

# **GEOGRAPHICAL FEATURES OF THE DISTRIBUTION OF *BIEBERSTEINIA MULTIFIDA* DC. IN THE URGUT DISTRICT (AMAN- KUTAN TRACT).**

**Islamova Zebiniso Bustonovna**

Lecturer of the department of medical biology and general genetics,  
SamSMU,

**Saifullayev Dilshod Saydulla ugli**

Lecturer of medical biology and general genetics siyab college of public  
health named after Abu Ali Ibn Sina.

**Abstract:** The article discusses the distribution features of the *Biebersteinia multifida* DC species. on the territory of the Aman-Kutan tract of the Urgut district. The analysis of the natural and geographical conditions of the studied area has been carried out, and factors affecting the range and ecological proximity of this plant have been identified.

**Keywords:** *Biebersteinia multifida* DC., Urgut district, Aman-Kutan tract, range, geographical distribution, flora of Central Asia, natural factors, rare plant species.

## **BIEBERSTEINIA MULTIFIDA DC TARQALISHINING GEOGRAFIK XUSUSIYATLARI. URGUT TUMANIDA (AMAN-KUTAN O'LKASI).**

**Islomova Zebiniso Bustonovna**

Tibbiy biologiya va umumiy genetika kafedrasi o'qituvchisi, SamDTU,

**Sayfullayev Dilshod Saydulla o'g'li**

Abu Ali Ibn Sino nomidagi Siyob jamoat salomatligi texnikumi Tibbiy biologiya  
va umumiy genetika kafedrasi o'qituvchisi.

**Annotatsiya** Maqolada *Biebersteinia multifida* DC. turlarining tarqalish xususiyatlari ko'rib chiqiladi. Urgut tumanidagi Aman-Kutan o'lkalari hududida. O'rganilayotgan hududning tabiiy-geografik sharoitlari tahlil qilindi, ushbu o'simlikning diapazoni va ekologik cheklanishiga ta'sir qiluvchi omillar aniqlandi.

**Kalit so'zlar:** Bibersteiniya ko'p qirrali, Urgut tumani, Aman-Kutan o'lkasi, areal, geografik tarqalishi, o'rta Osiyo florasi, tabiiy omillar, noyob o'simlik turlari.

## **ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ *BIEBERSTEINIA MULTIFIDA* DC. В УРГУТСКОМ РАЙОНЕ (УРОЧИЩЕ АМАН-КУТАН).**

**Исламова Зебинисо Бустоновна**

Преподаватель кафедры медицинской биологии и общей генетики, СамГМУ,  
**Сайфуллаев Дилшод Сайдулла угли**

**Аннотация:** В статье рассматриваются особенности распространения вида *Biebersteinia multifida* DC. на территории урочища Аман-Кутан Ургутского района. Проведён анализ природно-географических условий исследуемого района, выявлены факторы, влияющие на ареал и экологическую приуроченность данного растения.

**Ключевые слова:** Биберштейния многонадрезная, Ургутский район, урочище Аман-Кутан, ареал, географическое распространение, флора Средней Азии, природные факторы, редкие виды растений.

### **Введение.**

Изучение географического распространения редких и эндемичных видов растений имеет важное значение для оценки биологического разнообразия и разработки мер по его сохранению. В условиях усиливающегося антропогенного воздействия и изменения климатических параметров Средней Азии особенно актуальным становится исследование устойчивости и пространственной организации флористических комплексов. Одним из интересных и малоизученных представителей флоры региона является *Biebersteinia multifida* DC. — редкий вид, встречающийся в горных районах Средней Азии, на каменистых и известковых склонах. Несмотря на его биологическую и экологическую значимость, данные о современном состоянии популяций и географических особенностях распространения данного вида в пределах Узбекистана остаются фрагментарными.

Целью настоящего исследования является определение географических закономерностей распространения *Biebersteinia multifida* DC. в пределах Ургутского района Самаркандской области, а также выявление влияния природных факторов на его пространственную локализацию в пределах урочища Аман-Кутан.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1. Провести анализ природно-географических условий исследуемого района (рельеф, климат, почвы, растительный покров).
2. Установить характер и особенности ареала *Biebersteinia multifida* DC. в пределах урочища Аман-Кутан.
3. Определить факторы, влияющие на пространственное распределение и экологическую приуроченность вида.
4. Составить ГИСкарт распространения исследуемого растения.

**Объект исследования** — вид *Biebersteinia multifida* DC., являющийся редким представителем флоры Средней Азии.

**Предмет исследования** — пространственное распределение *Biebersteinia multifida* DC. и его зависимость от природно-географических условий урочища Аман-Кутан.

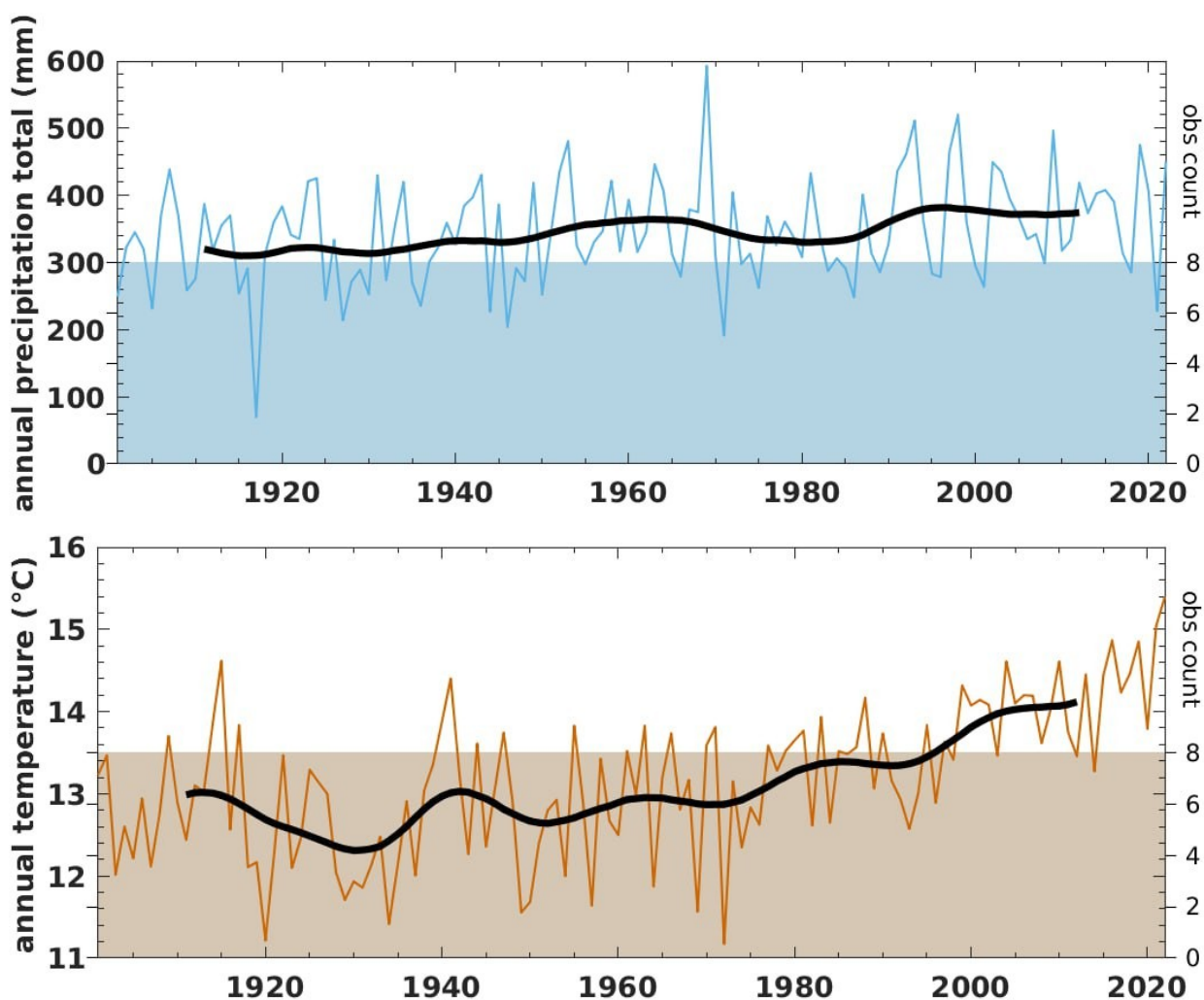
В ходе работы использовались полевые геоботанические наблюдения, маршрутно-рекогносцировочные исследования, географическое картографирование ареала, анализ почвенно-климатических условий и сравнительно-географический метод.

Результаты исследования позволяют уточнить границы распространения *Biebersteinia multifida* DC. в пределах Ургутского района и выявить ключевые природные факторы, определяющие его экологическую приуроченность. Полученные данные могут быть использованы при разработке природоохранных мероприятий и мониторинге состояния редких видов флоры региона.

Урочище Аман-кутан находится в 35-45 км к юго-западу от г. Самарканда. Оно всегда привлекало внимание путешественников, натуралистов и любителей природы. Через него издревле проходил короткий и удобный путь из Согда в Бактрию, из Самарканда в Кеш, от Заравшана до Келифской переправы через Амударью.

Этим легкодоступным горным переходом пользовались в древности персы, воины Александра Македонского, арабы и монголы. На перевале по пути из Самарканда в Кеш пробывали знаменитые путешественники средневековья Абдулкасим ибн Хаукаль и ибн Батута, посол Испании Рюи Гонсалес Де Клавихо. По этому пути они прибывали в столицу государства Амира Темура. Аман-кутан – сравнительно небольшое урочище на крайнем западе Памиро-Алая, на стыке двух массивов единого Зеравшанского хребта – гор Чакылкалян и Хребта Каратепе. Точка их соприкосновения – перевал Тахта-карача, расположенный на высоте 1675 м над уровнем моря на границе с южными областями Узбекистана. Сейчас это живописное урочище связано с Самаркандом современным шоссе. В административном отношении Аман-кутан является западной окраиной Ургутского района Самаркандской области.

Многолетние среднегодовые осадки и температура воздуха урочища Аман – кутана представлены на рисунках 1.



**РИС. 1. Многолетние среднегодовые осадки и температура воздуха урочища Аман – кутана**

Как видно из рисунок 1 среднегодовая осадка, после 2000 года составил 335 – 365 мм, а среднегодовая температура отмечалось повышение на 0,5 – 1,5 °С то ест составил 13,5 – 14 °С.

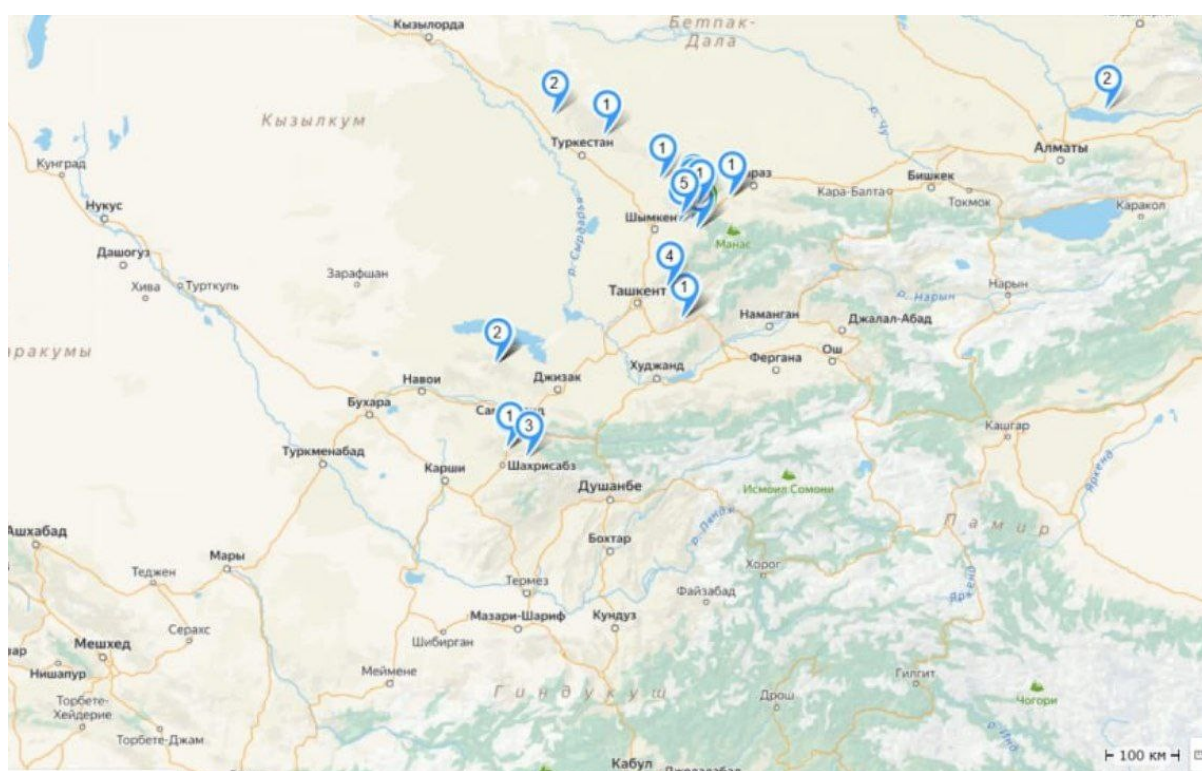
Аман-кутан служит естественной лабораторией при изучении природы Узбекистана, чтобы охранять природу, необходимо знать законы, по которым она развивается, изучат взаимоотношение живых организмов между собой и с окружающей средой. Аман-кутан – это уникальный памятник природы, скопления многих редких растений. Здесь встречаются юнона великолепная, уникальные эремурусы, парусники, многочисленные редкие виды лекарственных растений, а также боярышник, фисташка, арча, Аман-кутанский тополь и другие виды растений.

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

В «Красную книгу» внесены следующие виды растений: Аллохруза качимовидная, Туркестанский мыльный корень, Девясил крупнолисточковый,



Бессмертник Нуратавский, Лук стебельчатый, лук суворова, , лук королькова, лук северцова, риностатум бухарский, рябчик Ольги, шафран королькова, ирис побегоносный, юнона великолепная, мерендера крупная, тюльпан Фостера, тюльпан Грейга, тюльпан великий, тюльпан Михели, тюльпан Туркестанский, тюльпан волосисто тычиночный, хохлатка Северцева, купена Северцова, Ферулф сумбул или Ферула мускусная, Астрагал Кнорринга, Астрагал Массажетова, Астрагал перистый, Астрагал тонкопузырчатый, Астрагал красноземный, Нут большой, Остролодочник ложнорозовый, Копеечник Аманкутанский, Омежник разноплодный, Комаровия неравносемянная, Зеравшания Регеля, Эльвендия влагилишная, Ложноклаусия зеравшанская, Клоповник ольги, Аканталимон Маргариты, Аканталимон Нуратинский, Аканталимон почтиовсовый, Эулофия туркестанская, Пион степной, Ложноочиток колокольчикоцветный и др.



**Рис 2. Географические точки *Biebersteinia multifida* DC в Узбекистане.  
(Населённый пункт Аман-кутан — Яндекс Карты (yandex.uz))**

Это не полный перечень редких и исчезающих видов растений, произрастающих на территории Аман-кутана.

Флора Аман-кутана формировалась в особо приятной обстановке. На её стойкости отразился сложный горный рельеф, особый климат и разнообразие почвенного покрова, а также хозяйственная деятельность человека. Если ране урочище было богато лесом, состоящим из робинии, орех грецкий, арчи, клена, боярышника, крымская сосна, миндаль, то в недалёком прошлом лес был нерационально использован на хозяйственные нужды и древесной растительности стали рассеянными, побольше пришли адирные

растительные ассоциации, которые доминирует и по сей день. В Аман-кутане 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 мезоксерофитов и 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. На каменистых осыпях встречается, биберштейния многораздельная.

### Список использованной литературы

1. Хожиматов, Олимжан Каххарович, и Зебинисо Бустоновна Исламова. "АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНЫХ СОСТАВ, СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ВИДОВ РОДА BIEBERSTEINIA." *Science and innovation Special Issue* (2022): 395-401.
2. Bustonovna I. Z. STUDYING THE BIOLOGY OF BIEBERSTEINIA MULTIFIDA DC //Thematics Journal of Education. – 2022. – Т. 7. – №. 4.
3. 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.
4. Bustonovna, Islamova Zebiniso. "REASONABLE USE OF MEDICINAL PLANTS. Literature review Part 2." *Asian journal of pharmaceutical and biological research* 11.2 (2022).
5. Islomov B.S., Hasanov M.A. Botany. Textbook. - Samarkand: publishing house, 2020. - 568 b