

ИССЛЕДОВАНИЕ- BIEBERSTEINIA MULTIFIDA.

Исламова Зебинисо Бустоновна

Сайфуллаева Асила Абдулла кизи

Самаркандский государственный медицинский университет

Анотация: *Охрана растительного и животного мира и окружающей среды никогда не имела столь важного значения, как в наши дни. Темпы развития промышленности, сельского хозяйства, рост численности населения и общие процессы урбанизации привели к нарушениям экологического равновесия, происходит вымирание представителей флоры и фауны.*

Ключевые слова: *Biebersteinia multifida, лекарственное растение, род, Biebersteinia, флавоноиды, урочище Аманкутан, биберштейния многораздельная*

THE STUDY IS BIEBERSTEINII MULTIFIDA.

Islamova Zebiniso Bustonovna

Saifullayeva Asila Abdullah kizi

Samarkand State Medical University

Annotation: *The protection of flora and fauna and the environment has never been as important as it is today. The pace of development of industry, agriculture, population growth and general urbanization processes have led to disturbances in the ecological balance, and the extinction of representatives of flora and fauna is taking place.*

Keywords: *Biebersteinia multifida, medicinal plant, genus, Biebersteinia, flavonoids, Amankutan tract, Biebersteinia multipart*

ВВЕДЕНИЕ

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

Урочище Аманкутан находится в 40 км к югу от Самарканда. Оно сравнительно небольшое урочище на крайнем западе Памиро-Алая, на стыке двух массивов единого Зеравшанского хребта – гор Чакылкалян и Хребта Каратепе. Точка их соприкосновения – перевал Тахтакарача, расположенный южными областями Узбекистана.

На территории Аманкутана 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).

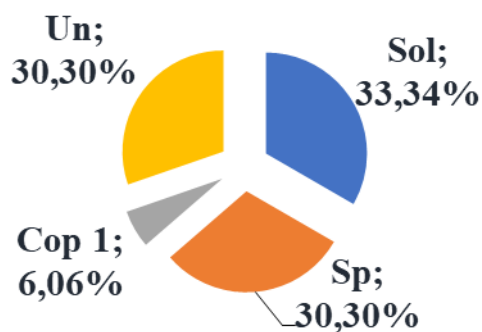
Приблизительно можно принять, что во многих случаях отметка Soc (фон) будет соответствовать покрытию особями данного вида более 90 % площади участка, отметка Cop³ (очень обильно) - 70 %; Cop² (обильно) - 70-50 %; Cop¹ (довольно обильно) - 50-30 %; Sp (рассеянно) - 30-10 %; Sol и Un - менее 10 %.

Анализ и результаты. Изучаемой участок находится в одном из саев Аманкутанских гор, известных под названием Кумбельсай, перевал Тахтакарача (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-биберштейниевую-разнотравная ассоциация.

В этой пырейно-осоково-биберштейниевую-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 glomerata* 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- биберштейниеве и разнотравная ассоциация на рис-1 данно в процентных соотношениях.

Рис 1. Видовой состав пырейно-осоково- биберштейниеве и разнотравная ассоциация (%).



По анализам Рис-1 можно увидеть растительный покров пырейно-осоково- биберштейниеве 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: Охрана окружающей среды зависит от каждого жителя планеты. Каждый человек должен принимать активное участие в охране природы. Это особенно важно в зонах с большой плотностью населения, какими являются оазисы нашей республики и, в том числе долина реки Заравшан и окружающие её горы. Вот почему сегодня одна из главных задач – это воспитание молодого поколения в духе любви к природе и через её познание выработать чувство ответственности за состояние окружающего нас мира.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вахидова, А. М., Балаян, Э. В., & Исламова, З. Б. (2017). Дистрофические Изменения В Эхинококковых Кистах, Осложненных Грибами Рода *Aspergillus* И *Paecilomyces*. In *World Science: Problems And Innovations* (pp. 298-302).
2. Bustonovna, I. Z., & Normuratovna, M. G. (2022). *BIEBERSTEINIA MULTIFIDA* BIOLOGY OF DC AS A PROMISING MEDICINAL PLANT. LITERATURE REVIEW PART 2. *Thematics Journal of Education*, 7(3).
3. Исламов, Б. С., & Исламова, З. Б. (2020). БИОЛОГИЯ СЕМЯН КУЗИНИИ ТЕНЕВОЙ (*COUSINIA UMBROSA BUNGE*). In *Современная наука: перспективы, достижения и инновации* (pp. 39-47).

4. Bustonovna, I. Z. (2022). REASONABLE USE OF MEDICINAL PLANTS. Literature review Part 2. Asian journal of pharmaceutical and biological research, 11(2).
5. Islamova, Z. B. (2020). THE YILD OF BEANS USING MINERAL FIRTILIZERS AND NITROGEN. In Эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве (pp. 234-236).
6. Хожиматов, О. К., & Исламова, З. Б. (2022). Анализ аминокислотных состав, систематическая роль и значение видов рода biebersteinia. Science and innovation, (Special Issue), 395-401.
7. Исламова, З. Б., Назарова, Г. Х., & Маткаримова, Г. М. (2021). БИОЛОГИЯ И АГРОТЕХНИКА СОИ. In EUROPEAN RESEARCH (pp. 21-23).
8. Bustonovna, I. Z. (2022). Studying the biology of biebersteinia multifida DC. Thematics Journal of Education, 7(4).
9. Исламова, З. Б., & Туракулов, Э. М. (2022). ЛЕЙШМАНИОЗЫ-ПАТОГЕНЕЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ. In European Scientific Conference (pp. 178-180).
10. Назарова, Ф. Ш., Назарова, Г. Х., & Исламова, З. Б. (2021). БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЗКАМАРСКОГО БЕНТОНИТА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ИСТОЧНИКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ. Экономика и социум, (4-2 (83)), 244-251.
11. Маткаримова, Г. М., Назарова, Г. Х., & Исламова, З. Б. (2021). РАСТЕНИЯ КИЗИЛ (CORNUS MAS L.)-ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. In ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ (pp. 11-13).
12. Вахидова, А. М., Балаян, Э. В., Исламова, З. Б., Мамурова, Г. Н., & Джуманова, Н. Э. (2014). ИНФЕКЦИОННО-ТОКСИЧЕСКИЕ КАРДИОПАТИИ И МИОКАРДИТ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ МЫШАТ ЭХИНОКОККОЗОМ, ЦЕНУРОЗОМ, ЦИСТИЦЕРКОЗОМ И ПЕЦИЛОМИКОЗОМ. Проблемы биологии и медицины, (3), 79.
13. ISLAMOVA, Z., & MAMUROVA, G. (2023). AMOUNT OF VITAMINS CONTAINED IN BIEBERSTEINIA MULTIFIDA DC. Innovations in Technology and Science Education, 2(7), 1298-1303.
14. Nazirova, S., & Islamova, Z. B. (2023). About mythopathic diseases. In Academic International Conference on Multi-Disciplinary Studies and Education (Vol. 1, No. 7, pp. 61-63).
15. Maksudjanovna, M. G., & Bustanovna, I. Z. (2020, June). FIRST CELL OBSERVATIONS AND RESEARCH. In Archive of Conferences (Vol. 1, No. 1, pp. 142-143).
16. Исламова, З. (2016). УРОЖАЙНОСТЬ СОИ И ФАСОЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И НИТРАГИНА. In Россия в XXI веке: факторы и механизмы устойчивого развития (pp. 18-20).
17. Абдурафикова, Р. А., Усманова, Г. А., & Исламова, З. Б. (2024). ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАРОДНОЙ

МЕДИЦИНЕ. Innovative Development in Educational Activities, 3(4), 133–137. Retrieved from <https://openidea.uz/index.php/idea/article/view/2216>

18. Akramova, F. B., & Islamova, Z. B. (2024). BOLALAR VA KATTALARDA GIDROSEFALIYA KASALLIGI, DIAGNOSTIKASI, DAVOLASH USULLARI. Innovative Development in Educational Activities, 3(4), 89–93. Retrieved from <https://openidea.uz/index.php/idea/article/view/2208>

19. Tursunpo'latova, D., & Islamova, Z. B. (2024). ERTA QARISH – PROGERIYA KAMDAN KAM UCHRAYDIGAN GENETIK KASALLIK. Innovative Development in Educational Activities, 3(4), 106–110. Retrieved from <https://openidea.uz/index.php/idea/article/view/2211>

20. Islamova, Z. (2023). BIEBERSTEINIA MULTIFIDA DC. NI MADANIYLASHTIRISH VA MUHOFAZA QILISH. Iqlimning Davom Etayotgan o'zgarishi Sharoitida Oziq-Ovqat Xavfsizligiga Erishish Uchun Agrobiologik Xilma-Xillikni o'rganish, Saqlash Va Barqaror Foydalanish Muammolari, 26–30. Retrieved from <http://inashr.uz/index.php/ripgr/article/view/19>

21. <https://thematicsjournals.in/index.php/tjed/article/view/1219>

22. Bustonovna, I. Z., Davronovich, A. D., Muhammedjanovich, M. S., & Normuratovna, M. G. (2022). The significance of the nature of nucleic acids in the formation of productivity signs.

23. Islamova, Z. B. Biebersteinia Multifida as a Valuable Medicinal Plant of Uzbekistan.

24. Kh, K., Mukimov, T., Islamov, B., & Nurillayeva, N. (2020). Biological features and productivity of drought-tolerant fodder plants under the conditions of the Adyr zone of Uzbekistan. International J Sci Technol Res, 6(8), 34-38.

25. Rahmonov, O., Zaurov, D. E., Islamov, B. S., & Eisenman, S. W. (2020). Resources along the Silk Road in Central Asia: Lagochilus inebrians Bunge (Turkestan Mint) and Medicago sativa L. (Alfalfa): Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, and Uzbekistan. In Natural Products of Silk Road Plants (pp. 153-167). CRC Press.

26. Islamov, B., Hasanov, M., Turakulova, G., & Akhmedov, A. (2022). Estimate of the current condition of populations of the Lagochilus olgae R. KAM. (Lamiaceae Lindl.) in Uzbekistan. American Journal of Plant Sciences, 13(3), 307-315.

27. Sultonovich, I. B., Xudoyqulovich, M. T., & Ma'rufovich, N. M. S. (2020). Features of biology and ecology, growth and development of Cousinia species in various ecological conditions of Uzbekistan. International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology, 11(11).

28. Абдурахмонов, У. У., & Исломов, Б. С. (2016). Виды и роль здоровой социальной конкуренции в достижении профессионального мастерства молодежью. Социология и право, (1 (31)), 16-21.

29. Исламов, Б. С., Эрданова, Ш. С., & Мукумов, И. У. (2022). ФЛОРА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ РЕКИ ЧАШМА ГОРОДА САМАРКАНД (УЗБЕКИСТАН). Вестник науки, 5(1 (46)), 191-197.
30. Исломов, Б. С. (2021). Самаркандский государственный университет (г. Самарканд, Республика Узбекистан). ВІСНИК НАУКИ.
31. Муминов, С. Р., Исломов, Б. С., & Ташпулатов, Й. Ш. (2021). ВОДНЫЕ И ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТРАСЛЯХ. Вестник науки, 4(4 (37)), 191-196.
32. <https://scholar.google.com/citations?user=CBy4AzIAAAAJ&hl=ru>