

ДЕКОРАТИВНЫЕ КУСТАРНИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ УЗБЕКИСТАНА

Хамраева Д. А., Темиров Е. Е.

Ташкентский Ботанический сад при Ботаническом институте АН РУз

г. Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: khamrayeva2016@mail.ru

Аннотация. В статье приведены сведения об использовании и распространении кустарников декоративных кустарников в регионах нашей Республики, интродуцированных в Ташкентский ботанический сад по разделам экспозиций. Сегодня Ташкентская (109) и Наманганская (46) области являются лидерами по широкому использованию ассортимента декоративных кустарников в нашей Республике, тогда как дефицит ассортимента приходится на Сырдарьинскую и Джизакскую область (21) и Республику Каракалпакстан (20). Такая ситуация объясняется тем, что они имеют разные особенности адаптации к разным почвенно-климатическим условиям. В живописный и дикий Ташкентский ботанический сад интродуцировано 217 видов кустарников, принадлежащих к 66 семействам и 101 роду, которые путем изучения перспективных видов на научной основе могут в дальнейшем широко использоваться в различных отраслях нашей республики. Внедрение новых сортов растений позволяет сохранить и обогатить биоразнообразие растений. Путем изучения биологии акклиматизированных новых видов деревьев и кустарников в условиях интродукции рекомендуются для озеленения новые виды сортиментов. Применение полученных при интродукции научно обоснованных результатов является важным фактором при выборе ассортимента декоративных растений в градостроительстве и создании композиционной группы.

Природа Узбекистана разнообразна и насчитывает около 4500 видов растений. При этом внедряются новые виды деревьев и кустарников, привлекательные и подходящие для наших почвенно-климатических условий, изучаются их биоэкологические свойства. Адаптация новых видов и их широкое использование способствуют увеличению биологического разнообразия в нашей республике. Учитывая это, в нашей республике издан ряд постановлений и указов Президента и нашего правительства по поддержке работ по озеленению и благоустройству.

На основе стратегии сохранения биоразнообразия в нашей республике в период 2019–2028 гг. основными задачами ботанического сада являются: научное изучение интродуцированных видов; их адаптация к суровым континентальным климатическим условиям нашей республики; совершенствование технологий размножения и выращивания; рекомендации новых сортов для озеленения регионов, для нужд фармацевтики и лесного хозяйства.

Одним из актуальных задач на сегодняшний день является озеленение городов и жилых территорий, улучшение окружающей среды, защита растений (Козлова, 2003). Суровый континентальный климат Узбекистана требует широкого использования древесно-кустарниковых пород и их декоративных форм, устойчивых к факторам внешней среды (Славкина, 1978).

Роль декоративных деревьев и кустарников в благоустройстве населенных пунктов, особенно городов и сел, трудно переоценить (Куikliна, 2004).

Исследования по интродукции растений ведут к широкому использованию перспективных новых видов и форм, а также изучению их ценных свойств в озеленении.

Им нет замены при создании второго-третьего яруса декоративных кустарников в озеленении. Большинство кустарников, используемых в озеленении, фармацевтике и других сферах нашей республики, интродуцированы.

Разнообразие распространения ландшафтных кустарников в регионах нашей республики различно. Это объясняется их разной устойчивостью к внешним воздействиям (высокая или низкая температура, засуха, засоление, газ и дым от автомобилей). Некоторые



виды повреждаются от высокой температуры и засухи в южных регионах (*Hydrangea macrophylla*, *Euonymus japonica*), некоторые виды поражаются морозами в Ташкентской и Ферганской областях (*Osmanthus fragrans*, *Gardenia grandiflora*, *Camellia japonica*).

Многие ученые работали в Узбекистане в области интродукции, биологии, экологии, размножения и выращивания, использования декоративных кустарников. В частности, по интродукции некоторых видов (*Spiraea*, *Deutzia*, *Lonicera*) проведены научные работы Т. И. Славкиной (1978), по оценке биологии и декоративности особых видов флоры Северной Америки Н. И. Штонда (2016), по интродукции и селекции перспективных современных декоративных кустарников Д. А. Хамраевой (Khamraeva, 2024).

Увеличение численности населения республики и расширение жилых массивов требуют широкого проведения работ по благоустройству и озеленению в соответствии с законодательством градостроительства. Поэтому особое значение имеет ассортимент высокодекоративных кустарников, считающихся биологически устойчивыми к городским условиям.

Цель настоящего исследования: анализ декоративных кустарников, используемых в озеленении нашей республики, а также повышение видового разнообразия путём использования разных видов и форм.

Задачи исследования: адаптация декоративных кустарников, перспективных в озеленении нашей республики, к нашим климатическим условиям; изучение биоэкологических особенностей в условиях интродукции, вегетативного размножения видов и форм, разработка способов выращивания, оценка интродукции и декоративности, разработка рекомендаций по использованию в разных сферах.

Объекты исследования – декоративные кустарники, используемые в озеленении нашей республики, а также кустарники, завезенные в Ташкентский ботанический сад.

Акклиматизация новых видов интродуцентов к климатическим условиям нашей республики служит повышению биоразнообразия. Использование в разных сферах на основе изучения биологических особенностей интродуцентов, акклиматизации перспективных декоративных деревьев и кустарников, использование их в озеленительных работах послужат увеличению разнообразия ассортимента в этой области. Повсеместная селекция перспективных видов в наших климатических условиях и их использование позволит сэкономить средства в масштабах нашей республики.

Ботанический сад является научно-исследовательским учреждением, в котором изучают интродукцию и акклиматизацию видов растений из других регионов в условиях нашей республики, выполняющим задачи по сохранению генофонда растительного мира, укреплению знаний в области ботаники, проведению практических занятий в этой области, обслуживания населения в культурно-просветительской сфере. Ботанические сады играют особую роль в сохранении биоразнообразия. Сегодня в Ботаническом саду имени Ф. Н. Русанова при институте Ботаники Академии наук Республики Узбекистан имеется 5 экспозиций (Северная Америка; Европа, Крым-Кавказ; Восточная Азия; Дальний Восток; Средняя Азия) и коллекционный питомник хвойных растений. Генофонд сада насчитывает 2410 видов и форм. Из этого: существующие экспозиции: 13 семейств, 17 родов, 51 видов в Североамериканской экспозиции, 20 семейств, 42 рода, 67 видов в Европейской Крымско-Кавказской экспозиции, 24 семейства, 34 рода, 84 вида в Восточноазиатской экспозиции, 9 семейств, 8 семейств, 15 видов в Дальневосточной экспозиции. Все интродуцированные декоративные кустарники ухожены должным образом (рис. 1).

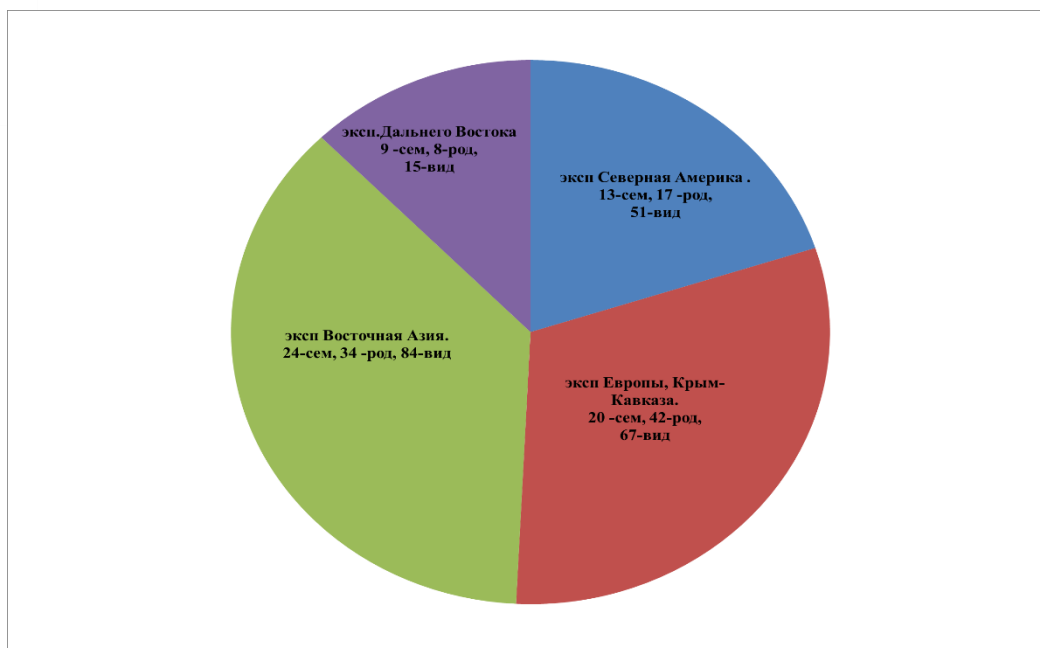


Рисунок 1 – Видовое разнообразие экспозиций Ташкентского ботанического сада

В целях эффективного и устойчивого использования коллекций, хранящихся в экспозициях Ботанического сада, научными сотрудниками сада в течении долгих лет проводились научные исследования, направленные на создание ассортимента высоко декоративных деревьев, кустарников и трав, которые в настоящее время эффективно служат улучшению окружающей среды. Ассортимент декоративных кустарников из генофонда Ташкентского ботанического сада, состоящий из 217 видов, относящихся к 66 семействам, 101 роду, рекомендованы для: озеленения (*Calycanthus*, *Weigela*, *Deutzia*, *Hibiscus*); лесного хозяйства (*Amorpha*, *Sambucus*); мелиорации (*Cotoneaster*); фармацевтики (*Lavandula*, *Securinega*, *Rhamnus*); пищевой (*Rosa*, *Berberis*) и химической промышленности (*Rhus*, *Nerium*, *Cotinus*).

Разнообразие декоративных кустарников в регионах нашей республики также очень богато. Они по регионам распределены таким образом: 109 видов (76 видов, 33 формы) – в городе Ташкенте и Ташкентской области, 21 видов – в Сырдарьинской и Джизакской области, 32 видов – в Самаркандской области, 33 видов – в Навоийской и Бухарской области, 41 видов в Кашкадарьинской области, 27 видов в Сурхандарьинской области, 20 видов – в Хорезмской области и в Республике Каракалпакстан, 39 видов – в Ферганской области, 45 видов – в Андижанской области, 46 видов – в Наманганской области (рис. 2). В регионах с умеренными климатическими условиями разнообразие ассортиментов закономерно увеличивается, в то время как в южных теплых районах нашей страны хорошо развиваются неустойчивые к холоду растения (*Caesalpinia pulcherrima*, *Eriobotrya japonica*). Кустарники, интродуцированные в Ташкентском ботаническом саду, распределены следующим образом: наиболее интродуцированные семейства – Rosaceae, Caprifoliaceae, Malvaceae, в разных отраслях широко используются – *Spiraea*, *Weigela*, *Cotoneaster*, *Hibiscus*.

Таким образом, можно заключить, что, внедрение новых сортов растений позволяет сохранить и обогатить биоразнообразие растений. Сегодня Ташкентская (109) и Наманганская (46) области являются лидерами по широкому использованию ассортимента декоративных кустарников в нашей республике, тогда как дефицит ассортимента приходится на Сырдарьинскую, Джизакскую области (21) и Республику Каракалпакстан (20).



Рисунок 2 – Видовое разнообразие между регионами Узбекистана

Такая ситуация объясняется тем, что они отличаются особенностями адаптации к разным почвенно-климатическим условиям. В Ташкентском ботаническом саду интродуцировано 217 видов, принадлежащих к 66 семействам и 101 роду декоративных и дикорастущих кустарников, которые могут в дальнейшем широко использоваться в различных областях нашей республики.

Список литературы

- Атлас лекарственных растений СССР, М., 1962. – 701 с.
- Брошар Д. Все о деревьях и кустарниках. – М., 2016. – С. 202–203.
- Козлова, Л. Н., Полищук Н. В. Роль интродуцентов в реконструкции городских улиц // Плодоводство, семеноводство, интродукция деревьев и растений: материалы Междунар. науч. конф. – Красноярск: Сиб ГТУ, 2003. – С. 31–33.
- Куклина, Т. Е. Древесные растения в озеленении г. Томск // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений: материалы VII Межд. науч. конф. – Красноярск: СибГТУ, 2004. – С. 99–103.
- Новые лекарственные средства / Под ред. Г. Н. Першина, в. 1–14. – М., 1962–1969.
- Славкина Т. И. Виды рода Дейция (*Deutzia* Thunb.), интродуцированные Ботаническим садом АН УзССР // Дендрология в Узбекистане: Родовые комплексы крыжовника, смородины, дейции, катальпии // Т. 9. – Ташкент: Наука, 1978. – С. 74–125.
- Чаховский А. А., Бурова Е. А. и др. Красивоцветущие кустарники для садов и парков // Справочное издание. Издательство: "Ураджай". – 1988. – С. 3–5.
- Штонда Н. И. К оценке перспективности некоторых внедренных в БС АН УзССР североамериканских растений со средними сроками начала вегетации // Введение и акклиматизация растений. – Ташкент. Издво АН УзССР. – Вып. – 28 с.
- Энциклопедический словарь медицинских, эфирномасличных и ядовитых растений. – М., 1951. – 486 с.
- Dilovar Khamraeva, Nargiza Rakhimova and Eldor Temirov. Introduction assessment of highly ornamental shrubs and forms in the conditions of the Tashkent Botanical Garden (Uzbekistan) // E3S Web of Conferences 537, 060 (2024) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202453706001> SDEA-2024.