

## ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ КУХИСТАНСКОГО ОКРУГА

Гулчехра Дадаева

Джизакский политехнический институт

[gulchekhra.dadaeva@gmail.ru](mailto:gulchekhra.dadaeva@gmail.ru)

### АННОТАЦИЯ

Дендрофлора Кухиستانского округа (Узбекистанской части Туркестанского и Мальгузарского хребтов) разнообразна и достаточно богата видами (123 вида). Из них 98 видов относятся к полезным растениям. В статье представлены результаты исследования сырьевых групп полезных растений древесной флоры Кухиستانского округа и определены перспективы их использования.

**Ключевые слова:** Кухиستانский округ, дендрофлора, полезные растения, плодово-ягодные, лекарственные, кормовые растения.

### USEFUL PLANTS OF DENDROFLORA OF KUKHISTAN DISTRICT

#### ABSTRACT

The dendroflora of the Kuhistan district (the Uzbek part of the Turkestan and Malguzar ranges) is diverse and quite rich in species (123 species). Of these, 98 species are useful plants. The article presents the results of the study of the raw material groups of useful plants of the woody flora of the Kuhistan District and identifies the prospects for their use.

**Keywords:** Kuhistan district, dendroflora, useful plants, fruit and berry, medicinal, fodder plants.

#### ВВЕДЕНИЕ

Кухиستانский округ-наиболее интересный флористический регион Узбекистана. Дендрофлора этой республики разнообразна и достаточно богата видами, обладающими теми или иными полезными качествами, и поэтому являющимися ценными и перспективными в различных отраслях народного хозяйства.

Растительность Туркестанского хребта в пределах Таджикистана и Киргизистана изучена некоторыми авторами, но Узбекистанская часть Туркестанского и Мальгузарского хребтов хребта мало изучена [1].

На основе результатов проведённых исследовательских наших работ и анализа научных материалов установлено, что дендрофлора Кухиستانского

округа состоит из 123 видов, относящихся к 54 роду, 30 семейству, из них 19 семейств, 37 родов и 98 видов являются полезными растениями.

Все виды полезных растений в зависимости от применения нами были отнесены к определённой сырьевой группе или группам на основании литературных источников [3,4,5,6,7]. Сырьевые группы определены главным образом, по современной классификации полезных растений. Многие полезные растения имеют разнообразное применение и относятся к двум и более группам [2].

### ЛИТЕРАТУРА И МЕТОДОЛОГИЯ

В группу пищевых растений включены плодово-ягодные представители семейств Berberidaceae (*Berberis*), Juglandaceae (*Juglans*), Moraceae (*Morus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amygdalus*, *Armeniaca*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Persica*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Anacardiaceae (*Pistacia*), Elaeagnaceae (*Elaeagnus*, *Hippophae*).

К плодово-ягодным растениям относятся фруктовые деревья и ягодные кустарники. Многие из них давно введены в культуру, некоторые стали возделывать совсем недавно, а есть и такие, которые в большинстве своем остаются дикорастущими.

Плоды дикорастущих растений местным населением широко используются в свежем и сушённом виде. Это природное сырьё также является ценным для пищевой промышленности.



Плодовые культуры принято разделять на косточковые (слива, вишня, черешня, алыча, персик, абрикос), семечковые (груша, айва, яблоня),

орехоплодные (грецкий орех). Ягодные культуры представлены кустарниками, травами и полукустарниками, среди которых наиболее популярными являются земляника садовая, красная, белая и черная смородина, крыжовник, малина, ежевика. Плоды и ягоды выращивают для употребления в свежем виде, для приготовления всевозможных десертов и заготовок на зиму в виде джемов, варенья, повидла, маринадов. Из них выжимают сок и делают вина. Особое место занимают плоды некоторых культур в диетическом питании.

Меньше видов в дендрофлоре региона насчитывает группа кормовых древесных растений. Наибольшее количество кормовых видов отмечено в семействе Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Fabaceae (*Astragalus*), Caprifolaceae (*Lonicera*). Их используют сельскохозяйственные и дикие животные.

Кормовые растения, некультурные и возделываемые растения, используемые в качестве кормов для сельскохозяйственных и диких животных. В качестве кормовых растений могут употребляться разнообразные жизненные формы - деревья, кустарники, кустарнички и т.д.

Например, ветви лиственных пород деревьев применяют в качестве веточного корма, а ветви хвойных (в основном, ели) - древесную зелень - для



получения кормовых и витаминных препаратов. Особенно велика кормовая ценность большинства злаков и бобовых. Хозяйственное значение кормовых трав обуславливается их урожайностью, питательностью, поедаемостью животными, а также распространенностью на сенокосах и пастбищах. Питательность кормовых травушек зависит от содержания в них протеинов (белков) и клетчатки: чем больше протеина и поменьше клетчатки, тем выше питательность растений. Количество белка у разнообразных видов растений различается, оно изменяется также в растениях одного и того же вида в зависимости от фазы вегетации. Определять кормовую ценность растения только по его питательности нельзя, т. к. многие растения имеют неплохой

химический состав, но нехорошо поедаются или совсем не поедаются животными (например: горькие, мощно душистые, мощно опушенные, очень грубые и т. д.). Поедаемость резко изменяется по сезонам года, разнообразные виды животных по-разному съедают одни и те же растения. Распространенность и урожайность кормовых травушек также имеет огромное хозяйственное значение. Урожайные и высокопитательные некультурные виды бобовых растений в большинстве районов встречаются в незначительном количестве и немалого хозяйственного значения не имеют. По методу употребления кормовые растения подразделяют на пастбищные, сенокосные, силосные и применяемые для приготовления концентрированных кормов. Многие виды некультурных кормовых растений (в первую очередь бобовые и злаки) введены в культуру, с ними ведется селекционная работа, создаются новейшие сорта. Они включены в состав травосмесей, применяемых при создании культурных сенокосов и пастбищ, а также при совершенствовании естественных кормовых угодий.

Природа нашей солнечной страны богата лекарственными растениями. Наши предки эффективно пользовались ими при лечении различных заболеваний.

Древесная флора узбекистанской части богата лекарственными растениями, которые применяются в народной и научной медицине. Представители этой сырьевой группы встречаются в семействах: Cupressaceae (*Juniperus*), Ephedraceae (*Ephedra*), Berberidaceae (*Berberis*), Rosaceae (*Amygdalus*, *Crataegus*), Salicaceae (*Salix*). Виды указанных семейств в разной степени изучены в фармакологическом и химическом отношении и перспективны для внедрения в научную медицину.

Сырьевые растения виды дикой флоры, которые дают сырье для непосредственного использования или переработки. Те растения, которые не идут в дальнейшую переработку и используются на месте (большой частью на корню) или подвергаются при заготовке только примитивной обработке (например, сушка сена), не являются сырьевыми растениями (кормовые растения, медоносные растения, декоративные растения). Общепринятая классификация сырьевых растений не разработана. Наиболее широкое применение имеет классификация, построенная по принципу использования сырьевых растений. Согласно ей, все сырьевые растения подразделяются на 2 вида, среди которых, в свою очередь, выделяют группы: технические (каучуконосные, смолоносные) и натурные (пищевые, лекарственные).

Группы, в большинстве случаев, подразделяют на подгруппы. Классификация носит условный характер, четкой границы между видами и группами нет, так как сырье многих видов растений используется и как техническое, и как натурное; а в пределах групп - как пищевое и как лекарственное и т. д. Существуют классификации, в основу которых положены другие подходы, а также много модификаций приведенной выше классификации.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Большой популярностью в народной медицине пользуются многие лекарственные виды растений семейств Cupressaceae (*Juniperus*), Ephedraceae (*Ephedra*), Berberidaceae (*Berberis*), Betulaceae (*Betula*), Juglandaceae (*Juglans*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Moraceae (*Morus*), Celtidaceae (*Celtis*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amygdalus*, *Armeniaca*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Cotoneaster*, *Malus*, *Pyrus*, *Persica*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Rhamnaceae (*Rhamnus*), Solanaceae (*Solanum*), Elaeagnaceae (*Elaeagnus*, *Hippophae*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*). Все эти растения активно заготавливаются местным населением [11].





В традиционной медицине из лекарственных растений наибольший интерес представляют такие виды, как *Crataegus pontica* C. Koch, *Crataegus pseudoheterophylla* subsp. *turkestanica* (Pojark.) K.I. Chr., *Crataegus songarica* C., *Sorbus persica* Hedl, *Sorbus tianschanica* Rupr., *Rosa canina* L., *Rosa beggeriana* Schrenk & Fisch. ex C.A. Mey, *Rosa ecae* Aitch, *Rosa fedtschenkoana* Regel, *Rosa hissarica* Slobodova, *Rosa kokanica* (Regel) Regel ex Juz, *Rosa maracandica* Bunge, *Rosa nanothamnus* Boulenger, *Rosa transturkestanica* N.F. Russanov, *Ribes nigrum* L. *Rubus caesius* L.- и др [8]. Они также активно собираются населением.



Лекарственные деревья вырабатывают кислород, поглощая углекислый газ, защищают от пыли, дают прохладу, материалы для строительства, съедобные плоды, в конце концов, – этот список можно продолжать бесконечно. Не забыты и народные рецепты для лечения самых различных заболеваний, основанные на использовании лекарственных деревьев леса. Лекарственные деревья помогают в профилактике и борьбе с усталостью, простудными заболеваниями, болезнями желудочно-кишечного тракта и другими распространенными недугами современности.

Деревья всегда занимали особое место в жизни людей. Без преувеличения можно сказать, что история нашей страны будет неполной без истории отношений человека и дерева.

В группу *витаминоносных* растений входят лекарственные и пищевые растения. Представители этой сырьевой группы встречаются в семействах: Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Pyrus*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Malus*, *Persica*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Elaeagnaceae (*Hippophae*, *Elaeagnus*).



Группа эфирно-масличных растений довольно малочисленна в дендрофлоре региона [9]. В систематическом отношении они очень разнообразны и встречаются в семействах Cupressaceae (*Juniperus*), Betulaceae (*Betula*), Rosaceae (*Rosa*, *Berberis*, *Crataegus*). Волокнистые растения используются, в основном для поделок. Особенно много их в семействах Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Rosaceae (*Sorbus*), Ulmaceae (*Ulmus*).

## ОБСУЖДЕНИЕ

Виды группы целлюлозно-бумажных растений можно встретить в семействе Salicaceae (*Populus*).

Особенно богата дендрофлора региона медоносными растениями, которые обеспечивают медосбор в течение всего вегетационного периода. Наибольшее количество медоносных растений представлено в семействах Rosaceae (*Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Sorbus*, *Pyrus*, *Armeniaca*, *Rosa*, *Rubus*, *Spiraea*) и Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*). Отдельные виды ценных медоносов встречаются в семействах Fabaceae (*Astragalus*, *Caragana*), Salicaceae (*Salix*), Berberidaceae (*Berberis*), Crussulariaceae (*Ribes*).

Группа древесинных растений насчитывает относительно небольшое количество видов. Среди них встречаются представители семейств Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Betulaceae (*Betula*), Rosaceae (*Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*),

Platanaceae (*Platanus*), Juglandaceae (*Juglans*), Ulmaceae (*Ulmus*). Виды этой группы используются в строительстве, для изготовления мебели и поделок.

В дендрофлоре Кухистанского округа встречается большая группа декоративных растений, в которой наиболее многочисленны представители семейств: Cupressaceae (*Cupressus*, *Juniperus*), Rosaceae (*Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Aceraceae (*Acer*), Elaeagnaceae (*Elaeagnus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Ulmaceae (*Ulmus*), Juglandaceae (*Juglans*), Platanaceae (*Platanus*), Fabaceae (*Caragana*), Oleaceae (*Fraxinus*). и др. Они отличаются по срокам и продолжительности цветения [10,11].

Фитомелиоративные растения используют для закрепления склонов, защиты почвы на ветровой и водной эрозии, озеленения и оздоровления мест, а также защиты железных и автомобильных дорог от заноса снегом и песком. В группу фитомелиоративных растений включены представители семейств Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), Betulaceae (*Betula*), Ulmaceae (*Ulmus*), Fabaceae (*Caragana*), Elaeagnaceae (*Elaeagnus*, *Hippophae*), Ephedraceae (*Ephedra*), Berberidaceae (*Berberis*), Platanaceae (*Platanus*), Juglandaceae (*Juglans*), Tamaricaceae (*Tamarix*), Cupressaceae (*Cupressus*, *Juniperus*), Moraceae (*Morus*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Lonicera*).



Представители ядовитых растений в дендрофлоре разнообразны. К этой группе относятся инсектицидные и фунгицидные виды, перспективные для защиты культурных растений. Они встречаются как одиночные виды, в следующих семействах: Ephedraceae (*Ephedra*), Cupressaceae (*Juniperus*), Rhamnaceae (*Rhamnus*).

В регионе красильные растения встречаются достаточно. В настоящее время использование целого ряда красильных растений данного региона весьма



актуально. В этой группе представлены виды семейств Rosaceae (*Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*, *Rubus*), Cupressaceae (*Juniperus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), единично – в семействах Rhamnaceae (*Rhamnus*), Juglandaceae (*Juglans*), Moraceae (*Morus*), Berberidaceae (*Berberis*), Elaeagnaceae (*Elaeagnus*, *Hippophae*).

В древесной флоре Узбекистанской республики виды дубильных растений представлены относительно небольшим количеством. Виды этой группы используются в лекарственных и технических целях. Наибольшее количество дубильных растений насчитывается в семействах Cupressaceae (*Juniperus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Rosaceae (*Crataegus*, *Sorbus*) и Betulaceae (*Betula*), Juglandaceae (*Juglans*).

Виды группы технических растений встречаются одиночно в семействах Cupressaceae (*Juniperus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*).

Группа жирномасличных растений в дендрофлоре насчитывает меньше видов. Наибольшее количество таких растений можно встретить в семействах Rosaceae (*Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Rosa*), Fabaceae (*Caragana*), Elaeagnaceae (*Hippophae*), Oleaceae (*Fraxinus*), Rhamnaceae (*Rhamnus*), Celtidaceae (*Celtis*).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Жирномасличные растения перспективны для использования в пищевой промышленности как техническое и лекарственное сырье и др.

Самой малочисленной является группа камеденосных растений. Виды этой группы можно встретить в семействах Rosaceae (*Armeniaca*, *Padus*, *Persica*, *Prunus*).

Таким образом, дендрофлора Кухистанского округа (Узбекистанской части Туркестанского и Мальгузарского хребтов) составляет из 123 видов, относящихся к 54 роду, 30 семейству, из них полезными растениями являются 98 видов относящимся 37 роду и 19 семейству.

## REFERENCES

1. Афанасьев К.С. Растительность Туркестанского хребта (в пределах Таджикистана и Киргизистана), М.-Л.1956. с. 129-140.
2. Алланазарова У., Норбобоева Т., Рахмонкулов У., Мамарахимов О. Зоминсув хавзасининг ўсимликлар қоплами ва уларни муҳофаза қилиш

- муаммолари. Илмий назарий конференция материаллари. Ангрен, 1996, 210-212 б.
3. Дамиров И.А., Прилипко Л.И., Шукюров Д.З., Керимов Ю.Б. Лекарственные растения Азербайджана.-Баку: Маариф, 1988.-320 с.
  4. Вульф Е. В, Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Пищевые, кормовые, технические, лекарственные и др.-Л: Наука, 1969.-564 с.
  5. Гаммерман А.Ф., Гром И.И. Дикорастущие растения СССР.-М.: Медицина, 1976.-288 с.
  6. Грисюк Н.М., Гринчак И.Л., Елин Е.Я. Дикорастущие пищевые, технические и медоносные растения Украины- Киев: Урожай, 1989.-200 с.
  7. Губанов И.А., Крылова И.Л., Тихонова В.Л. Дикорастущие полезные растения СССР.-М.: Мысль, 1976.-360 с.
  8. Тайлаков, А. А., & Дадаева, Г. С. (2019). Загрязнения природной среды радиоактивными веществами. *Оказова Зарина Петровна, доктор, 446*.
  9. Дадаева, Г. С. (2019). Отравления токсикологическими ядовитыми растениями. In *Экология: вчера, сегодня, завтра* (pp. 143-148).
  10. Дадаева, Г. С., & Тошпулатова, С. А. (2020). Охрана атмосферного воздуха от выбросов заправочной станции сжиженного газа. In *Арктика: современные подходы к производственной и экологической безопасности в нефтегазовом секторе* (pp. 79-88).
  11. Xujanzarov, UE, & Dadaeva, GS (2019). Kashkadarya havzasining toshqa uyulayishlaridan Ratsional foydalanish uchun ekologik asoslar. *Guliston davlat universiteti Axborotnomasi* , 2019 (3), 14-19.
  12. Дадаева, Г., & Умарцул, Р. а. х. ш. о. н. к. у. л. о. в. смола берувчи ковраклар плантацияларида учрайдиган бегона утлар. *Гузал Аманова, Илом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, Мууандислик технологиялари факультети, Биотехнология кафедраси ассистенти. E-mail: guzal5891@mail.ru Санжар Шеримбетов*.
  13. Имамова, Ф. М., & Дадаева, Г. С. Мелиоративное улучшение земли. *ученый XXI ВЕКА*, 19.
  14. Kuziyeva, S. (2020). Ferula Foetida (Bunge) Regel o'simligining biomorfologik va shifobaxsh xususiyatlari. *Архив Научных Публикаций JSPI*.
  15. Saydullaevna, D. G. (2020). Dendroflora of zaaminsky state reserve. *International Engineering Journal For Research & Development*, 5(6), 12-12.

16. Нуруллаев, У., Абдиев, А., & Эгамназаров, Н. (2021). Тоғли ҳудудларни автомобиль йўллари қишки сақлаш шароити бўйича туманлаштириш. *Academic research in educational sciences*, 2(2).
17. Нуруллаев, У., Отақулов, З., & Эгамназаров, Н. (2021). Қиш мавсумида автомобиль йўлларида ўтказиш даражасига қўйиладиган талаблар. *Academic research in educational sciences*, 2(2).
18. Sobirovich, S. S., & Allakulovich, N. U. (2020). The implementation of integration in specific and general professional sciences-as a pedagogical problem. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 17(6), 3217-3224.
19. Нуруллаев, У. А. (2021). Ўқитишнинг муаммоли шакли ва унинг ўқув жорий этишнинг назарий-методик жиҳатлари. *Academic research in educational sciences*, 2(2).