

УДК 635.976:635.96(471.63)

doi: 10.31360/2225-3068-2019-71-122-131

**К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ АССОРТИМЕНТА  
ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД ДЛЯ САДОВ  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ЦВЕТЕНИЯ  
НА ЮГЕ РОССИИ**

**Тыщенко Е. Л.**

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»,  
г. Краснодар, Россия, e-mail: garden\_center@mail.ru*

В статье актуализируется проблема разработки ассортимента древесных видов, цветущих в сухой, жаркий период на юге России. При создании садов продолжительного цветения обычно используют ограниченное число видов, цветущих летом и осенью – это сорта, формы рода *Rosa* L., *Buddlea* sp., *Spirea* sp. и др. Хозяйственно-биологический потенциал кампсиса, как ценной декоративной

культуры до конца не раскрыт. В СКФНЦСВВ (г. Краснодар) с 2014 г. интродуцировано 8 сортов и форм *Campsis radicans* (L.) Seem. и 6 сортов *Campsis* × *Tagliabuana* (Viss.) Rehd. За период 2014–2018 гг. выделены наиболее перспективные культивары, сочетающие в генотипе ценные декоративные признаки и адаптивность. Лучшие показатели у сортов *Campsis radicans*: ‘Apricot’, ‘Flamenko’, ‘Flava’, *f. praecox*. Засухоустойчивость и зимостойкость выделенных сортов – 4–5 баллов. Среди сортов *Campsis* × *Tagliabuana* выделились: ‘Madam Galen’, ‘Indian Summer’, ‘Summer Juss Gold Trumpet’. Засухоустойчивость и зимостойкость ниже, чем у сортов *Campsis radicans*, но это не ограничивает их использование в озеленении. Выделенные сорта кампсиса пополнят ассортимент высокодекоративных пород летне-осеннего срока цветения.

**Ключевые слова:** кампсис, сорта, интродукция, адаптивность, декоративность, ассортимент, ландшафтное строительство, сады продолжительного цветения.

Поддержание высокого декоративного эффекта древесно-кустарниковых насаждений максимально продолжительный период – одна из основных задач ландшафтного строительства. Особенно это актуально в озеленении курортных рекреационных зон. При формировании ландшафта особую позицию занимают деревья, кустарники, древесные лианы, так как, именно эти растения выполняют роль «каркаса» создаваемого объекта озеленения. Отдельные виды, используемые в фитокомпозициях часто становятся доминантами или эффектными акцентами. Обычно, в этом случае используют красивоцветущие деревья, кустарники или лианы.

На юге России при создании садов продолжительного цветения высаживают большое разнообразие видов и сортов декоративных культур. Подбор древесно-кустарниковых пород, цветущих в весенний и ранне-летний период не вызывает больших трудностей. Однако с наступлением сухого жаркого периода (с середины июня и до конца сентября) число видов красивоцветущих деревьев и кустарников резко сокращается. Поэтому, актуальна разработка ассортимента декоративных древесных видов, цветущих в летние и осенние месяцы при проявлении таких абиотических стресс-факторов как: высокие температуры на фоне дефицита почвенной и воздушной влаги, суховежные явления, повышенная инсоляция.

При озеленении объектов в центральной подзоне Краснодарского края для цветения в летне-осенний период из кустарников, чаще всего, используют розы, будлеи (*Buddlea* sp.), некоторые сорта спиреи (*Spiraea* sp.), гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus* L.). Несколько реже встречаются гортензия древовидная (*Hydrangea arborescens* L.), кареоптерис кландонский (*Cariopteris* × *clandonensis* Simmonds ex Rehd). Из лиан для цветения в летний период обычно высаживают клематисы (*Clematis* sp.), жимолость (*Lonicera* sp.), кампсис (*Campsis* sp.).

**Объекты и методы исследования.** Объекты исследования – интродуцированные 8 сортов и форм *Campsis radicans* (L.) Seem. и 6 сортов *Campsis tagliabuana* (Viss.) Rehd. различного эколого-географического

происхождения, высаженные на коллекционном участке Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия (г. Краснодар, центральная подзона Краснодарского края). Оценку декоративных качеств и адаптивность интродуцентов проводили с учётом общепринятых методических положений при сортоизучении декоративных культур [3, 7–10].

**Результаты и их обсуждение.** По совокупности хозяйственно-биологических признаков потенциал кампсиса как ценной декоративной культуры для озеленения южных регионов России до конца не раскрыт. В ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (г. Краснодар) с 2014 г. проводится интродукция и формируется коллекция рода *Campsis*. Для вертикального озеленения на юге России повсеместно используется камсис укореняющийся (*Campsis radicans* (L.) Seem.) или текома. Эта высокодекоративная неприхотливая лиана родом из юго-восточных регионов США, где она широко распространена от Пенсильвании до Флориды и Техаса.

Кампсис укореняющийся (*Campsis radicans* L. Seem.) относится к семейству бигноновые (*Bignoniaceae*). Это лиана, достигающая длины 10–15 метров. Побеги голые, светло-коричневые с характерными воздушными корнями. Листья непарноперистые, длиной до 40 см, с 9–11 листочками. Листочки яйцевидной формы с заостренной верхушкой, пильчато-зубчатые по краю листовой пластинки, сверху тёмно-зелёные, с нижней стороны – более светлые. В целом, листовая аппарат этой лианы эффектный, декоративный. Цветки 5-членные, трубчатые, длиной 6–9 см, собраны в верхушечные кисти. Чашечка длиной 1–1,5 см колокольчатая, с треугольными долями. Венчик с отгибом шириной 4–5 см. Наружная окраска венчика варьирует от ярко-оранжевой до терракотово-красной, вишнево-коричневой окраски. В условиях центральной подзоны Краснодарского края на некоторых экземплярах формируются плоды [5, 6].

Плод – линейная коробочка, длиной 8–12 см, с характерным «клювиком» на верхушке. Семена плоские, длиной 1–1,2 см, с широким плёчатый краем, светло-коричневого цвета, очень лёгкие (рис. 1).

Цветение этой лианы начинается в июне и продолжается до конца сентября. В отдельные годы с тёплыми зимами первые цветки появляются уже в 20-ых числах мая. Следует отметить, что по данным М. Р. Дюваль-Строева, который проводил исследования фенологического развития кампсиса в условиях г. Краснодара в 1960–1966 гг., цветение наступало в июле и продолжалось до конца августа. Эти данные наглядно свидетельствуют об изменении климата за последние 50 лет [1, 4, 12].

По результатам маршрутного обследования насаждений кампсиса укореняющегося в г. Краснодаре и пригороде выявлено большое разнообразие форм. Выделенные формы различаются по нескольким признакам. Чаше

всего растения варьируют по форме и размеру цветков, по окраске лепестков венчика, по окраске листьев, по форме соцветия, по продуктивности цветения. Выявлены более компактные экземпляры со спуровым типом побегов, т. е. с более короткими междоузлиями. Выделяются растения с разными сроками цветения и плодоношения. Эти данные свидетельствуют о перспективности организации селекционных работ на юге России с данной культурой.

В настоящее время селекция кампсиса ведётся в США, Нидерландах, Японии, Польше, Италии. По нашим данным создано более 20 сортов кампсиса. Однако наибольшее распространение в Америке получили сорта кампсиса укореняющегося: 'Minnesota Red' с тёмно-оранжево-красными цветками, 'Flava' с ярко-жёлтыми цветками, 'Balboa Suncet' – со светло-оранжево-красными цветками, более крупными, чем у природного вида, 'Judy' – с эффектными цветками абрикосово-жёлтыми лепестками и оранжевым «горлышком», 'Crimson Trumpet' – с тёмно-красными с малиновым оттенком цветками.

В Польше чаще всего размножают сорта: 'Gabor' с тёмно-вишнёво-красными цветками, 'Ursynow' с интенсивно-оранжевыми цветками, который выведен Штепаном Марчинским. В Нидерландах широко распространены сорта: 'Flamenko' с тёмно-красными цветками. 'Judy' с абрикосово-жёлтыми цветками, 'Flava' с ярко-жёлтыми цветками. В Италии в больших объёмах размножают сорта: 'Stromboli' с крупными красно-оранжевыми цветками, 'Serena' с мелкими цветками оранжевого цвета и с характерными резными краями лепестков, 'Speciosa' – со светло-оранжево-красными цветками, с обильным цветением [11, 13–16].

Менее распространён в России другой вид – кампсис крупноцветковый *Campsis grandiflora* (Thunb) K. Schum, который происходит из Китая, поэтому можно встретить этот вид под названием кампсис китайский (*Campsis chinensis* Vess). Кампсис крупноцветковый менее высокорослый, чем кампсис укореняющийся, достигает высоты 3–3,5 м. Листья непарноперистые, состоящие из 7–9 листочков длиной от 4 до 6 см, продолговато-яйцевидной формы с зубчатыми краями. Цветки крупные, трубчато-воронковидной формы, длина трубки 5–6 см, ширина венчика до 8 см. Лепестки окрашены в огненно-оранжевый цвет. При этом, цветки собраны в крупные кистевидные соцветия на концах побегов, формируя эффектные яркие «букеты». Цветение обильное в течение лета и до поздней осени. Плоды продолговато-цилиндрическая коробочка с притуплённой верхушкой. Этот вид считается менее морозостойким, чем кампсис укореняющийся и переносит кратковременные морозы до  $-17^{\circ}\text{C}$ . Засухоустойчивость также более низкая. Кампсис крупноцветковый встречается в основном в коллекциях ботанических садов и мало знаком широкому кругу озеленителей [6].

В США селекционером J. C. Raulston получен сорт *C. grandiflora* 'Morning Calm', который отличается эффектными крупными цветками персикового оттенка в окраске лепестков и оранжево-красным «горлышком».

Поверхность лепестков гладкая, блестящая. Цветки собраны в крупные соцветия на концах многочисленных побегов. Этот сорт популярен в тёплых регионах США – Калифорнии, Флориде.

В 1850 г. в Италии в питомнике братьев Таглиб недалеко от Милана был презентован новый сорт кампсиса – ‘Madam Galen’. Этот сорт появился как результат успешного скрещивания *C. radicans* и *C. grandiflora*. Полученную форму назвали кампсис гибридный (*Campsis hybrid* Zab.) или кампсис Таглиба (*Campsis* × *Tagliabuana* (Vis.) Rehd.). Среди полученных сеянцев была отобрана форма с крупными светло-лососево-оранжевыми цветками, более крупной тёмно-зелёной листвой и более сдержанным ростом, чем у кампсиса укореняющегося. Цветение этого сорта эффектное и продолжительное – более 3,5 месяцев. Зимостойкость более низкая, чем у *C. radicans*, но более высокая, чем у *C. grandiflora*. До сих пор этот сорт размножается в больших объёмах в питомниках Италии, Франции, Германии, Польши [2, 11, 13].

Можно сказать, что проведённое успешное скрещивание двух видов кампсиса способствовало началу селекционной работы с этой декоративной культурой и в других странах. Наибольшее распространение в разных странах получили сорта кампсиса именно этой гибридной формы.

Кроме сорта ‘Madam Galen’ набирают популярность и другие сорта кампсиса Таглиба, полученные селекционерами в более поздние годы. Питомники Нидерландов предлагают такие сорта как: ‘Indian Sammer’ с жёлто-оранжевыми цветками, ‘Sammer Jass Gold Trumpet’ с золотисто-жёлтыми цветками, ‘Sammer Jass Fire Trumpet’ с красными яркими цветками, ‘Tarantella’ – новый сорт с крупными огненно-оранжево-красными цветками, ‘Huidan’ – с небольшими многочисленными цветками тёмно-красного цвета.

По нашим наблюдениям интродуцированные сорта кампсиса проявляют разную степень адаптации в условиях центральной подзоны Краснодарского края. В настоящее время коллекция кампсиса в СКФНЦСВВ представлена следующими сортами и формами: *Campsis radicans* (L.) Seem. – типичная форма, *C. radicans* f. *praecox* (Jaeg.) Schneid, *C. radicans* f. *atropurpurea* Voss., *C. radicans* f. *speciosa* (Parsons) Rehd., *C. radicans* ‘Flava’, *C. radicans* ‘Flamenko’, *C. radicans* ‘Ursynow’, *C. radicans* ‘Apricot’. Кампсис Таглиба (*Campsis* × *Tagliabuana* (Viss.) Rehd.) представлен следующими сортами: ‘Indian sammer’, ‘Madam Galen’, ‘Sammer Jass Gold Trumpet’, ‘Sammer Jass Fire Trumpet’, ‘Guilfoylei’, ‘Huidan’.

По результатам наблюдений за период 2014–2018 гг. хорошие показатели декоративности в сочетании с высокой адаптивностью отмечены у многих интродуцированных сортов. Сорта: ‘Ursynow’, ‘Sammer Jass Fire Trumpet’, ‘Guilfoylei’, ‘Huidan’ поступили в коллекцию недавно, поэтому объективные данные по этим культиварам еще не получены. Среди изученных сортов и форм кампсиса укореняющегося лучшие показатели отмечены у сортов: ‘Apricot’, ‘Flamenko’, ‘Flava’ и f. *praecox*.

У сорта 'Argicot' формируются многочисленные гибкие побеги длиной до 4–5 м. Листья ярко-зелёного цвета, листовая мозаика плотная декоративная. Цветки крупные,  $d$  венчика 4,5–5 см, длина трубки 6–6,5 см. Весь цветок окрашен в нежно-абрикосово-жёлтый цвет (рис. 2).

Цветки собраны в небольшие соцветия на концах побегов. Зацветает сорт рано – в конце мая – начале июня. Первая «волна» цветения обильная и длится до 3 недель, затем наблюдается спад. Цветки в небольшом количестве появляются до конца сентября. При регулярном орошении и внесении удобрений сорт поддерживает обильное цветение в течение всей вегетации. Засухоустойчивость – 4 балла, зимостойкость – 4–5 баллов. Отличный сорт для вертикального озеленения – декорирования изгородей, беседок, пергол, арочных конструкций и т. п.

Для сорта 'Flamenko' характерны длинные гибкие побеги, достигающие длины 6–8 м. Листья средней величины тёмно-зелёные, устойчивые к неблагоприятным погодным условиям летнего периода. Цветки крупные,  $d$  венчика 5–6 см, длина трубки 7,5–7,8 см. Окраска венчика тёмно-красная с малиновым оттенком, «горлышко» окрашено более интенсивно. Цветки собраны в крупные соцветия до 15–18 штук. Зацветает в I декаде июня. Первая «волна» цветения обильная и продолжается 3–4 недели, затем цветение более умеренное и продолжается до середины сентября (рис. 3).

У этого сорта хорошо завязываются многочисленные плоды, удаление которых способствует более качественному и продолжительному цветению. Сорт 'Flamenko' отзывчив на высокий агротехнический фон. Засухоустойчивость на уровне 4–5 баллов, зимостойкость 4–5 баллов. Яркая окраска цветков, неприхотливость позволяет использовать более широко этот сорт для вертикального озеленения на юге России.

Сорт 'Flava' по многим признакам схож с сортом 'Argico'. Побеги длинные – до 4–5 м. Листья ажурные, крупные, ярко-зелёные. Цветки более интенсивно окрашены, чем у сорта 'Argicot' – больше золотистых оттенков. Венчик  $d = 3,8–4,8$  см, длина трубки 5,8–6,5 см. Обычно зацветает в первых числах июня. Цветение умеренное, продолжительное, особенно при орошении. В засуху цветки мельчают или цветение прекращается. В отдельные годы могут формироваться немногочисленные плоды. Засухоустойчивость 3–4 балла, зимостойкость – 4 балла. Этот сорт – интересное дополнение для основного ассортимента древесных лиан (рис. 4).

У кампсиса *f. praecox* формируются гибкие побеги длиной 8–10 м, с длинными междоузлиями. Листья крупные, тёмно-зелёные. Листовая мозаика рыхлая. Цветки крупные,  $d$  венчика 5–6 см, трубка узкая, длинная 7–8–8,5 см. Лепестки венчика характерной формы с оригинальным отгибом, ярко-терракотовой окраски. Цветки собраны в небольшие соцветия на концах побегов. Начало цветения у этой формы – конец мая – начало июня. Цветение умеренное, на протяжении всего периода вегетации. Засухоустойчивость 4–5 баллов, зимостойкость 4–5 баллов. Эту неприхотливую



форму кампсиса можно с успехом использовать для декорирования высоких беседок, стен зданий и т. п. (рис. 5).

Более высокую декоративность проявили сорта кампсиса Таглиба 'Madam Galen', 'Indian Sammer', 'Sammer Juss Gold Trumpet'.

У сорта 'Madam Galen' в условиях центральной подзоны Краснодарского края побеги достигают 3–4 м. Листья крупные тёмно-зелёные. Листовая мозаика плотная декоративная. Цветки крупные d 6,5–8 см, длина трубки 5,5–6,4 см. Окраска венчика очень яркая – оранжево-лососево-красная. Цветки собраны в густые соцветия на концах побегов по 15–20 штук (рис. 6).

Зацветают растения в конце мая – начале июня и продолжают цветение до октября. «Волны» цветения выражены слабо, особенно при орошении. Сорт отзывчив на подкормки, при этом увеличивается размер цветков, окраска становится более яркой. Для сорта 'Madam Galen' характерна хорошая самоочищаемость. Засухоустойчивость – 4 балла. Зимостойкость – 4 балла. Это отличный сорт, который может украсить самые разнообразные объекты озеленения – изгороди, перголы, беседки, стены, как почвопокровное растение на подпорных стенках, как контейнерная приставочная культура и т. п. Надо отметить, что сорт 'Madam Galen', приобретенный в разных питомниках иногда отличается по своим биометрическим показателям и степени адаптивности. Например, растения из итальянских питомников в условиях Краснодара оказались незимостойкими и вымерзли уже в первый год интродукции. При этом, окраска цветков оказалась более светлой. Образец из коллекции СКФНЦСВВ был отобран для размножения на придомовой территории, на которой был высажен экземпляр кампсиса сорта 'Madam Galen' еще в 70-е годы прошлого столетия.

Другие сорта кампсиса Таглиба мало распространены, но уже первые наблюдения показывают хорошие перспективы их использования в озеленении южных регионов России. Сорт 'Indian Sammer' образуют многочисленные побеги длиной до 2–2,5 м. Листья средней величины тёмно-зелёные, многочисленные. Цветки крупные, но немного мельче, чем у 'Madam Galen', d цветка – 5–5,6 см, длина трубки – 6,5 см. Окраска цветков – жёлто-оранжевая, с более тёмным оттенком в «горлышке». Цветки собраны в крупные, пышные соцветия на концах побегов (рис. 7).

Зацветает этот сорт одним из первых – в III декаде мая, цветение продолжительное до октября, с небольшими перерывами. Засухоустойчивость – 3–4 балла, зимостойкость – 3 балла. Сорт 'Indian Sammer' может подмерзать в отдельные годы, но хорошо восстанавливается и цветёт. В связи с этим, часто формирует более компактные растения с короткими побегами длиной 1,5–1,8 м. Сорт яркий, запоминающийся, отлично подходит для штамбовой культуры.

Высокими декоративными показателями отличается сорт 'Sammer Juss Gold Trumpet' (рис. 8).



Рис. 1.



Рис. 2.



Рис. 3.



Рис. 4.



Рис. 5.



Рис. 6.



Рис. 7.



Рис. 8.

**Рис. 1.** Плод и семена кампсиса укореняющегося (*Campsis radicans* L. Seem.); **Рис. 2.** Кампсис укореняющийся, сорт 'Arcot'; **Рис. 3.** Кампсис укореняющийся, сорт 'Flamenko'; **Рис. 4.** Кампсис укореняющийся, сорт 'Flava'; **Рис. 5.** Кампсис укореняющийся, сорт *f. Praecox*; **Рис. 6.** Кампсис укореняющийся, сорт 'Madam Galen'; **Рис. 7.** Кампсис Таглиба, сорт 'Indian Summer'; **Рис. 8.** Кампсис Таглиба, сорт 'Summer Juss Gold Trumpet' (питомник фирмы «Прекрасные сады», аул Кошехаль, Адыгея)



Сорт 'Sammer Juss Gold Trumpet' также, как и сорт 'Indian Sammer' образует более короткие побеги, чем 'Madam Galen', длина достигает 1,6–1,8 м. Листья тёмно-зелёные, ажурные, высокодекоративные. На этом фоне очень эффектно выделяются ярко-жёлтые цветки, собранные в крупные соцветия. Цветки d 5–6 см, длина трубки 5,5–6 см. Окраска цветка изменяется в период цветения от жёлто-оранжевой в начале цветения до ярко-жёлтой по мере отцветания, «горлышко» цветка окрашено в более тёмные оттенки оранжевого. Сорт очень отзывчив на орошение и подкормки. Цветение начинается в 20-х числах июня и продолжается до октября с небольшими перерывами. В отдельные годы образуются плоды. Засухоустойчивость 3–4 балла, зимостойкость 3–4 балла. У сорта 'Sammer Juss Gold Trumpet' хороший хозяйственно-биологический потенциал, что позволяет рекомендовать этот культивар для более широкого использования в озеленении на юге России.

Все изученные сорта кампсиса хорошо размножаются с помощью зелёного черенкования. Однако следует отметить, что для успешного размножения сортов вегетативным способом следует использовать парники или теплицы, не промерзающие зимой. Так как, хорошо укоренившиеся в летне-осенний период черенки, плохо зимуют в открытых грядках и часто погибают даже при первых заморозках. Растения, выращенные из черенков, зацветают на 3–4 год.

По нашим наблюдениям кампсис в условиях центральной подзоны Краснодарского края слабо поражается болезнями и редко повреждается вредителями. В местах с излишней увлажнённостью растения кампсиса могут поражаться корневыми гнилями, особенно, при выращивании в контейнерах без дренажа. Из вредителей иногда встречается тля.

**Выводы.** Полученные данные указывают на высокий хозяйственно-биологический потенциал сортов *Campsis radicans* (L.) Seem. и *Campsis* × *Tagliabuana* (Vis.) Rehd. для более широкого использования в декоративном садоводстве на юге России. Используя выделенные сорта кампсиса, у которых наблюдается цветение в период с июня до октября, можно создавать высокодекоративные композиции, характерные для садов продолжительного цветения. Для озеленения на юге России можно рекомендовать сорта кампсиса укореняющегося: 'Flamenko', 'Flava', 'Aprico', *f. praecox*. Среди сортов кампсиса Таглиба перспективно использование сортов: 'Madam Galen', 'Indian Sammer', 'Sammer Juss Gold Trumpet'. Дальнейшая интродукция и сортоизучение будет способствовать насыщению ассортимента высокодекоративных древесно-кустарниковых пород, цветущих во второй половине вегетационного периода в южных регионах России.

#### Библиографический список

1. Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1975. – 276 с.
2. Брэдли С. Обрезка растений: пошаговое руководство / пер. с англ. И.Б. Окуновой. – М.: Кладезь-букс, 2007. – 224 с. – ISBN 978-5-93395-219-0.
3. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
4. Деревья и кустарники Северного Кавказа: дикорастущие, культивируемые и пер-

- спективные для интродукции. – Нальчик: Кабардино-Балкарский Республиканский ботанический сад, 1967. – 535 с.
5. Карпун Ю.Н., Криворотов С.В. Декоративная дендрология Северного Кавказа: учебник. – Краснодар, 2009. – 471 с. – ISBN 978-5-94672-335-0.
6. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Изд-во «Лесная промышленность», 1974. – 703 с.
7. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 223 с.
8. Методические рекомендации по подбору декоративных деревьев и кустарников для интродукции на юге СССР. – Ялта: ВАСХНИЛ, ГНБС, 1979. – 34 с.
9. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года / под общей редакцией члена-корреспондента Россельхозакадемии Е.А. Егорова. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. – 202 с. – ISBN 972-5-98272-096-2.
10. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2012. – 569 с. – ISBN 978-598272-081-8.
11. Хаберер М. Атлас декоративных деревьев и кустарников: 320 растений для сада и ландшафта / пер. с нем. И.А. Забелиной. – М.: Рипол Классик, 2002. – 192 с. – ISBN 5-7905-1464-2.
12. Ценные деревья и кустарники для озеленения городов и сел Краснодарского края: рекомендации по подбору ассортимента. – Краснодар, СКЗНИИСиВ, 1966. – 43 с.
13. Botanika. The illustrated A-Z of over 10,000 garden plants. Könenmann, 1999. – 1020 p. – ISBN 3-8290-3068-1.
14. Katalog Vivai Giorgio Tesi Group. – Pistoia (Italy), 2007. – 354 с.
15. Palussiere O. Plant list and price guide. Spring 2010. Pepinieres Minier 2009-2010. – Les Fontaines de I. Aunay (France), 2009. – 45 с.
16. Professional catalogue 2009–2010. Vivai Sandro Bruschi. – Pistoia (Italy), 2009. – 335 с.

## TO THE PROBLEM OF FORMING TREES AND SHRUBS ASSORTMENTS FOR LONG FLOWERING GARDENS IN THE SOUTH OF RUSSIA

Tyshchenko Ye. L.

Federal State Budgetary Scientific Institution  
"North Caucasian Federal Research Centre for Horticulture, Viticulture, Wine-making",  
c. Krasnodar, Russia, e-mail: garden\_center@mail.ru

The paper keeps up to date the problem of development of the wood species assortments flowering in the dry and hot period in the South of Russia. When creating long flowering gardens we usually use a limited number of species which bloom in summer and autumn – these are cultivars and forms of the genus *Rosa* sp., *Buddlea* sp., *Spirea* sp. and others. Economic and biological potential of *Campsis* as a valuable ornamental crop is not fully disclosed. Since 2014, 8 cultivars and forms of *Campsis radicans* (L.) Seem. and 6 cultivars of *Campsis* × *Tagliabuana* (Viss.) Rehd have been introduced in the North Caucasian Federal Research Centre for Horticulture, Viticulture, Wine-making (Krasnodar). For the period 2014–2018 the most promising cultivars combining valuable decorative features and adaptability in the genotype were identified. The best characteristics were found in *Campsis radicans* cultivars: 'Apricot', 'Flamenko', 'Flava', *f. praecox*. Drought resistance and winter hardiness in the selected cultivars were equal to 4–5 points. Among the cultivars of *Campsis* × *Tagliabuana* stood out: 'Madame Galen', 'Indian Summer', and 'Summer Juss Gold Trumpet'. Drought resistance and winter hardiness were lower than those of *Campsis radicans*, but this does not limit their use in landscaping. The selected cultivars of *Campsis* will replenish the range of highly ornamental species of summer and autumn flowering period.

**Key words:** trumpet creeper, cultivars, introduction, adaptability, decorative, assortment, landscape construction, long flowering gardens.