES OF *CUPRESSUS* L. GENUS IN THE PLANT COLLECTION OF THE NBG-NSC
- 10:00-10:15 Nizar Hani, Pedro Regato, Marco Pagliani, **Mishal Khaddazh**, Yuri Vernyuk, Rawya Bu Hussein, Lina Sarkis, Monxer Buwadi, Vadim Plyushchikov
Shouf Biosphere Reserve (SBR), Park House, Village Square, Maaser, LEBANON; SBR International consultants, Madrid, SPAIN; Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow, RUSSIAN FEDERATION; Native Nurseries sarl, Rafic Salman blg, Ramlieyeh, LEBANON
OLD ABANDONED TERRACES SURVEYING AND RESTORATION AS A CONTRIBUTION TO THE ADAPTIVE FOREST LANDSCAPE RESTORATION OF THE SHOUF BIOSPHERE RESERVE (LEBANON)
- 10:15-10:30 Valentina Dorofeeva, Anatolii Odintsov, Valentina Shipilova, **Olga Komarova**
Voronezh State University of Forestry and Technologies Named after G.F. Morozov, Voronezh; All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh, RUSSIAN FEDERATION
THE GROWTH CHARACTERISTICS OF *ABIES ALBA* SEEDLINGS IN VORONEZH
- 10:30-10:45 **Olga Vasilyeva**, Elena Ambros, Tatyana Novikova
Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk, RUSSIAN FEDERATION
ONTOMORPHOGENESIS OF AXILLARY MERISTEM-DERIVED MICROPROPAGATED PLANTS OF *ROSA CANINA* ROOTSTOCK
- 10:45-11:00 **Vera Zykova**, Zinaida Klimenko, Natalia Zubkova, Ludmila Alexandrova, Irina Ulanovskaya, Svetlana Plugatar, Natalya Smykova, Irina Kravchenko
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
THE NIKITA BOTANICAL GARDENS ORNAMENTAL PLANTS' COLLECTIONS BIODIVERSITY EXTENSION
- 11:00-11:15 **Svetlana Levchenko**, Vladimir Volynkin, Valerii Zlenko, Alla Polulyakh, Vladimir Lihovskoi, Irina Vasylyk
All-Russian National Scientific Research Institute of Viticulture and Winemaking "Magarach", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
EXPERIMENTAL VARIABILITY OF GRAPES IN VITACEAE FAMILY BASED ON THE USE OF ALLOTETRAPLOIDY AND *IN VITRO* EMBRYO CULTURE
- 11:15-11:45 Coffee break. Poster Presentations**

11:45-13:15 Session 3. Molecular genetics techniques for plant biodiversity studies and in horticultural crops breeding (continue)

*Moderators: Prof., Dr.Sci. Alexander Kudryavtsev (Russian Federation),
Prof. Dr. Maria Antonietta Germanà (Italy)*

Oral Presentations

- 11:45-12:00 **Alexander Kudryavtsev**, Aya Trifonova
Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow,
RUSSIAN FEDERATION
GENETIC DIVERSITY AND POPULATION STRUCTURE OF THE RARE SPECIES, *ARTEMISIA HOLOLEUCA* DETECTED BY AFLP ANALYSIS
- 12:00-12:15 **Tatyana Kritskaya**, Alexandr Kashin
Chernyshevsky Saratov State University, Saratov, RUSSIAN FEDERATION
GENETIC DIVERSITY OF *TULIPA SUAVEOLENS* IN THE CRIMEA BASED ON ISSR DATA
- 12:15-12:30 Omid Rasouli, **Nima Ahmadi**, Sajad Rashidi Monfared, Fatemeh Sefidkon
Department of Horticultural Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran;
Department of Agricultural Biotechnology, Tarbiat Modares University, Tehran;
Research Institute of Forests and Rangeland, Tehran, IRAN
ESSENTIAL OIL CHARACTERISTICS AND EXPRESSION ANALYSIS OF SCENT-RELATED GENES IN FOUR LANDRACES OF DAMASK ROSE
- 12:30-12:45 **Ivan Suprun**, Anatoliy Smykov, Iliya Stepanov, Sergey Tokmakov, Olga Fedorova, Iuliia Ivashchenko
FSBSI "North Caucasian Federal Scientific Center of Horticulture, Viticulture, Wine-Making", Krasnodar; FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
SSR-FINGERPRINTING AND GENETIC RELATIONSHIP STUDY OF MODERN PEACH CULTIVARS FROM THE GERMPLASM COLLECTION OF THE NIKITA BOTANICAL GARDENS
- 12:45-13:00 **Anna Shlyavas**, Aya Trifonova, Liliya Dedova, Ksenia Boris, Alexander Kudryavtsev
FRC The N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg; Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
NBS-LRR RESISTANCE GENES POLYMORPHISM IN APPLE (*MALUS DOMESTICA* BORKH.) LANDRACES INFERRED FROM NBS-PROFILING
- 13:00-13:15 **Svitlana Goryslavets**, Vitalii Volodin, Yakov Volkov, Adelina Kolosova, Elena Stranishevskaya, Valentina Risovannaya
FSFIS «All-Russian National Research Institute of Viticulture and Winemaking «Magarach» of the RAS», Yalta, RUSSIAN FEDERATION
GENETIC DIVERSITY ASSESSMENT OF CRIMEAN WILD GRAPE FORMS BASED ON MICROSATELLITES POLYMORPHISM

13:15-14:30 Poster Presentations

13:20-14:30 LUNCH

14:30-15:45 Session 4. Biochemical studies of plant germplasm; synthesis and usage of biological active substances

Moderators: Dr. Anfisa Paliy (Russian Federation), Dr. Claudia Ruta (Italy)

Oral Presentations

- 14:30-14:45 **Oksana Belous**, Natalia Platonova
FSBSI «Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops», Sochi, Krasnodar region, RUSSIAN FEDERATION
DYNAMICS OF ANTIOXIDANTS ACCUMULATION IN TEA (*CAMELLIA SINENSIS* (L.) KUNTZE) AT THE CONDITIONS OF RUSSIA SUBTROPICS

- 14:45-15:00 **Anfisa Paliy**, Tatyana Gubanova, Ivan Paliy
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
SOME BIOCHEMICAL FEATURES OF *OLEA EUROPAEA* L. FROST RESISTANCE
- 15:00-15:15 **Oksana Shevchuk**, Nadezhda Golubkina, Lidia Logvinenko, Anna Molchanova, Yuriy Plugatar
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta; Federal Scientific Center of Vegetable production, VNISSOK, Odintsovo district, Moscow region, RUSSIAN FEDERATION
MACRO AND TRACE ELEMENT ACCUMULATION BY SPECIES OF GENUS *ARTEMISIA* AT THE SOUTHERN COAST OF CRIMEA
- 15:15-15:30 **Vladimir Sorokopudov**, Julia Burmenko, Olga Sorokopudova, Inna Knyazeva, Tatiana Baranova
FSBSI All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow; Voronezh State University, Federal State Autonomous Educational Institution, Voronezh, RUSSIAN FEDERATION
INFLUENCE OF ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL CONDITIONS ON THE BIOCHEMICAL POTENTIAL OF THE GENOTYPE OF GOLDEN CURRANT
- 15:30-15:45 **Yulia Vinogradova**, Olena Vergun, Olga Grygorieva, Jan Brindza
N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, RUSSIAN FEDERATION; M.M. Gryshko National Botanical Gardens of Ukraine, National Academy of Sciences, Kyiv, UKRAINE; Institute of Biological Conservation and Biosafety, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, SLOVAK REPUBLIC
ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *SOLIDAGO* L. COMPLEX

15:45-16:00 Coffee break. Poster Presentations

16:00-17:15 Session 5. Physiological aspects of plants development and resistance

Moderators: Dr. Tatyana Gubanova (Russian Federation), Dr. Željko Prgomet (Croatia)

Oral Presentations

- 16:00-16:15 Valentina Gorina, **Vadim Korzin**, Natalya Mesyats, Ruslana Pilkevich
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
WATER REGIME PECULIARITIES OF APRICOT CULTIVARS AND BREEDING FORMS IN CONDITIONS OF THE SOUTHERN COAST OF CRIMEA
- 16:15-16:30 **Sergey Kornatskiy**
Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
THE MANAGEMENT OF THE GROWTH OF MICROPLANTS OF WOODY FRUIT CROPS
- 16:30-16:45 **Andrey Pashtetskiy**, Oleg Ilnitsky
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
THE DYNAMICS OF THE OPTIMUMS OF NET-PHOTOSYNTHESIS CHANGES AND TRANSPIRATION OF *PRUNUS LAUROCERASUS* L. AND *VIBURNUM TINUS* L. DURING A VEGETATIVE PERIOD IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN COAST OF THE CRIMEA
- 16:45-17:00 **Irina Zhigacheva**, Irina Rusina
Emanuel Institute of Biochemical Physics, Russian Academy of Sciences, Moscow; Semenov Institute of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences Moscow, RUSSIAN FEDERATION
N-ACETHYLCYSTEINATE- 2-ETHYL-6-METHYL-3-HYDROXYPYRIDINE AS A PLANT GROWTH REGULATOR

17:00-17:15 **Irina Chernobay**, Elena Shishkina
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens –
National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
**DETERMINATION OF DROUGHT RESISTANCE OF COMMON FIG AND
JUJUBE CULTIVARS THROUGH LEAF DEHYDRATION**

18:15 Gala Dinner

OCTOBER 5 (FRIDAY)

Grand Conference Hall

9:30-11:00 Summarizing the results of the conference. Close ceremony

12:30-13:30 LUNCH

POST-CONFERENCE TOURS

14:15 -17:00 Visit to the Massandra Vine factory and Degustation

OCTOBER 6 (SATURDAY)

POST-CONFERENCE TOURS

9:00-17:00 Visit to palace-park complexes of the Southern Coast of the Crimea

POSTER PRESENTATIONS

Session 1. Clonal micropropagation of plants: theoretical and applied aspects. Creation of *in vitro* plant collections, methods for germplasm conservation

1.

Sadagat Asadova

Institute of Molecular, Biology and Biotechnology, Baku, AZERBAIJAN

THE ROLE OF A NUMBER OF CULTURE MEDIUM COMPONENTS IN OBTAINING VIABLE REGENERATING PLANTS OF ALFALFA

2.

Abdulmalik Batukaev, Eliza Sobralieva

Chechen State University, Grozny; Complex Research Institute of the Russian Academy of Sciences, Grozny, RUSSIAN FEDERATION

CLONAL PROPAGATION OF GRAPES *IN VITRO* AND ADAPTATION *EX VITRO*

3.

Junia R Mendonça Figueiredo, **Patrícia Duarte de Oliveira Paiva**, Diogo Pedrosa Corrêa da Silva, Renato Paiva, Rafaela Ribeiro de Souza, and Michele Valquíria dos Reis³

Universidade Vale do Rio Verde UNINCOR, Três Corações-MG; Universidade Federal de Lavras UFLA, Departamento de Agricultura, Lavras-Minas Gerais; Universidade Federal de Lavras, Departamento de Biologia, Lavras-Minas Gerais, BRAZIL

EFFECTIVENESS OF HIGH CYTOKININ LEVELS ON STRELITZIA MICROPROPAGATION

4.

Natalya Ivanova, Valentina Brailko, Oksana Grebennikova, Anfisa Paliy, Irina Mitrofanova

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION

STRUCTURAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF CLEMATIS PLANTS *IN VITRO*

5.

Irina Kovalchuk, Balnur Kabyzbekova, Nina Chukanova, Timur Turdiyev, Gulnar Madiyeva
Kazakh Institute of Horticulture and Viticulture, Almaty; Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, KAZAKHSTAN

COLD STORAGE OF *IN VITRO* APPLE GERMPLASM IN KAZAKHSTAN

6.

Tatiana Krasinskaya, Alexandr Zmushko

RUE "Institute for Fruit Growing", Samokhvalovichy, Minsk district; International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Minsk, REPUBLIC OF BELARUS

***IN VITRO* ESTABLISHMENT OF GRAPE EXPLANTS IN ACTIVE PLANT GROWTH AND DORMANCY PERIODS**

7.

Elena Maslova, Vladimir Yatsenko, Yuri Maslakov, Yana Dyachenko, Irina Korsun, Kristina Degtyareva

Belgorod State University, Belgorod, RUSSIAN FEDERATION

OPTIMIZATION OF POTATO CULTIVATION PROCESS *IN VITRO* AS INFLUENCED BY DIFFERENT SPECTRAL COMPOSITION OF LED RADIATION

8.

Irina Mitrofanova, **Valentina Brailko**, Olga Mitrofanova

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION

SPECIAL FEATURES OF PHOTOSYNTHETIC PROCESSES IN TISSUE AND ORGAN CULTURE OF HORTICULTURAL PLANTS

9.

Olga Mitrofanova, Anfisa Paliy, Olga Startseva, Marina Rudenko, Nina Lesnikova-Sedoshenko, Svetlana Chelombit, Irina Mitrofanova
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta, RUSSIAN FEDERATION
ACONITUM LASIOSTOMUM REICHENB. EX BESS. IS A PROMISING PLANT FOR BIOTECHNOLOGY RESEARCH

10.

Svetlana Muratova, Roman Papihin, Nataliya Subbotina, Mikhail Romanov
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Michurinsk State Agrarian University", Michurinsk, Tambov region, RUSSIAN FEDERATION
REGULATION OF RHIZOGENIC PROCESS AT CLONAL MICROPROPAGATION OF HORTICULTURAL CROPS

11.

Irina Pavlova, Svetlana Goryslavets
Federal State Budget Scientific Institution «All-Russian National Research Institute of Viticulture and Winemaking «Magarach» of RAS», Yalta, RUSSIAN FEDERATION
REALIZATION OF GRAPE MORPHOGENETIC CAPACITY USING SEEDS CULTURED *IN VITRO*

12.

Débora Prudente, **Renato Paiva**, Débora Domiciano, Lucas Souza, Fernanda Nery and Patrícia Paiva
Universidade Federal de Lavras UFLA, Departamento de Biologia, 0 Lavras-Minas Gerais, Universidade Federal de São João Del Rei, Departamento de Engenharia de Biosistemas, São João Del Rei-Minas Gerais; Universidade Federal de Lavras UFLA, Departamento de Agricultura, Lavras-Minas Gerais, BRAZIL
BIOCHEMICAL ANALYSIS OF *PASSIFLORA LIGULARIS* ZYGOTIC EMBRYO GERMINATION AFTER CRYOPRESERVATION

13.

Jana Šedivá, Roman Businský, Markéta Pospíšková, Jiří Velebil, Hana Drahošová, Vladimír Zíka
Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening (VÚKOZ), Průhonice, CZECH REPUBLIC
CONSERVATION METHODS OF THE UNIQUE CZECH GENE POOL OF WHITEBEAMS (THE GENUS *SORBUS*)

14.

Vladimir Sorokopudov, Olga Sorokopudova, Inna Knyazeva, Julia Burmenko
All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
BIOTECHNOLOGICAL METHODS OF MAINTAINING COLLECTIONS OF THE GENUS *RIBES* L.

15.

Olga Zemlianukhina, Galina Sokolenko, Vladislav Veprintsev
Federal State-Funded Educational Institution of Higher Education 'Voronezh State Agrarian University' 'VSAU' named after Emperor Peter the Great', Voronezh, RUSSIAN FEDERATION
DIFFERENCES IN PEROXIDASE ISOZYME SPECTRUMS OF DIVERSE ROSE GARDEN GROUP REGENERANTS

16.

Iraida Tretyakova, M. Park, G. Akhiyarova, G. Kudoyarova
Laboratory of Forest Genetics and Selection, Sukachev Institute of Forest of the Siberian Branch of the RAS - Division of Federal Research Center «Krasnoyarsk Scientific Center of the Siberian Branch of the RAS», Krasnoyarsk; Laboratory of Plant Physiology, Institute of Biology of Ufa Federal Research Centre of Russian Academy of Sciences, Ufa, RUSSIAN FEDERATION
MICROPROPAGATION OF *LARIX SIBIRICA* L. BY SOMATIC EMBRYOGENESIS IN CULTURE *IN VITRO*

17.

Naema Abdalla, **Mohamad Ragab**, Salah El-Deen El-Miniawy, Hussein Taha
National Research Center, Dokki, Cairo; Faculty of Agriculture, Ain Shams University Shubra Gardens,
Cairo, EGYPT

CLONAL MICROPROPAGATION OF SOME JERUSALEM ARTICHOKE CULTIVARS AND MOLECULAR CHARACTERIZATION USING RAPD AND ISSR BASED MARKERS

18.

Mazen Isamil, Sahar Youssef, Gehan Safwat, Ahmed Shalaby
Modern Science and Arts University, Intersection with Wahat road; Plant Pathology Research institute,
Virus and Phytoplasma Department, Giza, EGYPT

EFFECT OF SOME MODIFICATIONS IN TISSUE CULTURE MEDIA FOR COMMERCIAL BANANA MULTIPLICATION

Session 2. Investigations of plant biodiversity *in vitro*, *in situ* and *ex situ* and normative-legal base of plant biodiversity conservation

19.

Zagirbeg Asadulaev, Dzhalaludin Anatov, and Makhach Gaziev
Mountain Botanical Garden of the Dagestan Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,
Makhachkala, Republic Dagestan, RUSSIAN FEDERATION

THE GENETIC RESOURCES DATABASE OF FRUIT PLANTS IN MOUNTAINOUS DAGESTAN AS A BASIS FOR DEVELOPMENT OF ADAPTED CULTIVARS

20.

Nikolay Ermakov, Vladislav Korzhenevskiy, Yurii Plugatar
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

DEVELOPMENT OF LARGE-SCALE ECOLOGICAL-PHYTOCOENOTIC MAPS AS AN INFORMATIONAL BASIS FOR REGIONAL PLANT DIVERSITY MONITORING AND CONSERVATION

21.

Olga Grygorieva, Svitlana Klymenko, Yulia Vinogradova, Olena Vergun, Jan Brindza
M.M. Gryshko National Botanical Gardens of Ukraine, National Academy of Sciences, Kyiv, UKRAINE;
N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, RUSSIAN FEDERATION;
Institute of Biological Conservation and Biosafety, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra,
SLOVAK REPUBLIC

VARIATION OF FRUITS MORPHOMETRIC PARAMETERS OF DATE PLUM (*DIOSPYROS LOTUS* L.) GERMPLASM COLLECTION

22.

Sergey Khokhlov, Vladimir Melnikov, Euvgeniya Panyushkina
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

ADAPTIVE POTENTIAL OF THE WALNUT GENE FUND

23.

Ivan Kulikov, Antonina Borisova, Inna Knyazeva, Tatiana Tumaeva
All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow,
RUSSIAN FEDERATION

THE REGULATORY AND LEGAL FRAMEWORK FOR CREATING VIRUS-FREE PLANTING MATERIAL OF HORTICULTURAL CROPS

24.

Anatolii Odintsov, Valentina Shipilova, Valentina Dorofeeva, Olga Komarova
All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh;

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh,
RUSSIAN FEDERATION

A STUDY OF THE ONTOGENESIS OF EARLY-MATURING WALNUT CULTIVARS IN VORONEZH

25.

Zeljko Prgomet, Iva Prgomet, Manuel Petrovic, Dario Donno

Collegium Fluminense Polytechnic of Rijeka, Rijeka, CROATIA; Skink Ltd, Valata bb, Rovinj, CROATIA;
University of Turin, Dep. Agricultural, Forest and Food Sciences, Grugliasco, Turin, ITALY

**PRELIMINARY STUDY ON POMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF DIFFERENT MULBERRY
ACCESSIONS IN ISTRIA, CROATIA: TOWARDS THEIR CONSERVATION**

26.

Tatiana Sakhno

FSAFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**SOME FEATURES OF *PINUS SABINIANA* DOUGLAS MALE GENERATIVE MATTER DEVELOPMENT
IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN COAST OF CRIMEA**

27.

Tatiana Sakhno, Vladimir Koba, Aleksandr Khromov

FSAFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**CHALLENGES OF DIFFERENTIATED ASSESSMENT *IN SITU* AND *EX SITU* DYNAMICS OF VITAL
FUNCTIONS OF WOODY PLANTS OF FOREST ECOSYSTEMS**

28.

Svetlana Shevchenko, Irina Mitrofanova

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**SOME BIOLOGICAL FEATURES OF LAVENDER AND LAVANDIN IN RELATION WITH VIRUS
INFECTION**

29.

Sergei Tsiupka, Evgeny Shoferistov, Iuliia Ivashchenko

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**COMPARATIVE EVALUATION OF INTRODUCED NECTARINE CULTIVARS WITH A MODEL
CULTIVAR**

30.

D.R. Useynov, L.A. Lukicheva

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

EFFICIENCY OF INTRODUCED SWEET CHERRY CULTIVARS USED IN BREEDING

**Session 3. Molecular genetics techniques for plant biodiversity studies and in horticultural
crops breeding**

31.

Ekaterina Istomina, Alexey Kovtun, Artem Kasyanov, Tatyana Korostyleva, Tatyana Odintsova
Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Science, Moscow; Moscow Institute of
Physics and Technology; Dolgoprudny, Moscow Region, RUSSIAN FEDERATION

***IN SILICO* IDENTIFICATION OF GENES OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES IN GENOME OF
SOLANUM LYCOPERSICUM STR. HEINZ 1706**

32.

Ekaterina Istomina, Andrey Shelenkov, Anna Slavokhotova, Tatyana Korostyleva,
Tatyana Odintsova

Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Science, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
THE USE OF HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING TO INVESTIGATE THE DIVERSITY OF DEFENSE PROTEIN GENES OF CUCUMBER INOCULATED WITH CUCUMBER GREEN MOTTLE MOSAIC VIRUS

33.

Tatiana Mitiouchkina, Natalya Smykova, Olga Shulga, Sergei Dolgov
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta; Branch of Shemyakin and Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Pushchino; All-Russia Research Institute of Agricultural Biotechnology, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
ECTOPIIC EXPRESSION OF ASERACEAE MADS-BOX GENES IN *CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM* CULTIVAR "EGIPTYANKA"

34.

Anna Sheveleva, Petr Ivanov, G. Osipov, **Sergei Chirkov**
Lomonosov Moscow State University, Moscow; Tatar Research Institute of Agriculture, Kazan, Republic of Tatarstan, RUSSIAN FEDERATION
NEW CHERRY-ADAPTED STRAIN OF *PLUM POX VIRUS* – PPV-CV (CHERRY VOLGA)

35.

Anna Shlyavas, Aya Trifonova, Liliya Dedova, Ksenia Boris
FRC The N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg; Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
VARIABILITY OF MICROSATELLITE LOCI IN 'ANTONOVKA' APPLE LANDRACES FROM VIR COLLECTION

36.

Tatiana Sidorova, Alina Frolova, Vadim Timerbaev, Alexander Pushin, **Tatiana Mitiouchkina**, Sergey Dolgov
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS", Yalta; The Branch of M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry of the RAS, Puschino, Moscow region; Lomonosov Moscow State University, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
STRATEGY FOR ENGINEERING PPV RESISTANT CIS-GENIC STONE FRUIT TREES BY SILENCING OF THE EIF4 HOST INITIATION TRANSLATION FACTORS

37.

Ekaterina Vasileva, Marina Kliukova, Alexey Afonin, Gulnar Akhtemova, Vladimir Zhukov, Igor Tikhonovich
FSBSI All-Russia Research Institute for Agricultural Microbiology (ARRIAM), Pushkin, Saint Petersburg, RUSSIAN FEDERATION
INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PEA (*P. SATIVUM* L.) NCR PEPTIDES TOWARDS PLANT ENDOPHYTIC BACTERIA *BACILLUS* SP. AND *RAHNELLA* SP.

38.

Evgeny Zorin, Marina Kliukova, Alexey Afonin, Vladimir Zhukov, Igor Tikhonovich
FSBSI All-Russia Research Institute for Agricultural Microbiology (ARRIAM), Pushkin, Saint Petersburg, RUSSIAN FEDERATION
IDENTIFICATION OF SEQUENCES CODING NCR PEPTIDES IN *DE NOVO* ASSEMBLED NODULE "METATRANSCRIPTOME" OF *PISUM SATIVUM* L.

39.

Mehrshad Zeinalabedini, Parastoo Majidian, Reyhaneh Ashori, Ameneh Gholaminejad, Mohammad Ali Ebrahimi, Pedro Martinez-Gomez
Agriculture Biotechnology Research Institute of Iran, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Karaj; Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Mazandaran, Sari; Department of Agricultural Biotechnology, Payame Noor University, Tehran; Faculty of Basic Science, Tarbiat Modares University, Tehran, IRAN; Department of Plant Breeding, CEBAS-CSIC, Murcia, SPAIN

INTEGRATION OF MOLECULAR AND GEOGRAPHICAL DATA ANALYSIS OF IRANIAN *PRUNUS SCOPARIA* POPULATIONS IN ORDER TO ASSESS GENETIC DIVERSITY AND CONSERVATION PLANNING

Session 4. Biochemical studies of plant germplasm; synthesis and usage of biological active substances

40.

Nadezhda Bakova, Ekaterina Bakova, Anfisa Paliy, Dmitri Konovalov
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta; Pyatigorsk Medical-Pharmaceutical Institute-Branch of the State Public Health Service of the
Volga Federal Medical University of the Russian Ministry of Health, Pyatigorsk, Stavropol region,
RUSSIAN FEDERATION
BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS IN *MYRTUS COMMUNIS* L.

41.

Viktor Bekhterev, Valentina Malyarovskaya, **Oksana Belous**
FSBSI «Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops, Sochi, Krasnodar region,
RUSSIAN FEDERATION
**BIOCHEMICAL COMPOSITION CHANGES IN *HYDRANGEA MACROPHYLLA* LEAVES DURING
VEGETATIVE PERIOD**

42.

Larisa Komar-Tyomnaya, Anfisa Paliy, Olga Startseva, Ivan Paliy
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, 298648, Russian Federation
THE CONTENT OF PHENOLIC COMPOUNDS IN ORNAMENTAL PEACH FLOWERS

43.

Alla Kuklina, Natalia Tsybulko
Federal State Budgetary Institution of Science Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin Russian
Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation; Federal State Budgetary Scientific Institution "All-
Russian Scientific Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants", Moscow, RUSSIAN
FEDERATION
**PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF THE VEGETATIVE ORGANS OF HYBRIDOGENOUS COMPLEX
REYNOUTRIA HOUTT.**

44.

Anfisa Paliy, Valeriy Rabotyagov, Ivan Paliy, Yurii Khokhlov, Olga Startseva
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION
**DYNAMICS OF PHENOLIC COMPOUNDS IN REPRESENTATIVES OF GENUS *LAVANDULA* L. DURING
THE GROWING SEASON**

45.

Yurii Plugatar, **Oksana Shevchuk**, Vitali Leiba, Lev Dmitriev, Sergei Feskov, Vladimir Gerasimchuk,
Valeria Dmitrieva
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION; Abkhazian Research Forest Experimental Station, Ochamchira, The
REPUBLIC OF ABKHAZIA; Russian Timiryazev State University, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
**COMPONENT COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF *THUJA PLICATA* DON EX. D. DON ON THE
SOUTHERN COAST OF THE CRIMEA AND THE BLACK SEA COAST OF THE CAUCASUS**

46.

Anatoliy Smykov, **Vladimir Melnikov**, Oxana Grebennikova, Nadezhda Marchuk
FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION
**CONTENT OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN FRUITS OF HYBRID PEACH PLANTS FROM
BREEDING POOL OF THE NIKITA BOTANICAL GARDENS**

47.

G.Yu. Upadysheva, S.M. Motyleva, M.E. Mertvishcheva, **M.T. Upadyshev**

All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow,
RUSSIAN FEDERATION

THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF LEAVES IN *PRUNUS AVIUM* AT THE GROWING CLONAL STOCKS

Session 5. Physiological aspects of plants development and resistance

48.

Mohammad Hossein Azimi, Asghar Ebrahimi

Department of Genetic and Breeding, Ornamental Plants Research Center (OPRC), Horticulture
Sciences Research Institute (HSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization
(AREEO), Mahallat; Municipality of Mahallat, IRAN

SCREENING HYBRIDS SEEDLING OF *IRIS* × *GERMANICA* L. TO SALINITY

49.

Nina Bome, Konstantin Korolev, A. Bome

Tyumen State University, Tyumen, RUSSIAN FEDERATION

**INTRASPECIFIC POLYMORPHISM OF *LINUM USITATISSIMUM* L. BY MORPHOPHYSIOLOGICAL
PARAMETERS OF SEEDS**

50.

Olga Fedorova, Anatoly Smykov, Iuliia Ivashchenko, Yuriy Ivashchenko

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**DROUGHT RESISTANCE AND PHOTOACTIVITY OF LEAF APPARATUS OF PEACH CULTIVARS
UNDER CONDITIONS OF THE SOUTHERN COAST OF CRIMEA**

51.

Oleg Ilnitsky, **Andrey Pashtetskiy**

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**INFLUENCE OF A SOIL DROUGHT ON PHOTOSYNTHESIS AND A WATER REGIME OF *VIBURNUM
TINUS* L. IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN COAST OF THE CRIMEA**

52.

Larisa Komar-Tyomnaya, Natalia Mesyats

FSFIS "The Labor Red Banner Order Nikita Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS",
Yalta, RUSSIAN FEDERATION

**FLUORESCENCE INTENSITY OF CHLOROPHYLL IN *CHAENOMELES* LEAVES IN CONNECTION WITH
DROUGHT RESISTANCE**

53.

Anna Repetskaya, Irina Yurkova, Alexander Omelchenko, Denis Panov, Irina Kazakova

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, RUSSIAN FEDERATION

**EFFECTS OF SELENIUM NANOPARTICLES ON INCREASING THE SALT TOLERANCE OF SOME
ANNUAL FLOWER CROPS**

54.

Galina Reshetnik, Svetlana Chmeleva, Andrey Sidyakin, Sergey Kotov, Natalia Sobchuk

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, RUSSIAN FEDERATION

**ADAPTOGENIC EFFECT OF EPIN-EXTRA DRUG ON SEED GERMINATION AND GROWTH OF
SEEDLINGS IN *CUCUMIS SATIVUS* L. UNDER CADMIUM STRESS**

55.

Irina Zhigacheva, Aleksander Volodkin

Emanuel Institute of Biochemical Physics, Russian Academy of Sciences
Moscow, RUSSIAN FEDERATION

**ANTI-STRESS PROPERTIES OF STRONGLY DILUTED SOLUTION OF 2-CARBOXY-2-(N-
ACETYLAMINO)-3-(3,5'-DI-TERT-4-HYDROXYPHENYL)-POTASSIUM PROPIONATE**