

УДК 630*165.69

Студ. Е.Б. Кондратова
Рук. А.П. Кожевников
УГЛТУ, Екатеринбург

ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИНТРОДУКЦИИ И СЕЛЕКЦИИ КРАСНОЛИСТНЫХ И КРАСНО-РОЗОВОЦВЕТНЫХ ТАКСОНОВ ЧЕРЕМУХИ НА УРАЛЕ

Цель ботанических садов – введение в культуру полезных для человека растений, которые превосходят местные виды по хозяйственно-ценным признакам.

По газо-, дымо-, пылестойкости, способности расти на почвах с нарушенной структурой многие виды и их формы неместного происхождения превосходят аборигенные, не уступая им в декоративности. В озеленительных посадках уральских городов древесные интродуценты используются недостаточно. Их высокодекоративные виды, сорта и формы снимают стрессовое состояние, оказывают оздоравливающий эффект на человека. Интродуценты с пирамидальной или плакучей формой кроны декоративны в течение всего года. А по красоте цветения непревзойденными являются культуры черемухи и яблони гибридной, особенно краснолистные, красно-розовоцветные производные от межвидовой и внутривидовой искусственной и естественной гибридизации.

В настоящее время в ботаническом саду УрО РАН проводятся наблюдения за потомством первого и второго поколений черемухи Гибрид Краснолистная 1-17-6', полученной В.С. Симагиным от скрещивания сорта 'Shubert' с черемухой обыкновенной в Центральном Сибирском ботаническом саду. Сорт 'Shubert' отобран в природной популяции черемухи виргинской вблизи Валли Сити, Северная Дакота, США.* Листья данного таксона при распускании и во время цветения зеленые, затем темно-бордовые до осени. Темная окраска листьев определяется одним доминантным геном, находящимся в гетерозиготном состоянии, и передается половине потомства. В нашем опыте получения перспективных сеянцев по окраске листьев от свободного опыления как в первом, так и втором поколении половина потомства была с окрашенными листьями, причем две формы имели наиболее яркие красно-коричневые листья. Сеянец первого поколения имеет также вкусные крупные плоды, превосходящие по этим признакам материнскую особь. Сеянец второго поколения еще предстоит испытать,

* Каталог древесных растений, выращиваемых в питомниках АППМ. М.: АППМ, 2017. 432 с.

так как ему пока 2 года. Всего отобрано около 60 формообразцов с различием цвета, формы и величины листьев.

Свои сорта гибридной черемухи В.С. Симагин назвал 'Сибирская красавица', 'Пурпурная свеча' и 'Пурпурный Шатер'. Предварительное название нашей черемухи 'Уральская Краса-1' и 'Уральская Краса-2'. Одновременно с высокой декоративностью полученные формы способны образовывать крупные плоды с десертным вкусом.

Спонтанная гибридизация позволяет получить формы на основе гетерозиса (заметное увеличение мощности, продуктивности и быстроты роста у нескольких сеянцев потомства). Впервые сильнорослость сеянца от свободного опыления нами обнаружена при работе с черёмухой виргинской в начале 90-х годов XX столетия. Получение второго поколения от гибридной краснолистной черёмухи в 2016 г. позволило отобрать 6 сильнорослых однолетних экземпляров высотой 1,1 м.

Другим привлекательным таксоном не только с красными листьями, но и красными кистями является шведская 'Colorato' – спонтанная мутация, выделенная в естественных популяциях черёмухи обыкновенной в 1953 г. Листья при распускании бордовые, затем зеленеют. Рост замедленный по сравнению с ростом деревьев основного вида. В этом можно было убедиться по слабому приросту 5–10 см на второй и третий год проведенного нами укоренения черенков.

'Гибрид Краснолистая 1-17-6' В.С. Симагина, 'Colorato' и 'Краса-1' трудно укореняются одревесневшими черенками – приживаемость 1 %, хотя черенки других сортов и форм черемухи укореняются с приживаемостью 30–76 %. Размножение краснолистных таксонов семенами от спонтанной гибридизации, эффективной после первого плодоношения, позволяет получить высокодекоративный посадочный материал в больших объемах, а эффект гетерозиса способствует селекции на быстроту роста, интенсивность окраски, величину и форму листьев благодаря микроэволюционному процессу (рекомбинации генов) в интродукционных популяциях.