

**Фойдали қайин дарахтининг ахамияти
ПОЛЕЗНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ БЕРЕЗА
USEFUL ACHIEVEMENT BIRCH**

Эшмуродова Мавлуда Қодиралиевна

Самарқанда давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети катта ўқитувчиси eshmurodovamavluda@mail.ru.

Эшмуродова Мавлуда Қодиралиевна

Старший преподаватель Самарындского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.
Самарканд. eshmurodovamavluda@mail.ru.

Eshmurodova Mavluda Qodiralievna

Senior Lecturer at Samarkand of veterinary medicine, fanimal husbandry and biotechnology. Samarkand. eshmurodovamavluda@mail.ru.

Кўчимов Мухаммад Шухратович

Самарқанда давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети 2-босқич талабаси qizilcha030303@gmail.com

Кўчимов Мухаммад Шухратович

Студент 2 курса Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии. Самарканд.
qizilcha030303@gmail.com

Kõchimov Muhammad Shuhratovich

2nd year student of Samarkand state university of veterinary medicine. Animal husbandry and biotechnology. Samarkand. qizilcha030303@gmail.com

Махмаражабов Элдиёрбек Жўрабек ўғли

Самарқанда давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети 2-босқич талабаси eldiyormaxmarajabov48@gmail.com

Махмаражабов Элдиёрбек Жўрабек угли

Студент 2 курса Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии. Самарканд.
eldiyormaxmarajabov48@gmail.com

Maxmarajabov Eldiyorbek Jo‘rabek ugli

2nd year student of Samarkand state university of veterinary medicine. Animal husbandry and biotechnology. Samarkand. eldiyormaxmarajabov48@gmail.com

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7190398>

Annotatsiya. Фойдали қайин (*Betulaceae*) тож ва очиқ барглarning гўзаллиги учун манзаралилиги, асаларичиликда гулчанг ташиувчанлиги, - диуретик, бактеритсид, яраларни даволоччи ва антипиретик ва қайин куртакларидан мой экстракти - дерматологик воситалар сифатида ишлатилиши, шарбати қонни тозалаш хусусиятига эгаллиги учун кенг фойдаланилади.

Kalit so'zlar: бетулин, 3-5% ли эфир, алкалоидларб аскорбин кислота, диуретик, бактерицид, антипиретик, дезинфекция, асаларичилик, консервант, тритерпенол, флавоноит.

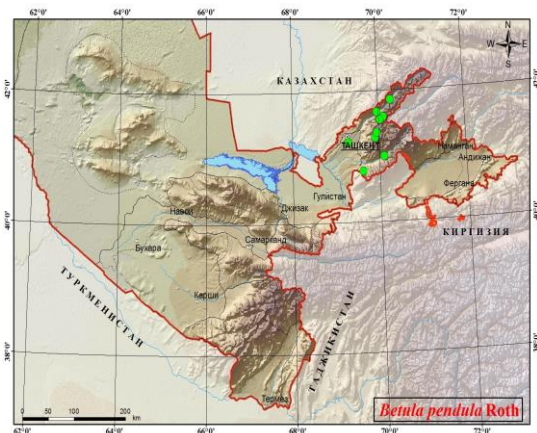
Annotatsiya. Полезная береза (*Betulaceae*) широко используется за красоту кроны и раскрытых листьев, за красоту переноса пыльцы в пчеловодстве, - мочегонное, бактерицидное, ранозаживляющее и жаропонижающее, а масляный экстракт из березовых почек - как дерматологическое средство, его сок обладает свойством очищать кровь.

Ключевые слова: бетулин, 3-5% эфир, алкалоиды, аскорбиновая кислота, флавоноид, мочегонное, бактерицидное, жаропонижающее, дезинфекция, пчеловодство, консервант, тритерпеноид.

Abstract. Useful Birch (*Betulaceae*) is widely used for the beauty of its crown and open leaves, for its beauty, pollen transport in beekeeping, - diuretic, bactericidal, wound healing and antipyretic, and oil extract from birch buds - as a dermatological agent, its juice has the property of purifying the blood.

Key words: (*Betulaceae*), betulin, 3-5% ether, alkaloids, ascorbic acid, flavonoid, diuretic, bactericidal, antipyretic, disinfection, beekeeping, preservative, triterpenoid.

Qayin (lat. *Bétula*) — qayindoshlar (*Betulaceae*) oilasiga mansub bargli daraxtlar va butalar turkumi kiritiladi . Qayinlar Shimoliy yarimsharda keng tarqalgan. Asosan Evroosiyo va Shimoliy Amerikaning mo'tadil va sovuq qismlarida bargli va ignabargli (aralash) o'rmonlarning ko'rinishi va tur tarkibini belgilaydi. Qayinlar orasida butalar ham bor, ulardan eng mashhuri Yevropa va Shimoliy Amerika tundralari va Sibirning tog' tundralarida keng tarqalgan. Hozirgi kunda mamlakatimizning ko'plab shahar va hiyobonlargai ushbu ajoyib daraxt ko'rk bag'shlab turibdi.



Foydali qayin-*Betulaceae*

Qayin qobig'i oq, sarg'ish, pushti yoki qizil-jigarrang, ba'zi turlarida u kulrang, jigarrang yoki hatto qora rangga ega. Po'stlog'i to'qima hujayralarining bo'shliqlari, po'stloqqa oq rang beradigan oq smolasimon modda – betulin bilan to'ldirilgan.

Qa

dimgi qayin daraxtlarida markazdan pastki qismi ko'pincha chuqur yoriqlar mavjud bo'lgan.

Qayin barglari butun, cheti bo'ylab tishli, tuxumsimon-rombik yoki uchburchak-tuxumsimon, monosimmetrik, asosi keng xanjarsimon yoki deyarli kesilgan, silliq, uzunligi 7 sm va kengligi 4 sm, tushishdan oldin sarg'ayadi.



Gullash davrida ular har doim erkak qayinga qaraganda changlanishdan keyin darhol gullaydi. Mevalar pishganidan keyin - iqlimga qarab, iyul-sentyabr oylarida pishib yetiladi. Aksariyat qayinlar juda sovuqqa chidamli, bahorgi ayozlar unga kuchli ta'sir etmaydi.

Qobig'ida bir nechta oq rangli organik pigmentlardan biri triterpenoid betulin mavjud. Po'stlog'ida betulinning miqdori 5% dan oshadi. Kurtaklari taxminan 3-5% efir moyini o'z ichiga oladi. Tarkibida alkaloidlar, askorbin kislotasi, flavonoidlar va yuqori yog' kislotalari ham mavjud. Toj va ochiq barglarning go'zalligi uchun manzarali bog'dorchilikda qadrlanadi. Ba'zan obodonlashtirishda lenta sifatida ishlatiladi. Barglari alum pigmenti bilan sariq bo'yoq beradi.



Asalarichilikda qayin gulchang tashuvchi sifatida muhim ahamiyatga ega. Qadimda dehqonlar kulbalarini yoritish uchun qayin mash'alasini ishlatgan. U yorqin va deyarli kuyiksiz yonadi. Qishki davrda chorva uchun ozuqa sifatida yig'iladi va eng yaxshi o'tin hisoblanadi.



Qayin kurtaklari va barglarining infuziyalari - diuretik, bakteritsid, yaralarni davolovchi va antipiretik va qayin kurtaklaridan moy ekstrakti - dermatologik vositalar olinadi. Qayin qatroni an'anaviy konservant va dezinfektsiyalovchi hisoblanadi. Qayinning hidi melankoliyani davolaydi va mart va aprel oylarining maxsus kunlarida to'plangan qayin sharbati qonni tozalaydi.



REFERENCES

1. Синадский Ю. В. Берёза её вредители и болезни Гл. ботанич. сад. —Наука, 1973. Ст— 218 .
2. Корчагина И. А. Семейство берёзовые (Betulaceae). Ст-374.
3. Жизнь растений : в 6 т. гл. ред. Ал. А. Фёдоров. — Просвещение.
4. Цветковые растения под ред. А. Л. Тахтаджяна. Ст-311—324. — 430 .
5. Данченко А. М., Трофименко Н. М. Экология семенного размножения берёзы ботаника. Энциклопедия «Все растения мира» ст— 142—144.