

**ACHCHIQ SHUVOQ O'SIMLIGINING TARKIBI, FARMAKOLOGIK  
XUSUSIYATLARI VA TIBBIYOTDAGI AHAMIYATINI O'RGANISH  
BO'YICHA OLIB BORILGAN ILMIY IZLANISHLARGA QISQA SHARX**

***Jalilov Fazliddin Sodiqovich***

*Farmasevtik ishlab chiqarishni tashkil qilish va sifat  
menejmenti kafedrasini dotsenti Toshkent farmasevtika instituti,  
O'zbekiston Respublikasi, Toshkent sh.;  
e-mail: [dr.fazliddin@gmail.com](mailto:dr.fazliddin@gmail.com)*

***Akramova D.***

*4-kurs talabasi, Toshkent farmasevtika instituti,  
O'zbekiston Respublikasi, Toshkent sh.  
e-mail: [durdonaakramova267@gmail.com](mailto:durdonaakramova267@gmail.com)*

**Annotasiya.** Maqlolada jahoning barcha mintaqalarida uchraydigan va xomashyo sifatida to'plash muammo bo'limgan, hozirgi kunda tibbiyotda keng qo'llanib kelayotgan dorivor o'simlik Achchiq shuvoq (ermon) ning kimyoviy tarkibi, undan ajratib olingan biologik aktiv moddalar asosida tayyorlangan dori preparatlari hamda bu o'simlikning xalq tabobatida qo'llanishini o'rganish bo'yicha olib borilgan ilmiy izlanishlar natijalari bo'yicha e'lon qilingan ma'lumotlarni tahlil qilish asosida sharx va xulosalar keltirilgan.

**Dolzarbligi:** Qadimdan tibbiyotda turli xil kasallikkarni davolashda ishlatib kelingan Achchiq shuvoq o'simligidan yangi dori vositalarini olish bo'yicha ko'plab ilmiy izlanishlar olib borilgan va bu ishlar hozirgi kunga kelib ham davom etmoqda. Bunday ilmiy izlanishlar sharxi dorivor o'simlikdan tibbiyotda foydalanishni takomillashtirish uchun kelajakda olib boriladigan tadqiqotlar uchun zarur.

**Kalit so'zlar:** achchiq glikozidlar, organik kislotalar, oshqozon-ichak trakti, absintin, yallig'lanishga qarshi, antiallergik, antispazmodik, analgetik, termal himoya, antidiabetik ta'sir, antifungal va antioksidant faollik.

O'simlik nomi - Achchiq shuvoq (ermon) - Artemisia absinthium L.

Oilasi-Astradoshlar-Asteraceae.

Achchiq shuvoq ko'p yillik, bo'yи 100 santimetrgacha yetadigan o't o'simlik. Ildizpoyasi kalta va shoxlangan, undan bir nechta poyalar o'sib chiqadi. Poyasi tik o'suvchi, bir qirrali bo'lib, yuqori qismi shoxlangan. Ildizoldi barglari uzun bargli, uchburchak yumaloq ko'rinishda, 2-3 marta patsimon ajralgan [1], poyadagi barglari qisqa bandli ketma-ket o'rashgan, poyaning yuqori qismidagi barglari uch bo'lakli [2]. Sariq rangli, naychasimon gullari mayda savatchada ro'vaksimon to'pgulni tashkil etadi. Mevasi-o'tkir uchli, cho'zinchoq, qo'ng'ir rangli pista. Iyul-avgust oylarida gullaydi.[3]

Aholi yashaydigan joylarda yo'l yoqalarida, o'tloqlarda, o'rmon chetlarida, suv

bo'ylarida va ekinzorlarda begona o't sifatida o'sadi. Ayniqsa, Rossiyaning Yevropa qismida (Shimoliy tumanlardan tashqari), Moldava, Ukraina, Belorus Respublikalarida, Kavkaz, G'arbiy Sibir, Qozog'iston va Markaziy Osiyoda, shu jumladan, O'zbekistonda ham ko'plab uchraydi [4].

**Kimyoviy tarkibini o'rganishga bag'ishlangan tadqiqotlar.** Achchiq shuvoq o'simligining kimyoviy tarkibini o'rganish shuni ko'rsatdiki, achchiq shuvoqning o'simlik xomashyosi seskviterpenoidlar xosilalari (absintin, anabsintin, artamarin, artamaridin, artamiridinin, artabsin, artabin, matrisin, anabsin, absintolid, izoabsintin, A,B,C,D artabsintolidlar)larni o'zida saqlaydi [5]. Bu moddalarning sifat va son ko'rsatkichlari o'simlikning qaysi organida joylashganligiga va vegetasiya fazasiga qarab o'zgaruvchan bo'ladi [1]. Efir moylari (0,12-0,8%) [6,7], tarkibida kadinen, tuyon, xamazulen, S-gvayazulen, ketopelenolid a, ketopelenolid b, gidroksiketopelenolid a, b-kariofillen, u-selinen, bizabolenlarni saqllovchi [8,9], 2-metil-6-metilenil-10-p-tolilundesen-2, 2-metil-6-metelinil-10p-tolilundekan, mirsen, a-pinol, tuyil spiriti, nerol, tuyilasetat kabi moddalarni saqlaydi [6,9]. Achchiq shuvoq o'simligida efir moyining maksimal kontsentrasiyasi gullash davriga to'g'ri kelsa, barglarida gullagunga qadar eng yuqori miqdorda bo'ladi [10]. Shuningdek, achchiq shuvoqda polisaxaridlar, saponinlar, flavonoidlar (arteminin, kversetin, kempferol, izoramnetin, apigenin) [11,12,13], fitontsidlar, askorbin kislotosi [14], mumsimon moddalar, kaliy tuzi, artemizetin, karotin, organik kislotalar (kaxraboli) borligi aniqlangan. Lignanlar:-dimetil efirlari larioreszinola A, orezinola S (+)-sezartemin, (+)-episezartemin A, (+)-Episezartemin V, (+)-diasezartemin, sezamin, epiuedesmin, fargezin, yangambin, epiyangambin, diayangambin, asxantin, epiasxantin [11]; yuqori yog' kislotalari: laurin, miristin, palmitin, stearin, olein, linol; fenolkarbon kislotalar: 3,4,5-trimetoksibenzoylar mavjudligi aniqlangan [13]. O'simlikning ildizlari uglevodlarga boy, jumladan, insulin muddasiga. Kumarinlar: skopoletin, umbelliferon moddalari bu o'simlik tarkibida mavjudligi aniqlangan [15].

**Tibbiyotda ishlatalishi va undan olingan dorivor preparatlar.** Shuvoqning faol moddalari og'iz bo'shiligidagi ta'm nervlarining oxiriga ta'sir qilib, oshqozon-ichak traktining sekretor funksiyasini refleksli ravishda kuchaytiradi [6]. Asosiy ahamiyat absintinga berilgan bo'lib, bu modda safro, pankreatik va me'da shirasining sekresiyasini oshiradi [11]. Eksperimentda seskviterpenoidlarning miqdori immun reaktsiyalarini barqarorlashtirishga yordam berishi isbotlangan [16]. Undan ajratib olingan lakton, absintin va polisaxaridlar yig'indisi yallig'lanishi qarshi ta'sirga ega bo'lib [2], shilliq pardalardagi nuqsonlar sohasida proliferativ hodisalarni faollashtiradi, nospesifik immunitet omillarini rag'batlantiradi [17,18].

O'simlikdan tayyorlangan preparatlar ishtaha ochuvchi va ovqat hazm qilishga yordam beruvchi dori sifatida [6], jigar, o't pufagi yallig'lanishi va gastrit kasalliklarida ishlataladi. Tarkibida achchiq moddalar saqlagani bois antimikrob ta'sirga ega [18].

Shuvoqdan ajratib olingan to'yinmagan uglevodorodlar bakteriotsid, immunotrop va fungitsid xususiyatlarga ega ekanligi to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan [19].

Ushbu o'simlikdan ajratib olingan xamazulen moddasi antiallergik, spazmolitik, yallig'lanishga qarshi va analgetik ta'sir etish xususiyatiga ega [20,21].

Tojikiston davlat universiteti biologiya fakulteti odam va hayvonlar fiziologiyasi kafedrasi negizida shuvoq o'tining biologik faol moddalari terapevtik xossalari umumi farmakologik tekshirishdan o'tkazilgan . Tadqiqotlar natijasida eksperimental hayvonlarda (oq kalamushlar, oq sichqonlar, quyonlar) achchiq shuvoqning quyidagi farmakologik xususiyatlар aniqlangan: yallig'lanishga qarshi, gepatoprotektiv, diabetga qarshi, antioksidant, termal himoya [22].

Shuvoqdan olingan preparatlarning yallig'lanishga qarshi ta'siri oq kalamushlar oyoqlaridagi shishni kuzatish jarayonida o'rganilgan [13]. Kalamushning oshqozoniga tarkibida gistamin (0,1% gistamin eritmasi) va serotonin (0,01% serotonin eritmasi) bo'lgan o'simlik damlamasi (2 va 5 ml/kg) yuborilganda oq kalamushlar oyoqlarida shishlar rivojlanishi mos ravishda 66,0% va 13,0% atrofida kamaygan [20].

Eksperimental tadqiqotlar davomida shuvoqning biologik faol moddalari gepatoprotektor ta'sirga ega bo'lib, jigarning antitoksik va sekretor funktsiyalarining tiklanishga yordam berishi aniqlangan [23].

O'rganilayotgan o'simlikning biologik faol moddalari kuchli antidiabetik ta'sirga ega ekanligi laborator hayvonlarda aniqlangan [22,24].

Tadqiqotlarga ko'ra, shuvoqning biologik faol moddalari antioksidant xususiyatlarini ko'rsatgan [22]. Tarkibida mavjud bo'lgan turli xil biologik faol moddalar (BAV) ularni keng spektrda yallig'lanishga qarshi, kapillyar mustahkamlovchi [20], o't haydovchi, o'smalarga qarshi, antioksidant moddalar sifatida foydalanishga imkoniyat beradi [23]. Ko'pgina tadqiqotchilar Artemisia L o'simligi turlarining efir moylari, flavonoidlar, seskviterpen laktonlari, organik kislotalar, kumarinlar, mineral elementlar, achchik moddalarga boyligini va tibbiyotda keng qo'llanilishini isbotlaganlar [25].

A.absinthium o'simligining yer ustki qismi dunyodagi ko'plab mamlakatlarning ilmiy, amaliy va xalq tabobatida ishtaha ochuvchi, ovqat hazm qilish organlari faoliyatini kuchaytirish, shuningdek, turli xil yig'malar uchun (sbor) xomashyo sifatida ishlataladi [15]. Ushbu turdag'i shuvoqning Galen preparatlari keng doiradagi kasalliklarni davolashda ishlataladi.Tajribada bu o'simlikning nastoykasi butadiionning ta'siriga o'xshash holda yallig'lanishga qarshi, antistress, antitoksik (simob xlorid bilan zaharlanishda) ta'sir xususiyatlarni namoyon qiladi [17]. Spirli ekstrakti antikonvulsant xususiyatlarini, moyli ekstrakti - termik va kimyoviy kuyishlarda epitelizasiyani tezlashtiradi va chandiqlar xosil bo'lishining oldini oladi [26]. Sharbati, nastoykasi, efir va SO<sub>2</sub> li ekstraktlari antibakterial, antifungal faollikka ega [27]. Sharbati, suvli ekstrakti gelmintlarga qarshi xususiyatlarga, efir ekstrakti viruslarga

qarshi ta'sirga ega [28].

**Antibakterial va antifungal xususiyatlarini o'rganish.** Ayrim tadqiqotchilar tomonidan Stechm Weber ex Artemisia gmelinii antibakterial va antifungal xususiyatiga baho berilgan.

Artemisia gmelinii Weber ex Stechm tarkibidagi biologik faol komponentlarning antimikrob faoliyatini o'rganish uchun, subkritik sharoitlarda karbonat angidrid ishtirokida olish usuli 70% etil spirt yordamida perkolyasiya kilish va xloroform eritmasida ekstraktlar aylanmasi usullari ishlatalgan [29]. O'simlikning antibakterial va antifungal faolligini o'rganish antimikrob faollikni tekshirish bo'yicha Yevropa komiteti talablari hamda klinik va laborator tekshiruvlar standartlari instituti boshqaruv tamoyillari bo'yicha mikro-suyultirish usuli yordamida amalga oshirilgan [29,30].

Stechm Weber ex Artemisia gmeliniining antibakterial va antifungal faoliyatini o'rganishda tipga oid kulturalarning Amerika kolleksiyasidan olingan referens shtammlar: - gramm-musbat bakteriyalar (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus aureus* ATCC 43300, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Bacillus cereus* ATCC 10876, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Streptococcus pyogenes* ATCC19615, *Streptococcus pneumonia* ATCC49619, *Streptococcus mutans* ATCC25175) [17]; 91 - gramm-manfiy bakteriyalar (*Escherichia coli* ATCC 25922, *Proteus mirabilis* ATCC 12453, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027); - achitqisimon zamburug'lar (*Candida albicans* ATCC 2091, *Candida albicans* ATCC 10231, *Candida parapsilosis* ATCC 22019) lar ishlatalgan [31].

Mikroorganizmlarni inkubatsiya qilingandan so'ng, spektrofotometrik yo'l bilan test-shtammning o'sishini ingibirlovchi birikmaning eng past konsentrasiyasi aniqlangan [31]. Nazorat tekshiruvi sifatida test sinovidan o'tkazilmagan moddalari bo'lgan muhit olingan. Eng kam bakteriotsid konsentrasiya (MBS) yoki eng kam fungitsid konsentrasiya (MFS) ayrim turdag'i bakteriya yoki zamburug'larning nobud bo'lishi uchun zarur bo'lgan birikmalarning eng past kontsentrasiyasi deb belgilangan. MBS qiymati MIK qiymatidan ko'pi bilan to'rt marta yuqori bo'lsa, antimikrob vosita bakterisid vosita hisoblangan [29].

A.gmelinii efir moyi bakteriostatik va bakteriotsid ta'sirga ega. Efir moyining antimikrob faolligi kokklar florasiga tayoqchasimon bakteriyalarga qaraganda sezgirroq bo'lgan kislородли birikmalar mayjudligi tahmin qilinadi [17]. Tajribada A. gmelinii efir moyi 160 marta suyultiriladi, 24 soatda oltin rangli *Staphylococcus aureus* va ichak tayoqchasiga zararli ta'sir ko'rsatgan [32]. A. gmelinii o'tining nastoykasi xoleretik ta'sirga ega, qon ivishini tezlashtiradi [6]. A. gmeliniiing suvli va spirtli ekstraktlari, shuningdek, efir moyi antgelmintik, fungitsid va antibakterial xususiyatlarga ega [32]. A. gmelinii o'simliklaridan olingan etanol, petroleinli, metanol

ekstraktlari bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar gepatoprotektiv, antidiabetik, antioksidant, sitotoksik ta'sirga ega bo'lishi mumkinligini ko'rsatgan [33].

**Antioksidant faolligini o'rganish.** Ayrim mualliflarning keltirishicha, ekstraktlarning turli xil parametrlariga bog'liq ravishda o'simlikning A. dracunculus, A. campestris va A. Vulgaris turlaridan olingan EC50 ekstraktining faolligi 15 mkg/ml dan 30 mkg/ml gachani tashkil qilgan. Artemisia gmelinii Weber ex Stechm xomashyosidan olingan ekstraktlarning antioksidanlik faolligini o'rganish A. Srisidegadan olingan metanolli ekstrakti faolligiga yaqinligini (EC50 45,8 mkg/ml ga teng) ko'rsatgan [32]. Yuqori antioksidantlik faollik AAI>2,0 hisoblangan holatda Artemisia gmelinii Weber ex Stechm ektraktining antioksidantlik faolligi nisbatan sustligi (AAI 0,5 dan 1,0 gacha) isbotlangan [35]. Ushbu mualliflar tomonidan o'simlikdan olingan ekstraktlarning barchasi antimikrob va antifungal ta'sirga ega ekanligi aniqlangan. Lekin, bular orasida 70%li etanolni ekstragent sifatida perkolyasiya usulida olingan quruk ekstrakt kuchli antimikrob va antifungal ta'sirga ega ekanligi isbotlangan [31].

**Xalq tabobatida qo'llanilishini o'rganish.** Xalq tabobatida o'simlik ekzema, qichima, kuyishlarni davolashda ishlatiladi [5]. O'simlik kukuni aralashtirilgan moy stomatit, gingivit kasalliklarini davolashda qo'llaniladi [7]. Ildizlarning damlamasi yoki kukuni og'iz bo'shlig'i shilliq qavatining kasalliklari uchun mahalliy ravishda ishlatiladi [19]; malham (mahalliy asal bilan) — quvvatni oshiruvchi sifatida foydalilaniladi [16].

O'simlik damlamasi ichni yumshatuvchi va isitmani tushiruvchi ta'sirga ega [33]. Shuningdek o'simlik damlamasi gelmintoz, sistit, artrit, epilepsiya, konvulsiyalar, dismenoreya, tish og'rig'I [6], zaharli ilonlarning chaqishi kabi holatlarda ishlatiladi. Oshqozon-ichak trakti kasalliklari, isitma, revmatizm va radikulit kabi kasalliklarni davolashda ham keng qo'llanilgan [34].

Keltirgan ma'lumotlarga ko'ra, Sharqiy Sibirda A. gmelinii o'simligi o't haydovchi, ishtaha ochuvchi va ovqat hazm qilishni yaxshilovchi vosita sifatida ishlatiladi [24]. Transbaykaliyada bu turdag'i shuvoq "Starodub" deb ataladi va uning qaynatmasi diareya va qorin og'rig'i uchun ichish tavsiya etiladi [33]. Nastoyka va qaynatmasi jaroxatni davolashda, bosh og'rig'ida nevrasteniya, yo'tal, bachadon, revmatizm, churra, hayz ko'rish kechikishida, shuningdek, qon ivishini tezlashtiradigan vosita sifatida ishlatiladi. Ushbu o'simlik yallig'lanishga qarshi vosita sifatida, gripp, moyak yallig'lanishida ishlatilgan [34]. O'tlarning nastoykasi kuchli isitma tushiruvchi va balg'am ko'chiruvchi sifatida ishlatiladi. Qaynatmasi (ziravorli) moyak mezoteliomasida, epidermitda ishlatiladi [32]. Ba'zi ma'lumotlarga ko'ra, aynan bu o'simlikning sharbati "kuchunta" deb nomlanib, moxov va kuydirgi uchun palliativ vosita sifatida ishlatilgan [18]. Oltoyda, Xakasiyada safro xaydovchi modda sifatida ishlatiladi [16]. Yangi uzilgan shakli Nanay, ulchi, udegey xalqlarida yarani davolash

vositasi sifatida ishlatiladi. Qaynatmasi - oshqozon, falaj kasalliklarida; vannasi - nafas olish kasalliklari, revmatizmda qo'llaniladi [38].

Ayrim mualliflarning keltirishicha, Xitoy tibbiyotida A.vulgaris o'tlaridan olingan moddalar gemostatik vosita sifatida tavsiya etiladi [15]. Shuningdek, bu o'simlikdan olingan moddalar oshqozon-ichak trakti kasalliklari, anemiya, asab depressiyasi, charchashda foydali bo'lgan umumiylar tetiklashtiruvchi vosita sifatida tavsiya etiladi. Urug'larining damlamasi quvvatsizlikda ichiladi [35]. Xalq tabobatida o't damlamasi isitma va pnevmoniya, kataral kasalliklar, laringit, laringofaringit, tsistit, uretrit va yallig'lanishga qarshi vosita sifatida tavsiya etiladi. Hindiston xalq tabobatida bezgak, diareya, semizlik, ichakdagi gazlarning to'planishini davolashda ishlatiladi[35].

Tibet tibbiyotida (tibetcha nomi – Phur-nag) o'simlikning er ustki qismi enterit, yarali kolit, kuydirgi, isitma, nevrasteniya kasalliklarida, gul va ildizlari qaynatmasi( sutda), -shish, xo'ppozlar, antigelmint sifatida, kukuni– oshqozon yarasida qo'llaniladi. Mo'g'ul tibbiyotida rinit, o'tkir respirator kasalliklar, stomatit, surunkali yaralar, vena kasalliklari uchun murakkab to'plamda infuziya shaklida qo'llaniladi [36]. Xitoy va Tibet tibbiyotida o'simlikning kuli (mustaqil ravishda yoki retseptlarning bir qismi sifatida) antipiretik va antigelmint sifatida dizenteriya uchun ishlatiladi [38]. Tibet va mo'g'ul tibbiyotida kul va nastoykasi yengil o'pka sili kasalligi, pnevmoniyada, gemostatik sifatida; dermatomikoz, ekzemada mustaqil yoki umumiylar holda; anginada chayish uchun ishlatiladi [37].

Koreyada barglari va ildizi yallig'lanishli jigar kasalliklari uchun ishlatiladi [33]. Hindistonda gullardan tayyorlangan "planshetlar" shamollash, yo'tal va isitmani davolash uchun ishlatiladi [36]. Nepalda yangi o'simlik pastasi tashqi tomondan furunkul va piyodermiya bilan bosh og'rig'i, shuningdek, isitma, yo'tal, tomok va quloq og'rig'i, teri yaralari, allergiyada qo'llaniladi.O'simlik ekstrakti insektitsid sifatida ishlatiladi [37,38].

**Xulosa:** Achchiq shuvoq o'simligining tarkibi, farmakologik xususiyatlari va tibbiyotdagi ahamiyatini o'rganish bo'yicha olib borilgan ilmiy izlanishlar natijasida e'lon qilingan ma'lumotlarni o'rganish shuni ko'rsatdiki, bu o'simlik dorivor sifatida keng o'rganilgan. Undan olingan biologik faol moddalar asosida bir qancha preparatlar ishlab chiqilgan. O'simlikning turli xillari dunyoning barcha xalqlari, ayniqsa Sibir va Osiyo mamlakatlari xalqlari tomonidan tabobatda keng qo'llaniladi. O'simlikning kimyoviy tarkibi ko'plab biologik faol moddalardan iborat ekanligi kelajakda bu o'simlikdan olingan moddalar asosida yangi dori preparatlarini yaratish imkonini ko'pligini ko'rsatadi.

КРАТКИЙ ОБЗОР НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ  
СОСТАВУ, ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ И ЗНАЧЕНИЮ  
РАСТЕНИЯ ГОРЬКОЙ ПОЛЫНИ В МЕДИЦИНЕ

---

Жалилов Фазлиддин Содикович – доцент кафедры организации  
фармацевтического производства и менеджмента качества,  
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика  
Узбекистан;  
*e-mail: dr.fazliddin@gmail.com*

Акрамова Д., студентка 4 курса, Ташкентского фармацевтического  
института, Республика Узбекистан, город Ташкент  
*e-mail: durdonaakramova267@gmail.com*

**Аннотация.** В статье представлен краткий обзор опубликованных данных результатов научных исследований, проведенных по изучению химического состава растения горькая полынь- Артемизия L., которое встречается во всех регионах мира и которое без труда можно собирать в качестве сырья. Представлен анализ использованию в народной медицине, а также препаратов, приготовленных на основе выделенных из него биологически активных веществ. На основе анализа сделаны комментарии и выводы.

**Ключевые слова:** горький, гликозиды, органические кислоты, желудочно-кишечный тракт, абсент, противовоспалительное, противоаллергическое, спазмолитическое, обезболивающее, тепловая защита, противодиабетическое действие, противогрибковая и антиоксидантная активность.

A BRIEF REVIEW OF SCIENTIFIC RESEARCH ON THE COMPOSITION,  
PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND SIGNIFICANCE OF THE BITTER  
WORMWOOD PLANT IN MEDICINE

---

Jalilov F.S.; Associate Professor of the Department of Pharmaceutical Production  
Organization and Quality Management, Tashkent Pharmaceutical Institute, Republic  
of Uzbekistan, Tashkent city.  
*e-mail: dr.fazliddin@gmail.com*

Akramova D., 3rd year student, Tashkent Pharmaceutical Institute, Republic of  
Uzbekistan, Tashkent city.  
*e-mail: durdonaakramova267@gmail.com*

**Annotation.** The article presents a brief overview of the published data of the results of scientific research conducted to study the chemical composition of the plant bitter wormwood-Artemisia L., which is found in all regions of the world and which

can be easily collected as a raw material. The analysis of the use in folk medicine, as well as preparations prepared on the basis of biologically active substances isolated from it, is presented. Based on the analysis, comments and conclusions are made.

**Keywords:** bitter, glycosides, organic acids, gastrointestinal tract, absinthe, anti-inflammatory, anti-allergic, antispasmodic, analgesic, thermal protection, antidiabetic effect, antifungal and antioxidant activity.

### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Рыбалко, К.С. Природные сесквитерпеновые лактоны / К.С. Рыбалко. - М, 2001 .-С. 30- 52.
2. ПО.Лисяный, Н.И. Проблемы иммунокоррекции и доказательная медицина / Н.И. Лисяный // Аллергология и иммунология. - 2004. -Т.5. - № 1.-С. 34-36.
3. Fabien Juteau et al. Composition and Artimicribial activity of essential oil of Artemisia absinthium from Croatia and France / Fabien Juteau, JgorJerkovic, Veronique Masotti, Mladen 233. Milos, JospMastelic, JeanMarieBessiere, Josette Viano // Planta Medica. - 2003. - Vol. 69, No. 2. -P. 158.
4. О.Ахмедов, А.Ергашев, А.Абзалов, М.Йўлчиева, Д.Мустафакулов "Доривор ўсимликлар етиштириш технологияси ва экология" Тошкент-2018
5. Северин Алексей Петрович "Изучение химического состава и фармакологической активности комплексов биологически активных веществ, выделенных из шротаполыни горькой" Фармацевтическая химия, фармакогнозия 14.04.02 шифр ВАК
6. Войткевич, С.А. Особенности структуры некоторых душистых веществ, способных оказывать физиологическое воздействие на человека / С.А. Войткевич // Косметика и медицина. - 2000. - № 2. - С.-39-47.
7. Калинкина, Г.И. Перспективы использования в медицинской практике эфирно-масличных растений флоры Сибири / Г.И. Калинкина, Т.П. Березовская, С.Е. Дмитрук // Химия раст. сырья. - 2000. - № 3. - С. 512.
8. Seo J-M et al. Antitumor Activity of Flavones Isolated from Artemisiaargyi I J-M Seo, Hyun-Mi Kang, Kwang-Hee Son, Jong Han Kim, ChangWoo Lee, Hwan Mook Kim, Soo-Ik Chang, Byoung-Mog Kwon // Planta Medica. - 2003. - Vol. 69, No. 3. - P. 218-222.
9. Ханина М.А, Серых Е.А, Покровский, Л.М.Ткачев А.В. Новые данные по химическому составу эфирного масла Artemisiaabsinthium L. Сибирской флоры//Химия растительного сырья.2000.-№3.-С.33-40.
10. Чаузова, А.В. Разработка методики количественного определения суммы флавоноидов в гомеопатической матричной настойке из свежесобранного сырья полыни горькой / А.В. Чаузова,Ж.А. Союнова, Т.Л. Киселева / Сб. науч. тр. IV Рос.гомеопатического съезда ( 24 окт. 2009 г.; г. Москва). - М.: Изд-во ФНКЭЦ ТМДЛ Росздрава, 2009. - С. 94-97.
11. Шалдаева, Т.М. К вопросу о возможности использования сведений по флавоноидам в систематике полыней (род Artemisia L.) / Т.М. Шалдаева // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: тез. док. 1-ой межд. науч.-практ. конфер. - Барнаул, 2002. - С. 44-46.

12. Шалдаева, Т.М. Флавоноиды видов рода *Artemisia* L. и их возможное хемотаксономическое значении / Т.М. Шалдаева // Ботанические исследования в Азиатской России : материалы 2-го съездарус.ботан. о-ва. - Барнаул. 2003. - Т. 2. - С. 291-292.
13. Сальникова, Е.Н. Химическое исследование флавоноидов полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.), полыни Сиверса (*A. sieversiana* Willd.) и полыни якутской (*A. jacutica* Droe.) / Е.Н. Сальникова, Г.И. Калинкина, С.Е. Дмитрук // Химияраст. сырья. - 2001. - №3. - С. 7178
14. Киселева, Т. Л. Разработка методики проведения ТСХ для обнаружения флавоноидов и кумаринов в матричных настойках из сырья различных видов полыни / Т.Л. Киселева , Е.В. Цветаева, Л.А. Устинюк // Традиционная медицина. - 2007. - №3(10). - С. 34-39.
15. Ковальчук, Л.В. Анализ фармакологических средств на модели апоптоза лимфоцитов человека invitro в норме и при иммунопатологии / Л.В. Ковальчук, А.С. Павлюк, А.А. Каспаров // Аллергология и иммунология. - 2000. - Т.1, № 1. - С. 24-30
16. Зилфикаров, И.Н. Новые подходы в разработке и стандартизации фитопрепаратов из эфирномасличного сырья: дисс. д-ра фарм. наук (15.00.02)/ Зилфикаров И.Н.; Пятигорск.-Пятигорск, 2008-291с.
17. Коновалов, Д.А. Фитотоксическая и антифунгиальная активности суммы лактонов *Artemisiataurica*Willd. / Д.А. Коновалов, В.В. Старых, Ю.Ж. Шхануков // Раст. ресурсы. - 2002. - Т.38, Вып.3. - С. 77-81.
18. Мирошник, О.А. Иммунодуляторы в России / О.А. Мирошник, Ю.В. Редькин. - Омск: Изд-во ГП «Омская областная типография», 2006.
19. Манько, В.М. Иммуномодуляция: история, тенденции развития, современное состояние и перспективы / В.М. Манько, Р.В.Петров, Р.М. Хайтов // Иммунология. - 2002. - №3. - С. 18-20.
20. Супильникова, А.В. Разработка методик качественного и количественного анализа сырья и препаратов полыни эстрагон (*Artemisiadracunculus* L.): дисс. канд. фарм. наук (15.00.02)/Супильникова А.В., Самара-Самара, 2004-294с.
21. Супильникова, А.В. Фитохимическое и фармакологическое исследование сырья полыни эстрагон и препаратов на ее основе / А.В. Супильникова // Молодые ученые - медицине: тез. докл. Всерос. конф. - Самара, 2003. - С. 277.
22. Изучение гепатопротекторной активности растительного сырья, полученного экстракцией сверхкритического углекислотного флюида / Н.Ж. Басченко [и др.] // Сверхкритические флюидные технологии: инновационный потенциал России : материалы междунар. науч.-практич. конф. - Ростов-н/Д, 2004. - С. 17-19.
23. Супильникова, А.В. Фитохимическое и фармакологическое исследование сырья и препаратов полыни эстрагон / А.В. Супильникова, Д.В. Кадацкая , А.В. Дубищев // Актуальные проблемы экологии человека: тез.докл. УП Междунар. конгр. -Самара, 2002. - С. 233-235.
24. Куркина, А.В. Поиск новых лекарственных препаратов в целях профилактики и лечения хирургической инфекции / А.В. Куркина, А.А. Супильников // Материалы конф. «Медицинские услуги и лекарства в Самаре». Самара,

2006. – С. 24–29.
25. Егоров, В. А. Настой и настойка полыни эстрагон новые антимикробные лекарственные средства / В. А. Егоров, А.В. Супильникова, И.П. Жданов // IX Рос. нац. конгр. «Человек и лекарство»: тез. докл. - М., 2002. - С. 612.
26. Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Семейство Asteraceae (Compositae). Роды Achillea–Doronicum / под ред. А.Л. Буданцева // СПб; М.: Товарищество научных изданий КМК. – 2012. – Т.5.– Ч.1. – 320с.
27. Сальникова, Е.Н. Химическое исследование флавоноидов полыни горькой (*Artemisiaabsinthium L.*), полыни Сиверса (*ArtemisiaeversianaWilld.*) и полыни якутской (*ArtemisiajacuticaDrob.*) / Е.Н. Сальникова, Г.И. Калинкина, С.Е. Дмитрук // Химия растительного сырья. – 2001. – №3. – С. 71–78.
28. Desiree C.K. Antibacterial and Antifungal Activity of the Essential Oil Extracted by Hydro – Distillation from *Artemisia annua* Grown in West – Cameroon. F.K.Renem, K.Jonas // Br. J. Pharmacol. Toxicol. – 2013. – №4(3). – P. 89 – 94.
29. Priscila I.U. Antibacterial activity of medicinal plant extracts. / T.N. Mariama, C.D.Luiz // Braz J Microbiol. – 2007. – №38. – P. 717 – 719.
30. Маматова Алия Серикжановна «Фармакогностическое, Фармакотехнологическое Изучение Полыни *Artemisia Gmelinii* и создание на ее основе фитосубстанций» 2013
31. Afshar F.H., Evaluation of antimalarial, free – radical – scavenging and insecticidal activities of *Artemisia scoparia* and *A. spicigera*, Asteraceae. A. Delazar, O. Janneh // J Pharmacog. – 2011. – №21(6). –P. 986–990.
32. Чимитцыренова Людмила Ивановна “Фармакогностическое Исследование *Artemisia Gmelinii* Web. Exstechm и разработка лекарственных средствна ее основие”
33. Дикорастущие полезные растения России / под ред. А.Л. Буданцев, Е.Е. Лесиовская. - СПб.: Изд- во СПХФА, 2001. - С.74 - 81.
34. Макарова, Д.Л. Изучение химического состава эфирного масла *Artemisiapontica L.* флоры Сибири / Д.Л. Макарова, М.А. Ханина, В.П. Амельченко, Д.В. Домрачев, А.В. Ткачев // Химия растительного сырья. – 2008. – №2. – С. 55–60.
35. Васильева, В.Т. Эколо-биохимическая характеристика и пищевая ценность полыни обыкновенной (*Artemisiaavulgaris L.*) Центральной Якутии / В.Т. Васильева // Наука и образование. – 2009. – №2.
36. Ballabh, B. Traditional medicinal plants of gold desert Ladakh used in treatment of gold, cough and fever / B. Ballabh, O.P. Chaurasia // Jour. Ethnopharmacol. – 2007. – Vol. 112. – P. 341–349.
37. Rokaya, M.B. Ethnobotanical study of medicinal plants from the Humla district of western Nepal / M.B. Rokaya, Z. Münzbergová, B. Timsina, // J. Ethnopharmacol. – 2010. – Vol. 130. – P. 485–504.
38. Zeng, W.-Zh. Two new olopanesesquiterpenes from *Artemisia gmelinii* Web. exStechm. / Wen-Zhi Zeng [et al.] // Chinese Chemical Letters. – 2014. – Vol. 25, N. 8. – P.1153–1156.