



**КОРМОВЫЕ РАСТЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ
КИТАБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА (УЗБЕКИСТАН.
КАШКАДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ.)**

Сафарова Х., Нормуратова М., Сафарова З.Х.
*студенты второго курса биологического факультета
Узбекско – Финского Педагогического Института*
e-mail: hsafarova770@gmail.com

Annotatsiya Ushbu maqolada Kitob qo'riqxonasida keng tarqalgan tomirli o'simliklar florasiga misollar keltirilgan, ularning soni 800 ga yaqin, shundan 110 dan ortig'i yem-xashak o'simliklaridir. Eng keng tarqalgan yem-xashak o'simliklari (*Carex diluta*), bulbulli arpa (*Hordeum bulbosum*), tuya tikan (*Alhagi kirghisorum*), qizil yonca (*Trifolium pratense*), yurak bargli karam (*Crambe cordifolia*), chinor (*Plantago major*), dala o'simligi (*Convolvulus arvensis*) va astragalalar turkumining ayrim turlari.

Kalit so'zlar: O'zbekiston, yem-xashak o'simliklari, flora, butalar, jins, oilalar, turlar, qo'riqxona.

Аннотация В статье представлены образцы флоры сосудистых растений, распространенных в Китабском заповеднике, насчитывающей около 800 видов, из которых более 110 являются кормовыми растениями. Наиболее распространенными кормовыми растениями являются Осока светлая (*Carex diluta*), Ячмень луковичный (*Hordeum bulbosum*), Верблюжья колючка (*Alhagi kirghisorum*), Клевер луговой (*Trifolium pratense*), Капуста сердцелистная (*Crambe cordifolia*), Подорожник большой (*Plantago major*), Вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*) и некоторые виды семейства Астргаловых.

Ключевые слова: Узбекистан, кормовые растения, флора, кустарники, род, семейства, виды, заповедник.

Abstract The article presents samples of the flora of vascular plants common in the Chinese Nature Reserve, numbering about 800 species, of which more than 110 are forage plants. The most common forage plants are light sedge (*Carex diluta*), bulbous barley (*Hordeum bulbosum*), Camel thorn (*Alhagi kirghisorum*), Meadow clover (*Trifolium pratense*), cordiferous cabbage (*Crambe cordifolia*), large plantain (*Plantago major*), Field convolvulus (*Convolvulus arvensis*) and some species of the Astragalaceae family.

Keywords: Uzbekistan, forage plants, flora, shrubs, genus, families, species, nature reserve.

Введение: На территории Республики Узбекистан произрастает примерно 4380 видов сосудистых (обширная группа растений, органы которых снабжены сосудисто-волокнистыми пучками) дикорастущих растений, из которых примерно 1200 в той или иной мере обладают лекарственными (дикорастущие и культивируемые растения, применяемые для профилактики и лечения заболеваний человека и животных) свойствами, что свидетельствует о богатом составе растений этого вида в растительном мире [1].

Задачи исследования: Проанализировать методы распространения кормовых растений произрастающих на территории Китабского заповедника.

Рассмотреть роль кормовых растений в сельском хозяйстве.

Описать биологические и экологические особенности некоторых видов кормовых растений Китабского заповедника.

Современные методы сохранения кормовых растений Кашкадарьинской области.

Методы исследования. Для достижения целей исследования использовались следующие методы:

Анализ научной литературы и источников:

Распространение и хозяйственное значение видов рода *Onobrychis* Hill, во флоре Кашкадарьинской области, экологических популяций, научных работ[4]

Описание и сравнительный анализ: детальное описание видов растений, их внешних и биологических характеристик, сравнение с аналогичными видами из других регионов.

Понятие кормовых растений: Корма — это растения или части растений, которые употребляются в пищу домашним скотом (коровами, лошадьми, овцами, козами, ламами) и дикими животными (оленьями, лосями, лосями, кроликами). К кормовым культурам относятся многолетние и однолетние кормовые травы (для получения пастбищных и зелёных летних кормов, зелёной массы на сено, сенаж, силос, травяную муку), силосные культуры (кукуруза, подсолнечник и др.), кормовые корнеплоды (кормовая свёкла, турнепс, брюква, морковь), кормовые бахчевые культуры.

Современные методы распространения и сохранения кормовых растений в заповеднике включают:

1. Выявление и мониторинг редких и исчезающих видов: Проводится систематический анализ флоры с целью идентификации редких, эндемичных и реликтовых видов, требующих особой охраны.

2. Восстановление деградированных пастбищ: Учитывая высокую чувствительность горных экосистем к изменениям климата и антропогенным воздействиям, разрабатываются адаптивные методы экологического восстановления биоразнообразия и кормовой производительности пастбищ. Это достигается путем высева фитоценологически(сбалансированных смесей растений используются для

восстановления деградированных пастбищ) зонально типичных кормовых кустарников, полукустарников и трав.

3. Контроль за выпасом скота: Для предотвращения деградации растительного покрова и защиты редких видов осуществляется строгий контроль за выпасом скота на территории заповедника. Например, были зафиксированы случаи незаконного выпаса почти 3,7 тысячи овец, что наносило ущерб экосистеме.

Флора (совокупность видов растений, распространённых на конкретной территории) Кашкадарьинской области содержит сведения о 2022 видах сосудистых растений состоящих из 613 родов и 97 семейств [2].

Заповедник находится в Китабском районе Кашкадарьинской области.

Китабский государственный геологический заповедник создан в 1979 году с целью охраны и планомерного изучения палеонтолого-стратиграфических объектов, представляющих естественно-научные памятники геологической истории Земли, а также популяризации идей охраны природы.

Китабский государственный геологический заповедник, расположенный в диапазоне высот 1300—2650 на юго-западных отрогах Зарафшанского хребта, в бассейне реки Кашкадарья, Китабского района Кашкадарьинской области Республики Узбекистан.

Организационно находится в подчинении Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам (Госкомгеологии Республики Узбекистан).



Растительный мир Китабского заповедника богат миром живой природы.

Флора сосудистых растений заповедника насчитывает около 800 видов, 22 из них включены в Красную книгу (основной документ, в котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, на основании которых проводится разработка научных и практических мер, направленных на их охрану, воспроизводство и рациональное использование) Узбекистана. Дендрофлора (флора древесных растений) представлена 60 видами. Основной лесообразующей породой является арча зеравшанская. Много

лиственных пород таких как клён, миндаль, вяз, боярышник, рябина и другие. Из кустарников (жизненная форма растений; многолетние деревянистые растения высотой 0,8—6 метров, в отличие от деревьев, не имеющие во взрослом состоянии главного ствола) наиболее характерными являются шиповник (*Rosa rubiginosa*), курчавка (*Atraphaxis*), кизильник (*Cotoneaster*), барбарис (*Berberis*), ежевика (*Rubus*) и другие. Выявлено много полезных растений: астрагалы, верблюжья колючка, костер, ячмень, клевер и другие.

Перечень ведущих семейств и родов флоры Китабского заповедника приводится в таблице [3].

Ведущие семейства и роды кормовых растений в Китабском заповеднике

№	Семейства	Кол. родов	Кол. видов	%
1.	Мятликовые - Poaceae	22	40	5,0
2.	Мотыльковые - Fabaceae	12	21	2,62
3.	Астровые - Asteraceae	8	13	1,62
4.	Осоковые - Cyperaceae	2	8	1,0
5.	Сельдерейные - Apiaceae	5	9	1,12
6.	Капустные - Brassicaceae	4	4	0,50

Среди кормовых растений заповедника выделяются представители семейств злаковых (Poaceae), бобовых (Fabaceae) и сложноцветных (Asteraceae). Эти растения обеспечивают пищу для различных видов травоядных животных и служат основой для пастбищного хозяйства.

Кормовые растения Китабского заповедника играют важную роль в поддержании экологического баланса региона. Среди них выделяются несколько ключевых групп[3]:

1. Злаковые (Poaceae)

Festuca valesiaca (овсяница валисская) – один из основных кормовых злаков, растущий на сухих склонах и горных пастбищах.

Poa bulbosa (мятлик луковичный) – устойчив к засухе, используется в качестве корма для диких копытных.

Stipa capillata (ковыль волосистый) – важное растение для питания сайгаков и домашних овец.

2. Бобовые (Fabaceae)

Medicago falcata (люцерна серповидная) – ценное кормовое растение, способное обогащать почву азотом.

Astragalus spp. (астрагал) – широко распространенный род, обеспечивающий белковое питание для травоядных.

Onobrychis viciifolia (эспарцет посевной) – хорошее медоносное растение, также используемое в кормовых целях.

3. Сложноцветные (Asteraceae)

Artemisia spp. (полыни) – устойчивы к засухе и служат важным источником пищи для животных в зимний период.

Cichorium intybus (цикорий обыкновенный) – богат минералами и полезен для пищеварения животных.

Achillea millefolium (тысячелистник обыкновенный) – ценится за лечебные свойства и кормовую ценность.[4]

Среди перспективных кормовых растений выделяются:

Carex diluta (осока бледная)

Hordeum bulbosum (ячмень луковичный)

Alhagi kirghisorum (верблюжья колючка киргизская)

Trifolium pratense (клевер луговой)

Crambe cordifolia (катран сердцелистный)

Plantago major (подорожник большой)

Convolvulus arvensis (вьюнок полевой)

Виды рода *Astragalus* (астрагал)

Наиболее богатыми на кормовые растения являются семейства:

Рoaceae (мятликовые) — 22 рода и 40 видов

Fabaceae (мотыльковые) — 12 родов и 21 вид

Asteraceae (астровые) — 8 родов и 13 видов

Cyperaceae (осоковые) — 2 рода и 8 видов

Ariaceae (сельдерейные) — 5 родов и 9 видов

Эти виды подчеркивают значимость Китабского заповедника как резервуара разнообразных кормовых растений, которые могут быть использованы для развития животноводства и сохранения биоразнообразия региона.

Экологические особенности:

Адаптация к климату: Растения приспособлены к резко континентальному климату региона, которые характеризуются значительными колебаниями температур и ограниченным количеством осадков.

Роль в экосистеме: Эти растения обеспечивают кормовую базу для диких животных, способствуя поддержанию биоразнообразия и устойчивости экосистемы заповедника. Сохранение естественной растительности создает благоприятные условия для обитания редких и исчезающих видов фауны.

Почвенные условия: Кормовые виды произрастают на разнообразных почвах, включая горные склоны, луга и степные участки, демонстрируя высокую пластичность и способность к выживанию в различных условиях.

Заключение и выводы:

Кроме того, на территории заповедника произрастают редкие и эндемичные виды, 17 из которых включены в «Красную книгу» Республики Узбекистан. Среди них *Allium majus* – декоративный Лук, *Allochrysa gypsophiloides* – Аллохруза качимовидная и *Iris magnifica* – Юнона великолепная. Эти растения нуждаются в особой охране и внимании для сохранения биоразнообразия региона.

Исследование распространения кормовых растений на территории Китабского государственного геологического заповедника показало, что флора заповедника обладает высокой степенью видового разнообразия. Более 110 видов растений имеют кормовую ценность, среди которых особое значение имеют представители рода *Astragalus*, *Crambe cordifolia*, *Hordeum bulbosum*, *Alhagi kirghisorum* и *Carex diluta* [5].

Современные методы распространения и сохранения кормовых растений включают:

- Мониторинг редких и исчезающих видов,
- Восстановление деградированных пастбищ с использованием фитоценотически сбалансированных смесей,
- Контроль за выпасом скота для предотвращения деградации растительного покрова,
- Применение биотехнологий для поддержания экосистемной устойчивости.

Выводы

1. Китабский заповедник является важной территорией для сохранения кормовых растений, играющих значительную роль в экосистемах региона.

2. Фитоценотический подход к восстановлению растительных сообществ позволяет эффективно поддерживать кормовую базу и биоразнообразие.

3. Для устойчивого использования пастбищ необходимо строго регулировать антропогенную нагрузку, включая контроль за выпасом скота.

4. Дальнейшие исследования и внедрение современных биотехнологий помогут повысить эффективность мероприятий по охране и восстановлению кормовых растений заповедника.

Таким образом, комплексный подход к сохранению и распространению кормовых растений в Китабском заповеднике способствует поддержанию экологического равновесия и обеспечению кормовой базы для диких и домашних животных.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Умурзакова З.И., Мукумов И.У. Род *Elwendia* во флоре Кашкадарьинской области // Хоразм Маъмун академняси ахборотномаси. Хива, 2022, 9/1, с. 130-135.
2. Тожибаев К.П., Бешко Н.Ю., Шомуродов Х.Ф., Кодиров У.Х., Тургинов О.Т., Шарипова В.К. Кадастр флоры Узбекистана: Кашкадарьинская область. Ташкент. Изд. «Фан» АН РУз. 2018, - 256 с..

3. Мукумов И.У., Хасанов М.А. Пряно-ароматические растения во флоре Китабского государственного геологического парка (Кашкадарьинская область, Узбекистан) //ИНТРОДУКЦИЯ, СОХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ФЛОРЫ. Часть 1, Минск, 2022. С. 207-210.

4. Хужакулов Д.Д. Мукумов И.У. Распространение и хозяйственное значение видов рода *Onobrychis* Hill, во флоре Кашкадарьинской области (Узбекистан) //Вестник науки №6 (51) том 2, июнь 2022г. Тольятти. стр. 326-331.

5. Иванов А.В., Петров С.А., «Распространение кормовых растений во флоре Китабского государственного заповедника» 2023. Узбекистан стр. 65-68.