

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. CHEMISTRY. BIOLOGY. GEOGRAPHY

e-ISSN: 1694-8688

№1(4)/2024, 39-47

БИОЛОГИЯ

УДК: 582. 615. (675.1)

DOI: [10.52754/16948688_2024_1\(4\)_6](https://doi.org/10.52754/16948688_2024_1(4)_6)

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ИЗ СЕМЕЙСТВА ЛЮТИКОВЫХ
ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В БАСЕЙНЕ РЕКИ КУРШАБ**

КУРШАБ ДАРЫЯСЫНЫН БАСЕЙНИНДЕ ТАРКАЛГАН ЛЮТИК ГҮЛДҮҮЛӨР
(RANUNCULACEAE) УРУУСУНУН ДАРЫ-ДАРМЕК ӨСҮМДҮКТӨРҮ

MEDICINAL PLANTS FROM THE RANUNCULACEAE FAMILY FOUND IN THE
KURSHAB RIVER BASIN

Дурсунбаева Аида Жакыповна

Дурсунбаева Аида Жакыповна

Dursunbaeva Aida Zhakypovna

преподаватель, Ошский государственный университет

окутуучу, Ош мамлекеттик университети

lecturer, Osh State University

aidadursunbaeva@gmail.com

ORCID: 0009-0005-4780-1555

Каримов Болот Акимович

Каримов Болот Акимович

Karimov Bolot Akimovich

к.б.н., доцент, Ошский государственный университет

б.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Osh State University

bolotkarimov@mail.ru

ORCID: 0009-0000-1944-7839

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ИЗ СЕМЕЙСТВА ЛЮТИКОВЫХ ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ КУРШАБ

Аннотация

В статье рассматриваются результаты исследований обнаруженных 23 вида семейства лютиковых, в бассейне реки Куршаб, которые считаются весьма перспективными видами, имеющими практическое значение в научной и народной медицине. По видовому составу встречаются представители 10 родов. Среди них наиболее распространены лютики - *Ranunculus* L. (7 видов) и высокотравные - *Delphinium* L. (5 видов), остальные виды распространены лишь в двух-трех местах указанного региона. По жизненным формам из семейства лютиковых превосходят многолетние травы (19 видов), за ними следуют: — *Delphinium Stocksianum* Boiss., *Ceratocephalus orthoceras* D.C., адонис - *Adonis parviflora* Fisch. - однолетние травы, а лютик ядовитый - *Ranunculus sceleratus* L. - одно- или двухлетние растения. Лекарственные растения из семейства лютиковых встречаются практически во всех поясах изучаемой территории, но не в одинаковой степени: в полупустыни и предгорий - 5 видов; на низкотравных и высокотравных степей - 5 видов; среди кустарников и лесов - 10 видов; на субальпийском лугу — 11 видов; на альпийском лугу обнаружено 6 видов растений. Таким образом, зонами распространения большинства лекарственных растений были: древесно-кустарниковые и субальпийские луга.

Ключевые слова: растительное сырье, ресурсная характеристика, бассейн Куршаб, лютиковые, лекарственные растения.

КУРШАБ ДАРЫЯСЫНЫН БАССЕЙНИНДЕ ТАРКАЛГАН ЛЮТИК ГҮЛДҮҮЛӨР (*RANUNCULACEAE*) УРУУСУНУН ДАРЫ- ДАРМЕК ӨСҮМДҮКТӨРҮ

MEDICINAL PLANTS FROM THE RANUNCULACEAE FAMILY FOUND IN THE KURSHAB RIVER BASIN

Аннотация

Макалада Куршаб дарыясынын алабында таркалган *Ranunculaceae* уруусунун 23 түрү аныкталып, алар илимий жана элдик медицинада практикалык мааниге ээ болгон перспективдүү түрлөр болуп эсептелишет. Түрдүк курам боюнча 10 тукумдун өкүлдөрү кездешти. Алардын ичинен эң кеңири таралгандары лютик - *Ranunculus* L. (7 түр) жана бийик чөптүү шалбаада - *Delphinium* L. (5 түр), калган түрлөр көрсөтүлгөн аймакта эки-үчтөн гана таралган. Тиричилик формасы боюнча лютиктер уруусунан бир кыйла бай болуп, көп жылдык чөптөр саналышат (19 түр), андан кийинки орунда: бийик бүтөө- *Delphinium Stocksianum* Boiss., *Ceratocephalus ortho-ceras* D.C., адонис- *Adonis parviflora* Fisch. – бир жылдык чөптөр, ал эми уулуу лютик - *Ranunculus sceleratus* L., бир - эки жылдык өсүмдүктөр болуп саналышат. Лютиктер уруусунун дары өсүмдүктөрү үйрөнүлгөн аймактын дээрлик бардык алкактарында кездешишет, бирок бирдей деңгээлде эмес: тоолуу талаа жана жарым чөлдө – 5 түр; бийик чөптүү шалбааларда -5 түр; дарак-бадалдар алкагында – 10 түр; субальпы шалбаасында – 11 түр; альпы шалбаасында – 6 өсүмдүктүн түрлөрү кездешти. Демек, эң көп дары өсүмдүктөр таркалган алкактар: дарак бадалдар жана субальпы алкагы болуп саналды.

Ачык сөздөр: өсүмдүк сырьесу, ресурстук мүнөздөмөлөр, Куршаб бассейни, лютиктер, дары өсүмдүктөр.

Abstract

The article discusses the results of studies of 23 species of the *Ranunculaceae* family discovered in the Kurshab River basin, which are considered very promising species of practical importance in scientific and folk medicine. In terms of species composition, representatives of 10 genera are found. Among them, the most common are buttercups - *Ranunculus* L. (7 species) and tall grasses - *Delphinium* L. (5 species), the remaining species are distributed only in two or three places in the specified region. In terms of life forms, the family *Ranunculaceae* are superior to perennial herbs (19 species), followed by: - *Delphinium Stocksianum* Boiss., *Ceratocephalus orthoceras* D.C., *Adonis* - *Adonis parviflora* Fisch. - annual herbs, and poisonous buttercup - *Ranunculus sceleratus* L. - one- or two-year plants. Medicinal plants from the *Ranunculaceae* family are found in almost all zones of the study area, but not to the same extent: in the semi-deserts and foothills - 5 species; on short-grass and tall-grass steppes - 5 species; among shrubs and forests – 10 species; in the subalpine meadow - 11 species; 6 plant species were discovered in the alpine meadow. Thus, the distribution zones of most medicinal plants were: tree-shrub and subalpine meadows.

Keywords: plant raw materials, resource characteristics, Kurshab basin, *ranunculus*, medicinal plants..

Введение

Изучение растительных ресурсов дикой флоры и рациональное использование их для нужд народного хозяйства является одним из актуальных вопросов ботанического ресурсоведения.

Сырьевую базу лекарственных препаратов можно расширить с изучением и эффективным использованием природных растительных ресурсов, так и введением в культуру перспективных дикорастущих лекарственных растений, имеющих ограниченные природные запасы.

Последние годы значительно повысился интерес научной и практической медицины к лекарственным препаратам из растительного сырья. Такая тенденция наблюдается не только в странах, традиционно использующих в большом ассортименте лекарственного растения, но и в странах, где высокоразвито химико-фармацевтическая промышленность.

Бассейн реки Куршаб Алайского района представляет одним из наиболее перспективных районов в отношении поисков дикорастущих лекарственных растений. Почти не изученность лекарственного потенциала и большая перспективность этой флоры в этом районе определили актуальность темы [11].

Материалы и методы исследования

Исследования флоры проводилось маршрутно-поисковым методом. При этом были проведены поиски с расчетом, чтобы полнее охватить все разнообразия растительности – горные степи, высокотравные луга, древесно-кустарниковая растительность, субальпийские и альпийские луга, тенистые участки скал и каменистых обнажениях, прибрежная растительность, сазы, еловые и арчовые леса и т.д. Исключение составляли недоступные крутые горные склоны рек и саев. Были проведены сначала флористические, затем ресурсоведческие исследования по бассейнам рек Куршаб и Гульча сверху с перевала Талдык до слияния Куршаба с р. Карадарью. За этот период были обследованы склоны, ущелья рек и саев, как Терексуу, Булолу, Будалык, Жошолу, Мурдаш, Жылысуу и др., стекающие со склонов гор [8].

Во время исследования собрано и определено более 500 листов гербария. Гербарий собирался и засушивался по стандартной методике. Определение гербарного материала проводилось в лаборатории систематики растений кафедры ботаники, общебиологических дисциплин и МПБ Ош ГУ.

Собраный гербарный материал был определен (стационарно) по «Флоре Киргизской ССР», а названия таксонов были сверены по Черепанову [6, 7, 9, 10].

В качестве материала нашего исследования послужили 23 вида семейства лютиковые, встречающиеся на территории басс. р. Куршаб Алайского района, которые в той или иной степени имеют отношения к лекарственным растениям (таблица 1).

Результаты исследования и обсуждения

В соответствии с физико-географическими условиями в бассейне выражены степная растительность, древесно-кустарниковая растительность, высокотравные, горные, субальпийские и альпийские луга. В бассейне реки Куршаб степи формируются на высотах 900-1000 до 1300-2500 м.н.у.м. в основном состоят из пырейных, ячменных, бородачевых, инуловых, франгосовых, феруловых фармаций. Флористический состав разнообразен, как например ячменной лугостепи по данным Лебедевой (1963) [5] состоит более 60 видов. В нашем районе флора степей насчитывает 45-50 видов. Высокотравные горные луга занимают в горах «от среднего пояса до высокогорной области» (Коровин, 1961) [3], в районах, которые находятся в благоприятных условиях атмосферного увлажнения (Выходцев, 1956) [1].

Высокотравные горные луга выражены в ущельях боковых рек, как Жошолу, Будалык, Булолу, Терек, Кашкасуу.

Субальпийские луга в Средней Азии занимают высокогорную область на высотах 2500-3200 м.н.у.м., где древесные насаждения в понимании И.Выходцева (1956) представлены стланцевыми формами [1].

Не вдаваясь в подробности, определения понятия и содержания субальпийских лугов отметим что, эти луга формируются на горно-луговых почвах, а травостой под влиянием пониженных температур низкий, но часто сомкнутый. Разнообразие видового состава в отдельных участках района исследования колеблется 35-40 видами [4].

Почти во всех боковых реках и саях басс.р. Куршаб стекающих со склонов Алайского хребта выше древесно-кустарниковых пород выражены субальпийские луга. Господствующими видами на субальпийских лугах- злаки, осоки, герани, астры и др. многолетники.

Состав лекарственной флоры на субальпийских лугах почти те же, что в высокогорных, дополнительно к нему отметим: *Thalictrum foetidum*, *Aconitum*

По данным нашего исследования на территории бассейна реки Куршаб (Алайского района) обитают более 23 видов семейства лютиковых, которые в той или иной степени имеют отношения к лекарственным растениям. Они являются представителями 10 родов [2]. Самым богатым видовым составом отличаются род Лютик - *Ranunculus* L. (7 видов) и род Живокость или шпорник - *Delphinium* L. (5 видов). Остальные роды семейства лютиковые во флоре бассейна реки Куршаб представлены только по 2-3 видами (таблица 1).

По распространению высотной поясности видов семейства лютиковых (рис. 1) на территории бассейна реки Куршаб можно делить на следующие группировки:

- распространенные виды на территории полупустынь и предгорий - 5;
- на территории низкотравных, высокотравных степей - 5;
- в поясе кустарников и лесов - 10;
- на территории субальпийского пояса —11;
- на территории альпийского пояса - 6.

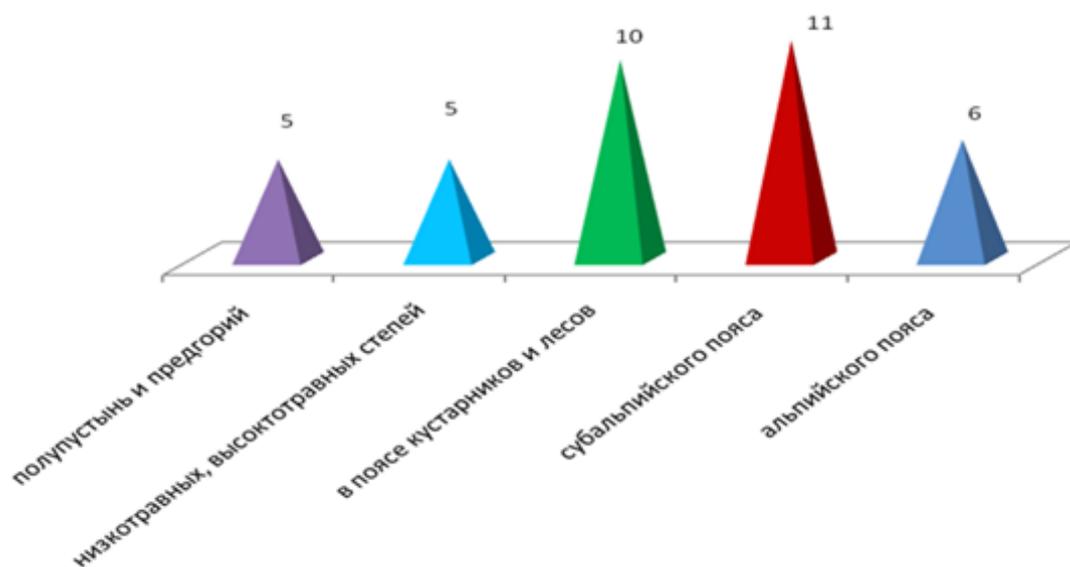


Рисунок 1. Группировки видов семейства лютиковых по распространению на высотной поясности на территории бассейна реки Куршаб.

Таким образом, основная масса лекарственных растений из семейства лютиковых, обитающих на территории бассейна реки Куршаб встречаются в основном на территории субальпийских (11) и древесно-кустарниковых поясов (10). На территории альпийских лугов (6), полупустынь, предгорий (5) и низкотравных, высокотравных степей (5) виды лютиковых, меньше, чем выше указанных горных территории бассейна реки Куршаб. Однако, отдельные виды лекарственных растений, представляющие семейства лютиковых имеют довольно широкие амплитуды распространения по горным территориям бассейна реки Куршаб. Например, Рогоглавник пряморогий - *Ceratocephalus ortho-ceras* D. С. распространены по всей территории Кыргызстана и во всех поясах: в поясах полупустынь, степей, лесов и кустарников. Лютик остроплодный - *Ranunculus oxyspermus* M.B. встречается во всех встреченных поясов, начиная от низкотравных степей, высокотравные степные луга, в поясе кустарников и лесов и в субальпийской территории включительно. Все виды семейства лютиковых на территории встречаются в двух поясов, за исключением Пиона среднего (Воронец, марьин-корень), чымындык- *Paeonia intermedia* С.А.М., Водосбора Карелина - Кара коз - *Aquilegia karelinii* (Baker) O. Fedtseh, Живокости Стокса - *Delphinium Stocksianum* Boiss., Прострела колокольчатого - *Pulsatilla campanella* Fisch. и Василистника малого- *Thalictrum minus* L., которые обитают только на одном из природных зон высотной поясности данной территории.

Среди 23 видов семейства лютиковых (табл.1), обитающие на территории бассейна реки Куршаб являются самыми признанными лекарственными растениями, которые более или менее широко применяются в традиционной и народной медицине, такие виды, как Пион средний (Воронец, марьин- корень), чымындык- *Paeonia intermedia* С.А.М, Водосбор Карелина - Кара коз *Aquilegia karelinii* (Baker) O. Fedtseh, Живокость круглолистная- *D. rotundifolium* Afan., Борец круглолистный - аккодол - *Aconitum rotundifolium* Kar. et Kir., Прострел колокольчатый (сон-трава) - *Pulsatilla campanella* Fisch, Рогоглавник пряморогий - *Ceratocephalus ortho-ceras* D. С. и Василистник малый - *Thalictrum minus* L. Также во флоре бассейна реки Куршаб из признанных лекарственных двух родов: Ветреница, или Анемона (*Anemone* L.) и Адонис - *Adonis* L. не встречаются а обитают их близкие родственники -

Ветреница вытянутая - *Anemone protracta* (Ulbr.) Juz. и Адонис мелкоцветковый - *Adonis parviflora* Fisch.

Как уже нами отмечено, количество дикорастущих лекарственных растений из семейства Лютиковых насчитывают около 23 вида, многие виды, являются наиболее перспективными, имеющими практическое значение в научной и народной медицине.

Как известно, одни виды употребляются в народной медицине, другие в научной практике, т.к. являются источниками современных лекарственных препаратов. Препараты, получаемые из растений, главным образом используются в основном при лечении сердечнососудистых заболеваний, а также применяются в качестве желчегонных, отхаркивающих, желудочных, слабительных, тонизирующих средств.

Следует также отметить, что некоторым препаратам растительного происхождения до сих пор не найдены искусственные заменители, в чем и превосходство их. О лекарственных растениях и действующих веществах (алкалоиды, гликозиды, витамины, кумарины, флавоноиды и др.) имеется довольно большая литература.

Согласно, по данным нашего исследования, рассматриваются основные и перспективные лекарственные растения из семейства Лютиковых басс. р. Куршаб.

Таблица 1. Перечень основных лекарственных растений из семейства Лютиковых басс.р. Куршаб.

№	Роды	Виды в басс. р. Куршаб	Жизненная форма	Местообитания	Распространение
1	Adonis L.	<i>Adonis parviflora</i> Fisch. Адонис мелкоцветковый	Однолет.	На пустынях, залежах, посевах, в долинах	Пояс степей и полупустынь, предгорья
		<i>A. vernalis</i> L. Адонис лекарственный (горичвет весенний)	Однолет.	На пустынях, залежах, посевах, в долинах	Пояс степей и полупустынь, предгорья
2	<i>Aconitum</i> Kar. et. Kir.	<i>A. rotundifolium</i> Борец круглолистный	Многол.	Каменистые склоны, галечниковые полупустыни	Субальпийские и альпийские луга
3		<i>A. nemorum</i>	Многол.	Каменистые склоны, галечниковые полупустыни	Субальпийские и альпийские луга
4		<i>A. Songoricum</i> Аконит джунгарский	Многол.	Луга каменистые склоны	Субальпийские и альпийские луга
5	<i>Anemone</i> L.	<i>Anemone protracta</i> Ветреница, или Анемона	Многол.	Луга	В субальпийском и альпийском поясе
6	<i>Aquilegia</i> L.	<i>A. vulgaris</i> Водосбор обыкновенный	Многол.	На лесных полянах	Субальпийский пояс
7		<i>Aquilegia karelinii</i> Водосбор Карелина	Многол.	На лесных полянах	Субальпийский пояс
8	<i>Paeonia</i> L.	<i>P. intermedia</i> Пион средний	Многол.	По склонам гор среди кустарников	Пояс кустарников и лесов

9	Delphinium L.	D. rotundifolium Живокость круглолистная	Многолет.	На осыпях и щебнистых склонах	Пояс кустарников и лесов, субальпийский пояс
10		D. semibarbatum- Живокость полубородатая	Многолет.	в полупустынной зоне	субальпийский пояс
11		Delphinium Stocksianum Живокость Стокса	Многолет.	Сухие предгорные склоны в полупустынной зоне	Полупустыня, предгорья
12		D. longipedunculatum Живокость длинноцветоножков ая	Многолет.	Сухие каменистые склоны	Предгорий и нижней зоны гор
13	Pulsatilla Mill.	Pulsatilla campanella Прострел колокольчатый	Многолет.	По склонам, среди валунов, на кобрезиевых лугах	Еловые леса арчевники
14	Ceratocephalus Moench.	Ceratocephalus ortho cegas Рогоглавник прямогорий	Однолет.	Склоны, луга, богарные земли	По всей территории Кыргызстана, пояса полупустынь
15	Ranunculus L.	Ranunculus acris Лютик едкий	Многолет.	Берега озер	Субальпийский и альпийский пояс
16		R. songoricus Лютик джунгарский	Многолет.	Луга каменистые склоны	Субальпийский и альпийский пояс
17		R. oxyspermus Лютик остроплодный	Многолет.	Долины рек, как сорные на полях	Пояс степей, кустарников и лесов
18		R. alajensis Лютик алайский	Многолет.	Предгорья по степным склонам	Субальпийские и альпийские пояса
19		Ranunculus lingua Лютик длиннолистный	Многолет.	Берега озер	Субальпийские и альпийские пояса
20		Ranunculus sceleratus Лютик ядовитый	Одно- двулетн.	По топким местам, на берегах рек, озер, в болотах	Пояс степей, кустарников и лесов
21		Ranunculus regelianus Лютик Регеля	Многолет.	Предгорная степь, арчевники, залежи, по краю арыков, песчаные склоны гор	В субальпийском и лесном поясах
22	Thalictrum L.	Thalictrum minus Василистник малый	Многолет..	Луга, заросли кустарников, лесные поляны и луга	Пояс кустарников и лесов
23		Th. foetidum L. Василистник вонючий	Многолет..	Луга, заросли кустарников,	Пояс кустарников и лесов

Анализ лекарственной флоры по жизненным формам важен с теоретической точки зрения, а ресурсоведчески он дает мало информации, так как распределение среди жизненных форм неравномерно.

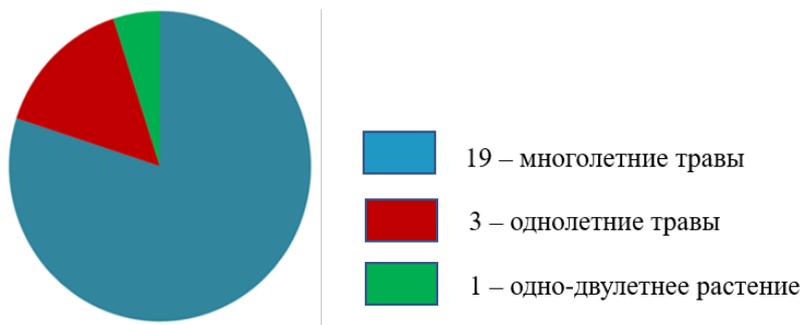


Рисунок 2. Диаграмма распределения видов лютиковых, обитающие на территории бассейна реки Куршаб.

Как видно, из диаграммы подавляющее большинство видов лютиковых, обитающие на территории бассейна реки Куршаб, имеющие в той или иной степени отношения с лекарственными растениями и являются многолетними травами (19 видов). Живокость Стокса - *Delphinium Stocksianum* Boiss., Рогоглавник пряморогий – *Ceratocephalus ortho-ceras* D.C. и адонис мелкоцветковый – *Adonis parviflora* Fisch. представляют собой однолетние травы, а Лютик ядовитый - *Ranunculus sceleratus* L., является одно- двулетним растением.

Выводы

На территории басс. р. Куршаб (Алайского района) встречаются 23 вида, которые в той или иной степени имеют отношения к лекарственным растениям. Из них 14 видов являются официальными лекарственными видами, остальные 9 видов представляют собой близкими родственниками признанных лекарственных растений. Они встречаются на различных природных комплексах, начиная от предгорий кончая до альпийских лугов. Помимо видов, занесенных в «Красную книгу», встречаются редкие для региона лекарственные виды: *Aconitum nemorum*, *A. rotundifolium*, *Delphinium oreophilum*, *Ranunculus alajensis*.

Рациональное использование и охрана дикорастущих лекарственных растений исследуемого района, может послужить дополнительным мощным источником для нужд химико-фармацевтической промышленности и для народного хозяйства республики в целом.

Литература

1. Выходцев И. В. Вертикальная поясность растительности в Киргизии (Тянь-Шань и Алай). М.: Изд-во АН СССР.1956. 83 с.
2. Каримова Б. К., Дурсунбаева А. Ж. История изученности и некоторые сведения о лекарственных растениях басс. р. Гульча (Куршаб) Алайского хребта. // Вестник ОшГУ.сер. естеств. наук. 2002. С. 109-112.
3. Коровин Е. П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. Изд-е второе, дополн. и пераб. Кн.1. Ташкент:Фан. Изд-во АН Уз ССР. 1961. 452 с.
4. Лазьков Г. А., Султанова Б. А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. – 2014.
5. Лебедева Л. П. Ячменная, бородачевая и разнотравно-злаковая формации горной Восточной Ферганы. Фрунзе: Изд-во АН Кирг ССР. 1963. 130 с.

6. Серебрякова, И. Г. Жизненные формы высших растений // Полевая ботаника [Текст] / И. Г. Серебрякова. - М.: Наука, 1964.-№3.146-205 с.
7. Черепанов, С. К. Сосудистые растения СССР [Текст] / С. К. Черепанов. - Л.: Наука. 1981. 509 с.
8. Тайжанов К., Каримова Б., Дурсунбаева А.Ж. О дикорастущих лекарственных растениях бассейна реки Куршаб (Алайский хр.) // Узб. Биол. журнал. № 6. 2004.с. 29-35.
9. Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука. 1987. 439 с.
10. Флора Киргизской ССР [Текст] - т.т.1-Х1. Изд-во Кир Фан СССР, Илим. 1952- 1965 с.
11. Чыныкеева, Г. Э. Куршаб айылынын топоними, этникалык тарыхы жана келечеги / Г. Э. Чыныкеева, А. М. Заидов // Вестник Ошского государственного университета. – 2021. – Vol. 1, No. 3. – P. 71-77. – DOI: 10.52754/16947452_2021_1_3_71. – EDN: EFPBPE.