

2 группа – средняя укореняемость (25,0-75,0%) 10 сортов: `Grandhotel` (LCl), `Lovely Meilland` (S), `Masaiy` (HT), `Patte de Velours` (S), `Phlox Meidiland` (F), `Polarstern` (HT), `Rosalinda` (F), `Scarlet` (S), `Vanila` (HT), `Vivaldi` (HT);

3 группа – низкая укореняемость (до 25,0%) 12 сортов: `Ambassador` (HT), `Caprice de Meilland` (HT), `Carte Blanche` (F), `Colossal Meidiland` (S), `Double Delight` (HT), `Galaxy` (F), `Jardins de France` (F), `Jubile du Prince de Monaco` (HT), `Lolita Lempicka` (HT), `Mont Shasta` (Gr), `Pullman Orient Express` (HT), `Sprey Pink` (F).

Анализ по сортовым группам показал перспективность использования данного метода для конкретных сортов, корреляции по сортовым группам не отмечено. Установлено, что оптимальными сроками черенкования в условиях Волгоградской области является первая декада апреля.

Наиболее распространенным способом размножения роз является зеленое черенкование. В условиях ВРБС черенкование проводили с середины июня. Предварительно черенки замачивали в 1,0% растворе корневина, при этом время экспозиции составило 17 часов. Эксперименты по зеленому черенкованию закладывали в 2-кратной повторности, количество вариантов в каждой повторности составляло 50 черенков.

В эксперименте использовали 73 сорта (по 50 черенков) из 6 сортогрупп. Средняя укореняемость по сортам составила 89,0%. По результатам черенкования, 70 сортов (96,0%) отнесены в первую группу перспективности и 3 сорта (4,0%) отнесены во вторую группу перспективности (cv. `Arielle Dombasle`, `Pigalle` 85, `Tchin Tchin`). Сравнительный анализ укореняемости роз 6 изученных сортогрупп выявило преимущество размножения зелеными черенками по сравнению с одревесневшими.

В результате исследований проведен сравнительный анализ укореняемости одревесневшими и зелеными черенками. Эксперимент показал, что размножение роз коллекции ВРБС зелеными черенками является наиболее перспективным и экономически выгодным способом. Полученные данные по черенкованию одревесневшими черенками могут быть использованы для размножения отдельных сортов в массовых количествах при минимальных затратах материала для заготовки черенков.

УДК 581.6:582.931.4

## **О ПРИГОДНОСТИ СИРЕНИ ПОДРОДА ТРЕСКУНЫ (*LIGUSTRINA* (RUPR.) К.КОШ) ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

**Окунева И.Б.**

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, e-mail: okuneva.irina@gmail.com

Одной из важных научно-практических задач ботанических садов является разработка рекомендаций по внедрению ценных интродуцентов в практику озеленения населенных мест. Многолетние наблюдения за коллекционными растениями сирени в ГБС РАН позволили выделить наиболее перспективные с точки зрения декоративности и устойчивости в городских условиях разновидности.

Среди сиреней, пригодных для посадки в городе, особое место занимают древовидные сирени подрода Трескуны, или Лигустрины (*Ligustrina* (Rupr.) K. Koch). В ландшафте по размерам и габитусу они соответствуют роли деревьев. Гораздо шире используемые в озеленении сирени подрода Настоящие сирени (*Syringa* или *Eusyringa*) в большинстве случаев представляют собой кустарники, за исключением штамбовых форм.

Систематический статус трескунов периодически пересматривают. Еще недавно признавали только один вид лигустрин – с. сетчатую (*S. reticulata* Blume (Hara) с подвидами сетчатая (*S. reticulata* ssp. *reticulata*), амурская (*S. reticulata* ssp. *amurensis*) и пекинская (*S. reticulata* ssp. *pekinensis*). На данный момент сирень пекинскую считают отдельным видом (*S. pekinensis*).

В литературе упоминаются виды трескунов *S. amurensis* Rupr. – сирень амурская, *S. amurensis* var. *japonica* (Maxim) Fr. et Sav. – сирень японская, *S. pekinensis* Rupr. – сирень пекинская, *S. fauriei* Lev. – сирень Фори, *S. rotundifolia* Dcne. – сирень круглолистная и др. Наличие множества синонимов связано преимущественно с изменением статуса таксонов, из-за чего одно и то же растение может описываться под разными названиями.

Сирени подрода Трескуны очень сильно отличаются от Настоящих сиреней и в некоторых исследованиях они выделены в отдельный род *Ligustrina* Rupr. В то же время различия между видами трескунов минимальны и несущественны для практического использования в озеленении. При этом трескуны легко скрещиваются между собой. Поэтому сеянцы от растений, культивируемых в дендрологических коллекциях, обладают промежуточными признаками и не могут быть точно идентифицированы как вид.

Трескуны занимают промежуточное положение между сиренями, с которыми сходны плодами, и видами рода Бирючина (*Ligustrum* L.), имеющими похожее строение цветка. Цветки белой или кремово-белой окраски, мелкие, около 0,5 см в диаметре, с короткой трубкой венчика, из которой на длинных тычиночных нитях выступают желтые пыльники. Цветки обладают специфическим приятным ароматом. Соцветия – рыхлые разветвленные многоцветковые метелки, образующиеся из боковых почек на концах приростов прошлого года. Это очень крупные кустарники или деревья, которые в местах естественного произрастания (Дальний Восток и острова) могут достигать высоты 20,0 м и более, в культуре обычно вырастают до 10,0 м.

Имеются сведения о неодинаковой зимостойкости трескунов, хотя точных данных, как и больших различий, нет. Наиболее зимостойкой признается сирень амурская, родиной которой является российский Дальний Восток; она же самая известная и распространенная в России. Наименьшая зимостойкость отмечается у сирени пекинской. В суровые зимы у всех трескунов обмерзают однолетние приросты или, как минимум, цветочные почки, а в обычных условиях средней полосы все они зимуют и развиваются нормально.

В южных регионах трескуны зимуют лучше, но в летнее время могут страдать от жары и засухи. Полив проблему решает лишь частично, поскольку трескуны чувствительны также и к влажности воздуха. В связи с этим их не рекомендуют для озеленения в засушливых районах, где они теряют декоративность.

В почвенно-климатических условиях ГБС РАН (Москва) за все время выращивания (с 1946 г.) трескуны проявили полную устойчивость. Выпадов по биологическим причинам не наблюдалось. Содержащиеся в коллекции трескуны с минимальными повреждениями перенесли морозную зиму 1978-1979 гг., когда пострадала и выпала большая часть других видов и сортов сирени. Так же без какого бы то ни было ущерба они выдержали аномально жаркую и засушливую погоду летом 2010 и 2011 гг. при полном отсутствии полива. Опираясь на этот опыт, можно рассчитывать, что в местах, не выделяющихся экстремальными климатическими условиями, они будут расти достаточно хорошо.

С позиции ландшафтного дизайна виды трескунов не имеют существенных различий. Существует около сорока сортов, однако и они в целом схожи. Есть несколько сортов с желтыми цветками, с золотистой и пестрой листвой, есть плакучая

форма. Но следует учитывать, что настоящих испытаний на устойчивость в российских условиях они не проходили. Для использования в массовом озеленении предпочтительнее более дешевый и жизнеспособный посадочный материал трескунов семенной репродукции.

По производимому цветущими растениями впечатлению трескуны больше напоминают черемуху, нежели сирень. Они очень эффектны в цвету, покрытые крупными пушистыми кремовыми соцветиями на фоне густой темно-зеленой листвы.

В Москве цветение трескунов приходится на конец июня – начало июля, после отцветания поздних гибридов сирени и других древесных растений раннелетнего срока цветения. По отцветанию и в безлистном состоянии они также сохраняют привлекательность.

Время цветения, стабильная декоративность, пыле- и газоустойчивость, достаточно высокие зимостойкость и неприхотливость – качества, позволяющие рекомендовать трескуны для широкого использования в озеленении населенных пунктов и садово-парковом строительстве умеренной климатической зоны.

УДК 635.92.05

### ИЗУЧЕНИЕ РОДА ЛОХ (*ELAEAGNUS* L.) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

*Потанова А.В., Зубик И.Н., Буханцов В.Г.*  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,  
*e-mail: alena.potapova.29@mail.ru; zubikof@mail.ru*

Лох – одно из древнейших растений. Многие его виды были распространены в местах формирования древнейших цивилизаций. Листопадные или вечнозеленые небольшие деревья Лоха часто кустообразные, нередко с колючками (редуцированные и видоизмененные побеги), встречаются и кустарники. Побеги покрыты серебристыми и бурными звездчатыми чешуйками. Растения очень светолюбивые, ксерофитные и газоустойчивые, что позволяет использовать их в озеленении населенных пунктов. Также важным их качеством является то, что они могут выдерживать понижение температуры до  $-30,0^{\circ}\text{C}$ , но при высокой влажности воздуха могут обмерзать и при  $-20,0^{\circ}\text{C}$ . Этот факт необходимо учитывать при проектировании насаждений.

Род Лох относится к классу *Dicotyledones* или *Magnoliopsida* (двудольные), подклассу *Rosidae* (розоиды), надпорядку *Rhamnanae* (крушиновые), порядку *Elaeagnales* Gunt (лоховые), семейству *Elaeagnaceae* Adans (лоховые), трибе *Elaeagnae* Serv (лоховые). Род Лох (*Elaeagnus* L.)  $2n = 28$  – является наиболее многочисленным в семействе и представлен 44 видами, произрастающими, главным образом, на юге Европы, в умеренной и тропической Азии, Северной Америке и Австралии. Лох размножается семенами, корневой порослью, полегающими побегами, корневыми и стеблевыми черенками, а также отводками. Декоративен благодаря серебристой листве, контрастирующей на фоне других древесных насаждений, многочисленными ароматными цветками и заметными плодами.

Лох – малораспространенная ценная плодовая культура. На территории России наиболее перспективны для использования в озеленении виды: Лох узколистый (*E. angustifolia* L.), Лох серебристый (*E. argentea* Pursh), Лох многоцветковый (Гуми) (*E. multiflora* Thunb), Лох восточный (*E. orientalis* (Tourn) L.) и Лох зонтичный (*E. umbellate* Thunb).

*E. angustifolia* L. – Лох узколистый. Деревья одноствольные или многоствольные (крупный кустарник), имеют примерно 3-4 ствола, толщиной 15,0-20,0