

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 отцветании 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.potanova.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 бурыми 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 узколистный (*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 узколистный. Деревья одноствольные или многоствольные (крупный кустарник), имеют примерно 3-4 ствола, толщиной 15,0-20,0

см, высотой до 6,0-20,0 м с раскидистой кроной и красно-бурой корой. Листья очередные вытянутые продолговато-, линейно-, удлинённо-ланцетные или узкоэллиптические островершинные, сверху серовато-зелёные, снизу серебристо-белые или с обеих сторон серебристые от серебристых чешуек. Цветки обоеполые воронковидные. Плоды округло-эллиптические, крупные, окраска варьирует от желтовато-белой до красно-бурой. Есть сорта с крупными яркоокрашенными плодами, которые можно рекомендовать для насаждений – «Хавинский», «KingRed». (Абизов Е.А., Бабаскин В.С., 2014; Иманбаева А.А., Белозеров И.Ф., 2017).

*E. argentea* Pursh. – Лох серебристый – листопадный кустарник или небольшое деревце, до 4,0 м высотой, с широкораскидистой кроной. Кора на старых деревьях серовато-бурая, побеги буро-красные от красновато-коричневых чешуек, безколючковые. Листья яйцевидные или продолговато-ланцетные, 2,0-10,0 см длиной, серебристые с обеих сторон, на нижней стороне с коричневыми чешуйками. Ароматные цветки в пазухах листьев по 1-3, мелкие, поникающие, снаружи серебристые, внутри жёлтые, на маленьких цветоножках. Продолжительность цветения 15-20 дней. Плоды овальные или шаровидные, до 1,2 см длиной, с мучнистой, суховатой сладкой мякотью, густо покрытые серебристыми чешуйками (Аксёнова Н.А., 1989; Абизов Е.А., Бабаскин В.С., 2014) Зимостоек, более морозостоек, чем Лох узколистный, светолюбив, но менее засухоустойчив. Нетребователен к почвенным условиям, успешно растёт на песчаных сильно оподзоленных супесях и суглинках. Устойчив к дыму и газам. Значительно лучше выдерживает городские условия, чем Лох узколистный. Встречается в городских насаждениях до линии городов Киров – Сортавала (Карелия) – Уфа – Пермь – Екатеринбург. Везде морозостоек. (Абизов Е.А., Бабаскин В.С., Толкачев О.Н., Абизова Е.В., 2014).

*E. orientalis* (Tourn.) L. – Лох восточный. Деревья высотой 8,0-12,0 м, но иногда встречаются и значительно более крупные экземпляры. Отличаются сильным ростом. Крупноплодные формы достигают 20,0 м в высоту и до 0,4 м в диаметре ствола при основании. Образуют корневую поросль (вегетативно подвижен) (Подшипникова О.Э., 1989). Стволы часто искривлённые, покрытые красновато-бурой, буро-каштановой или коричневой корой. Крона обычно редкая и раскидистая, неправильной формы и очень медленно очищающаяся от листьев во время листопада. (Абизов Е.А., Бабаскин В.С., Толкачев О.Н., Абизова Е.В., 2014; Аксенов Е.С., Аксёнова Н.А., 2000). Молодые ветви и побеги текущего года зелёно-серебристого цвета, опущенные, покрыты налётом беловатого цвета. Листья крупные яйцевидно-продолговатые, иногда овальные, слегка ромбические, 7,0-8,0 см длиной, 1,0-2,0 см шириной (Кусова Р.Д., 2015).

*E. multiflora* Thunb. (*E. edulis* Siebold ex E. Mayer) – Лох многоцветковый (Гуми). Невысокий кустарник 1,0-1,5 м высотой. У 25 летних особей на Сахалине максимальная высота составляет 2,3 м. По типу габитуса кустов имеет весьма разнообразное строение: от пряморослого до стелющегося. Молодые побеги покрыты красновато-коричневыми чешуйками. Все разновидности имеют ярко выраженную способность формировать колючки. Листья простые, овальные или овально-продолговатые (10,0 x 2,5 см), сверху с серебристыми чешуйками, позднее голые, с нижней стороны с серебристыми и коричневыми чешуйками. Цветки обоеполые, расположены в пазухах листьев. Околоцветник четырёхчленный колокольчатый, жёлтый, желтовато-белый или белый, покрытый типичными коричневатыми чешуйками (Абизов Е.А., Бабаскин В.С., 2014; Васюк Е.А., Мороз П.А., 2001).

*E. umbellate* Thunb. – Лох зонтичный представляет собой невысокое дерево или крупный раскидистый листопадный или полулистопадный кустарник высотой 2,3-4,5 м, диаметр кроны 160,0 см, с широкими зелёными листьями с волнистыми краями и серебристой нижней стороной. В конце весны и в начале лета появляются

многочисленные кисти душистых кремовых цветков, сидящих в пазухах листьев, а осенью их сменяют маленькие плоды – лохоплодники, незрелые – серебристо-зелёные, а спелые – бледно-красные (Аксёнова Н.А., Аксенов Е.С., 2000).

Клименко С.В. (2000), Худченко Л.М. (2000), Абизов Е.А. (2014), Бабаскин В.С. (2014) и другие ученые проводили исследования по фенологии представителей данного рода. Ими установлено, что в Московской области виды Лох Зонтичный и Лох многоцветковый начинают вегетацию во второй половине апреля, цветение в начале–середине мая. Лох узколистный начинает вегетацию в начале мая, цветение в конце мая–начале июня. Все виды плодоносят ежегодно.

Е.А. Шишкин (2002) рекомендует использовать Лох в посадках вдоль дорог, парках, уличном озеленении. Он считает, что Лох заслуживает широкого культивирования и как растения для защитных полос и живых изгородей, так и для озеленения городов и сёл.

Растения Лоха рекомендуется использовать для живых изгородей, создания групп и контрастных пятен, особенно на зеленом фоне газона или в сочетании с другими темноокрашенными древесными и кустарниковыми породами (Лиховид Н.И., 1994). Витковский В.Л. (2003) относит Лох к числу красивых декоративных растений, хорошо переносящих стрижку, пригодных для создания живых изгородей. Попова О.С., Попов В.П. (2003) предлагают использовать лох узколистный для одиночных групповых и рядовых посадок.

Лох обычно сажают небольшими группами. Особую декоративность растениям придают серебристые листья и тёмно-красные продолговатые плоды (Зубик И.Н., Потапова А.В., Ермаков М.А., 2017). Кустарники имеют привлекательный вид в течение всего вегетационного периода.

Примерами городского озеленения с применением Лоха в г. Москве служат коллекции ботанического сада МГУ имени М.В. Ломоносова, Главного ботанического сада РАН имени Н.В. Цицина, посадки РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, вдоль Ленинградского шоссе, лоховая аллея на Коровинском шоссе.

Кусты Лоха многоцветкового следует укрывать на зиму (Исачкин А.В., Воробьев Б.Х., Аладина О.Х., 2001).

Лох – перспективная плодовая культура, поэтому её можно рекомендовать и для любительских садов.

УДК 631.527.1

## **ИТОГИ СЕЛЕКЦИИ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР В ЮЖНО-УРАЛЬСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ-ИНСТИТУТЕ**

*Реут А.А.*

Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, *e-mail: cvetok.79@mail.ru*

В Республике Башкортостан (далее РБ) селекционные работы по созданию новых сортов пиона гибридного были начаты еще в 50-х гг. XX века О.А. Кравченко и Л.С. Новиковой на базе Уфимского ботанического сада. Целью селекционной работы являлось создание отечественных сортов, приспособленных к условиям Башкирии, с крупными махровыми цветками оригинальной формы и окраски. Для О.А. Кравченко «очень важно было установить особенности каждого используемого для селекции