

чем в Гималаях. Крона широкая и плотная. Кора серая или красно-коричневая, покрытая чешуйками. Ветви зеленые, голые. Листья цельные, продолговатые или продолговато-яйцевидные, 5,0-10,0 см длиной, твердые, жесткие, гладкие сверху, сизоватые снизу. Молодые листья светло-зеленые, зрелые темно-зеленые. На старых деревьях появляются трехлопастные листья. Цветки желтовато-зеленые, расположены по 5 в концевых метелках, цветоножка опушенная, 1,0-2,0 см. Чашелистиков 5, продолговатые, лепестков 5. Пестик короткий, рыльце изогнутое. Тычинок 8, голые. Крылатки 2,0-3,0 см, орешек 3,0-4,0 мм.

Растения данного вида произрастают в Дендропарке на куртинах 1, 10, 15. Возраст более 100 лет, $h = 21,0-15,0$ м, D ствола = 68,0-23,0-13,0 см, D кроны = 16,0 x 14,0, 7,0 x 7,0, 7,0 x 6,0 м, цветение и плодоношение 5 баллов, состояние 4-5 баллов, образует самосев. В арборетуме на куртине 33 произрастает одно дерево, возраст около 15 лет, $h = 2,0$ м, D ствола = 5,0 см, D кроны = 0,5 x 0,5 м, цветение 1 балл. Плодоношение, самосев отсутствуют, угнетен растущим рядом каркасом, состояние 2 балла.

A. sempervirens L.

Секция *Acer*

В природе произрастает на восточном побережье Средиземного моря, в Западной Турции, Греции и Ливане в горных лесах на меловых скалах на высоте 800-1500 м. Вечнозеленый или полувечнозеленый раскидистый кустарник 6,0-7,0 м высоты или небольшое дерево. Жизненная форма зависит от местопроизрастания и климата. Ветвление плотное, крона овальная, кора серо-коричневая. Листья полиморфные не рассеченные или трехлопастные, зубчатые по краю 2,0-5,0 см, темно-зеленые блестящие не опушенные, снизу светлее. Черешок 3,0-10,0 мм длиной. Молодые листья коричнево-зеленые, мелкие 1,0-4,0 см длиной, 1,0-2,0 см шириной. На кустах листья чаще цельные, черешки 2,0 см длиной. Цветки желто-зеленые немногочисленные в небольших соцветиях, стоячих, затем поникающих. Плоды крылатки мелкие – 1,5-2,0 см длины, голые, крылья параллельные или обратнойцевидные, орешки почти круглые.

В Абхазию, в Институт ботаники АНА был привезен Бебия С.М. в 1996 году. Произрастает на куртине 33, возраст более 20 лет, $h = 0,6$ м, небольшой вечнозеленый кустарник, D кроны = 0,3 x 0,4 м, состояние 4 балла.

Также в коллекции Института ботаники АНА имеются 3 вида клена с цельными листьями, но они являются листопадными деревьями: *A. cinnamomifolium* Hayata, *A. fabri* Hance, *A. carpinifolium* Siebold et Zucc.

Названия растений приводятся по Флорам Китая и Тайваня.

УДК 58.006(470.344)

ДЕНДРОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЧЕБОКСАРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА, ЕЕ НАУЧНОЕ, ПРИКЛАДНОЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Димитриев А.В., Балясная Л.И., Прокопьева Н.Н., Самохвалов К.В.

Чебоксарский филиал ФГБУ науки «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина
Российской академии наук», e-mail: botsad21@mail.ru

Чебоксарский филиал ФГБУ науки «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина
Российской академии наук (далее – Чебоксарский ботанический сад) организован в

г. Чебоксары Чувашской Республики Постановлением Президиума Академии наук СССР № 578 от 27.06.1989 г. с целью изучения актуальных проблем экологической стабилизации в Среднем Поволжье.

Основными направлениями научной деятельности Чебоксарского ботанического сада являются: 1) интродукция и акклиматизация новых видов, форм и сортов растений природной и культурной флоры из различных стран мира и регионов России с отбором ценных растений для практического использования в условиях Чувашской Республики; 2) разработка научных основ оптимизации урбанизированных территорий, принципов и методов формирования искусственных фитоценозов и озеленения городов и сельских поселений республики; 3) разработка научных основ и методов сохранения биологического разнообразия природной флоры Чувашии.

Коллекция древесных растений Чебоксарского ботанического сада создается с первых лет его существования как главный научный объект для изучения, сохранения и интродукции биологически и экономически важных видов растений в плане рационального использования компонентов биологического разнообразия.

Формирование и расширение коллекционных фондов древесных растений и кустарников проводится по мобилизационному списку растений, гипотетически перспективных в условиях региона. В этот список в первую очередь включаются высоко декоративные и быстро растущие растения, устойчивые в перспективе в условиях городской среды, а также интересные виды плодовых и лекарственных деревьев, кустарников и лиан. По мере накопления интродукционного опыта мобилизационный список корректируется.

Пополнение коллекции осуществляется путем вегетативного и семенного размножения образцов, выращенных из саженцев, семян и черенков из Главного ботанического сада РАН, других ботанических садов России и семенным материалом, получаемым в порядке обмена по делектусам из ботанических садов, российских и зарубежных. В последние годы коллекция пополняется еще за счет покупки или обмена саженцев и семян. В этом направлении работаем с предпринимателями, частными лицами, питомниками, профильными торговыми фирмами, ботаническими садами.

К настоящему времени в Чебоксарском ботаническом саду созданы и сохраняются уникальные для условий Чувашии коллекции ценных древесных растений из различных флор мира – Северной Америки, Европы, Азии. Всего в коллекции содержится и изучается 922 вида, 57 форм и 166 сортов декоративных деревьев, кустарников и лиан из 44 семейств, а также 13 видов и 370 сортов плодовых культур.

В дендрологической коллекции ботанического сада преобладают покрытосеменные растения (86,5%). Наиболее широко представлены семейства *Rosaceae* Juss. (26,7%) и *Caprifoliaceae* Juss. (7,8%), из голосеменных – семейства *Cupressaceae* Bartl. (7,2%) и *Pinaceae* Lindl. (5,6%). Наиболее многочисленны роды *Thuja* L. (30 видов, форм и сортов), *Juniperus* L. (23), *Picea* A.Dietr. (15), *Pinus* L. (12), *Acer* L. (15), *Berberis* L. (20), *Crataegus* L. (18), *Malus* Mill. (14), *Rosa* L. (14), *Sorbus* L. (17), *Spiraea* L. (35). Среди жизненных форм преобладают кустарники (70,3%) и деревья (28,6%). Доля древесно-кустарниковых лиан невелика (1,1%).

Коллекционные растения сосредоточены в дендрарии, на партерном участке, в питомнике интродукции и помологическом саду (плодовые культуры). Экспозиции дендрария устроены по географическому и систематическому принципу. В северной (более старой) части дендрария, площадью 4,0 га, содержатся деревья и кустарники дальневосточной и европейской флоры – 645 видов из 38 семейств. Проектируемая площадь дендрария (15,0 га) уже частично освоена, здесь высажены представители североамериканской флоры – 60 видов и форм. Биогруппы высаженных деревьев и кустарников чередуются с открытыми пространствами, здесь в целом формируется

полуоткрытый живописный ландшафт. По территории дендрария проложены маршрутные дорожки.

При формировании экспозиции в партерной части ботанического сада предпочтение отдается наиболее декоративным древесным растениям – вечнозеленым хвойным деревьям и кустарникам, красивоцветущим растениям с разнообразной формой кроны и окраской цветков и листьев. На партерном участке уже произведена посадка 324 видов, форм и сортов деревьев и кустарников био группами в ландшафтном стиле в сочетании с живой изгородью из ели колючей. 118 видов, сортов и форм деревьев и кустарников, в основном из флоры Дальнего Востока и Средней Азии, оставлены в питомнике интродукции, с перспективой пересадки их на коллекционные участки.

Дендрологические коллекции Чебоксарского ботанического сада служат базой для научных исследований по изучению, сохранению и увеличению биологического разнообразия природной и культурной флоры Чувашской Республики. В процессе изучения проводится отбор перспективных видов, форм и сортов древесных растений, изучаются технологии выращивания посадочного материала. По результатам исследований разработаны «Рекомендации по созданию и содержанию зеленых насаждений в городах и сельских поселениях Чувашской Республики» (2005). Для использования в озеленении разработан улучшенный ассортимент декоративных растений, который включает 305 видов и форм деревьев, кустарников и лиан.

Научные рекомендации Чебоксарского ботанического сада используются в практике зеленого строительства и дают высокий экологический и экономический эффект. Исследования по адаптации новых видов древесных растений в условиях Чувашской Республики и разработке эффективных методов их воспроизводства продолжаются с акцентом на декоративные виды и сорта.

Коллекционные древесные растения являются основой производственной деятельности ботанического сада, как источник семенного и вегетативного материала для создания в ботаническом саду специальных маточных и производственных плантаций с целью выращивания ценного посадочного материала. Сеянцы и саженцы новых для условий Чувашской Республики ценных видов, форм и сортов деревьев и кустарников (вечнозеленых, красивоцветущих, устойчивых в условиях городской среды) ежегодно реализуются населению и организациям и активно используются в озеленении и садоводстве.

Одно из важных направлений работы Чебоксарского ботанического сада – образовательная и эколого-просветительская деятельность среди различных возрастных и социальных групп населения. Дендрологическая коллекция целенаправленно и успешно используется в этой деятельности, которая включает следующие направления: 1) проведение учебных занятий и учебной практики студентов биологических, историко-географических, химико-фармацевтических факультетов ВУЗов; 2) организацию кружковой работы и практико-ориентированных проектов с учащимися общеобразовательных школ; 3) экскурсионную работу с населением; 4) проведение занятий и мастер-классов с садоводами, ландшафтными дизайнерами, представителями родовых поместий; 5) проведение торжественных церемоний выездной регистрации браков и фотосессий с посадкой памятных деревьев на живописных ландшафтах Чебоксарского ботанического сада.