



**КУРЧАТОВСКИЙ
ГЕНОМНЫЙ ЦЕНТР
НБС-ННЦ**

Программа
III Международной
научно-практической
конференции

**ГЕНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЕ
БИОТЕХНОЛОГИИ В
РАЗМНОЖЕНИИ, СЕЛЕКЦИИ
И СОХРАНЕНИИ РАСТЕНИЙ
(*GenBio2022*)**

3—8 октября
Ялта

Организаторы:



ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени
Никитский ботанический сад – Национальный
научный центр РАН»
Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский
спуск, 52
nikitasad.ru



Ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени ФГБУ «Национальный исследовательский
центр «Курчатовский институт»
Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1
nrcki.ru



ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики Сибирского
отделения РАН»
Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
icgbio.ru

Генеральный спонсор:



Компания СИНТОЛ
Москва, Тимирязевская 42, корпус Б, офис 316,
syntol.ru

Официальные спонсоры:



ЗАО «Евроген»
Москва, ул. Миклухо-Маклая 16/10, корпус 15,
evrogen.ru



ООО «Аламед»
Москва, ул. Красноармейская д.2, стр.4, офис 204,
alamed.ru

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

М. В. Ковальчук, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., президент НИЦ «Курчатовский Институт»,

Сопредседатели:

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

Е. А. Водясова, к.б.н., руководитель Курчатовского геномного центра – НБС-ННЦ

Секретарь конференции:

Э. С. Челебиева, к. б. н., с.н.с. КГЦ-НБС-ННЦ, ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта

В. А. Цюпка, к. б. н., зав. лаб. геномики растений и биоинформатики, вед.н.с. КГЦ-НБС-ННЦ
ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта

Программный комитет:

М. Г. Дивашук, к.б.н., руководитель КГЦ ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

С. В. Долгов, д.б.н., заведующий отделом геномных и постгеномных технологий в растениеводстве, ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта

И. М. Донник, академик РАН, д.б.н., проф., вице-президент РАН, Москва

Н. А. Егорова, д.б.н., зав. лаб. биотехнологии ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь

Н. Н. Иванова, к.б.н., ст.н.с. лаб. морфогенеза и депонирования ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта

Г. И. Карлов, академик РАН, д.б.н., проф., директор ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

Н. А. Колчанов, академик РАН, д.б.н., проф., науч. рук. ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск

А. В. Кочетов, академик РАН, д.б.н., директор ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск

М. В. Патрушев, к.б.н., заместитель руководителя Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий по науке, Москва

Е. А. Салина, д.б.н., гл.н.с., руководитель КГЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск

А. В. Смыков, д.с.-х.н., гл.н.с. лаб. южных плодовых культур ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта

П. Н. Харченко, академик РАН, д.б.н., научный руководитель ФГБНУ ВНИИСБ, Москва

С. В. Цыганкова, к.б.н., зав. лаб. геномики эукариот ЦГГМУ КГЦ, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

С. Н. Чирков, д.б.н., в.н.с. кафедры вирусологии МГУ, Москва

Члены организационного комитета:

М. С. Андреев, инж.-исслед.

Ю. С. Баяндина, н.с.

Н. Н. Бакова, к.с.-х.н.,

И. В. Булавин, к.б.н., зав. лаб.

О. А. Гребенникова, к.б.н., с.н.с.

А. В. Дуганов, зав. отд.

Э. Л. Ибадуллаева, инж.-исл.

И. В. Жданова, м.н.с.

Н. Н. Иванова, к.б.н., с.н.с.

Н. П. Лесникова-Седошенко, н.с.

С. А. Овчинников, инж.-исслед.

А.В. Паштецкий, к.э.н., зам. директора

П. А. Хватков, к.б.н., с.н.с.

В. А. Шишкин, к.т.н., зав. лаб.

В. А. Уппе, м.н.с.

Календарь конференции

3 октября конференц-зал, 2 этаж, главный административный корпус	12:00–16:00 Регистрация участников конференции
4 октября главный административный корпус, летний театр ФГБУН «НБС-ННЦ»	8:00–10:00 Регистрация участников конференции 10:00–10:10 Открытие конференции 10:10–11:50 Пленарные доклады 11:50–12:10 Перерыв, кофе-брейк 11:50–13:50 Пленарные доклады 13:50–14:00 Общее фото участников конференции 13:00–14:00 Перерыв на обед 15:00–17:00 Экскурсии по НБС-ННЦ 17:00–19:00 Фуршет
5 октября конференц-зал, 2 этаж, главный административный корпус	9:00–12:45 Секция 1 Геномные и протеомные исследования, информационные технологии в работе с растениями 11:00–11:30 Перерыв, кофе-брейк 13:00–14:00 Перерыв на обед 14:00–14:30 Секция 2 Молекулярно-генетические и биотехнологические аспекты изучения дикорастущих видов растений 14:30–15:50 Секция 4 Создание коллекций растений in vitro, криоконсервация, методы сохранения генофонда 15:30–15:50 Перерыв, кофе-брейк 15:50–16:30 Постерная сессия
6 октября	Выездные туры по природным территориям Крыма и на винодельческие предприятия
7 октября конференц-зал, 2 этаж, главный административный корпус	9:00–13:00 Секция 3 Клеточная инженерия и клональное микроразмножение растений: теоретические и прикладные аспекты 10:30–11:00 Перерыв, кофе-брейк 11:45–13:00 Постерная сессия 13:00–14:00 Перерыв на обед 14:00–15:30 Секция 5 Генофонд и селекция плодовых, ягодных, декоративных культур и других растений 15:15–15:30 Перерыв, кофе-брейк 15:30–16:00 Подведение итогов и закрытие конференции 17:00–21:00 Банкет
8 октября	Отъезд участников конференции

3 октября

Конференц-зал, 2 этаж,
Главный административный корпус

12:00–16:00 Приезд и регистрация участников конференции

4 октября

Летний театр ФГБУН «НБС-ННЦ»

8:00–10:00 Регистрация участников конференции

10:00–10:10 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
Приветственное слово Председателя программного комитета –
Президента НИЦ «Курчатовский Институт», чл.-корр. РАН
Ковальчука Михаила Валентиновича;
Сопредседателя программного комитета – директора ФГБУН «НБС-ННЦ»
чл.-корр. РАН
Плугатаря Юрия Владимировича

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ KEY NOTES

Модераторы – **Плугатарь Ю. В., Водясова Е. А.**

10:10–10:40 **Ковальчук Михаил Валентинович** (НИЦ «Курчатовский Институт», Россия, Москва)

10:40–11:10 **Карлов Геннадий Ильич** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Россия, Москва)
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЧТО НУЖНО СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВУ?

11:10–11:30 **Салина Елена Артемовна** (ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Россия, Новосибирск) ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ГЕНОТИПИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

11:30–11:50 **Мирошниченко Дмитрий Николаевич** (Курчатовский геномный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Россия, Москва; Филиал ФГБУН «Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН», Россия, Пущино; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Россия, Москва) ИНДУКЦИЯ ЕДИНИЧНЫХ И МНОЖЕСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ МУТАЦИЙ У ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА

11:50-12:10 **Перерыв, кофе-брейк**

12:10-12:30 **Патрушев Максим Владимирович** (НИЦ «Курчатовский Институт», Россия, Москва) ВЫЗОВЫ «БИО» И СТРАТЕГИИ ОТВЕТА

12:30-12:50 **Хватков Павел Алексеевич** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СОРТИМЕНТА ВИНОГРАДА

12:50-13:10 **Долгов Сергей Владимирович** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) БИОИНЖЕНЕРНЫЕ И ГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

13:10-13:30 **Водясова Екатерина Александровна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ПАРАЛОГИЗАЦИЯ ГЕНОВ В КОНТЕКСТЕ АДАПТАЦИОННОЙ ЭВОЛЮЦИИ

13:30-13:50 **Дивашук Михаил Георгиевич** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Россия, Москва) ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ФОРМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

13:50-14:00 ОБЩЕЕ ФОТО УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

14:00-15:00 **Перерыв на обед**

15:00-17:00 Экскурсия по Арборетуму ФГБУН «НБС-ННЦ», Летний театр ФГБУН «НБС-ННЦ»
Экскурсия по комплексу «ФИТОБИОГЕН», научный корпус ФГБУН «НБС-ННЦ», 1 этаж

17:00-19:00 **ФУРШЕТ** Летний театр ФГБУН «НБС-ННЦ»

5 октября

Конференц-зал, 2 этаж,
Главный административный корпус

Секция 1

ГЕНОМНЫЕ И ПРОТЕОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ С РАСТЕНИЯМИ

GENOMIC AND PROTEOMIC STUDIES, INFORMATION TECHNOLOGIES IN WORKING WITH PLANTS

Модераторы – **Долгов С. В., Водясова Е. А.**

- 09:00–09:15** **Шпаковский Георгий Вячеславович** (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Россия, Москва) **ГЕНЫ И БЕЛКИ ГОРМОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ, ВТОРИЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА И ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЙ КАК ВАЖНЕЙШИЕ ОБЪЕКТЫ ГЕНОМНЫХ, ТРАНСКРИПТОМНЫХ И ПРОТЕОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
- 09:15–09:30** **Тимербаев Вадим Рафаилович** (Филиал ФГБУН «Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН», Россия, Пущино; ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта; ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Россия, Москва) **ЭФФЕКТ НОКАУТИРОВАНИЯ ГЕНОВ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**
- 09:30–09:45** **Киселёва Антонина Андреевна** (Курчатовский геномный центр – ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН», Россия, Новосибирск) **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ВРЕМЕНИ КОЛОШЕНИЯ И СОЗРЕВАНИЯ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**
онлайн
- 09:45–10:00** **Розанова Ирина Вениаминовна** (ФГБНУ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», Россия, Санкт-Петербург, ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) **ПОИСК ДНК-МАРКЕРОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМИ ПРИЗНАКАМИ**
онлайн
- 10:00–10:15** **Михайлова Елена Владимировна** (ФГБНУ «Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН»; Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, Уфа) **АНТОЦИАНОВАЯ ОКРАСКА У *BRASSICA OLERACEA* L. ОПОСРЕДОВАНА МУТАЦИЕЙ В ГЕНЕ MYBL2**
- 10:15–10:30** **Алексеева Елена Анатольевна** (ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова»; НИЦ «Курчатовский институт»; Курчатовский геномный центр – ПИЯФ, Россия, Гатчина) **СОЗДАНИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ ШТАММА ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE***

10:30-10:45 **Вишняков Иннокентий Евгеньевич** (ФГБУН «Институт цитологии РАН», Россия, Санкт-Петербург; ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Россия, Казань) БАКТЕРИАЛЬНЫЕ АЛЬФА-КРИСТАЛЛИНЫ КАК КЛЮЧ К УСТОЙЧИВОСТИ ФИТОПАТОГЕННЫХ МОЛЛИКУТ К ТЕМПЕРАТУРНЫМ КОЛЕБАНИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10:45-11:00 **Пронозин Артем Юрьевич** (Курчатовский геномный центр - ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН», Россия, Новосибирск) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОНВЕЙЕР ДЛЯ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ГЕНОТИПИРОВАНИЮ ПУТЕМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ (GBS)
онлайн

11:00-11:30 **Перерыв, кофе-брейк**

11:30-11:45 **Зыкова Вера Константиновна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ СОРТАМИ И ВИДАМИ ХРИЗАНТЕМЫ САДОВОЙ

11:45-12:00 **Сизова Ирина Алексеевна** (ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова»; НИЦ «Курчатовский институт»; Курчатовский геномный центр - ПИЯФ, Россия, Гатчина) РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМА МИКРОВОДОРОСЛИ *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ CRISPR/CAS

12:00-12:15 **Кукоева Татьяна Владимировна** (ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН», Россия, Новосибирск) ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ СИБИРСКИХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АНТОЦИАНОВ В ЗЕРНЕ

12:15-12:45 **Короткова Анна Михайловна** (ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН», Россия, Новосибирск) АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ У МУТАНТОВ ЯЧМЕНЯ ПО ГЕНУ NUD

12:45-13:00 **Алексеев Яков Игоревич** (ООО «Синтол», генеральный спонсор) СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ. НАСТОЯЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

13:00-14:00 **Перерыв на обед**

Секция 2

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИКОРАСТУЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

MOLECULAR, GENETIC AND BIOTECHNOLOGICAL ASPECTS OF THE STUDY OF WILD PLANT SPECIES

Модераторы – **Водясова Е. А., Гребенникова О. А.**

14:00-14:15 **Бахтина Светлана Юрьевна** (ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Россия, Уфа) ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ И ДИНАМИКА РАДИАЛЬНОГО ГОДИЧНОГО ПРИРОСТА ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

14:15-14:30 Сыровец Анастасия Андреевна (ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет", Россия, Севастополь; ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРЫМСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ *JUNIPERUS DELTOIDS* R.P. ADAMS НА ОСНОВЕ ЯДЕРНЫХ И ХЛОРОПЛАСТНЫХ ГЕНОВ

Секция 4

СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ IN VITRO, КРИОКОНСЕРВАЦИЯ, МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА

CREATION OF PLANT COLLECTIONS IN VITRO, CRYOPRESERVATION, METHODS OF PRESERVING THE GENE POOL

Модераторы – **Иванова Н. Н., Корзина Н. В.**

14:30-14:45 **Егорова Наталья Алексеевна** (ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Россия, Симферополь) ДЛИТЕЛЬНОЕ СОХРАНЕНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ В КОЛЛЕКЦИИ *IN VITRO*
онлайн

14:45-15:00 **Иванова Наталия Николаевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ДЛИТЕЛЬНОЕ СОХРАНЕНИЕ ЦЕННЫХ ВИДОВ И СОРТОВ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

15:00-15:15 **Королева Ольга Васильевна** (ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН», Россия, Москва) КРИОУСТОЙЧИВОСТЬ МЕРИСТЕМ СИРЕНИ, ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ КУЛЬТУРЫ *IN VITRO*

15:15-15:30 **Ханбабаева Ольга Евгеньевна** (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева») РОЛЬ СЕМЕНОВОДСТВА В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР
онлайн

15:30-15:50 **Перерыв, кофе-брейк**

15:50-16:30 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (Конференц-зал, 2 этаж, Главный административный корпус)

6 октября

Выездные туры по природным территориям Крыма и на винодельческие предприятия

7 октября

Конференц-зал, 2 этаж,
Главный административный корпус

Секция 3

КЛЕТочНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ CELL-ENGINEERING AND CLONAL MICROPROPAGATION OF PLANTS: THEORETICAL AND APPLIED ASPECTS

Модераторы – **Хватков П. А., Корзина Н. В.**

- 09:00–09:15** **Липский Александр Хемович** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) КОМПЕТЕНТНОСТЬ ОБЪЕКТОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕНО-ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ – КРАЕУГОЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ЭФФЕКТИВНОСТИ
- 09:15–09:30** **Липский Александр Хемович** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ В БИОРЕАКТОРАХ
- 09:30–09:45** **Молканова Ольга Ивановна** (ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН», Россия, Москва) ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *IN VITRO* МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ФОРМ РОДА *ASTINIDIA LINDL.*
онлайн
- 09:45–10:00** **Муратова Светлана Александровна** (ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Россия, Мичуринск) РЕГУЛИРОВАНИЕ СРЕДСТВАМИ ФОТониКИ ПРОЦЕССА РИЗОГЕНЕЗА ПРИ КЛОНАЛЬНОМ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР
- 10:00–10:15** **Фомин Иван Николаевич** (ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН», Россия, Новосибирск, ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет») НАБОР ДЛЯ ДОМЕСТИКАЦИИ ДИКИХ ВИДОВ КАРТОФЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ИХ ПОТЕНЦИАЛА В КАЧЕСТВЕ ДОНОРОВ ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ
- 10:15–10:30** **Булавин Илья Владимирович** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ КОРНЕЙ *IN VITRO* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ РИЗОГЕНЕЗА
- 10:30–11:00** **Перерыв, кофе-брейк**
- 11:00–11:15** **Папихин Роман Валериевич** (ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Россия, Мичуринск) ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОФЕИНА В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ *IN VITRO*
- 11:15–11:30** **Тевфик Арзы Шевкиевна** (ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Россия, Симферополь) ОСОБЕННОСТИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ *ELSHOLZIA STAUNTONII BENTH.*

11:30-11:45 **Бровко Елена Сергеевна** (ФГБОУ ВО «Алтайский Государственный Университет», Барнаул, Россия) ПОЛУЧЕНИЕ БЕЗВИРУСНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО
онлайн

11:45-13:00 **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ** (Конференц-зал, 2 этаж, Главный административный корпус)

13:00-14:00 **Перерыв на обед**

Секция 5

ГЕНОФОНД И СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНЫХ, ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР И ДРУГИХ РАСТЕНИЙ

GENE POOL AND BREEDING OF FRUIT, BERRY, ORNAMENTAL CROPS AND OTHER PLANTS

Модераторы – **Смыков А. В., Клименко З. К.**

14:00-14:15 **Смыков Анатолий Владимирович** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ САДОВОДСТВА И КУЛЬТУРЫ ПЕРСИКА В МИРЕ

14:15-14:30 **Клименко Зинаида Константиновна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ РОЗ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА В СЕЛЕКЦИИ

14:30-14:45 **Луцкая Екатерина Александровна** (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Россия, Ялта) ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕНОТИПОВ ВИНОГРАДА С ТРАНСГРЕССИЕЙ ГЕНОВ ОТ MUSCADINIA

14:45-15:00 **Матвейкина Елена Алексеевна** (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Россия, Ялта) ИММУНИТЕТ ГЕНОТИПОВ ВИНОГРАДА К ЛИСТОВОЙ ФИЛЛОКСЕРЕ

15:00-15:15 **Горина Валентина Милентьевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ГЕНОФОНД АБРИКОСА НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА: СЕЛЕКЦИЯ НА КАЧЕСТВО И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВ

15:15-15:30 **Перерыв, кофе-брейк**

15:30-16:00 Подведение итогов и закрытие конференции

17:00-21:00 **БАНКЕТ**

СПИСОК ДОКЛАДОВ ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ

- S1_1** **Меркулов Павел Юрьевич** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Россия, Москва) **МОБИЛОМ РАСТЕНИЙ: ЕСТЕСТВЕННЫЙ РЕСУРС ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ТОМАТА**
- S1_2** **Муравенко Ольга Викторовна** (ФГБУН «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН», Россия, Москва) **ИНТЕГРАЦИЯ ГЕНОМНЫХ И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ТАНДЕМНЫМ ДНК У ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО**
- S1_3** **Полховская Екатерина Сергеевна** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва, Россия) **ПОИСК НОВЫХ ГЕНОВ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОВКИ, С ПОМОЩЬЮ НАНОПОРОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ**
- S1_4** **Саматадзе Татьяна Егоровна** (ФГБУН «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН», с, Москва) **АНАЛИЗ САТЕЛИТНОЙ ДНК В ГЕНОМЕ *CALENDULA L.***
- S1_5** **Цюпка Валентина Анатольевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) **ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ РАСТЕНИЙ РОДА *LAVANDULA (LAMIACEAE)* К УСЛОВИЯМ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *EX VITRO***
- S1_6** **Муренец Лилия Юрьевна** (Филиал ФГБУН «Института биоорганической химии им. акад. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН», Россия, Пущино) **ЗАМАЛЧИВАНИЕ ГЕНОВ ФАКТОРОВ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eIF(iso)4G И eIF(iso)4E КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР К ВИРУСУ ОСПЫ СЛИВЫ НА ПРИМЕРЕ КЛОНОВОГО ПОДВОЯ 146-2**
- S3_1** **Михайлова Елена Владимировна** (ФГБНУ «Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН»; Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, Уфа) **КУЛЬТИВИРОВАНИЕ HAIRY ROOTS ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ *WITHANIA SOMNIFERA***
- S3_2** **Лесникова-Седошенко Нина Павловна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) **ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ *IN VITRO* ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА ФЛОРЫ ГОРНОГО КРЫМА *LAMIUM GLABERRIMUM (K. KOCH) TALIEV***
- S3_3** **Шхалахова Русет Мадиновна** (ФГБУН «ФИЦ «Субтропический научный центр Российской академии наук», Россия, Сочи) **ИНДУКЦИЯ ГАМЕТОФИТОВ И СПОРОФИТОВ *OSMUNDA REGALIS L.* В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO***
- S3_4** **Челомбит Светлана Викторовна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) **ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РИЗОГЕНЕЗ *FICUS CARICA L.* В УСЛОВИЯХ *IN VITRO***

- S3_5** **Шабанова Екатерина Александровна** (ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии», Россия, Воронеж) ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ *IN VITRO* ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ
- S3_6** **Корзина Наталья Васильевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ РОЗЫ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*
- S4_1** **Толеген Арман Болатханулы** (Институт биологии и биотехнологии растений, Алматы, Казахстан; Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан) СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ *IN VITRO* КОМЕРЧЕСКИ ЦЕННЫХ СОРТОВ ЕЖЕВИКИ
- S5_1** **Цюпка Сергей Юрьевич** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ *OLEA EUROPAEA* L. ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА
- S5_2** **Гуторова Ольга Валентиновна** (ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Россия, Саратов») КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ НОВЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ ГАПЛОИДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- S5_3** **Комар-Тёмная Лариса Дмитриевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) МОРОЗОСТОЙКОСТЬ РАНОЦВЕТУЩИХ СОРТОВ ДЕКОРАТИВНОГО ПЕРСИКА
- S5_4** **Комар-Тёмная Лариса Дмитриевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ГИБРИДОВ ХЕНОМЕЛЕСА
- S5_5** **Лобанова Людмила Петровна** (ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского», Россия, Саратов) ЦИТОЭМБРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОРТОВ РОДА *TAGETES*
- S5_6** **Шамсутдинова Эльмира Зебриевна** (Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса, Россия, Лобня) ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ГАЛОФИТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В СЕЛЕКЦИИ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ И СОЛЕТОЛЕРАНТНЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ
- S5_7** **Месяц Наталья Васильевна** (ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», Россия, Ялта) ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ СОРТОВ И ФОРМ ПЕРСИКА СЕЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

СИНТОЛ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Компания СИНТОЛ является разработчиком и производителем наборов реагентов для ПЦР в реальном времени по следующим тематикам:

- диагностика заболеваний растений;
- генотипирование растений, животных, микроорганизмов;
- анализ ГМО (генетически модифицированных организмов) в продуктах питания, продовольственном сырье, кормах, семенах;
- анализ ДНК в криминалистике;
- диагностика инфекционных заболеваний человека и животных, в том числе особо опасных заболеваний;
- анализ SNP (однонуклеотидных полиморфизмов, обуславливающих предрасположенность к тем или иным заболеваниям у человека и животных);
- идентификация сырьевого состава мясной и рыбной продукции.

Совместно с Институтом аналитического приборостроения РАН и МГТУ им. Н.Э. Баумана разработаны и серийно производятся приборы для ПЦР в реальном времени (амплификаторы) «АНК» и вспомогательное оборудование (термостат, центрифуги, штативы) для ПЦР-лабораторий.



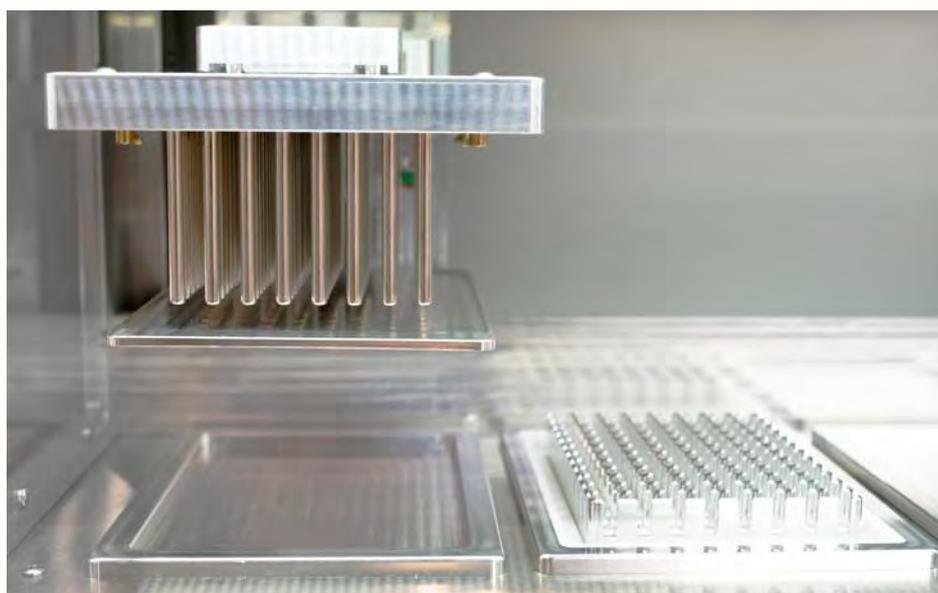
В 2015 году совместно с ИАП РАН разработан и серийно производится на заводе "Эзан" первый российский генетический анализатор «НАНОФОР 05» (секвенатор Сенгерского типа).

«НАНОФОР 05» комплектуется российским полимером и буфером для секвенирования, набором для секвенирования ДНК «GenSeq-24/100/1000», что позволяет нашим клиентам существенно экономить финансовые ресурсы.



В ближайшее время планируется серийное производство станции «Kolibri» для выделения ДНК/РНК, которая позволяет за минимальное время (7-10 минут) выделить ДНК из 96 образцов, а также экономно использовать расходный пластик. Себестоимость выделения ДНК/РНК из 1 образца на станции «Kolibri» сравнима с аналогичной себестоимостью при ручном выделении.

Нами разработаны наборы для генетической паспортизации картофеля на приборах «НАНОФОР 05» по 12 STR-локусам, а также наборы для выявления 10 ДНК-маркеров устойчивости к возбудителям заболеваний картофеля методом мультиплексной ПЦР с анализом на генетическом анализаторе «НАНОФОР 05».



С 2020 года в сотрудничестве с «Техоснастка» мы производим лабораторный пластик: пробирки 1,5 мл типа «Эппендорф», стрипованные пробирки 0,2 мл, наконечники для дозаторов.

Сотрудники нашей компании проводят обучение ПЦР-анализу, секвенированию ДНК в лабораториях нашего учебного центра, где каждый слушатель под руководством наставников может усовершенствовать свои практические навыки постановки ПЦР и интерпретации полученных результатов.

Мы осуществляем комплексные поставки оборудования для научных и диагностических молекулярно-генетических лабораторий.

Наши контакты:

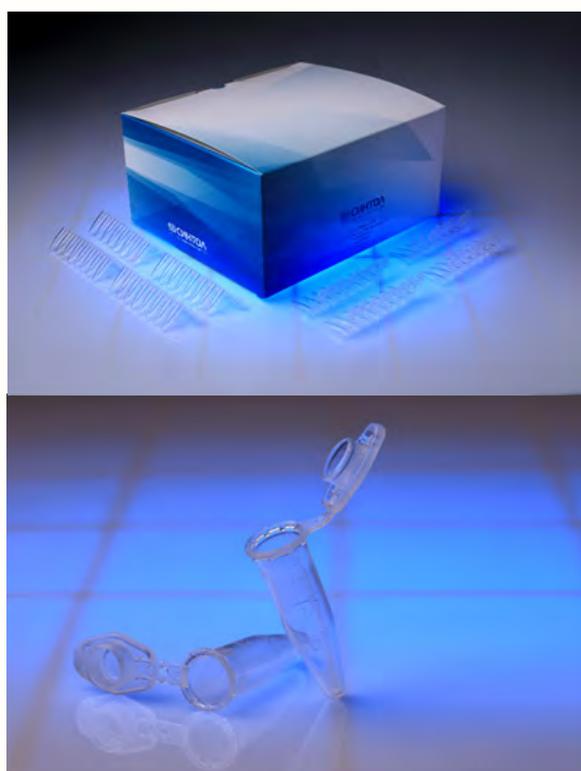
ООО «НПФ Синтол»

127434, Москва, ул.Тимирязевская, 42

Тел. (495) 984-69-93

E-mail: syntol@syntol.ru

Сайт: www.syntol.ru





евроген

Российская биотехнологическая компания,
основанная в 2000 г.

Основные направления деятельности: выполнение сервисных работ и производство наборов и реактивов, широко используемых для рутинных задач в научных лабораториях, биотехнологических и фармацевтических компаниях.

Наборы и реактивы предназначены для:

- выделения и очистки ДНК и РНК;
- постановки ПЦР и ПЦР-РВ (включая полимеразы и готовые смеси);
- работы с кДНК (включая ревертазы и наборы для синтеза кДНК);
- выявления контаминации микоплазмой в культурах клеток;
- клонирования ДНК и др.

Сервисные работы выполняются по направлениям:

- синтез олигонуклеотидов;
- секвенирование по Сэнгеру и NGS;
- геновая инженерия (синтез генов, мутагенез, клонирование);
- синтез органических соединений и разработка полупромышленных технологий синтеза.

Новинки 2022 года

■ RiboCare

Ингибитор РНКаз для защиты РНК от деградации РНКазами.

■ RNA Solo

Набор для выделения суммарной РНК на колонках из клеток и мягких тканей человека и животных, бактерий, дрожжей.

■ BisQuick

Набор для бисульфитной модификации ДНК, выделенной из различных образцов. Предел обнаружения (минимальное количество ДНК): 50 нг.

■ Magnus

Термостабильная ревертаза, позволяющая получать кДНК длиной до 12 т.п.о. Время реакции: 15 мин.

■ Plasmid Midiprep Color

Набор для выделения до 20 мкг плазмидной ДНК из 2 мл культуры *E. coli*. Окрашенные растворы, входящие в состав, позволяют контролировать правильность выполнения протокола, полноту лизиса клеток и эффективность нейтрализации лизата.

- Общелабораторное оборудование для клеточной лаборатории (CO₂-инкубаторы, ламинары, центрифуги, морозильники) Heal Force (Китай)
- CO₂-инкубаторы и шейкеры-инкубаторы RadoBio (Китай)
- центрифуги от микроцентрифуг до высокоскоростных для больших объемов KECHENG (Китай)
- ферментеры и биореакторы различного формата и объема (от лабораторных до промышленных), фотобиореакторы, кастомизированные конфигурации EastBio (Китай)
- хроматографические системы препаративные (лабораторный, пилотный и промышленный масштабы) – от низкого давления до ВЭЖХ и хроматографические колонки Hanbon (Китай)
- системы тангенциальной фильтрации от лабораторных до промышленных Hanbon и Cobetter (Китай)
- аналитические системы ВЭЖХ Wufeng (Китай)
- хроматографические сорбенты и колонки (в том числе для ВЭЖХ) Serax (Китай)
- системы документирования гелей и блотов (в т.ч. для хемилюминесценции) и оборудование для электрофореза и блоттинга Clinx Science Instruments (Китай)
- ПЦР- и реал-тайм ПЦР-амплификаторы LongGene и HealForce (Китай)
- мульти-режимные ридеры Flash Spectrum Biotechnology (Китай) и проточный цитометр Biosino (Китай)
- системы для поверхностно-плазмонного резонанса (SPR) InterBio (Китай)
- культуральные среды, сыворотки, добавки, антибиотики, буферные растворы и иные реагенты для культивирования HiMedia (Индия)
- наборы для клеточного анализа, наборы для детекции и удаления микоплазмы HiMedia (Индия)
- бессывороточные среды для культивирования для биофармпроизводств HiMedia (Индия)
- реактивы для выделения и очистки НК и белков, ПЦР, реал-тайм ПЦР, протеомики, клеточной биологии TransGenBiotech, Yeasen, G-biosciences



ООО «АЛАМЕД»

125167 Москва, ул. Красноармейская, д. 2, стр. 4, офис 204

Тел.: +7 (495) 614-45-97, e-mail: info@alamed.ru, www.alamed.ru



*Выставка тюльпанов в Никитском ботаническом саду в 2017 г.
Фото: Баяндина Ю. С.*