

КИЗИЛЬНИКИ (*COTONEASTER MEDIC.*) В КОЛЛЕКЦИИ НИИ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Э.ГАРЕЕВА НАН КР

Т.Б. Абджунушева

НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР. Бишкек, Кыргызстан

В статье представлена краткая информация о видах кизильников, произрастающих в БС НАН КР, дано их краткое морфологическое описание, время их цветения, плодоношения и декоративные качества.

Ключевые слова: кизильник, кустарник, цветы, листья, плоды, размножение.

В Ботаническом саду НАН КР собрана коллекция разных видов и форм кизильников. Все растения были выращены из семян, полученных по обмену из различных ботанических садов России, Германии, Польши, Чехии, Венгрии и других стран, а также привезенных из экспедиционных выездов под руководством проф. В.И.Ткаченко. Также в создании коллекционного фонда кизильников принимали участие д.б.н., К.А. Ахматов, к.б.н. И.Г.Пенкина, к.б. н., Л.М. Андрейченко, к.б.н. З.Е.Лысенко.

Полиморфный род Кизильник (*Cotoneaster Medic.*) относится к семейству розоцветных (*Rosaceae Juss.*). Число видов рода Кизильник по данным различных авторов сильно варьирует и насчитывает около 60 видов листопадных, полу- и вечнозеленых кустарников, распространенных в умеренных областях Европы, северной Африки, Азии (кроме Японии). Кизильники на территории республики играют существенную роль в образовании различных кустарниковых фитоценозов. Виды рода Кизильник обитают основном в горах от лесостепных подножий до субальпийского пояса, до высоты 4000 м над ур. м. Они имеют разнообразную форму куста: раскидистую, распростертую, прямостоячую или стелющуюся. В естественных условиях кизильники встречаются в зарослях кустарников, в разреженных кленово-арчевых, пихтовых лесах; по скалистым склонам и селевым потокам ущелий, в щелях скал и по берегам рек [4-6-7].

Наиболее широко представлены в коллекции Ботанического сада растения из юго-западного, юго-восточного и центрального Китая: *Cotoneaster rmoupinensis* Franch., *C. horisontalis* Decne., *C. divaricatus* Rehd.et Wils., *C. henrianus* (C.K.Schneid.) Rehd.et Wils., *C. zabelii* C.K.Schneid., *C. dielsianus* Pritzelt ex Diels., *C. nitens* Rehd. et Wils., *C. rotundifolius* Lindl., *C. simonsii* Baker., *C. acutifolius villosula* Rehd.et Wils., и др. Растения хорошо адаптировались в условиях Ботанического сада, нормально растут и развиваются. Много видов и разновидностей кизильников встречаются в горах Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Из природной флоры Кыргызстана в коллекции произрастают следующие виды: *Cotoneaster ignavus* E.Wolf., *C. insignis* Pojark., *C. integerrimus* Medic., *C. megalocarpus* Popov., *C. melanocarpus* (Bunge.) Lodd., *C. multiflorus* Bunge., *C. nummularoides* Pojark., *C. subacutus* Pojark. [1-2].

Представители рода Кизильник обладают многими положительными признаками: декоративностью, засухоустойчивостью, зимостойкостью и неприхотливостью к почвенным условиям. Многие виды кизильников декоративны весной во время цветения, осенью

- яркими плодами, а некоторые и пурпурной осенней окраской листьев, и разнообразным габитусом куста. Кизильники широко используются в озеленении во многих странах в виде солитеров, групповых посадок, бордюров, они легко переносят стрижку, что позволяет их использовать для создания живых изгородей. Они хорошо развиваются в условиях города, пыле- и газоустойчивы. Размножаются в основном семенами, некоторые виды зелеными черенками и отводками. Растут медленно. Хорошие медоносы.

Род Кизильник состоит из двух секций:

К 1-й секции – *Orthopetalum* Koehe – относятся виды с прямостоячими, сомкнутыми или полуоткрытыми розовыми цветками. Плоды черные или красные.

К 2-й секции – *Chaenopetalum* Koehe – относятся виды с открытыми белыми цветками, собранные в конечные щитки или полусонтики. Плоды красные.

Кизильник горизонтальный (*Cotoneaster horisontalis* Decne.) – листопадный или полувечнозеленый низкий кустарник до 0,60–0,80 м высоты с горизонтально распростертыми ветвями. Молодые побеги желтовато-зеленые, волосистые. Листья мелкие, округлые до широкоэллиптических, длиной 7–15 мм и шириной 6–12 мм, на вершине острые, сверху темно-зеленые блестящие, плотные, снизу щетинисто опушенные, сидят на коротких до 1-2 мм длины черешках. Осенью листья окрашиваются в красно-оранжевый цвет, долго не опадающие, в теплые зимы сохраняются до весны. В наших условиях начинает цвести в первой или во второй декаде мая. Цветки розоватые, мелкие, 3 мм в диаметре, полусомкнутые, одиночные, или парные, почти сидячие. Декоративный в цветении 15 дней. Плоды шаровидные, около 4–5 мм в диаметре, с 2–3 косточками, оранжево-красные, созревают во второй декаде сентября, в нижней части куста плоды сохраняются до весны. Родина - Западный и Центральный Китай. Обитает в горных лесах на высоте от 1000 до 2000 м над ур. м. [2-4-6]. Очень декоративный кустарник формой роста, и обильными, яркими плодами, широко применяется в парках и скверах для одиночной и групповой посадки, создания живой изгороди и озеленения каменистых гор. Светолюбив. Засухо- и жароустойчив. Газоустойчив. Недостаточно морозостоек. Медонос.

Кизильник войлочный (*Cotoneaster tomentosus* Lindl.) – листопадный кустарник до 2 м высоты с тонкими ветвями. Листья широкояйцевидные до эллиптических 3–6 см длины, 2,5–4 см ширины на вершине тупые или островатые, сверху тускло-зеленые, снизу сероватые с густо войлочным опушением, черешок 3–

5 мм длины. Цветки розоватые, в висячих 3–12 цветковых щитках. Цветет во второй декаде мая. Плоды почти шаровидные, кирпично-красные, 6–8 мм длины, с 3–5 косточками, созревают во второй декаде сентября (фото.1). Дает самосев. Родина – Юго-Восточная Европа и Западная Азия. Растет по каменистым склонам в субальпийском поясе гор. Засухо- и жароустойчив.



Фото.1. Кизильник войлочный

Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Lodd.) – листопадный кустарник до 1,5–2 м высоты. Листья от широкояйцевидных или эллиптических до продолговато – яйцевидных 2–5 см длины и 1,5–2 см ширины, тупые или острые, часто выемчатые, округлые у основания, сверху темно-зеленые, снизу беловоюлочные. Цветки розоватые, полуоткрытые по 3–15 в поникающих пазушных кистях, слабо опушенные. Зацветает в середине апреля. Плоды черные, почти шаровидные или широко обратнояйцевидные, 12 мм длины и 10 мм ширины, с 2–3 косточками, созревают во второй декаде июля. Распространен от Европы до Северного Китая и от Лапландии до Кавказа и Средней Азии. Широко распространен в горах Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Встречается на каменистых склонах, скалах, среди кустарниковых зарослей, елово-березовых лесах, лугово-степных группировках, березняках (3–4). Пригоден для создания одиночных и групповых посадок, для создания лесных защитных полос. Растение отличается засухоустойчивостью, жароустойчивостью и зимостойкостью.

Формы: (*C. melanocarpus* var. *laxiflora* (Lindl.) C.K.Schneid.) – листья 4–5 см длины, 2,5–3 см ширины, многоцветковые, щитки висячие. Родина – Центральная Азия.

Кизильник растопыренный (*Cotoneaster divaricatus* Rehd. et Wils.)-листопадный с расprostертыми и отклоняющимися ветвями кустарник высотой 1,5–2 м. Листья эллиптические или широкоэллиптические, до 2 см длины и 1,5 см ширины, с острием на вершине или закругленные сверху, темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые, почти голые. Цветки розовые, полуоткрытые по 3 в щитках. Растение начинает цвести в первой декаде мая. Плоды эллипсоидальные, красные, 8 мм длины и около 6 мм в диаметре, ширины, с двумя косточками, созревают в первой декаде сентября. Родина – Центральный и Западный Китай, растет в горах на высоте 1000–2000 м над уровнем моря. Очень декоративный кустарник осенью, когда растения покрыты темно-красной листвой и обильными яркими плодами [2, 4, 6]. Пригодно для использования живой изгороди, для одиночной и групповой посадки. Дает обильный самосев. Засухо- и жароустойчив. Зимостойкий. Медонос.

Кизильник Дильса (*Cotoneaster dielsianus* Pritz.) – листопадный кустарник до 2 м высоты с густыми поникающими и свешивающимися к земле стеблями. Побеги в молодости густо опушенные, листья кожистые, яйцевидные до эллиптических, на вершине острые, реже тупые, сверху темно-зеленые, слегка опушенные. Цветки в коротких 3–7 цветковых щитках, лепестки розоватые. Плоды шаровидные, около 6 мм длины, шарлахово-красные, с 3–5 косточками [3, 4, 6]. Цветет позже всех кизильников, в конце третьей декады мая – в первой декаде июня. Плоды созревают в третьей декаде сентября. Родина – Центральный Китай. Жаро- и засухоустойчив. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в парках и скверах. Медонос.

Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* Schlecht.) – листопадный, многоветвистый пряморастущий кустарник, высотой до 2 м. Листья эллиптические до яйцевидных, 5 см длины и 3 см ширины, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые, осенью пурпуровые. Цветки розоватые, собраны в рыхлые, 3–5–8 цветковые, щитковидные соцветия. В наших условиях зацветают в первой декаде мая. Декоративный в цветении 20 дней. Плоды почти шаровидные, черные, блестящие до 7–10 мм в диаметре, с 3–4 косточками, сохраняются на кустах до глубокой осени (фото. 2.). Родина – Восточная Сибирь, около оз. Байкал. Растет на скалистых склонах и в зарослях кустарников, в светлых лиственно-смешанных лесах и по речным галечникам (6). Зимостоек. Неприхотлив к почвенным условиям. Дает самосев. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, создания живых изгородей. Медонос.

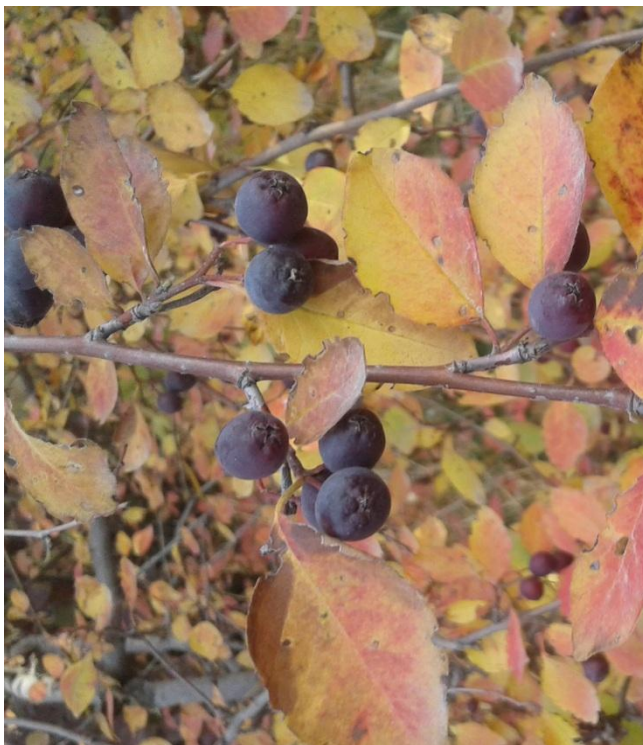


Фото.2. Кизильник блестящий

Кизильник многоцветковый (*Cotoneaster multiflorus* Bge.) – прямостоящий кустарник до 2 м высоты с тонкими изогнутыми ветвями. Побеги в молодости желтовато- войлочные. Листья от широко- яйцевидных и яйцевидных до эллиптических, 1,5–5 см длины и 1,8–4 см ширины, на вершине обычно тупые с выемкой, коротко заостренные, сверху темно-зеленые, голые, снизу голые или вначале с небольшим опушением. Цветки в редких прямостоящих 6-20 цветковых щитках, на тонких цветоносах и цветоножках, лепестки белые. Плоды ярко красные, почти шаровидные, 7–10 мм длины, и 4–7 мм ширины. Цвети начинает в конце апреля или в первой декаде мая. Цветение обильное. Начало созревания плодов вторая декада августа. Область распространения – Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия – Тянь-Шань, Памиро-Алай; (включая юго-восточную горную часть Казахстана); Центральный Китай (Ганьсу). Кустарник произрастает среди скал, на каменистых склонах гор и ущелий, в зарослях кустарников, в березняках, одиночно или группами, на высоте 1700-3200 м над уровнем моря (4-5). Очень декоративный кизильник в период цветения своими крупными белыми цветками, осенью обильными ярко-красными плодами. Рекомендуется для одиночной или групповой посадки в парках и скверах и оформления опушек. Засухоустойчив. Зимостойкость невысокая.

Кизильник замечательный (*Cotoneaster insignis* A.Pojark.) – листопадный кустарник или небольшое

деревце. Побеги в молодости беловойлочные, позже голые. Листья широкоэллиптические, 3–6 см длины и 1,5–5 см ширины, на верхушке тупые или выемчатые. Сверху ярко-зеленые голые, снизу желтовато-войлочные, черешки 4–7 мм длины. Цветки в сложных 10–20 цветковых щитках с желтовато- войлочными цветоносами, лепестки белые, распростертые. Плоды округлые 7–9 мм длины, черные, косточек 1–2. Цвети начинают в первой декаде мая, плоды созревают в третьей декаде июля. Родина – Средняя Азия; по Ферганскому, Зеравшанскому, Гиссарскому и Дарвазскому хребтам и по северному склону Алая. Растет в широколиственных лесах – ореховых, кленово-арчевых и тополевых, в экзохордниках, по берегам ущелий и горных потоков, на высоте 1500–2400 м над уровнем моря [4-5]. Засухоустойчив. Медонос.

Кизильники используются в озеленении в парках, скверах, на газонах, опушках и в живых изгородях. Многие виды этого растения являются прекрасными мелиоративными породами для создания подлеска и лесозащитных полос, для укрепления склонов и неиспользуемых земель.

Литература

1. Абджунушева Т.Б. Результаты интродукции рода Кизильник (*Cotoneaster* Medic.) в «НИИ Ботанический сад им.Э.Гареева Национальной Академии наук Кыргызской Республики». 2-й Международный конгресс Инженеров и Ученых «Турк Дуйносу». Анталия (Турция). – С.441-446.
2. Абджунушева Т.Б. Кизильники Китая в коллекции Ботанического сада им .Э.З.Гареева НАН КР // Материалы Международной научной конференции, посвященной 85-летию Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК. Алматы, 2017. – С. 394-395.
3. Агамиров У.М. Кизильник – *Cotoneaster* Medic. // Новые древесные породы для озеленения Апшерона. Баку: Изд. «Элм», 1977. – С. 40-67.
4. Деревья и кустарники СССР / Под ред.С.Я. Соколова. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1958. –Т.III. – С. 344-368.
5. Определитель растений Средней Азии / Под ред. М.Г. Пахомова. Ташкент: Изд. ФАН, Узб.ССР,1976. – Т.V. – С.123-135.
6. Русанов Ф.Н. Опыт интродукции видов рода *Cotoneaster* Medic. (кизильников) в условиях Ташкента // Дендрология Узбекистана. – Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1965, Т.I. – С. 255-287.
7. Ткаченко В.И. Деревья и кустарники дикорастущей флоры Киргизии и их интродукция // Род Кизильник – *Cotoneaster* Medic. Фрунзе: Илим, 1972. – С.223-224