

ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. БИШКЕК

Г.В. Малосиева, Л.М. Андрейченко

*НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР при Президенте Кыргызской Республики,
г. Бишкек, Кыргызская Республика*

irbiga@mail.ru

Аннотация. В статье представлен перечень видов наиболее засухоустойчивых древесных растений для озеленения г. Бишкек. Список составлен по результатам многолетних испытаний этих растений в НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР при Президенте Кыргызской Республики.

Ключевые слова: интродукция, деревья, кустарники, пустыня, засухоустойчивость.

БИШКЕКТИ ЖАШЫЛДАНДЫРУУ ҮЧҮН КУРГАКЧЫЛЫККА ЧЫДАМДУУ ЖЫГАЧ ӨСҮМДҮКТӨРҮ

Г.В. Малосиева, Л.М. Андрейченко

*Э. Гареев атындагы Ботаникалык бак ИИИ Кыргыз Республикасынын Президентине
караштуу Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер Академиясы, Бишкек шаары,
Кыргыз Республикасы*

Аннотация. Бул макалада Бишкек шаарындагы жашылдандыруу үчүн кургакчылыкка эң чыдамдуу жыгач өсүмдүктөрүнүн тизмеси келтирилген. Тизме Э. Гареев атындагы Ботаникалык бак ИИИ Кыргыз Республикасынын Президентине караштуу Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер Академиясы көп жылдык сыноолордун жыйынтыгы боюнча түзүлдү.

Негизги сөздөр: интродукция, дарактар, бадалдар, чөлдөр, кургакчылыкка чыдамдуулук.

DROUGHT-RESISTANT WOODY PLANTS FOR LANDSCAPING IN BISHKEK

G.V. Malosieva, L.M. Andreychenko

*Scientific Research Institute Botanical Garden named after E. Gareev of NAS KR under the
President of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyz Republic*

Abstract. This article presents a list of the most drought-resistant woody plant species for landscaping in Bishkek. The list was compiled based on the results of many years of testing at the

Scientific Research Institute Botanical Garden named after E. Gareev of NAS KR under the President of the Kyrgyz Republic.

Key words: introduction, trees, shrubs, desert, drought tolerance.

Одной из главных задач работы НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР при Президенте Кыргызской Республики является выявление наиболее устойчивых в городской среде видов, форм и сортов растений. Лаборатория древесных и кустарниковых растений систематически публикует рекомендации по ассортименту видов деревьев, кустарников и лиан для зелёного строительства. Все представленные в рекомендациях виды проходят многолетние испытания в Ботаническом саду. Большинство из них являются интродуцентами. Подбираются не только засухоустойчивые, но и газо-, дымо-, пылеустойчивые, долговечные, а также декоративные растения [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Поскольку г. Бишкек и его окрестности находятся в зоне полупустыни, заходящей в пустыню, устойчивость растений к атмосферной и почвенной засухе – необходимое условие для нормального их роста и развития. Даже засухоустойчивым растениям требуется полив, особенно в жаркие летние месяцы.

В г. Бишкек имеются участки, где полив растений осуществляется нерегулярно.

Из древесных растений, наиболее подходящих для посадки на таких территориях, являются виды, представленные в нижеследующей таблице.

Таблица. Засухоустойчивые древесные растения

№	Название вида	Высота, м	Форма кроны	Засухоустойчивость	Зимостойкость	Отношение к освещенности	Пыле-дымо-газоустойчивость	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	<i>Хвойные</i>							
1	Можжевельник виргинский (<i>Juniperus virginiana</i> L.)	12-30	П.	У.	У.	С.	СУ.	
2	Можжевельник казацкий (<i>Juniperus sabina</i> L.), его формы и сорта	1-3	Р. куст	У.	У.	С.	СУ.	
3	Можжевельник полушаровидный (<i>Juniperus semiglobosa</i> Rgl.)	10-12	П.	У.	У.	С.	СУ.	
4	Плосковеточник	5-15	П. или	У.	У.	С.	У.	

	восточный (<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco), его формы и сорта		Я.					
5	Сосна Банкса (<i>Pinus banksiana</i> Lamd.)	15-25	О.	У.	У.	С.	У.	
6	Сосна обыкновенная (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	20-40	П. затем 3.	У.	У.	С.	У.	
7	Сосна Палласа, крымская (<i>Pinus pallasiana</i> D.Don)	30-40	П. затем 3.	У.	У.	С.	У.	
	Лиственные							
	Деревья							
1	Абрикос обыкновенный (<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.)	3-17	Р.	У.	У.	С.	У.	
2	Айлант высочайший (<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle.)	30-40	Ш.	У.	У.	С.	У.	
3	Боярышник Королькова (алтайский) (<i>Crataegus korolkowii</i> L. Henry)	5-6	Ш.	У.	У.	С.	У.	
4	Боярышник понтийский (<i>Crataegus pontica</i> K.Koch)	6-10	Ш.	У.	У.	С.	У.	
5	Боярышник туркестанский (<i>Crataegus turkestanica</i> Pojark.)	7-8	Ш. или куст	У.	У.	С.	У.	
6	Вяз Андросова (<i>Ulmus androssovii</i> Litv.)	15-20	О. или Шр.	У.	У.	С.	У.	
7	Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i> Pall.)	25-35	Ш.	У.	У.	С.	У.	
8	Вяз приземистый, ильмовик (<i>Ulmus pumila</i> L.)	15-18	Р. или А.	У.	У.	С.	У.	
9	Гледичия трехколючковая (<i>Gleditschia triacanthos</i>	30-40	А.	У.	У.	С.	У.	

	L.)							
10	Гледичия трехколючковая ф. бесшиповая (<i>Gleditschia</i> <i>triacanthos</i> L. f. <i>inermis</i> (L.) Zbl.)	30-40	А.	У.	У.	С.	У.	
11	Дуб крупнопыльниковый (<i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.)	18-20	Ш.	У.	У.	С.	У.	
12	Дуб крупноплодный (<i>Quercus macrocarpa</i> Michx.)	40-50	Ш.	У.	У.	С.	У.	
13	Дуб пушистый (<i>Quercus</i> <i>pubescens</i> Willd.)	8-10	Ш.	У.	У.	С.	У.	
14	Дуб черепичатый (<i>Quercus imbricaria</i> Michx.)	18-20	П.	У.	У.	С.	У.	
15	Каркас западный (<i>Celtis</i> <i>occidentalis</i> L.)	30-40	Ш.	У.	У.	С.	У.	
16	Каркас кавказский (<i>Celtis caucasica</i> Willd.)	4-7	Ш.	У.	У.	С.	У.	
17	Клен полевой (<i>Acer</i> <i>campestre</i> L.)	15-25	Шр.	У.	У.	Т.	У.	
18	Клён татарский (<i>Acer</i> <i>tataricum</i> L.)	7-8	О.	У.	У.	С.	У.	
19	Клён ясенелистный, американский (<i>Acer</i> <i>negundo</i> L.)	15-25	Ш.	У.	У.	Т.	СУ.	
20	Лох восточный (<i>Elaeagnus orientalis</i> L.)	3-10	Р.	У.	У.	С.	У.	
21	Лох узколистный (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)	3-10	Р.	У.	У.	С.	У.	
22	Маклюра оранжевая (<i>Maclura aurantiaca</i> Nutt.)	10-15	Р.	У.	У.	С.	У.	
23	Миндаль бухарский	1.5-	Р.	У.	У.	С.	У.	

	(<i>Amygdalus bucharica</i> Korsh.)	8.0						
24	Миндаль обыкновенный (<i>Amygdalus communis</i> L.)	4-8	Р.	У.	У.	С.	У.	
25	Робиния псевдоакация (белая акация) (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	25-30	Р.	У.	У.	С.	У.	
26	Сумах пушистый, оленерогий (уксусное дерево) (<i>Rhus typhina</i> L.)	10-12	З.	У.	У.	С.	У.	
27	Шелковица белая (<i>Morus alba</i> L.)	15-20	Р.	У.	У.	С.	У.	
28	Ясень ланцетный (зелёный) (<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkn.)	25-35	Я.	У.	У.	С.	У.	
29	Ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	25-40	Ш.	У.	У.	С.	У.	
30	Ясень согдийский (<i>Fraxinus sogdiana</i> Bge.)	12-15	Я. или Ш.	У.	У.	С.	У.	
	Кустарники							
1	Барбарис шаровидноплодный (<i>Berberis sphaerocarpa</i> Kar.et Kir.)	2-2.5	Р.	У.	У.	С.	У.	
2	Гибискус сирийский (<i>Hibiscus syriacus</i> L.)	3-6	Р.	Р.	У.	С.	У.	
3	Карагана древовидная (<i>Caragana arborescens</i> Lam.)	2-6	Р.	У.	У.	С.	У.	
4	Колючая восточная (<i>Colutea orientalis</i> Mill.)	2-4	Шр.	У.	У.	С.	У.	
5	Колючая древовидная (<i>Colutea arborescens</i> L.)	2-4	Шр.	У.	У.	С.	У.	
6	Пираканта ярко-красная (<i>Pyracantha coccinea</i> Roem.)	2-6	Р.	У.	У.	С.	У.	
7	Спирея зверобоелистная	0.5-	Ш.	У.	У.	С.	У.	

	(<i>Spiraea hypericifolia</i> L.)	2.0						
8	Хеномелес японский (айва японская) (<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl.))	1.5- 3.0	Ш.	У.	У.	С.	У.	
9	Шиповник плоскошиповый (<i>Rosa platyacantha</i> Schrenk)	1-2	Р.	У.	У.	С.	У.	
10	Юкка нитчатая (<i>Yucca filamentosa</i> L.)	0.3- 0.8	Розетка листьев	У.	У.	С.	У.	
11	Юкка сизая (<i>Yucca glauca</i> Nutt.)	0.5	Розетка листьев	У.	У.	С.	У.	

Примечание: Условные обозначения для граф засухоустойчивость, зимостойкость, пыле- и газо-устойчивость:

У. - устойчивый

С.У. - среднеустойчивый

Для графы «Отношение к освещенности»:

С. - светолубивый

Т. - теневыносливый

Для графы «Форма кроны»:

А. - ажурная

З. - зонтиковидная

О. - овальная

П. - пирамидальная

Р. - раскидистая

Ш. - шатровидная

Шр. - шарообразная

Я. - яйцевидная

Высота растений и форма кроны часто зависит от условий произрастания.

Здесь представлен далеко не полный список засухоустойчивых растений, подходящих для озеленения населённых пунктов Кыргызстана. В НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР при Президенте Кыргызской Республики продолжается испытание новых видов, форм, сортов древесных растений в этом направлении.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрейченко Л.М. Интродукция и зеленое строительство в Кыргызстане. // Роль ботанических садов и дендропарков в сохранении и обогащении биоразнообразия. Материалы международной научной конференции. – Киев, 2013. – С. 46-48.
2. Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В. Новые виды деревьев для озеленения города Бишкек. // Известия НАН КР. Спец. выпуск. №3. – Бишкек: Илим, 2016. – С.54-58.
3. Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В. Рекомендации по ассортименту древесных растений для озеленения г. Бишкек. – Бишкек, 2017. – 32 с.
4. Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В. Рекомендации по ассортименту древесных растений для озеленения г. Бишкек. – Бишкек: Илим, 2023. – 68 с.
5. Ассортимент деревьев и кустарников для озеленения Киргизии. / Под ред. К.А.Ахматова. – Фрунзе: Илим, 1976. – 68 с.
6. Зеленые новоселы. Под ред. М.Г. Воробьевой. – Фрунзе: Илим, 1975. – 31 с.
7. Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М. Пополнение коллекции древесных растений Ботанического сада им. Э. З. Гареева НАН КР 2004-2014 гг. // Материалы заочной международной научной конференции, посвящённой 95-летию д.б.н., профессора Ткаченко В.И. и 100-летию к.б.н. Кривошеевой Л.П. – Бишкек, 2014. – С. 103-107.
8. Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М. Декоративные кустарники для озеленения г. Бишкек. // Цветоводство: история, теория, практика = Floriculture: history, theory, practice: материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол.: В.В.Титок [и др.]. – С. 328-330.
9. Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М. Новые виды лиан для озеленения г. Бишкек. // Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия растительного мира. Материалы межд. науч. конференции, посвященной 85-летию д.б.н. Ахматова К.А. и 80-летию чл. корр. НАН КР, д.б.н. Криворучко В.П. (05.10.17.). – Бишкек, 2017. – С. 156-163.
10. Пягай Л.П., Ахматов К.А., Ткаченко В.И. Ассортимент газоустойчивых древесных растений для города Фрунзе. – Фрунзе: Илим, 1987. – 22 с.