

## **ВIEBERSTEINIA MULTIFIDA- ЦЕННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ**

*Самаркандский государственный медицинский университет*

**Исламова Зебинисо Бустановна**

*(ассистент кафедры медицинской биологии и общей генетики, э-почта  
islamova.zebiniso@mail.ru ),*

**Абдурашидов Асилбек Абдурашидович**

*(студент лечебного факультета No 1, э-почта asilbekabdurashidov64@gmail.com*

**Аннотация.** *Охрана растительного и животного мира и окружающей среды никогда не имела столь важного значения, как в наши дни. Род *Biebersteinia* включают флавоноиды, алкалоиды, фенилпропаноиды, терпеноиды, эфирные масла и жирные кислоты. А также доказали противовоспалительное, обезболивающее, антибактериальное, антиоксидантное, спазмолитические, гипотензивное, гипогликемическое и против атеросклеротического действия видов *Biebersteinia*.*

**Ключевые слова:** **Biebersteinia multifida*, лекарственное растение, род, *Biebersteinia*, флавоноиды, алкалоиды, фенилпропаноиды, терпеноиды, жирные кислоты, противовоспалительное, обезболивающее, антибактериальное, антиоксидантное, спазмолитические, гипотензивное, гипогликемическое.*

## **ВIEBERSTEINIA MULTIFIDA IS A VALUABLE MEDICINAL PLANT OF FOLK MEDICINE.**

**Abstract.** *The protection of flora and fauna and the environment has never been as important as it is today. The genus *Biebersteinia* includes flavonoids, alkaloids, phenylpropanoids, terpenoids, essential oils and fatty acids. They have also proven anti-inflammatory, analgesic, antibacterial, antioxidant, antispasmodic, hypotensive, hypoglycemic and anti-atherosclerotic effects of *Biebersteinia* species.*

**Key words:** **Biebersteinia multifida*, medicinal plant, genus, *Biebersteinia*, flavonoids, alkaloids, phenylpropanoids, terpenoids, fatty acids, anti-inflammatory, analgesic, antibacterial, antioxidant, antispasmodic, hypotensive, hypoglycemic.*

### **ВВЕДЕНИЕ**

Экология и охрана природы занимают одно из ведущих мест среди наиболее острых проблем современности. Её не случайно называют глобальной, она давно перешагнула государственные границы отдельных стран и вызывает живой интерес мировой общественности, в особенности народов азиатского континента. Темпы развития промышленности, сельского хозяйства, рост численности населения и общие процессы урбанизации привели к нарушениям экологического равновесия, происходит вымирание представителей флоры и фауны.

Эти процессы отмечаются во всех странах Центральной Азии, в том числе и в нашей республике и, в частности, Самаркандской области.

На территории Самаркандской области и его окрестности встречаются ряд редких и исчезающих растений и животных, занесенных в «Красную книгу» Узбекистана.

Флора Аманкутана формировалась в особо приятной обстановке. В Аманкутане широко распространены полынные разнотравно-пырейные формации, которые покрывают горы от подошвы до водоразделов. С лесными насаждениями соседствуют астрагалы, типчак, скабиоза, ковыль, пырей, различные злаки - типичные представители ксерофитной флоры. На открытых пространствах к ним присоединяются различные виды ферулы, цветущие пирамиды эремурусов, голубые снопы тимьяна, жёлтые букеты зверобоя, ярко - красные тюльпаны, режущая глаза синева колокольчиков а также лекарственная растения биберштейния многораздельная- *Biebersteinia multifida* DC.

Методика работы. При проведении фитоценологических исследований использовались следующие методики работы:

Описание растительности с учетом ее флористического состава, а также развитие растений, высоты, обилия в естественных местообитаниях проводились по общепринятой в геоботаника методике Друде. В 6-бальной шкале Друде даны не цифры, а следующие словесные обозначения: Soc (Sociales), Cop3 (Copiosae3), Cop2 (Copiosae2, Cop1 (Copiosae1, Sp (Sparsae), Sol (Solitariae), Un (Unicum).

Приблизительно можно принять, что во многих случаях отметка Soc (фон) будет соответствовать покрытию особями данного вида более 90 % площади участка, отметка Cop3 (очень обильно) - 70 %; Cop2 (обильно) - 70-50 %; Cop1 (довольно обильно) - 50-30 %; Sp (рассеянно) - 30-10 %; Sol и Un - менее 10 %.

Исследуемый объект. Статья является по изучению биология лекарственного растения первой региональной (Самаркандской область) сводкой по роду *Biebersteinia*. Дана фитоценология и биоэкологические особенности перспективного вида *Biebersteinia multifida* DC.

При введении в культуру того или иного растения помимо биологии и экологии необходимо прежде всего всесторонне изучит его краткую историю рода и систематические положение.

Исследуемые нами вид относятся к роду *Biebersteinia* из семейства *Biebersteiniaceae*.

Виды рода – многолетние травянистые растения, произрастающие на Кавказе, в Сибири, в Восточной Азии.

Виды *Biebersteinia* как ценное лекарственное растение широко используется в народной медицине. Ученые обнаружили что основные химические категории видов *Biebersteinia* включают флавоноиды, алкалоиды, фенилпропаноиды, терпеноиды, эфирные масла и жирные кислоты. А также доказали противовоспалительное, обезболивающее, антибактериальное, антиоксидантное, спазмолитические, гипотензивное, гипогликемическое и против атеросклеротического действия видов *Biebersteinia*. [3:4;5;6]

*Biebersteinia multifida* DC. в условиях Узбекистана Самаркандской области в урочище Аманкутане преимущественно произрастает в горных районах, на высоте свыше полутора тысячи метров.

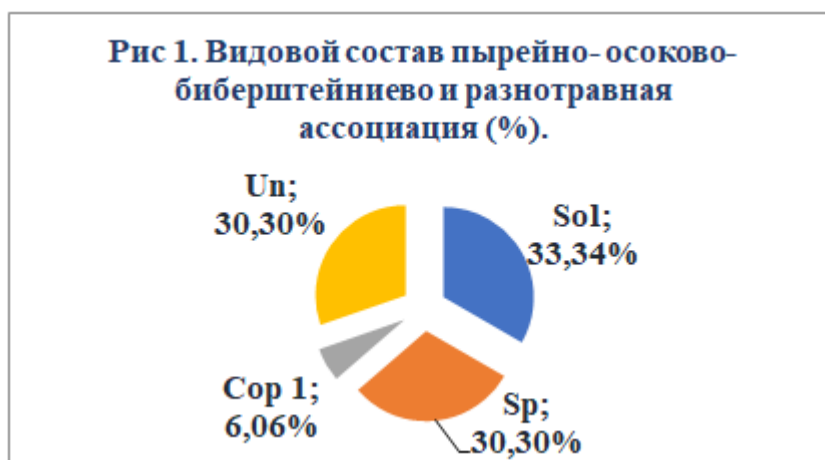
Анализ и результаты. Биберштейния многораздельная - многолетнее травянистое растение, которое имеет очень сильный аромат, высотой 30-65 см с толстыми клубневидным ветвистым корнем.

*Biebersteinia multifida* DC –произрастает в природе чаще всего среднем поясе гор. В Аманкутанских горах поднимается до высоты 2000 м над уровнем моря.

Изучаемой участок находится в одном из саев Аманкутанских гор, известных под названием Кумбельсай, перевал Тахта- карача (Ургутский район). Описываемый участок расположен на северо- западный склоне гор. Высота 1637 м над уровнем моря. Почва мелкоземистая с примесью щебня. Общий фон растительности зеленый. Ландшафт создает пырейно- осоково- биберштейниевое- разнотравная ассоциация.

В этой пырейно- осоково- биберштейниевое- разнотравная ассоциации совместно с *Biebersteinia multifida* DC- Биберштейния многораздельная встречаются следующие растения *Allium sarawshanicum* Regel, *Medicago tianschanica* Vass, *Carex pachystilis* J. Gay., *Aegilops cylindrica* Host, *Aeluropus litoralis* (Gouan.) Parl., *Poa bulbosa* L., *Thinopyrum intermedium* Subsp., *Trifolium pratense* L, *Arctium Schmalhauseni* Kuntze., *Plantago lanceolata* L., *Agropyron setuliferum* Nevski, *Cichorium intybus* L., *Achillea biebersteinii* E. Afon., *Alcea nudiflora* Lindl, *Bunium chaerophylloides* (Bge et Schmalh.), *Alopekurus arundinaceus* Poir., *Hypericum perforatum* L., *Bromus danthoniae* Trin, *Avena sterilis* subsp., *Poterium polygamum* W. Et K., *Bromus danthoniae* Trin., *Dactylis glomerate* L., *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis, *Festuca valesiaca* Schleich., *Hordeum spontaneum* C. Koch, *Leymus multicaulis* (Kar. Kir.) Tzvelev, *Phleum panikulatum* Huds., *Phleum panikulatum* Huds., *Poa annua* L., *Polypogon fugax* Nees ex Steud., *Polypogon fugax* Nees ex Steud., *Stipa caucasica* Schmalh., *Taeniaterum coput-medusae* (L.) Nevski и др.

Обилия в естественных местообитаниях видовой состав в пырейно- осоково- биберштейниевое и разнотравная ассоциация на рис-2 данно в процентных соотношениях.



По анализам Рис 1 можно увидет растительный покров пырейно- осоково- биберштейниевое и разнотравная ассоциацию. Sol (Solitariae) - растение встречается в

очень малом количестве, редкими экземплярами 33,34%, Sp (Sparsae) - растения встречается в небольшом количестве, рассеянно 30,30%, Un (Unicum) виды встречающиеся на площадке в единственном экземпляре 30,30%, Cop1 (Copiosae1) - особей довольно много 6,06%.

В этом участке *Biebersteinia multifida* DC- Биберштейния многораздельная встречается в третьем ярусе, небольшом количестве Sp (Sparsae).

Выводы. Натуральные растительные продукты широко и широко используются в традиционной медицине и являются важными источниками для открытия и разработки лекарств. На сегодняшний день лишь в нескольких исследованиях были рассмотрены и проанализированы фитохимические компоненты, биологическая активность, а также фармакологические аспекты и характеристики видов *Biebersteinia*.

У представителей этого рода растений было выделено и идентифицировано более 40 вторичных метаболитов, основными компонентами которых были флавоноиды. Различные свойства и эффективность фармакологически активных веществ в различных Видов *Biebersteinia* предполагают, что эти соединения являются потенциальными источниками новых лекарств.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Bustonovna I. Z., Normuratovna M. G. BIEBERSTEINIA MULTIFIDA BIOLOGY OF DC AS A PROMISING MEDICINAL PLANT. LITERATURE REVIEW PART 2 //Thematics Journal of Education. – 2022. – Т. 7. – №. 3.
2. Исламов Б. С., Исламова З. Б. БИОЛОГИЯ СЕМЯН КУЗИНИИ ТЕНЕВОЙ (*COUSINIA UMBROSA BUNGE*) //Современная наука: перспективы, достижения и инновации. – 2020. – С. 39-47.
3. Bustonovna I. Z. REASONABLE USE OF MEDICINAL PLANTS. Literature review Part 2 //Asian journal of pharmaceutical and biological research. – 2022. – Т. 11. – №. 2.
4. Хожиматов О. К., Исламова З. Б. Анализ аминокислотных состав, систематическая роль и значение видов рода *biebersteinia* //Science and innovation. – 2022. – №. Special Issue. – С. 395-401.
5. Islamova Z. B. THE YILD OF BEANS USING MINERAL FIRTILIZERS AND NITROGEN //Эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве. – 2020. – С. 234-236.
6. Исламова З. Б., Назарова Г. Х., Маткаримова Г. М. БИОЛОГИЯ И АГРОТЕХНИКА СОИ //EUROPEAN RESEARCH. – 2021. – С. 21-23.
7. ISLAMOVA Z. B., MAMUROVA G. N. AMOUNT OF VITAMINS CONTAINED IN BIEBERSTEINIA MULTIFIDA DC //Innovations in Technology and Science Education. – 2023. – Т. 2. – №. 7. – С. 1298-1303.
8. Nazirova S., Islamova Z. B. About mythopathic diseases //Academic International Conference on Multi-Disciplinary Studies and Education. – 2023. – Т. 1. – №. 7. – С. 61-63.

9. Bustonovna I. Z. Studying the biology of biebersteinia multifida DC //Thematics Journal of Education. – 2022. – Т. 7. – №. 4.
10. Исламова З. Б., Туракулов Э. М. ЛЕЙШМАНИОЗЫ-ПАТОГЕНЕЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ //European Scientific Conference. – 2022. – С. 178-180.
11. Назарова Ф. Ш., Назарова Г. Х., Исламова З. Б. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЗКАМАРСКОГО БЕНТОНИТА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ИСТОЧНИКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ //Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2 (83). – С. 244-251.
12. Маткаримова Г. М., Назарова Г. Х., Исламова З. Б. РАСТЕНИЯ КИЗИЛ (CORNUS MAS L.)-ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ //ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. – 2021. – С. 11-13.
13. Nazirova S., Islamova Z. B. About mytopathic diseases //Academic International Conference on Multi-Disciplinary Studies and Education. – 2023. – Т. 1. – №. 7. – С. 61-63.
14. Matkarimova Gulnaz Maksudjanovna and Islamova Zebiniso Bustanovna 2020. FIRST CELL OBSERVATIONS AND RESEARCH. Archive of Conferences. 1, 1 (Jun. 2020), 142-143.
15. Исламова З. УРОЖАЙНОСТЬ СОИ И ФАСОЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И НИТРАГИНА //Россия в XXI веке: факторы и механизмы устойчивого развития. – 2016. – С. 18-20.