

местной энтомофауны определённо переносят пыльцу видов юкки к рыльцам их пестиков. Но эта пыльца не прорастает к семяпочкам и остаётся на внешних частях пестика и даже в выделившейся её секреторной жидкости. Замеченная нами ранее быстрая потеря пыльцы способности к прорастанию в недра пестика зависит от погодных условий в момент опыления. Разработанный нами способ искусственного опыления растений *Yucca* spp. L. (А.С. на изобретение № 1470245 СССР 1988 г.) позволил нам получить плоды с жизнеспособными семенами практически всех видов юкки, произрастающих в Крыму, а также получить гибриды, которые предположительно должны быть более морозостокими и по габитуальным характеристикам превышать исходные виды. В настоящее время они проходят первичное интродукционное испытание в НБС. Однако выводы Фритца Хохштеттера (Hochstatter F.) и его коллеги Карла Фёрстера (Foerster K.) свидетельствуют о том, что исходные виды юкки лучше их гибридов, а полученные гибриды, за исключением немногих, не оправдывают надежд селекционеров. Наши многолетние наблюдения за опытными растениями подтвердили их выводы, но ещё не окончательно. Вполне вероятно, что сходство климатических условий ЮБК (района интродукции) с условиями их родины позволят выявить скрытые возможности их акклиматизации не только в климатическом аналоге, которым является ЮБК, но и в более суровых климатических зонах Земного Шара.

Выявлены основные виды вредителей ю. нитчатой в парках ЮБК. Это: кактусовая щитовка (*Diaspis tchinocacti* Bouche) и тропическая многоядная щитовка (*Abgralaspis cyanophylli* L.), которые относятся к семейству Diaspididae – щитовки. Однако на солнечных местоположениях при высоком уровне агротехники содержания ю. нитчатая достаточно устойчива к грибным заболеваниям и энтомовредителям, начиная от прорастания семян и заканчивая взрослыми растениями. К почвенным условиям нетребовательна, вполне устойчива к климату не только ЮБК, но и более северных районов её возможного произрастания.

УДК 635.924

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ КОЛЛЕКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ ВДНХ В ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ЕЕ ТЕРРИТОРИИ

Махрова Т.Г., Сanelин А.Ю.

Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана,
e-mail: mathilda2604@mail.ru, c.a@inbox.ru

Зеленые насаждения ВДНХ содержат в себе уникальную коллекцию деревьев и кустарников – более 200 видов, 170 из которых – интродуцированные виды и декоративные формы. Начало этой коллекции положил первый директор Выставки, Н.В. Цицин, известный ученый-селекционер, возглавлявший Главный Ботанический сад Академии Наук СССР. За те годы, что Николай Васильевич курировал создание зеленого наряда ВДНХ, на ее территории было высажено более 200 видов и сортов деревьев и кустарников. Впоследствии видовой состав древесных насаждений неоднократно изменялся – как за счет отпада неустойчивых в местных климатических условиях видов, так и за счет пополнения ассортимента новыми видами и сортами.

В настоящее время в составе зеленых насаждений ВДНХ имеются не только виды, редко встречающиеся в насаждениях г. Москвы и Московской области, но и виды, занесенные в Красную книгу РФ (*Corylus colurna* L., *Malus niedzwetzkyana*

(Dieck.) Lihonos и др.), а также реликтовые виды – такие как *Taxus baccata* L. и *Ginkgo biloba* L.

Особая ценность этой коллекции заключается в том, что составляющие ее древесные растения в течение длительного времени произрастают в условиях высочайшей антропогенной нагрузки, так что по их состоянию можно судить о перспективности применения данных видов в городских зеленых насаждениях.

В данный момент на территории ВДНХ ведутся масштабные работы по ее реконструкции. Планируется провести реставрацию 37 исторических павильонов, заменить 20 км водопроводных труб, переложить 70 км электрических сетей, убрать под землю 26,9 км кабельных сетей. Все эти работы, разумеется, не могут не затронуть зеленые насаждения: при проведении земляных работ повреждаются корневые системы растений, при работах по реконструкции стен павильонов – кроны, часть растений, мешающих строительным работам, просто удаляется. Так, при масштабном обновлении устаревших теплосетей был полностью уничтожен экспонатный участок Днепропетровского государственного университета, созданный в 70-х годах прошлого века как сквер непрерывного цветения. И, хотя большинство красивоцветущих кустарников, составлявших насаждения сквера (*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Spach, *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz и др.), не исчезли из состава насаждений ВДНХ окончательно, сохранившись на других участках территории, утрата наглядного примера подбора ассортимента кустарников с учетом сроков их цветения, невосполнима.

В большинстве случаев Администрация ВДНХ идет навстречу пожеланиям специалистов и прилагает усилия для сохранения редких растений. При реконструкции павильона № 57 все экземпляры *Taxus baccata*, оказавшиеся в зоне строительства, были защищены дощатыми кубами. Также не был поврежден ни один экземпляр *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco и *Pinus peuce* Griseb., произрастающих вдоль стены павильона, несмотря на то, что стена демонтировалась полностью.

В случаях, когда работы по реконструкции проводятся без консультации специалистов-дендрологов, это приводит к гибели ценных коллекционных растений. Вследствие реставрационных работ в павильоне № 20 из коллекции полностью выпал *Cotoneaster multiflorus* Bunge, а также погибли все экземпляры *Syringa villosa* Vahl., произраставшие вдоль западной стены здания – при этом строительные работы демонтажем конструкций не сопровождалось. При прокладке электрических сетей через Модульный розарий в Центральном партере были удалены кусты *Rhododendron vaseyi* A. Gray., *Rh. catawbiense* Michx. и *Rh. schlippenbachii* Maxim., цветшие ежегодно, достигавшие высоты 1...1,5 м и возраста 40 лет. Там же была полностью уничтожена *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel. Выкопка траншей под кабельные сети повредила корневую систему *Malus mandshurica* (Maxim.) Komar. и *Cotinus coggigria* Scop., так что теперь существование этих растений в коллекции древесных интродуцентов ВДНХ под угрозой.

Справедливости ради, нужно отметить, что выпадения растений из коллекции древесных интродуцентов в период реконструкции ВДНХ не всегда являются следствием собственно реконструкции. В результате разразившегося над Москвой 30 июня 2017 года урагана на территории ВДНХ по причине ветролома и ветровала погибли все экземпляры *Acer campestre* L. Группы из *Amorpha fruticosa* L., так же, как и единственный экземпляр *Laburnum anagyroides* Medik., летом 2017 года были удалены из состава зеленых насаждений как имеющие неудовлетворительное санитарное состояние и полностью утратившие декоративность. По этой же причине в Центральном партере экземпляры *Picea pungens* Engelm. были заменены на шпалерную форму *Tilia platyphyllos* Scop. – такую замену можно считать полностью оправданной,

тем более, что *P. pungens* представлена на территории ВДНХ большим количеством экземпляров.

В ходе реконструкции ВДНХ планируется высадить на ее территории около 2000 экземпляров деревьев и кустарников. Частично посадки уже осуществляются, и такие растения как *Catalpa bignonioides* Walter в Латвийском сквере пополняют собой коллекцию интродуцентов. В основном же высаживаются декоративные формы и сорта древесных растений.

Таким образом, коллекция интродуцированных деревьев и кустарников, составляющая основу зеленых насаждений ВДНХ, должна быть в ходе реконструкции максимально сохранена. Одна из важнейших задач на ближайшую перспективу – составление карты местонахождения наиболее ценных и редких растений на территории ВДНХ. Данные исследований местонахождения и состояния редких древесных растений на территории ВДНХ необходимо учитывать при принятии решений о проведении работ на том или ином участке Выставки.

УДК 635.9:582.734.4

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ РОЗ ОДРЕВЕСНЕВШИМИ И ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

Мороз Е.П., Малаева Е.В.

ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад»,
e-mail: vrbs@list.ru

Совершенствование способов вегетативного размножения садовых растений является одной из важнейших задач современного питомниководства. Одним из простых и достаточно эффективных способов является вегетативное размножение. Садовые розы по праву являются одной из самых популярных культур в декоративном садоводстве. Коллекция роз ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад» (ВРБС) насчитывает 132 сорта. По международной классификации данные сорта относятся к восьми сортогруппам (ModernRoses, 2000). Чайно-гибридные розы составляют 34,0%; плетистые крупноцветковые (14,0%), флорибунда и шрабы по 18,0% и миниатюрные – 8,0%. Остальные сортогруппы занимают в коллекции от 1,0 до 4,0% от общего числа сортов.

В 2017 году на базе ВББС проводились эксперименты по вегетативному размножению роз одревесневшими и зелеными черенками.

В эксперименте с одревесневшими черенками было использовано 25 сортов роз 6 сортовых групп: флорибунда (F), грандифлора (Gr), чайно-гибридные (HT), плетистые крупноцветковые (LC1), миниатюрные (Min), шрабы (S). Побеги роз после осенней обрезки, предварительно обработанные фунгицидом и собранные в пучки, хранили прикопанными в земле под укрытием из лутрасила. В апреле побеги вымачивали в воде, и заготавливали черенки длиной 10,0-15,0 см. При этом нижние срезы черенков перед посадкой опудривали корневинном. Все эксперименты закладывали в 2-кратной повторности, количество вариантов в каждой повторности составляло 30 черенков.

Процент укорененных черенков варьировал от 2,0% для сорта `Carte Blanche` до 100% для `La Sevillana`, `Mitsouko`. По результатам вегетативного размножения одревесневшими черенками, сорта распределили на 3 группы:

1 группа – высокая укореняемость (от 75,0-100%) 3 сорта: `Comtesse du Barry` (Min), `La Sevillana` (F), `Mitsouko` (HT);