

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АРЕАЛОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА БОЯРЫШНИК (*CRATAEGUS*) И ИХ ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Боярышник широко распространен и культивируется во многих странах мира: Испании, Алжире, Италии и других. В Китае он занимает третье место после яблони и груши по количеству зерен граната [1]. Плоды боярышника содержат большое количество биологических соединений, пектинов, дубильных веществ. Внедрение новых нетрадиционных агротехнических приемов с концентрированием биологически активных веществ в садах России расширяет производство экологически чистых лечебно-диетических продуктов питания [2–3].

В семействе боярышников насчитывается более 700 видов. Большинство из них распространено в Америке. В странах СНГ встречается 50 видов. В результате интродукции создана ботаническая коллекция из 92 видов. Они привезены из северной Америки. Виды боярышника разделены на 20 секций в зависимости от их морфологического строения. Ниже несколько разделов.

Раздел 1. Листья фисташковидной формы, донце похоже на стручок, а плод состоит из 3–5 крупных семян. Есть *C. Pinnatifida* вид, который разбросан по длинной акуле в этом участке.

Раздел 2. Листья у них широкие, весь лист морщинистый, а те, что на ветвях, глубоко морщинистые. Цветки мелкие, собраны, образуются полузонтичные соцветия. В Ташкенте фрукты выращивают в своих садах. Вкус будет кислым. Этот раздел включает в себя 11 видов семейства:

- C. Samuinea* – из Чаябинской области;
- C. Dahurica* – из Хабаровска;
- C. Maximoviezii* – из Дальний Восток;
- C. Hissarica* – из Шугна;
- C. Almatensis* – из Алматы;
- C. Алтайка* – Остров, из Прикаспия, из гори Средней Азии;
- C. Pseudomelanoscampa* – из Копетдо;
- C. Pigcha* – из дальневосточной Европы;
- C. Congarica* – из Дальний Восток;
- C. Chloracarpa* – Средней Азии, из Казахстан;
- C. Chraderiana* – привозят со станции Степные земли.

Раздел 4. Плод желтый – двуугольный, овальной формы, цвет плода серый, сок серый, цветки чашелистиков не такие мелкие. Шип короткий или вообще колючий. Листья овальные, чучинчковые, снизу почковидные, частично разделены на соцветия, листья на красной ветке глубоко надрезаны и разделены на соцветия. Относится к секции *C. Salpadendron* и *C. Wilsonii* виды. Второй тип из Северной Америки, а второй из Нидерландов.

Колючка видов, относящихся к 5-раздел отделу, короткая, ее заготавливают у основания ветвей. Листья овально-ромбической формы, край обрезан, состоит из нескольких цветков. Цветки в соцветии мелкие, плод черный, мякоть темная, лепестки целые, семена мелкие, произрастает в Европе. Видом этого рода является *C. pentadupa*.

Раздел 6. Шип у них расположен сбоку от ветки, кончик коротких побегов также шиповидный, листья овально-ромбические, край зубчатый, лепестки похожи на крупный лист. Цветки мелкие, плодов 1–3, мелкие, яйцевидные, шаровидные, красные, темно-красные плоды с косточками, в эту секцию входит 11 видов.

Листья вида в 7-м отделе овально-ромбические, сходные с основанием листа, обильные глубоко надрезанными цветками, опушенные. Плод шаровидный, тонкий и крупный, желтого, иногда красного цвета, 2–5 семян. Характерен тип пола *C. Pontica*. Этот вид относится к Средней Азии и Кавказу, Оранской и Курдистанской области.

Раздел 9. Одной из наиболее характерных особенностей видов, принадлежащих к этой секции, является то, что их плоды образуются в октябре и долго сохраняются на дереве. Это действительно красивые деревья. Похоже на субтропические растения, листья долго зеленые. Когда плоды созревают, они становятся красновато-желтыми. Осенью и зимой пейзажи очень красивые. Они цветут в апреле-мае, их цветение длится 15 дней, и они вступают в период цветения [4–5]. Виды определенного пола растут в ивовых районах северной Мексики. Имеется один вид рода *C. Pubessens*.

Раздел 10. Листья у них мелкие, двуромбовидные, с бахромчатыми железками по краю, встречаются и сбоку. Виды *C. Arica* и *C. Flova* в разрезе особенно характерны для сухих плодов желтого цвета. Тип 1 происходит из Южной Америки, тип 2 – из Вирджинии, Орегона и Джорджии [6–7].

Таблица – Таксационная характеристика насаждений боярышника по состоянию произрастания

№	Наименование отделов	Высота над уровнем моря	Полярное местоположение	Высота растения (м)	Место произрастания в горных условиях	Скорость роста	Продолжительность жизни	Состояние роста
1	Матмон (Узбекистан)	850–1100	Шк ш	8–8,5	В ручьях	хороший	150–200	Средне рослые
2	Матмон (Узбекистан)	1100–1400	Ш, шшк	7–8,0	В ручьях и более крутой склон	средне	30–40	Относительно быстрорастущие
3	Матмон (Узбекистан)	1500–2000	Ш, жшк	3,5–4,0	На боковых склонах с камнями	средне	300–500	Медленно растущий
4	Матмон (Узбекистан)	900–2500	Ш, жшк	7,8–8,0	В горных ручьях и предгорьях	хороший	70–80	Средне рослые
5	Матмон (Узбекистан)	1200–2300	Ш, шшк	2–2,5	В каменистых горных ручьях	хороший	140–170	Медленно растущий
6	Матмон(Узбекистан)	600–2300	Ж, жг	7,5–8,2	Каменистый, гравийный	средне	40–50	Средне рослые
7	Матмон (Узбекистан)	300–1500	Ж, жг	2–3,0	Каменистый, песчаный	хороший	150–200	Медленно растущий
8	Матмон (Узбекистан)	800–2200	Ш, жг	4–5,0	Горные склоны	хороший	140–160	Медленно растущий
9	Матмон (Узбекистан)	900–2800	Во всех областях	2,5–3,0	Во всех ручьях	хороший		Медленно растущий

Если кипятить цветы и пить воду, это успокаивает центральную нервную систему. Экстракт используют для улучшения деятельности растения и снижения артериального давления. Цветки зонтиковидные, красного цвета. Плод пятицветковый, огненно-красный, шириной 1,7 см. Корневая система располагается в слое почвы 50–60 см и в 15 раз шире проекции реешного ствола дерева на расстоянии 5–10 м от ствола дерева. Эта биологическая особенность желтого боярышника гарантирует, что его можно легко перевести в богарное земледелие. В первые годы растет медленно, в основном из семян.

По результатам исследования установлено, что количество растений с числом семян до 5 на 1 га составляет от 3580 до 4290 шт. Среднее количество людей на полях составляло 42 человека в Мингчиноре, 36 в Матмоне и 35 в Сиёб (Узбекистан). Это означает, что в боярышниковых рощах необходимо проводить работы по обрезке [8–9]. Они включены в «Красная книга» по защите растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобореко Е. З. Боярышник. Е. З. Бобореко. Сельские зори («Подспорье»). 1995. 1–2 24–26. 20.
2. Зуйкевич О. Г. Плоды боярышника (*Crataegus* L.) и продукты переработки из них. О. Г. Зуйкевич, Р. Э. Лойко, М. Г. Максименко. Современные проблемы плодоводства. Самохваловичи, 1995. 227 с.
3. Куминов Е. П. Итоги научных исследований по ягодным культурам. Е. П. Куминов. Пути интенсификации сельскохозяйственного производства Сибири и Дальнего Востока. Сиб.отд.ВАСХНИЛ. Новосибирск, 1976. С. 16–23.
4. Алланазарова У., Бутков А. Я., Хамидов Г. Х. Горные лиственные леса и кустарники мезофильного склада – *Therodendra* II. Растительный покров Узбекистана, Ташкент. Том-IV, Изд-во «Фан».
5. Запрягаева В. И. Лесные ресурсы Памиро-Алая. Москва, Ленинград. Изд-во «Наука», 1976. 595 с.
6. Бережная З. Г., Николаев Г. В. Заготовка и производство лекарственных растений на предприятиях лесного хозяйства (учебное пособие). Москва, Пушкин. 1985. 74 с.
7. Холматов Х. Х., Қосимов А. И. Русча-лотинча-ўзбекча доривор ўсимликлар луғати. Тошкент. Ибн Сино нашриёти, 1992. 200 б.
8. Bekhruz Ne'mat o'gli, Rayimov. Indicators of natural regeneration of red hawthorn (*Crataegus turkestanica* pojark.) In hisar mountain range. Archive of Conferences. 2022.
9. Fatullayivech, Hamroyev Xusen, and Rayimov Behruz Ne'mat O'g'li. "Hisor tog'tizmasidagi qizil do'lananing (*Crataegus turkestanica* pojark.) Tabiiy ko'payishi va o'rmonchilikdagi ahamiyati." Science and innovation Special Issue (2022): 116–120.