

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»



«Стратегическая задача Никитского сада – вывести научные исследования на мировой уровень. Работы, которые проводятся здесь, выстроены на крепкой методологической основе. Внедрение результатов этих исследований обеспечивается тесной связью науки и производства».

Юрий Плугатарь, директор НБС-ННЦ, чл.-корр. РАН

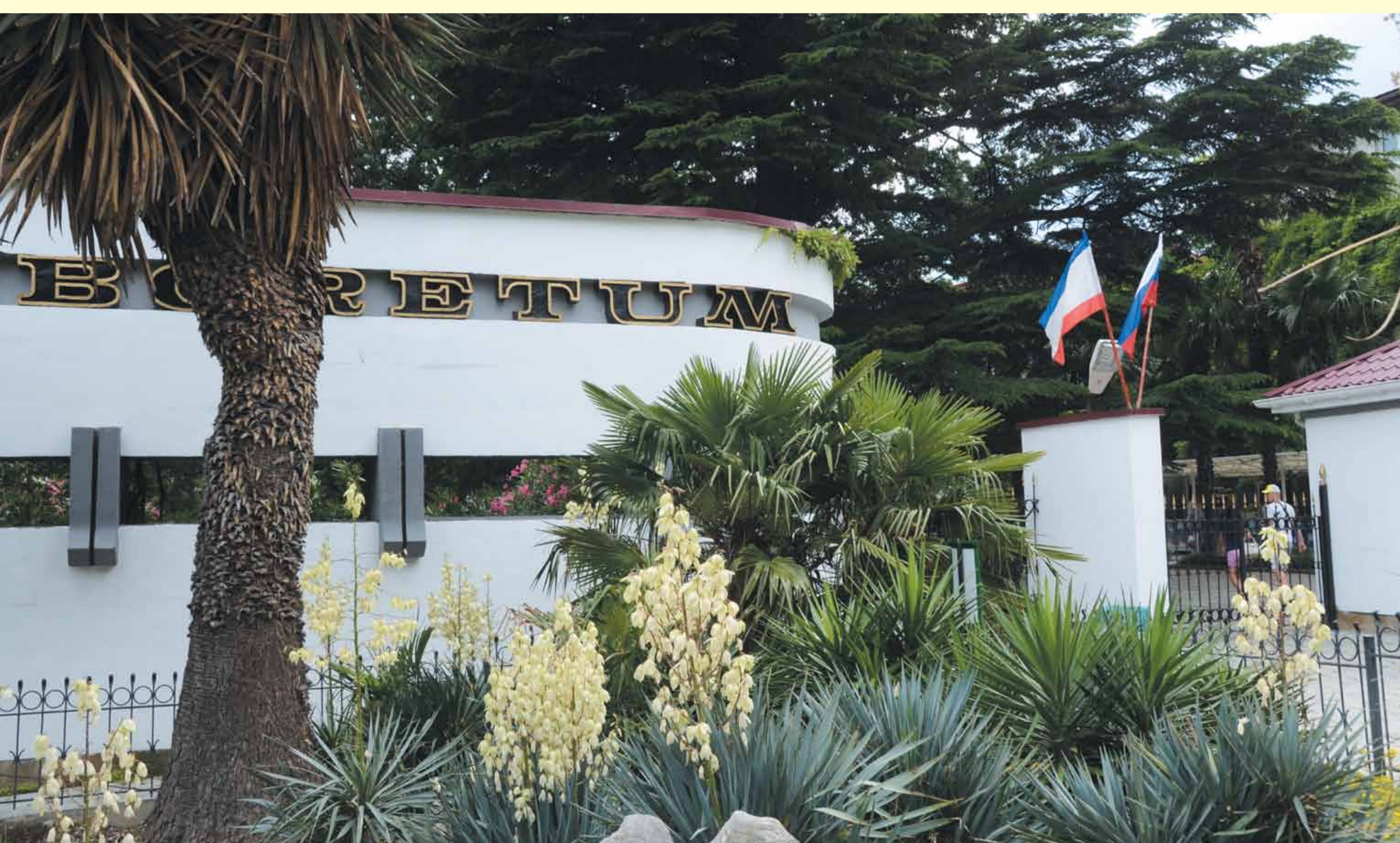
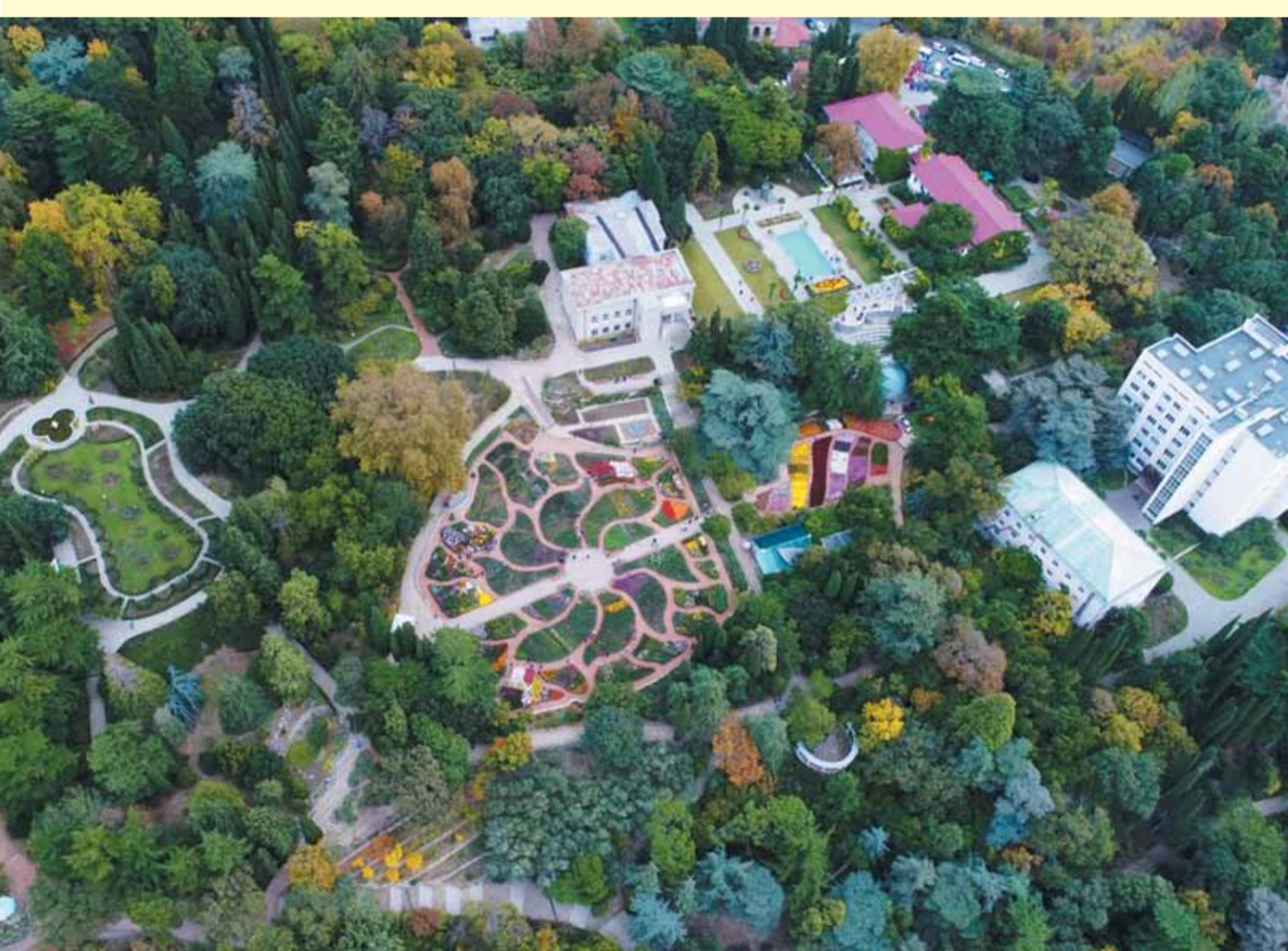
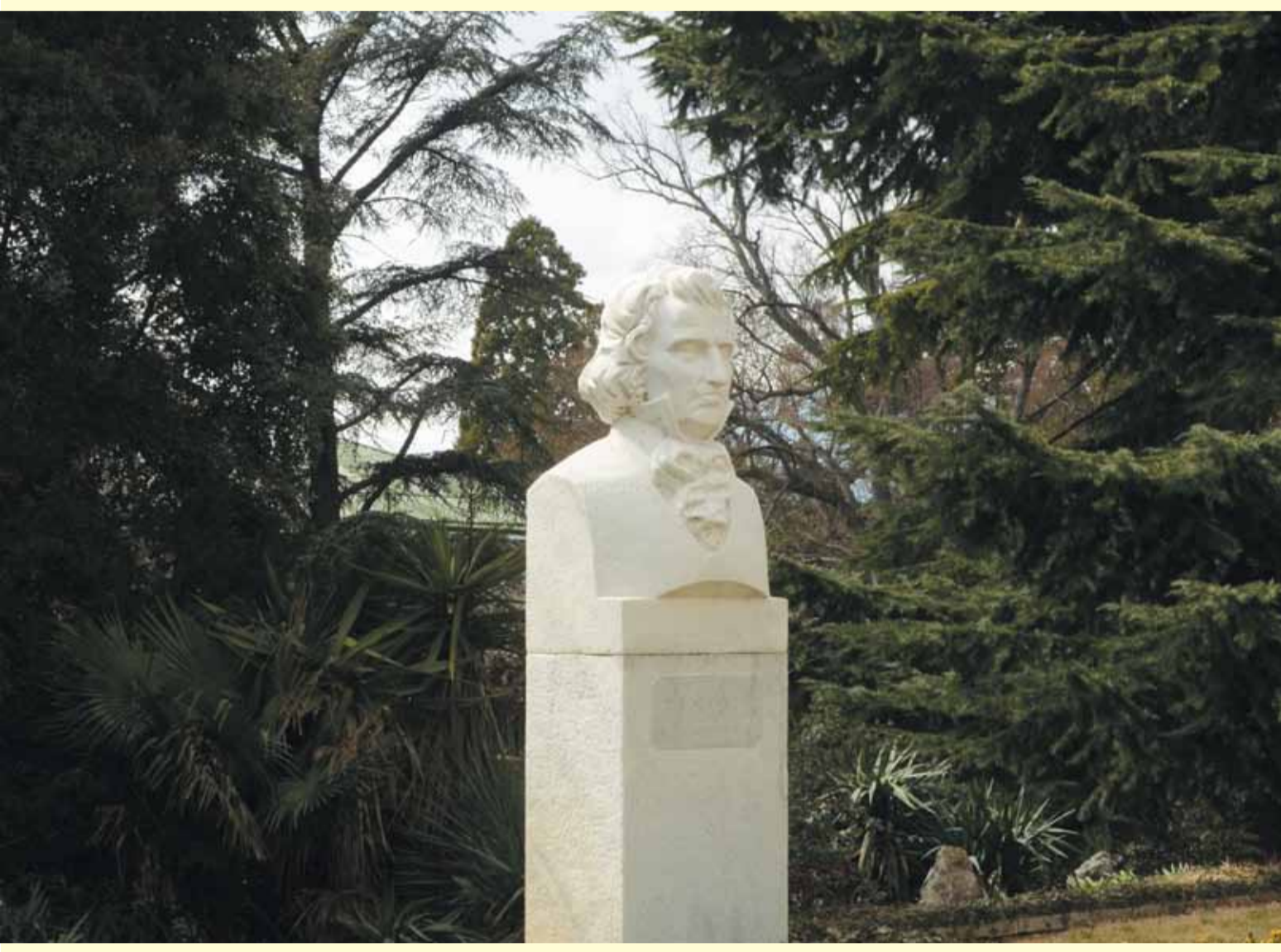
Никитский ботанический сад основан в 1812 году, и уже с первых дней своего существования способствовал ускоренному развитию ботанической науки и сельскохозяйственного производства юга России благодаря работам по интродукции, селекции и широкому распространению плодовых, декоративных, эфиромасличных, лекарственных и других полезных растений, изучению и активному использованию местных растительных ресурсов.

В 1962 г. Государственный Никитский ботанический сад был удостоен ордена Трудового Красного Знамени.

Никитский сад является родоначальником таких отраслей сельского хозяйства России, как виноградарство, эфиромасличное растениеводство, табаководство, южное декоративное садоводство, южное и субтропическое плодоводство. На базе Сада получили жизнь такие научные учреждения, как Институт винограда и вина «Магарач», Институт эфиромасличных и лекарственных растений, опытные станции овощебахчевых и лекарственных растений, табаководства. Никитское училище садоводства стало самостоятельным техникумом (ныне – Крымский агропромышленный колледж).

В Саду в настоящее время работает более 800 человек: доктора и кандидаты наук, научные сотрудники и мастера садово-паркового хозяйства, здесь сформировались известные научные школы в области интродукции и селекции южных плодовых, декоративных и эфиромасличных культур, биотехнологии и биохимии растений, сельскохозяйственной акарологии, агроэкологии, фитоценологии, альгологии. Работает аспирантура и докторантура, диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций, совет молодых учёных.

В структуру Никитского ботанического сада входят: отделение «Крымская опытная станция садоводства», Джанкойский интродукционно-карантинный питомник, отделение агротехники и питомниководства декоративных растений «Приморское», отделение «Крымская помологическая станция».





«Через науку — в жизнь!»



За последние годы созданы новые лаборатории.

Программно-технологический комплекс «Биотрон» с модулем «Геномика»

«Биотрон», не имеющий аналогов в России, позволяет проводить фундаментальные научные исследования в области биотехнологии растений. Создан на базе **Лаборатории биотехнологии и вирусологии растений** с целью исследования механизмов морфогенеза растений в условиях *in vitro*, диагностики сосудистых фитопатогенов, разработки приемов оздоровления и получения безвирусного материала, проведения анатомо-морфологических и физиологического исследований регенерационных процессов, селекции растений *in vitro*, сохранения в условиях *in vitro* уникального растительного генофонда.

Сектор геномики растений предназначен для исследования генома растительных организмов, сборки растительных геномов и транскриптомов, паспортизации ценных видов и сортов растений.

Сектор биоинженерии растений создан для проведения биоинженерных исследований растительных объектов с целью разработки и модификации молекулярных методов селекции, корректировки растительного генома для получения новых форм садовых культур.

Экспериментальный адаптационный комплекс «Фитотрон»

Является продолжением «Биотрона». Позволяет исследовать адаптационные механизмы и свойства регенерантов в условиях *ex vitro* и растений *in vivo*, осуществлять преадаптацию для дальнейшего выращивания растений в условиях открытого грунта.

Лаборатория экологического фитомониторинга

Оснащена оборудованием для исследования *in situ* процессов жизнедеятельности растений синхронно с регистрацией параметров окружающей среды. Это позволяет получить наиболее достоверные данные о влиянии окружающей среды на растение и механизмах адаптации растения к факторам среды.

Лаборатория биохимии. Специализируется на выделении и изучении ценных биологически активных веществ растений и раскрытии биохимических механизмов адаптации растений к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды.

Только за последние три года **интродукция** в Никитском ботаническом саду почти в 20 раз превысила результаты последних десятилетий.

Сад имеет собственные научные **периодические издания**: Сборник трудов ГНБС, Бюллетень ГНБС и Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», научно-популярный журнал «В Никитском ботаническом саду».

За последние два года восстановлены связи с коллегами из Китая, Индии, Вьетнама, Бразилии, Ирана, ЮАР, Италии, Словении, Чехии, Греции, Израиля, Франции, США, Беларуси, Казахстана, Сирийской Арабской Республики.





Вклад Никитского сада в развитие плодородства



НБС-ННЦ является крупнейшим в России хранилищем видового и сортового разнообразия южных плодовых культур. Генофонд представлен 6265 сортами и формами 22 культур: персика, декоративного персика, нектарина, абрикоса, алычи, сливы, черешни, вишни, яблони, груши, айвы, миндаля, ореха грецкого, фундука, зизифуса, граната, инжира, хурмы, маслины, киви, фейхоа, азимины. В Государственный Реестр селекционных достижений внесено 153 сорта селекции Сада. Селекционеры активно работают над программами, связанными с импортозамещением. Коллекции плодовых культур включают сорта и формы, интродуцированные из различных природных регионов мира, а также – собственной селекции. На этой генетической базе создаются новые высокоадаптивные сорта различных сроков созревания, которые по комплексу хозяйственно биологических признаков превосходят зарубежные аналоги и обеспечивают длительный период поступления свежей продукции на рынок России. За последние три года реконструировано более 60 га коллекционно-селекционных насаждений персика, нектарина, хеномелеса, алычи, инжира и других культур. Восстановлены дренажи, ливневоды, подпорные стены, автоматическое капельное орошение и ограждение участков. Модернизирована полевая лаборатория, приобретено новое научное оборудование. В госсортоиспытание передано 8 новых сортов плодовых культур: персика Сарабуз, абрикоса Боярин, черешни Кудесница, Очарование, Долгожданная и Триумф, хеномелеса Кандея, Статс Дама, Перуника и Мимка, зизифуса Ялита, фейхоа Таврическая.

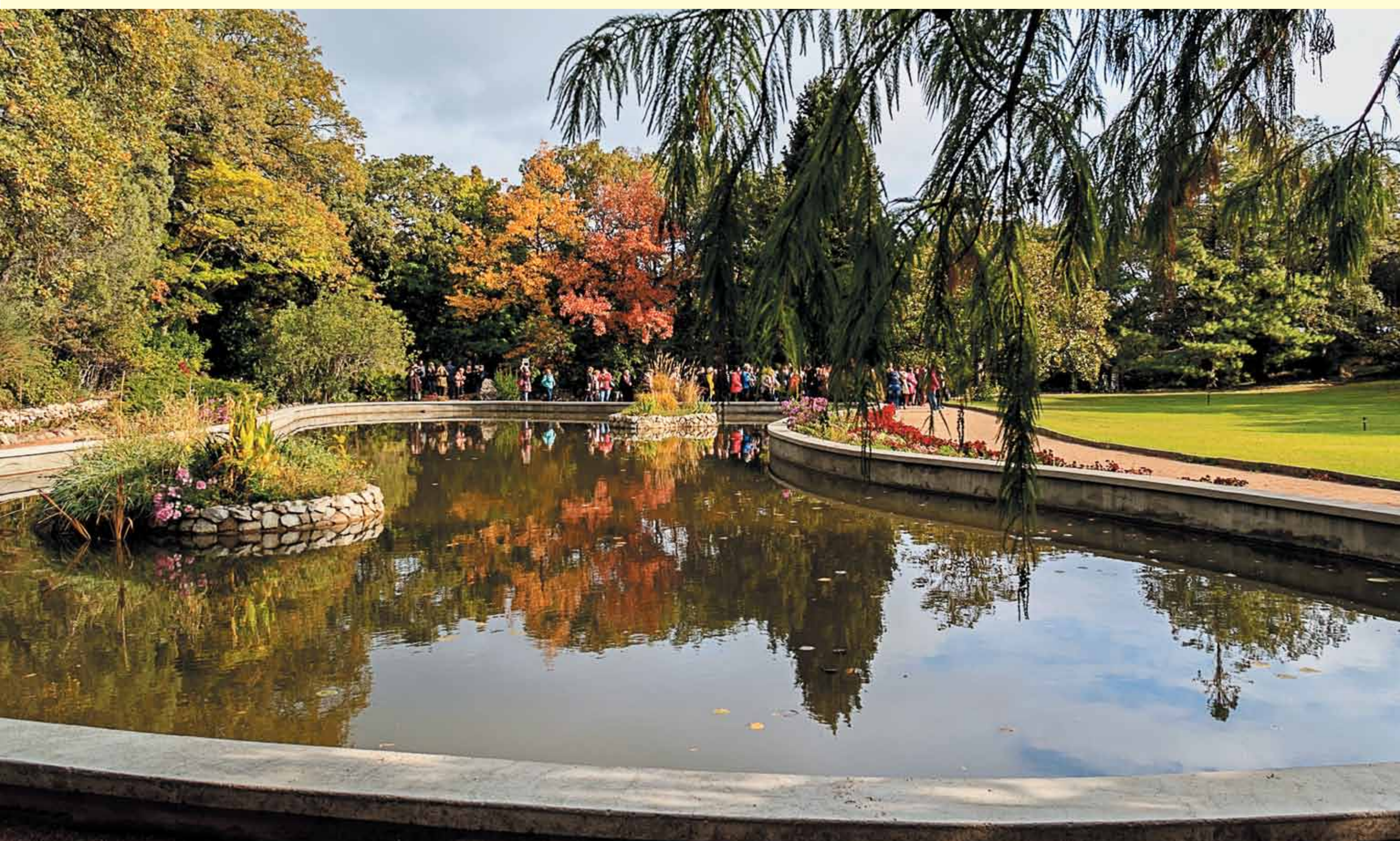
Коллекция ароматических и лекарственных растений насчитывает 346 видов, подвидов, форм и сортов из 112 родов и 34 семейств; 42 сорта эфиромасличных растений собственной селекции: розмарин лекарственный «Горизонт», бессмертник итальянский «ВИМ» и «Кристалл», эстрагон «Изумруд» и «Травневый», котовник лимонный «Переможец-3», иссоп «Никитский белый», эльсгольция «Розовое облако», чабер горный «Крымский смарагд» и др.

В настоящее время селекционная работа направлена на создание новых высокопродуктивных сортов лавандина, чабреца, полыни, мирта, душицы, монарды, мелиссы и др.





Парки Никитского сада



Активно занимаясь интродукцией растений, Никитский сад обогатил Крым и юг России такими новыми растениями, как пальмы, кипарисы, магнолии, кедр, глицинии, ленкоранские акации, олеандры, пинии, которые ранее в Крыму не произрастали.

Всемирную известность Саду принёс его уникальный Арборетум (дендрарий), где на площади в 40 га сосредоточены коллекции древесных растений мировой флоры. В парках Арборетума представлены свыше двух тысяч видов, сортов и форм деревьев и кустарников. Никитский сад как памятник садово-паркового искусства является живым музеем и зелёной сокровищницей под открытым небом.

Основные экскурсии проходят по Верхнему и Нижнему паркам. В Приморском парке открыта выставка динозавров. Вновь открыт после глобальной реконструкции и почти 30-летнего забвения парк «Монтедор». Здесь высажена новая маслиновая роща.

В Райском саду располагается выставка клематисов, сирингарий, заложен новый пальмарий. Кактусовая оранжерея кроме тепличного участка имеет открытую площадь с уникальными цветущими агавами.

Заповедник «Мыс Мартьян» создан с целью изучения и охраны уникальных реликтовых сообществ из можжевельника высокого и земляничника мелкоплодного, наиболее сохранившихся на Южном берегу Крыма. Он включает в себя 120 гектаров суши и 120 га прилегающей акватории. Это единственный на Южном берегу нетронутый человеком участок.

Экскурсии в заповедник «Мыс Мартьян» ограничены.





Цветочные выставки



Никитский сад всегда выглядит празднично, но есть в его календаре особые даты, которые собирают гостей со всего мира. Живые коллекции цветов в открытом грунте – одна из главных визитных карточек Сада.

Цветочные выставки – это результат труда не только рабочих, цветоводов, ландшафтных дизайнеров, но и учёных-селекционеров, потому что на каждой из выставок демонстрируются новые сорта, выведенные в Саду в результате их многолетней кропотливой работы.

Традиционные ежегодные выставки Никитского сада:

Парад тюльпанов проходит ориентировочно с последней декады марта до середины мая. Современная коллекция насчитывает 506 сортов, в том числе 11 селекции НБС-ННЦ.

Выставка сирени – с 20 апреля по 20 мая. На выставке представлено около 50 видов, сортов и форм. 8 сортов включены в федеральный проект «Сирень Победы», участником которого является Никитский ботанический сад.

Карнавал ирисов – с третьей декады апреля по конец мая. Целенаправленная интродукция ирисов началась в НБС с 70-х годов прошлого столетия. На выставке представлено более 200 сортов.

Розовый вальс – со второй декады мая по первую декаду сентября. Выставка названа по аналогии с одним из сортов, выведенным учёным-селекционером НБС Э.К. Клименко.

Выставка клематисов – со второй декады мая по первую декаду сентября. В открытом грунте представлено более 150 видов, форм и сортов интродукции и селекции НБС.

Выставка лилейников – со второй декады июня по первую декаду июля. Экспозиция насчитывает более 100 сортов, представлены все садовые группы.

Выставка канн – с июля по октябрь. Из полусотни представленных на выставке сортов примерно половина – селекции учёных Никитского сада.

Бал хризантем – с третьей декады октября до начала декабря. Проходит в Никитском саду с 1953 г. Народным голосованием традиционно выбираются Королева и Принцесса Бала. С 2016 г. появилась традиция присвоения новым сортам оригинальных названий посетителями Сада. Из более трёхсот представленных сортов хризантем около половины созданы селекционерами НБС.

Выставка орхидей и бабочек – с мая по ноябрь.

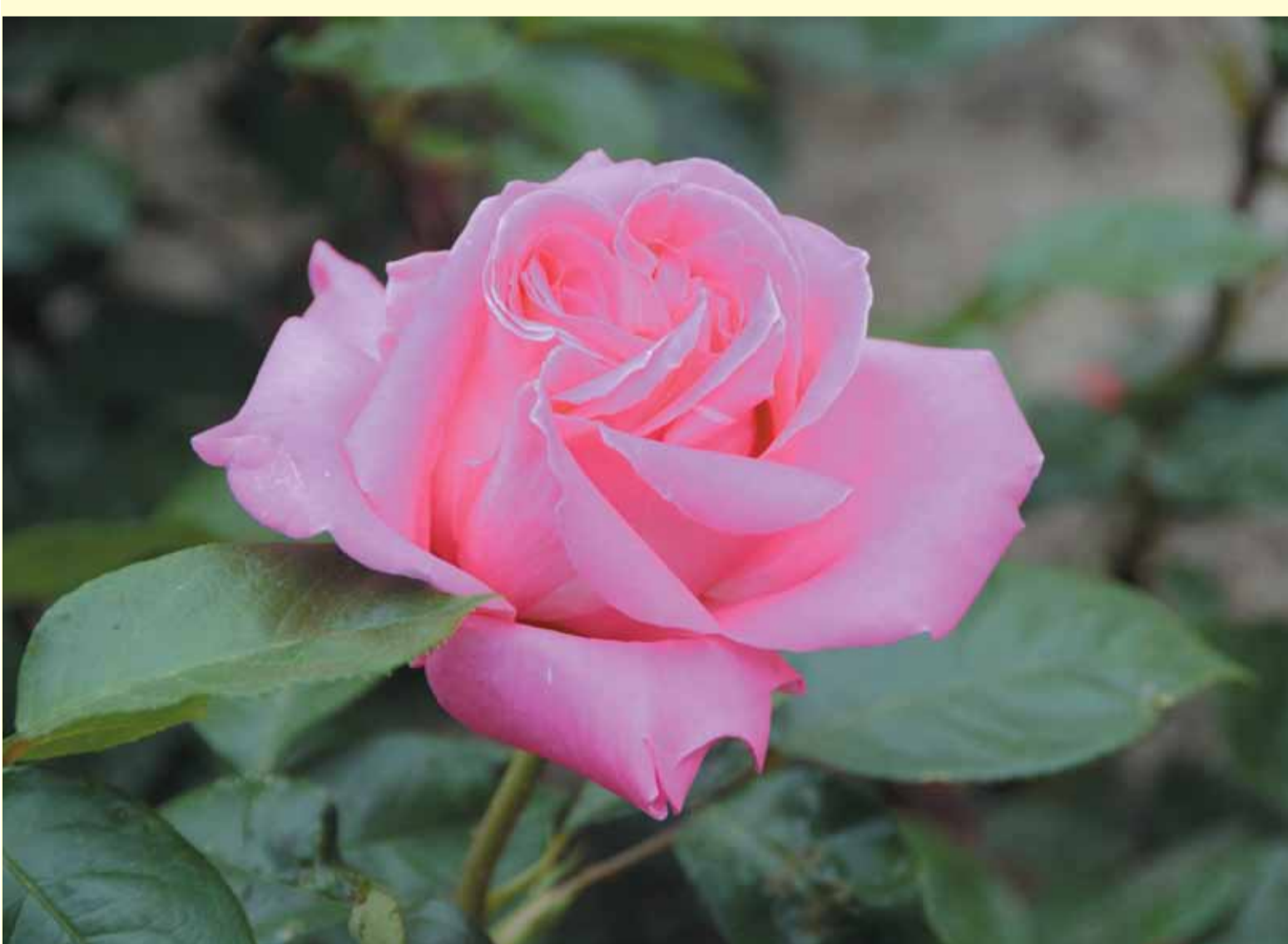
Зелёный лабиринт – круглогодично.

В Приморском парке открыта **выставка динозавров**.





Проекты Никитского сада



Сад розы

История знаменитого розария НБС получила достойное продолжение – здесь создаётся уникальный Сад розы, аналогов которому нет ни в России, ни в Европе. В новом экспозиционно-коллекционном розарии будет высажено более 15 000 кустов роз из разных садовых групп, около 2 000 видов, форм и сортов. По сути, новый розарий – это генетический банк ценных видов, форм и сортов роз для интродукционных и селекционно-генетических исследований по созданию высокодекоративных, обладающих хозяйственноценными качествами, устойчивых к заболеваниям отечественных сортов садовых роз для условий юга России. В этом розарии будет создан целительный Сад ароматов, где специально подобранные душистые сорта роз будут использоваться для оздоровления людей методом аэрофитотерапии, так как аромат роз обладает целебными свойствами.

С 2016 г. в НБС действует **соглашение о сотрудничестве с МДЦ «Артек»** о совместной организации образовательных программ в области биологии; реализуются проекты по развитию экологической культуры детей и молодёжи.

С 2014 г. возобновлена добрая **традиция проведения концертов «Сад сердца»** на Летней эстраде.

Тогда же были открыты для посетителей **Научный музей и Художественная галерея**.

НБС **располагает** собственным Научно-инновационным и Оздоровительным **центрами**, где созданы все условия для организации и проведения семинаров, конференций, мастер-классов, курсов, совещаний, организации производственных практик.

Никитский сад **располагает опытным производством пищевых продуктов из плодов**: джем из инжира, консервированные оливки, компот из зизифуса, варенье из розы, мёд с миртом, оливковое масло.

Открыто **производство натуральной косметики** по собственным рецептам: эфирные, косметические и массажные масла, крем-пilingи и душистые воды, бальзамы и шампуни, ароматизированные соли и свечи.

Адрес: 298648, Российская Федерация, Республика Крым,
г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, д. 52
Тел. +7 3654 335530 e-mail: priemnaya-nbs-nnc@ya.ru
www.nikitasad.ru www.nbgnspro.com

