

## ИНТРОДУКЦИОННАЯ ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИИ ЛИАН В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Л.В. МИТИНА, Е.Н. ДЕМКОВИЧ, А.А. ОРЛАТЫЙ, М.Л. ОРЛАТАЯ

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк (mlvi@mail.ru)

## INTRODUCTION ASSESSMENT OF VINES COLLECTION IN THE DONETSK BOTANICAL GARDEN

L.V. MITINA, E.N. DEMKOVICH, A.A. ORLATY, M.L. ORLATAYA

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (mlvi@mail.ru)

**Резюме.** В работе приведены данные по истории интродукции лиан с 1967 по 2017 гг. Проведена интродукционная оценка сформированного коллекционного фонда лиан и выделен ассортимент растений, наиболее перспективных для прямого введения в культуру.

**Ключевые слова:** интродукция, деревянистые лианы, коллекционный фонд, виды.

**Abstract.** The paper presents information on the history of introduction of vines from 1967 to 2017. Introduction assessment of the formed collection fund of vines was carried out. The most promising for direct introduction into the cultivation plant assortment was listed.

**Key words:** introduction, woody vines, collection fund, species.

Коллекция деревянистых лиан в Донецком ботаническом саду заложена в 1966 г. на участке площадью 1 га, который расположен в северо-восточной части северного массива сада. Кураторами-создателями коллекционного фонда лиан в разные годы были к.с.-х.н. Костюк А.Н., д.б.н. Костырко Д.Р. Источниками поступления лиан служили международный обменный семенной фонд, растения, привезенные из других ботанических садов, дендропарков и арборетумов. К интродукционным испытаниям за период с 1966 по 2004 гг. были привлечены деревянистые и травянистые лианы: 123 вида, 9 разновидностей, 20 форм, 24 сорта, 5 гибридов. Из них 76 видов деревянистых лиан. Ядро коллекции на 1989 г. составляли растения Северной Америки (24 вида), Дальнего Востока (23 вида) и Восточной Азии (26 видов). Интродукционная оценка, выполненная к началу 90-х гг. XX в. показала, что около 100 видов лиан (включая однолетние растения), при выращивании в условиях жёсткого агрофона, проявили высокую степень адаптации к эдафоклиматическим условиям степной зоны [Костырко, 1989].

В период с 2005 по 2014 гг. состояние коллекции древесных вьющихся растений в связи с рядом объективных и субъективных причин значительно ухудшилось. территория густо заросла адвентивной растительностью, лианы бесконтрольно расселились по всему коллекционному участку. Система содержания растений с 1966 г. – 4-х ярусная шпалера 3-метровой высоты, с расстоянием между рядами – 2,7 м, между растениями в ряду – от

1,25 до 2 м, направление рядов с юго-востока на северо-запад. В настоящее время данная система находится в полуразрушенном состоянии, поэтому назрела острая необходимость менять месторасположение коллекции. В 2016 г. начата реконструкция участка коллекции лиан. Территория была расчищена от адвентивной растительности, проведена идентификация выявленных лиан (собран гербарий, лианы сфотографированы). Все виды в количестве от 10 до 40 шт. каждого перенесены на новый уют участок для доразрашивания. Так же проведены работы по размножению вегетативным и семенным способами ценных и единичных растений. Проводится работа по созданию проекта «Сад лиан», в котором растения будут представлены в экспозиции. Главная цель создания такого сада – это сохранение и пополнение коллекции лиан и их популяризация среди населения. По итогам интродукционного анализа коллекции лиан состоянием на четвертую декаду 2016 г. установлено, что деревянистые лианы представлены 68 видами из 22 родов (*Acebia* Decne., *Actinidia* Lindl., *Afragene* L., *Ampelopsis* Mich., *Aristolochia* L., *Campsis* Lour., *Celastrus* L., *Clematis* L., *Dioscorea* L., *Eonimus* L., *Humulus* L., *Latirus* L., *Licium* L., *Lonocera* L., *Menispermum* L., *Partenocissus* Planch., *Periplocha* L., *Rosa* L., *Rubus* L., *Shisandra* Michx., *Vincetoxicum*, *Vitis* L.) и 18 семейств (Actinidiaceae Hutch, Aristolochiaceae Juss., Asclepiadaceae R.Br., Bignoniaceae Juss., Cannabaceae Martinov, Caprifoliaceae Juss., Celastraceae R.Br., Convolvulaceae L., Dioscoreaceae R. Br., Fabaceae Lindl., Lardizabalaceae R. Br., Menicpermaceae Juss., Ranunculaceae Juss., Rosaceae Juss., Rubiaceae Juss., Shisandraceae Blume, Scrophulariaceae Juss., Solanaceae Juss., Vitaceae Juss.). Растения демонстрируют устойчивость к климатическим факторам и воздействию фитопатогенов. Многие из них обильно цветут и плодоносят, проявляют высокие декоративные качества (рис.). Это свидетельствует о том, что виды лиан, которые находятся в коллекции, прошли все этапы интродукционного испытания, способны к самовоспроизводству вегетативным или семенным способами, некоторые из них натурализовались. Некоторые виды (родов *Clematis* L., *Lonicera* L. и др.) оказались довольно агрессивными, проникли на сопредельные территории и являются потенциально инвазивными.



Рис. 1–3. Виды рода *Clematis* L. из коллекции лиан Донецкого ботанического сада: 1 – *Clematis hexapetala* Pall.; 2 – *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh.; 3 – *Clematis heracleifolia* DC.

Лианы – чрезвычайно полезная группа растений с многофункциональными свойствами. Так, среди выющихся растений выделены следующие группы: декоративнолиственные, красивоцветущие, плодовые, лекарственные. Особо ценными являются плодовые лианы (виды и сорта родов *Actinidia*, *Licium*, *Shisandra*, *Rubus*) – хозяйственно полезные растения, чрезвычайно важный источник высоковитаминной продукции и биологически активных веществ. Ягоды этих растений весьма дорогостоящие, а выращивание их будет способствовать импортозамещению и обогащать рацион и способствовать улучшению здоровья жителей региона. К сожалению, выющиеся растения слабо используются в зелёном строительстве Донбасса. В городском озеленении лианы составляют около 10% от общего числа видов растений, привлекаемых созданию зелёных насаждений. В частном секторе на приусадебных участках, на территориях, прилегающих к кафе, ресторанам выющиеся

растения используют чаще. Садоводы-любители высаживают следующие многолетние растения – сорта вьющихся роз, сорта клематисов Жакмана, фиолетового, шерстистого, раскидистого, камписис укореняющийся, виноград девичий пятилисточковый и триострённый форма Вича, сорта винограда культурного, горец вьющийся, плющ обыкновенный. Таким образом, в озеленении Донбасса используют немногим более 10 видов лиан.

В целом, коллекция лиан в ГУ ДБС является источником пополнения ассортимента вьющихся растений, перспективных для использования в зелёном строительстве степной зоны, аматорском и фермерском садоводстве и фармакологической отрасли народного хозяйства.

### ЛИТЕРАТУРА

**Костырко Д.Р.** 1989. Лианы в Донбассе: Киев: Наукова думка: 132 с.