

Д. Р. Костьрко

ТРАВЯНИСТЫЕ ЛИАНЫ В ДОНБАССЕ

интродукция, лианы, полиморфизм

Среди огромного разнообразия высокодекоративных цветочных растений ценными являются однолетние и многолетние травянистые лианы. Отличаясь интенсивным ростом и развитием, обеспечивая быструю смену композиционных решений озеленения декорируемых объектов, они по праву разделяют первое место с цветочными растениями. Не случайно их часто приводят в ассортименте цветочных растений [8, 17 и др.]. В связи с этим при создании коллекционного фонда Донецкого ботанического сада НАН Украины (ДБС) важное место отводилось коллекциям лиановидных растений, перспективных для вертикального озеленения в Донбассе.

В ходе многолетнего интродукционного эксперимента (1966–1999 гг.) в ДБС создана уникальная для степного края коллекция лиановидных растений, располагающая, по данным последней инвентаризации (1998 г.), 146 образцами, в числе которых 99 видов, 25 разновидностей и форм, 23 культивара из 35 родов и 22 семейств. В коллекции травянистых лиан – 22 вида. Восемь семейств представлены травянистыми многолетниками (*Asparagaceae* Juss., *Asclepiadaceae* R. Br., *Bignoniaceae* Juss., *Cannabaceae* Endl., *Cucurbitaceae* Juss., *Dioscoreaceae* R. Br., *Fabaceae* Lindl., *Polygoniaceae* Juss.), пять семейств (*Convolvulaceae* Juss., *Cucurbitaceae*, *Fabaceae*, *Sapindaceae* Juss., *Tropaeolaceae* DC.) – однолетниками. Многие из них прошли длительное интродукционное испытание, оказались перспективными и нашли применение в озеленении региона. Некоторые высокодекоративные виды являются малораспространенными. Пройдя испытания в разные годы, они, однако, по ряду причин, чаще экологических, не нашли широкого практического применения. Ниже приводим краткую характеристику интродуцированных в ДБС травянистых лиан.

Asparagus verticillatus L. – спаржа мутовчатая (*Asparagaceae*). Высокодекоративное, многолетнее, травянистое типично выщербое растение. Имеет широкий ареал, произрастает на опушке лесов, на каменистых местах, в прибрежной части стран Восточной Европы, на Кавказе, в Крыму, Средней Азии [7]. В ДБС этот вид с 1989 г., выращен из семян. На зиму побеги отмирают, но с наступлением тепла отрастают новые побеги и поднимаются по опоре вверх. По данным ежегодных фенологических наблюдений, развитие растений протекает почти в одни и те же сроки: отрастание в конце апреля, бутонизация – в конце мая, начало цветения – во второй декаде июня, массовое созревание плодов – в середине октября. Особенно растения декоративны в период массового созревания плодов. Дает обильный самосев, который успешно может быть использован в качестве посадочного материала. Растения, поднятые на опору, развивают длинные (более 2,0 м) побеги, которые, плотно обвивая опору и друг друга, образуют зеленые колонны. Пригодны для декорирования малых архитектурных форм и солитерных посадок.

Bryonia alba L. – переступень белый (*Cucurbitaceae*). Многолетнее травянистое лекарственное и декоративное растение. На зиму побеги отмирают, но с наступлением тепла в мае отрастают новые и поднимаются по опоре с помощью усиков на высоту 2,0–2,5 м. Обильно цветет (июнь–июль) и плодоносит (июль–август). Плоды черные, шаровидные, 6,0–8,0 мм в диаметре, ядовитые. В ДБС проходил испытание с 1975 по 1994 гг. Размножается семенами и вегетативно клубнями, образующимися на корнях. Декоративен 5–7-лопастными листьями. Пригоден для декорирования веранд, балконов, беседок.

Bryonia dioica Jacq. – переступень двудомный. Многолетнее травянистое растение с белыми клубнями размером от 3,5×6,3 до 7,0×12,5 см. В ДБС проходил испытание около 15 лет (с 1976 г.). Высевные семена в открытый грунт во второй половине апреля взошли через месяц. В августе растения цвели, в сентябре собраны зрелые семена. Побеги на зиму отмирают, но весной, с наступлением тепла, в апреле-мае наблюдается бурное прорастание клубней. Поднимаются растения на опоры на высоту 2,0–2,5 м при помощи длинных 15,9 (12,1–20,4) см, сворачивающихся в спираль усиков. Обильно цветет в июне-июле и плодоносит в июле-августе. Листья темно-зеленые, 5-лопастные, варьирующие по степени рассеченности и размеру листовой пластинки, длиной 6,4 (5,1–7,3), шириной 7,7 (5,4–10,6) см на коротких 3,9 (2,8–4,8) см черешках. Цветки пятилепестные, мелкие, желтовато-зеленые, невзрачные, располагаются в пазухах листьев: у мужских особей цветки диаметром 1,7 (1,5–2,0) см, на цветоносах длиной 3,6 (2,5–5,0) см, по 6 (5–7) собраны в щитковидные соцветия; у женских особей диаметром 1,0 (0,8–1,2) см по 2 (1–3) в соцветии, на очень коротких, длиной 0,5 (0,3–0,7), см цветоножках. Плоды шарлахо-красные шаровидные ягоды, 0,9 см в диаметре по одному – чаще по три собраны в кисть. Семена мелкие, в одном плоде по три-семь семян, из них два-шесть – доброкачественные. Декоративность растениям придают листья и ягоды. Переносит осенние заморозки. Ядовитое, ягоды и клубни содержат гликозиды – брионин и бриондин. Используется в народной медицине [4].

Calonyction aculeatum Linn. – калоникцион шиповатый, луноцвет заостренный (*Convolvulaceae*). Название луноцвет относится к красоте его цветков, обильно цветущих ночью [2, 16, 20]. Цветки белые, крупные 10,0–12,0 см в диаметре, ароматные. Побеги покрыты мягкими, мясистыми шипами. Листья сердцевидные, крупные, образуют плотную, красивую, зеленую массу, дающую хорошую тень. Выращивается семенами, рассадой и черенкованием. Растение однолетнее. Растет быстро, достигает 3,0 и более метров высоты. Однако, несмотря на красоту, в связи с большими требованиями к влаге и теплу, используется не так часто, как того заслуживает. В ДБС проходил испытание в разные годы (1978, 1982, 1985, 1989) без образования семян.

Cardiospermum halicacabum L. – кардиоспермум халикакабовый (*Sapindaceae*). От греческого слова семясердечко, что связано с шаровидной формой семени и отметиной на нем в виде сердца. В связи с этим в давние времена у людей существовало поверье об особых лекарственных свойствах этого растения. В природных условиях распространен в тропических и субтропических областях. Однолетнее выщесее растение, взбирающееся вверх с помощью усиков – видоизмененных цветоносов. Первое упоминание об использовании кардиоспермума в культуре в Европе относится к XVI в. [21]. В ДБС с 1978 г. Выращивается семенами. При высеве семян в открытый грунт в конце апреля всходы появляются в середине мая. Растения зацветают в июне, массовое цветение – в августе. Продолжительность цветения до первых осенних заморозков. Начало созревания семян в последней декаде августа. Декоративен ажурной зеленой листвой и многочисленными оригинальными вздутыми, почти шаровидной формы, слегка ребристыми, светло-зелеными, буреющими при созревании, коробочками, длиной 3,3 (2,7–4,6) и шириной 3,5 (2,8–4,1) см. При созревании коробочки опадают. В первый период после появления всходов растения растут медленно, затем интенсивно кустятся и поднимаются до 2,5–3,0 м высоты.

Cobaea scandens Cav. – кобея лазящая (*Polymoniaceae*). Название связано с формой цветка, напоминающей чашечку с блюдечком или соборный колокол. Дано название в честь святого отца Кобы, испанского иезуита и натуралиста XVII в. проживавшего многие годы в Америке [21]. Происходит из Мексики, где является аборигеном. Растение выщесее, поднимается с помощью разветвленных усиков сложных листьев длиной до 5,0 см и более; достигает до 1,5 и более метров высоты. При выращивании в оранжерее развивается как многолетник, однако

чаще кобея выращивается в открытом грунте как однолетник. На первых этапах растет медленно. Любит теплые и солнечные экспозиции, предпочитает легкие богатые почвы. Декоративность растению придают цветочные бутоны зеленого цвета до их раскрытия и лиловые цветки при полном раскрытии бутонов. Цветки одиночные на длинных цветоносах, длиной до 5,5 см и 4,0 см в диаметре. Существует две формы кобеи – *C. alba* Hort., для выращивания в открытом грунте и *C. variegata* Hort – пестрая для оранжерейных условий.

В ДБС выращивали в 1980 г. в открытом грунте путем укоренения черенков, привезенных из ботанического сада г. Минска, и в 1998 г. – рассадой, выращенной из семян. Высев семян в оранжерею проведен 2 апреля, всходы появились 14 апреля. Высадка рассады в грунт произведена 4 июня в фазе первых настоящих сложных листьев. Наблюдали очень слабое развитие растений, закончившееся к концу вегетации без вступления в генеративную фазу. Наиболее интенсивно развивались растения при укоренении черенков, хотя и в этом случае цвели без образования семян.

Dioscorea L. – диоскорея, ямс, китайский картофель (*Dioscoreaceae*). Названа в честь греческого врача Педания Диоскорида, написавшего ряд книг о лекарственных растениях и являвшегося в середине 1 в. н. э. величайшим знатоком растений. Интерес к представителям данного рода связан с содержанием в их корневищах стероидного сапонина, являющегося исходным продуктом для синтеза гормональных препаратов типа кортизона. С давних пор корневища и клубни некоторых видов диоскореи широко использовали в пищу, в народной медицине против различных заболеваний и как тонизирующее средство [6]. Это обширный род, насчитывающий 700 [24] – 850 видов [9]. Род в ДБС представлен двумя видами.

Dioscorea caucasica Lipsky. – диоскорея кавказская. Реликтовый эндемичный вид колхидской флоры, распространенный на очень небольшой территории Западного Закавказья [3, 13]. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным, толстым, длинным, разветвленным корневищем. Первые сведения о привлечении диоскореи кавказской в культуру относятся к 1892 г., когда В.И. Липский [13] высадил несколько ее экземпляров в Киевском, а затем Санкт-Петербургском ботанических садах. В ДБС с 1978 г. Выращена из корневищных отрезков, привезенных из Главного ботанического сада (Москва). В настоящее время корневища разрослись, каждое имеет 3 (1–7) побега, достигающих в среднем 160,4 (121,0–200,0) см длины. Представлена женскими особями. Отрастание корневищ, хорошо зимующих в почве без укрытия, в первой половине мая; цветение в июне в течение 10–12 дней, осенняя раскраска в октябре; листопад – после первых осенних заморозков. Диоскорея кавказская декоративна лиственной и пригодна для озеленения невысоких объектов – стенки, решетки, перголы и т.д.

Dioscorea nipponica Makino. – диоскорея японская. Дальневосточный вид, обладает обширной сырьевой базой. В настоящее время предпринимаются попытки введения ее в культуру. В ДБС с 1980 г. Выращена из семян. Начало отрастания корневищ, хорошо зимующих в почве без укрытия на зиму, в третьей декаде апреля – первой декаде мая; бутонизация в конце мая – начале июня; начало цветения в первой половине июня, конец – в третьей декаде августа; созревание семян – в сентябре; осенняя раскраска листьев – конец сентября – начало октября; листопад – после первых осенних заморозков. Растения достигают 2,5–3,0 м высоты, декоративны лиственной и цветочными кистями длиной до 12,0–20,0 см. Пригодна для декорирования невысоких объектов – стенок, решеток, пергол и т.д.

Dolichos lablab L. – долихос лаблаб (*Fabaceae*). Известен как долихос обыкновенный, лобия, лобия египетская, гиацинтовые бобы [5]. Имеет несколько синонимов: *D. purpureus* L., *Lablab niger* Medik., *Lathyrus vulgaris* Savi. В диком состоянии достоверно не известен. Происходит из Восточной Азии. В тропиках и субтропиках обоих полушарий, главным образом в Индии, Индокитае, Африке, отчасти и в Америке возделывается как пищевое растение; в СНГ и Западной Европе – как декоративное. Травянистые однолетники и многолетники. Исключи-

тельно полиморфный вид, изобилующий многочисленными формами, часто встречающимися в ботанических садах. В ДБС с 1975 г. Выращивали высевом семян в открытый грунт во второй половине апреля. При посеве в этот срок всходы появляются в начале мая; цветет в июле. Продолжительность декоративного эффекта в среднем 65 дней. Декоративен крупными, тройчатыми, темно-зелеными с фиолетовым оттенком листьями, фиолетовыми цветками различных оттенков, мутовчато располагающимися на длинных цветоносах, с тонким ароматом и крупными фиолетовыми бобами. Показатели, характеризующие долихос следующие: длина листьев – 12,5 (10,5–13,5) см; ширина листьев – 10,5 (8,5–12) см; длина цветоноса – 54,6 (41–62) см; длина цветочной кисти – 28,6 (21–42) см; число мутовок в кисти – 11 (8–14), цветков в мутовке – 7 (4–9), цветков в кисти – 95 (70–126), бобов в мутовке – 2 (1–3), бобов в кисти – 5 (1–10); длина боба – 7 (5,5–8,5), ширина боба – 2,6 (2–2,6) см. Цветки пригодны на срез. Семенная продуктивность высокая. В одном бобе содержится 3 (2–5) семени. За вегетацию растения достигают 254,4 (190–290) см высоты.

Eccremocarpus Ruiz. et Pav. – экремокарпус или *Calampelis* D. Don. – калампелис (*Bignoniaceae*), что происходит от греческого *calampelis* – свешивающийся плод [21]. Это выщееся растение родом из Перу. Поднимается с помощью усиков, развивающихся на концах листьев. Известен ряд видов. В ДБС выращивали Э. шершавый (*E. scaber* Ruis et Pav.) – грациозное, обильно красивоцветущее собранными в кисть оранжево-красными трубчатými цветками; многолетнее растение. Вид содержит ряд разновидностей: шарлаховокрасная (*coccineus*), цветущая малиновыми, золотистая (*aureus*) – ярко-желтыми и карминовая (*carmineus*) – карминово-красными цветками. Последнюю разновидность испытывали в ДБС в 1980 г. как однолетнее растение, выращенное из укорененных черенков, полученных из ботанического сада г. Минска, отличавшееся удовлетворительным развитием: бутонизация в последней декаде апреля; цветение – в мае-июне до поздней осени без образования семян. Вид высокодекоративный, представляет в настоящее время предмет бизнеса. Его разновидности пригодны для декорирования заборов, невысоких пергол и других объектов. Предпочитают солнечные, защищенные от ветра экспозиции и легкие почвы. Возможна перезимовка растений в открытом грунте укрываем корневой системы на зиму листьями, соломой и т.п. В этом случае на следующий год растения дают множество побегов, что способствует ежегодному увеличению размера растений и площади, занятой ими. Возможно сохранение растений путем выкопки и содержания в защищенном, не очень теплом подвальном помещении. Размножение семенами и черенками.

Humulus scandens (Lour.) Merr. – хмель лазающий, хмель японский (*Cannabaceae*). Однолетнее, выщееся, быстрорастущее растение. Более полезен, чем хмель обыкновенный. Жаровынослив, засухоустойчив, однако требует тщательного ухода. Растения декоративны листьями, напоминающими по форме лист хмеля обыкновенного, но несколько уступающими им по размеру. Цветки собраны в гроздь. Рекомендуются осенний и ранневесенний посев. Дает самосев. В ДБС испытывался в 1981 и 1985 гг.

Ipomoea L. – ипомея (*Convolvulaceae*) – японский или бразильский утренний цветок, утреннее великолепие. Ипомея настолько красива, что ей посвящено множество стихов, например, стихи Медисон Кевейн [21]. Обширный род, содержит около 500 видов [17], что по-видимому и объясняет наличие множества работ, посвященных его таксономическим исследованиям. Происходит из теплых областей земного шара. Большинство видов рода географически приурочены к Мексике и Центральной Америке [23]. В ДБС представители рода проходят испытание с 1974 г. Изучено 97 образцов [10, 11]. Из садово-декоративных видов рода чаще других в озеленении используется ипомея пурпурная.

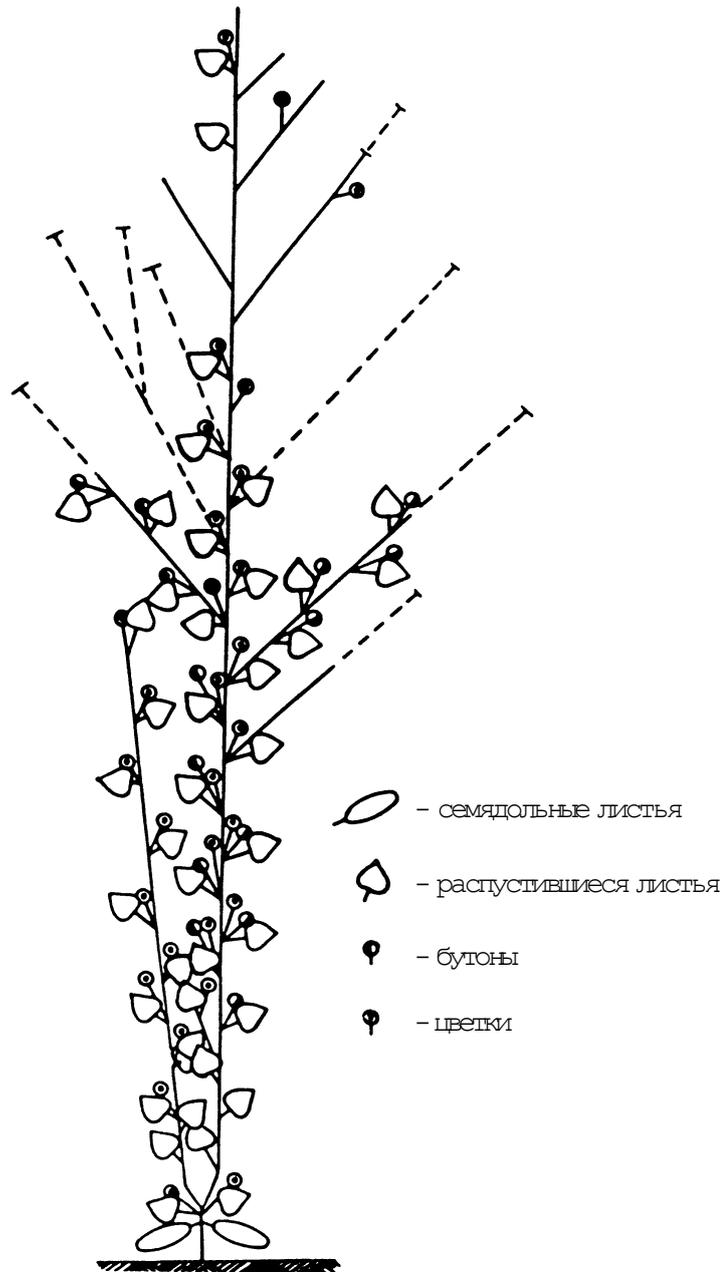


Схема генеративного развития ипомеи пурпурной 'Scarlett O'Hara'.

Geranium purpurea (L.) Roth. – ипомея пурпурная. Очень полиморфный, известный с давних времен вид, объединяющий в себе большое разнообразие гибридных форм, различающихся, главным образом, по окраске венчика цветков – от белого до бордового и бархатисто-пурпурного. Высокой декоративностью среди этого разнообразия отличается сорт 'Scarlett O'Hara'. Как видно на рисунке, в жестких условиях Донбасса он развивает одновременно множество раскрытых цветков, обильно и продолжительно цветет, сохраняя при этом все декоративные качества. В ходе эксперимента у ипомеи пурпурной было отмечено явление неотении, которое, по нашему мнению, в условиях с недостаточными освещенностью и влагообеспеченностью, может быть использовано для создания красивоцветущих газонов [10, 12]. Интродукционное испытание прошли ряд малораспространенных видов ипомеи.

I. cairica Sweet. – ипомея каирская. Декоративна красивыми, глубоко рассеченными листьями и крупными с волнистым краем, до 7,0 см в диаметре, нежно-сиреневыми цветками. Растение теплолюбивое; в ДБС выращивали рассадой из семян, полученных из ботанического сада г. Ташкента. Испытание прошла в 1976, 1977, 1985 гг. Высадка рассады в грунт в конце мая, начало цветения в первой декаде июля, конец – после первых заморозков без созревания семян, что сдерживает ее практическое использование в озеленении Донецка и области.

I. caerulea Hook. – ипомея голубая. По красоте и обилию цветков не имеет себе равных и название “божественно-голубая” ипомея [27], действительно соответствует этому. У вида имеются гибридные формы с чисто белыми, ярко голубыми, розовыми и шарлахо-красными цветками. В Индии считается зимним растением. Растение короткого дня. В ДБС с 1975г. При высеве семян в открытый грунт сбор зрелых жизнеспособных семян в условиях г. Донецка практически невозможен. В этом мы убедились при изучении растений, выращивая их из семян и рассадным способом. В первый период после появления всходов или высадки рассады растения растут медленно. Интенсивное развитие наблюдается во второй половине лета. При выращивании рассадным способом растения зацветают в середине июля, семенным – на месяц позже. Продолжительность цветения, а, следовательно, декоративного эффекта, 49–56 дней в первом случае и 39–47 – во втором. Вид исключительно теплолюбив. Начальные фазы развития и цветение одного цветка и в целом растения зависят от погодных условий. При снижении температуры до 10–15 °С раскрытие бутонов прекращается и степень цветения снижается. При благоприятных условиях на каждом растении насчитывается от 73 до 115 одновременно раскрытых цветков. За лето растения поднимаются до 3,5–4,0 м высоты. Побеги диаметром у поверхности почвы 0,5–0,8 см, с мягкими шипами и интенсивной антоциановой окраской по всей его длине. Листья цельные, зеленые, с заостренной верхушкой, длиной 10,9 (9,2–12,6), шириной 12,0 (10,0–15,4) см. Черешки зеленые, также с мягкими шипами, 12,1 (8,0–19,0) см длины. Цветки от 2 до 12 собраны в трехвильчатую кисть, воронковидные; трубка и зев белые, отгиб венчика лазореве-голубой с белой смужкой по центру с внешней стороны, крупные 8,8 (8,0–9,5) см в диаметре, обополюе. Цветоносы длиной 11,4 (2,5–23,0) см, цветоножки – 2,0–2,5 см. При гербаризации и фотографировании лазоревый цвет полностью исчезает. Плодоношение неустойчивое, семенная продуктивность низкая. Вид исключительно декоративный и потому, несмотря на низкую семенную продуктивность, заслуживает большого внимания.

I. versicolor Meissn. – ипомея пестрая. Известна еще под названием мина лопастная (*Mina lobata*) [21]. Из всех известных видов ипомеи наиболее распространенный в Индии вид [22]. Декоративна красивыми черепичато располагающимися трехлопастными листьями и трубчатými, собранными в свисающую кисть длиной до 10,0 см, цветками. В ДБС прошла испытание в 1976 и 1982 гг. При высеве семян в грунт в третьей декаде апреля – начале мая всходы появляются через 20 дней. Зацветают растения очень поздно – в первой декаде сентября и цветут до первого осеннего заморозка. Целесообразно выращивание рассадой, т.к. при выращивании из семян в открытом грунте растения не плодоносят.

Lathyrus megalanthus Steud. – чина многоцветковая или широколисточковая (*Fabaceae*). Многолетнее травянистое, длинностебельное растение, размножающееся семенами и вегетативно-укорененными подземными побегами. В ДБС с 1977 г. Выращивается высевом семян в грунт. При высеве семян в середине апреля всходы появляются в конце месяца; зацветают растения в июне и цветут все лето до наступления осенних заморозков. Созревание семян в сентябре, при созревании которых бобы растрескиваются и семена разлетаются, обеспечивая самосев. Вид высокодекоративный розовыми, собранными в кисть цветками. Известен белоцветковый сорт ‘Белый жемрут’. Побеги достигают в среднем 110,0 (100,0–132,0) см, а у отдельных экземпляров 170,0 см длины. Неприхотлив, засухоустойчив. На жаростойкость

вида указывает Л.И. Соколова и И.С. Гаевская [19], испытавшие вид в Туркменском ботаническом саду. Пригоден для декорирования малых архитектурных форм. Благодаря способности растений стелиться по поверхности почвы можно использовать в виде невысоких бордюров и для создания газонов.

Lathyrus odoratus L. – чина душистая, горошек душистый (*Fabaceae*). Однолетнее травянистое растение, происходящее из Сицилии и имеющее давнюю историю введения в культуру [21]. Отличается быстрым ростом, обильным и продолжительным цветением, большим разнообразием колеров цветков с приятным ароматом, собранных в немногочетковую кисть. Окраска цветка от белой, светло-голубой до темно-синей и фиолетовой. Известно большое количество сортов, среди которых наиболее популярны высокорослые крупноцветковые гибриды [15]. Один из широко используемых видов, рекомендуется для украшения балконов, террас, веранд и т.д. Дает прекрасный материал для среза. Разработана технология выращивания растений для украшения, среза, получения крупных выставочных цветов и т. д. [14]. В ДЭС с 1975 г., выращивается посевом семян в грунт. При высеве во второй половине апреля всходы появляются в конце апреля – начале мая. Зацветают растения в июне и цветут обильно до августа, а в отдельные годы и до сентября. Созревание семян в сентябре. Семенная продуктивность высокая. Дает самосев. За вегетацию побеги достигают 118,7 (78,0–187,0) см длины. С целью обеспечения непрерывного цветения чины душистой проведен опыт по подзимнему и весеннему посеву семян в грунт и выращиванию растений рассадным способом. Опыт показал, что выращивание рассадой практически не обеспечивает раннего зацветания растений. Некоторое опережение зацветания (на 8–10 дней) и удлинение всего периода цветения (на 10 дней) отмечено при подзимнем посеве. В условиях г.Донецка наиболее целесообразно проведение подзимнего и весеннего высевов семян, обеспечивающих беспрерывное цветение растений в течение длительного времени.

Metaplexis japonica [Thunb.] Macino – метаплексис японский (*Asclepiadaceae*). Многолетняя, травянистая, корневищная кустарниковая лиана, образующая длинные, выжишие, цилиндрические побеги. Содержит млечный сок. В естественных условиях произрастает на Дальнем Востоке, в Японии, на Корейском полуострове, в Северном и Северо-восточном Китае по склонам гор, в кустарниковых зарослях, по песчаным и галечным берегам рек. В ДЭС с 1983 г. Выращен из семян, полученных из Владивостока. На зиму побеги отмирают, но с наступлением теплой весенней погоды восстанавливаются и достигают 2–2,5 м длины. Начало вегетации в конце апреля, в первой декаде мая; бутонизация в июне, июле; цветение продолжительное в июле–октябре; осенняя раскраска листьев в сентябре–октябре; конец вегетации в октябрь–ноябре. Декоративен крупными яйцевидной формы темно-зелеными с узором золотистых перистых жилок листьями, длиной 8,7 (14–6,5), шириной 7,5 (9,5–6) см и толстыми, ланцетными, длиной 7,4 см листовками, собранными по 1–4 в кисти. Засухоустойчив, отличается активным расселением.

Momordica charantia L. – момордика харантиа (*Cucurbitaceae*). Малораспространенный, но весьма декоративный вид. Распространен в тропиках и субтропиках обоих полушарий, преимущественно в Африке [1]. В ДЭС с 1975 г. Выращивается высевом семян в открытый грунт, рассадой. При высеве семян во второй половине апреля растения цветут в июле–августе, плоды созревают в сентябре–октябре. При выращивании рассадой высадка растений в грунт во второй половине мая, после наступления устойчивой теплой погоды. Цветение наблюдается в июле, созревание плодов – в сентябре. Вид декоративен листьями и плодами. Листья глубоко-рассеченные, 5-лопастные, светло-зеленые, округлые в очертании, длиной 7,6 (6,0–9,5), шириной 9,8 (8,0–11,5) см, на черешках длиной 7,1 (5,5–9,0) см. Цветки средних размеров, диаметром 2,3 (2,0–3,0) см, желтые, 5-лепестные, располагаются по одному в пазухе листа. Плоды мясистые, вначале перламутрово-белые, при созревании оранжевые, крупные, продолговатые, длиной 12,7 (7,0–17,0), шириной 4,0 (3,5–5,0) см. При созревании плоды растрескиваются на три створки и в них обнаруживаются, покрытые красной мясистой оболочкой

семена. Семена светло-коричневые, до 1 см длины. За лето растения, цепляясь с помощью сильно закручивающихся в спираль усиков, поднимаются до 2,0–2,5 м высоты. Сохраняют декоративность до первых осенних заморозков, которые иногда лимитируют получение зрелых семян, даже при выращивании рассадным способом. Эффектно выглядят в композициях переднего плана. По сведениям Т. Турчинской, возможно размножение черенками [20].

Quamoclit coccinea Moench. — квамоклит шарлахо-красный (*Convolvulaceae*). По ботаническому описанию видов и разновидностей ипомеи, произрастающих в Индии [23], вид представлен как *Ipomoea coccinea* Linn., произрастающая в тропической Америке. В ДЭС с 1975 г. При высеве семян в открытый грунт во второй половине апреля всходы появляются через 15 дней; растения зацветают в июле–августе и цветут обильно до первых осенних заморозков, в течение 43–72 дней. Растения развиваются хорошо, достигают 2,5–3,0 м высоты, а иногда и более. Декоративен густой ярко-зеленой листвой и обильным цветением. Листья средних размеров — 8,6 (7,0–8,0) см длиной и 7,8 (7,2–8,6) см шириной на длинных черешках, цельные, сердцевидной формы с заостренной верхушкой. Цветки обоеполые, многочисленные, ярко шарлахо-красные, с расширенным, 2,0–2,5 см в диаметре, отгибом, собранные по 5 (3–8) в кисть, хорошо выделяются на фоне листьев. Семенная продуктивность высокая, количество завязавшихся плодов 5 (3–8). Плоды — шаровидные коробочки. Созревание семян в сентябре–октябре. Свежесобранные семена отличаются высокими показателями жизнеспособности (100 %) и энергией прорастания. Массовое прорастание семян в лабораторных условиях, наблюдается на второй день. Вид пригоден для широкого и разнообразного использования в декоративных насаждениях, особенно эффектен в виде цветочных пирамид.

Q. c. f. heterifolia House. — квамоклит шарлахо-красный, плющелистный. В ДЭС с 1976 г. Растения декоративны изящными, глубоко рассеченными на три доли, ярко-зелеными, средних размеров листьями, длиной 6,5 (5,2–8,0), шириной 5,7 (7,0–8,0) см, создающими сплошной покров, и многочисленными ярко-оранжевыми с желтым зевом, 1,4 (1,0–1,7) см в диаметре, собранными по 4 (3–7) в кисть цветками. При высеве семян в грунт в конце апреля всходы появляются через 18–20 дней. В первый период растения растут медленно, достигая к концу вегетации 1,5–2,0 м. Зацветают в августе и цветут обильно в течение 41–62 дней, до первых осенних заморозков. Созревание семян в сентябре–октябре. Плоды — шаровидные коробочки. Растения требовательны к условиям произрастания. Лучше растут на солнечных местоположениях и при регулярных поливах. Эффектны в виде цветочных пирамид.

Q. pennata Vojer. — квамоклит перистый. В отдельных источниках [23] этот древний вид представлен как ипомея квамоклит из тропической Америки. По сведениям Я. Шюбер [26], вид встречается на Индонезийских и Филиппинских островах. На Филиппинах листья используются как кровоостанавливающее средство. В коллекции ДЭС в 1976, 1978, 1989 и 1998 гг. прошли испытание вид, характеризующийся шарлахо-красным венчиком цветка, и его форма с белыми цветками. Отличаются медленным ростом и развитием. При высеве семян в открытый грунт во второй половине апреля всходы появляются через два месяца — во второй половине июня, цветение во второй половине августа–сентябре, до первых осенних заморозков, в течение 25–30 дней. Степень цветения чаще слабая. Растения развивают побеги немногим более 1,0 м длины. Декоративны перистыми, глубоко рассеченными на нитевидные дольки листьями, образующими ажурную зелень, на фоне которой выделяются как огоньки немногочисленные, с расширенным отгибом, до 1,5 см в диаметре, красные или белые цветки. Семенная продуктивность низкая. Возможно выращивание рассадой.

Q. sloteri Neuwl. — квамоклит Слотера. В отдельных источниках вид описывается как *Q. angulata* Chois., в других [16] как *Q. lobata* (Liave et Lex.) House, в третьих [26] как *Ipomoea sloteri* (House) Oststr., или как гибрид между *Q. coccinea* и *Q. pennata*. Наиболее декоративный вид среди немногочисленных видов рода. В ДЭС с 1976 г. При высеве семян в открытый грунт во второй половине апреля всходы появляются в первой декаде мая, зацветают в июле и цветет

до первых осенних заморозков в течение 45–67 дней. Растения достигают 3,0–3,5 м высоты. Листья зеленые, ажурные, глубоко рассеченные на множество (11–14) долек, длиной 6,3 (5,0–7,5) и шириной 7,4 (5,5–8,8) см, на фоне которых выделяются яркие интенсивно красные цветки. Цветки многочисленные, с отгибом, диаметром 2,8 (2,5–3,0) см, собраны по два–шесть, чаще пять в трехвильчатую кисть. Семенная продуктивность неустойчивая. Созревание семян, в зависимости от погодных условий, в сентябре–октябре. Семена отличаются высокими показателями жизнеспособности (100 %) и энергии прорастания: массовое прорастание на второй–третий день. Пригоден для широкого использования в озеленении в виде цветочных пирамид, поднятые на которые они эффектно выпядятся в солитерных посадках и композициях первого плана.

Tropaeolum majus L. – настурция большая, капуцин (*Tropaeolaceae*). Происходит из Перу [21]. Издавна разводится в садах и является одним из любимых растений человека. Растения с лазящим и ползучим, сильно ветвистым стеблем. Существуют культурные формы, имеющие махровые, темно-красной окраски, цветки. В ДБС вид прошел испытание в 1978, 1980 и 1985 гг. Выращивали высевом семян в открытый грунт. Возможно выращивание рассадой. При высеве семян в грунт в первой декаде мая, после установления устойчивой теплой погоды, когда прошли последние весенние заморозки, всходы появляются на 15–20-й день. Зацветают растения в третьей декаде июня, массовое цветение в июле–августе, конец – при наступлении первых осенних заморозков – в сентябре–октябре. В это же время наступает созревание семян. Исключительно декоративное растение средних размеров с округлыми зелеными листьями и крупными желтыми, светло- и темно-оранжевыми с нежным ароматом цветками до 6,0 см в диаметре со шпорцем, сидящими на длинных цветоножках и располагающимися над листвой. Является и пищевым растением. В пищу употребляются нераспустившиеся бутоны, цветки и зеленые плоды. Цветки имеют легкую остроту, употребляют их в салатах; нераспустившиеся бутоны и зеленые плоды напоминают вкус кресс-салата, употребляют в маринованном виде подобно каперсам. Зрелые плоды имеют сильное слабительное свойство, применяют в народной медицине.

Таким образом, в результате многолетнего (1974–1999 гг.) интродукционного испытания коллекции однолетних и многолетних травянистых лиан, проведенного в открытом грунте ДБС, выделена группа перспективных видов. Среди них: *Asparagus verticillatus*, *Cardiospermum halicacabum*, *Dioscorea caucasica*, *D. nipponica*, *Dolichos lablab*, *Ipomoea purpurea* cv. 'Scarlett O'Hara', *Lathyrus megalanthus*, *Lathyrus odoratus*, *Momordica charantia*, *Quamoclit coccinea*, *Quamoclit c. f. hederifolia*, *Quamoclit pennata*, *Quamoclit sloteri*, *Tropaeolum majus*. Они проходят полный цикл развития, ежегодно обильно цветут, плодоносят и дают зрелые семена. В настоящее время они широко используются в декоративном садоводстве Донбасса. Некоторые высокодекоративные виды (*Ipomoea cairica*, *I. versicolor*) при выращивании в открытом грунте цветут, но без образования зрелых семян. Пригодны для озеленения внутренних интерьеров, где они обильно цветут и дают зрелые семена. Отдельные виды (*I. caerulea* и ее формы) при выращивании в открытом грунте ежегодно обильно цветут, но зрелые семена образуют лишь в наиболее благоприятные годы.

- 1 Васильченко И.Т. Сем. Тыквенные – *Cucurbitaceae* Hall // Флора СССР: в 30-т. – М., Л. – 1967. – Т. 24. – С. 91–125.
- 2 Гостева А.Н. Опыт географического испытания луноцвета // Изв. АН ТССР. – 1969. – № 2. – С. 66.
- 3 Гроссгейм А.А. Сем. *Dioscoreaceae* Lindley // Флора Кавказа: в 7-т. – Баку: АН АЗССР, 1940. – Т. 2. – С. 199.
- 4 Денисова Г.А. Сем. Тыквенные (*Cucurbitaceae*) // Жизнь растений: в 5-т. – М.: Просвещение, 1981. – Т. 5. – С. 57.
- 5 Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи. – Л.: Колос, 1971. – 751 с.
- 6 Ибрагимов Ф.И., Ибрагимова В.С. Основные лекарственные средства китайской медицины. – М.: Медгиз, 1960, – 412 с.
- 7 Ильин М.М. Род Спаржа – *Asparagus* L. // Флора СССР: в 30-т. – М., Л. – 1935. – Т. IV. – 650 с.
- 8 Киселев Г.Е. Однолетние выжирующие растения // Цветоводство. – М.: Сельхозгиз, 1962, – С. 504–601.
- 9 Киченко В.И. Интродукция диоскореи в Подмоскowie // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. – 1955. – Вып. 57. – С. 26–30.

10. Костырко Д.Р. Интродукция рода *Tropaeo* L. в Донецком ботаническом саду // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. – 1982. – Вып. 126. – С. 16–19.
11. Костырко Д.Р. Лианы в Добассе. – Киев: Наукова думка, 1989. – 130 с.
12. Костырко Д.Р. Неотения у ипомеи пурпурной в Донецком ботаническом саду АН Украины // Тез докл. междунар. науч. конф. "Промышл. ботаника: состояние и перспективы развития". – Донецк: Б.и., 1993. – С. 240.
13. Липский В.И. *Dioscorea caucasica* (новый вид Кавказской флоры) // Зап. Киев. о-ва естествоиспытателей. – 1894., – Т. 13, вып. 1. – С. 143–151.
14. Методические указания по культуре лиан для вертикального озеленения на южном берегу Крыма. – Ялта: Б.и., 1977. – 36 с.
15. Озеленение балконов. – Киев: Урожай, 1977. – 80 с.
16. Полетики О.М., Мищенко А.П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. – Л.: Наука, 1967. – 207 с.
17. Рожановская М.И. Вьющиеся и лазящие растения // Интродукция и акклиматизация растений. – Ташкент: Наука, 1965. – С. 146–161.
18. Смольянинова Л.А. Род Ипомея – *Tropaeo* L. // Флора европейской части СССР: В 5-ти т. – Л.: Наука, 1981. – Т. 5. – С. 102–103.
19. Соколова Л.И., Гаевская И.С. Вьющиеся растения Туркменского ботанического сада // Изв. АН ТССР. Сер. ботан. – 1960. – № 1. – С. 40–51.
20. Турчинская Т. Лазящая лиана. – Цветоводство. – 1967. – № 8. – С. 6.
21. Alfred C. Hottes. A little book of climbing plants, including a discussion of climbing roses, ground covers trailers, arbors and trellises. – N. Y.: Inc. General Publishing Company, Ltd, – 1933. – 250 p.
22. Ciseron I. Histoire du pois de senteur // Jardins Tr. – 1969. – № 3. – P. 19–22.
23. *Tropaeo* // Bulletin of the National Botanic Gardens. – 1959. – № 30. – P. 1–16.
24. Knuth R. *Dioscoreaceae* // Engler A. – Das Pflanzenreich. – 1924. – Bd. IV, № 3. – S. 1–325.
25. *Index kewensis*: In 2-v. – Oxford: L. Clarendon Press, 1949, – V. 1. – 1268 p.
26. Sober I. *Tropaeo sloteri* (House) Ooststr. i *Tropaeo quanoclit* L. // Wiadomosci botaniczne. – 1971. – Т. XV, Lt. 2. – S. 156–159.
27. Turner A.B. Morning Glories for climbing curtains of Color // Horticulture. – 1961. – 39, № 3. – P. 130.

ДБС НАН Украины

Получено 15.02.2000

УДК 581.522.4: 635.9: 711.1 (477.60)

Травянистые лианы в Донбассе. / Костырко Д.Р. // Промышленная ботаника. – 2001. – Вып. 1. – С. 88–97.

Изложены результаты многолетнего интродукционного испытания (1974–1999 гг.) 22 видов однолетних и многолетних травянистых лиан в ДБС НАН Украины. Дан ассортимент наиболее перспективных для Донбасса видов: *Asparagus verticillatus*, *Cardiospermum halicacabum*, *Dioscorea caucasica*, *D. nipponica*, *Dolichos lablab*, *Tropaeo purpurea* cv. 'Scarlett O'Hara', *Lathyrus megalanthus*, *Lathyrus odoratus*, *Momordica charantia*, *Quanoclit coccinea*, *Quanoclit c. f. heterifolia*, *Quanoclit pennata*, *Quanoclit sloteri*, *Tropaeolum majus*. Приведены некоторые сведения об особенностях их развития в регионе.

Вис. 1. Библиогр.: 27 назв.

Herbaceous lianes in Donbass / Kostirko D.R. // Industrial botany. – 2001. – № 1. – P. 88–97.

The results of long-term introduction trials (1974–1999) of 22 species of annual and perennial herbaceous lianes in the Donetsk Botanical gardens have been described in the article. The assortment of the most perspective species for Donbass is presented: *Asparagus verticillatus*, *Cardiospermum halicacabum*, *Dioscorea caucasica*, *D. nipponica*, *Dolichos lablab*, *Tropaeo purpurea* cv. 'Scarlett O'Hara', *Lathyrus megalanthus*, *Lathyrus odoratus*, *Momordica charantia*, *Quanoclit coccinea*, *Quanoclit c. f. heterifolia*, *Quanoclit pennata*, *Quanoclit sloteri*, *Tropaeolum majus*. Some information on peculiarities of their development in the region is given.