

Кенжаевой Одины.

Самостоятельная работа студентки 2 курса направления «Биология»

Факультета естественных наук и медицины

Навоийского государственного университета

Annotatsiya: Ushbu maqolada Navoiy shahrida o‘sadigan va dekorativ ahamiyatga ega bo‘lgan dukkakililar oilasiga mansub o‘simliklar o‘rganildi. Tadqiqot davomida ushbu oilaning vakillari shahar landshafti va ekologik barqarorlik uchun muhim rol o‘ynashi aniqlandi. Turlar morfologiyasi, iqlimga moslashuvi va ularning landshaft dizayndagi ahamiyati tahlil qilindi.

Kalit so‘zlar: Dukkakililar, dekorativ o‘simliklar, Navoi, yashil landshaft, barqarorlik, shahar florasini, dori-darmon xususiyatlari, morfologik xususiyatlar.

Аннотация: В статье рассматриваются декоративные растения семейства Бобовые, произрастающие в городе Навои. Выявлены виды, используемые в городском озеленении, проанализированы их морфологические особенности, адаптация к климатическим условиям региона и значение в формировании устойчивой городской среды.

Ключевые слова: Бобовые, декоративные растения, Навои, озеленение, устойчивость, городская флора, лекарственные свойства, морфологические особенности.

Annotation: This article explores leguminous ornamental plants growing in the city of Navoi. It identifies species used in urban landscaping, analyzes their morphology, climate adaptability, and importance in creating a sustainable urban environment.

Keywords: Legumes, ornamental plants, Navoi, landscaping, sustainability, urban flora, medicinal properties, morphological features.

Семейство Бобовые (Fabaceae) включает в себя более 19 000 видов растений, многие из которых используются как декоративные. В условиях города Навои, расположенного в пустынной климатической зоне, особую ценность представляют виды, устойчивые к засухе и экстремальным температурам. Декоративные бобовые не только украшают город, но и способствуют улучшению почвенных условий благодаря способности фиксации атмосферного азота.

Город Навои расположен в центральной части Узбекистана и относится к пустынно-степной геоботанической зоне. Климат региона резко континентальный, с жарким и сухим летом, холодной зимой и минимальным количеством осадков (в среднем 150–200

мм в год). Это оказывает существенное влияние на состав и устойчивость растительного покрова.

Почвы в основном серозёмы, с низким содержанием гумуса и влаги.

Высокая засоленность в некоторых районах.

Большая солнечная активность и дефицит влаги в течение большей части года

А. Растительность региона:

Доминируют полупустынные и пустынные формации, с участием ксерофитных кустарников (саксаул, эфедра, полынь).

В условиях города основная масса зелёных насаждений представлена интродуцированными видами, хорошо адаптированными к климату.

Бобовые растения, особенно декоративные виды, устойчивы к жаркому и сухому климату, что делает их идеальными для использования в условиях

Навои.

Благодаря азотфиксирующим клубенькам, они обогащают почву и способствуют улучшению фитоценозов в урбанизированной среде.

Некоторые виды, такие как *Sophora japonica* и *Robinia pseudoacacia*, способны расти даже на бедных и уплотнённых почвах, сохраняя при этом декоративный вид.

Семейство Бобовые (*Fabaceae*) отличается необычайно большим видовым разнообразием. В его состав входят не только травянистые растения, но и

деревья, достигающие высоты до 80 метров. Плоды бобовых обладают твёрдой, часто прозрачной оболочкой, благодаря которой они способны выдерживать суровые климатические условия. Известен случай, когда учёным удалось прорастить бобовое растение возрастом около 10 000 лет, найденное в отложениях Северной и Южной Америки.

С точки зрения питания, бобовые представляют собой идеальное сочетание белков и жиров, что делает их важным компонентом рациона вегетарианцев и сторонников здорового образа жизни.

Кроме того, при регулярном употреблении бобовых происходит выведение тяжёлых металлов из организма, что особенно актуально для населения, проживающего в промышленных зонах. По этой причине продукты на основе бобовых рекомендуются как функциональное питание с детоксикационным эффектом.

Исследование проводилось в период с марта по май 2025 года на территории городских парков, улиц и скверов Навои. Определение видов проводилось с использованием определителей и справочников по флоре Средней Азии. Основное внимание уделялось внешнему виду, устойчивости к климатическим условиям, а также частоте использования в городском озеленении.

Морфологические особенности семейства *Fabaceae* позволяют этим растениям:

Адаптироваться к экстремальным условиям (жара, засуха),

“BENBUDIY IZDOSHLARI” ILMIY VA IJODIY ISHLAR TANLOVI

быть устойчивыми к городским загрязнениям, сохранять декоративность в течение всего вегетационного сезона.

Эти качества делают их ценными компонентами озеленения города Навои.

В ходе полевых наблюдений в городе Навои было зафиксировано несколько видов декоративных растений семейства Fabaceae, включая:

1. *Robinia pseudoacacia* (белая акация) – широко используется вдоль улиц и в парках.
2. *Gleditsia triacanthos* (трёхколючковая гледичия) – устойчива к засухе, используется в ландшафтном дизайне.
3. *Cercis siliquastrum* (церцис европейский) – отличается красивым цветением, часто встречается в садах.
4. *Albizia julibrissin* (шёлковое дерево) – декоративное растение с нежными соцветиями, хорошо переносит жару.
5. *Sophora japonica* (японская софора) – устойчива к городским условиям и загрязнению воздуха

Выявленные растения обладают высокой адаптацией к засушливому климату Навои. Их декоративные качества, устойчивость к загрязнению и

роль в улучшении городской экосистемы делают их незаменимыми элементами ландшафтного озеленения. Особенно ценной является их способность фиксировать азот, что способствует естественному улучшению почвы в городских условиях.

Помимо декоративной ценности, многие представители семейства Бобовые обладают и лекарственными свойствами, что делает их особенно ценными в условиях урбанизированной среды. В ходе исследования установлено, что некоторые из выращиваемых в городе Навои декоративных бобовых видов могут

быть использованы в народной и официальной медицине:

1. *Sophora japonica* (Софора японская)

Лекарственные свойства: содержит рутин, используется при сосудистых заболеваниях, повышает прочность капилляров.

Применение: при гипертонии, геморрое, кожных заболеваниях.

2. *Robinia pseudoacacia* (Акация белая)

Лекарственные свойства: кора и цветки применяются как спазмолитическое и мочегонное средство.

Применение: при заболеваниях желудка, кашле, головной боли (в виде настоя и отваров). Важно: семена и незрелые плоды ядовиты.

3. *Albizia julibrissin* (Альбиция шёлковая) Лекарственные свойства: обладает седативными и антидепрессивным действием. Применение: в традиционной китайской медицине используется при бессоннице, тревожности и депрессии.

4. *Cercis siliquastrum* (Церцис европейский)

“BENBUDIY IZDOSHLARI” ILMIY VA IJODIY ISHLAR TANLOVI

Лекарственные свойства: содержит дубильные вещества, используется в народной медицине как антисептик.

Применение: при кожных воспалениях и заболеваниях желудочно-кишечного тракта (ограничено).

5. *Gleditsia triacanthos* (Гледичия трёхколючковая)

Лекарственные свойства: кора и плоды применяются как отхаркивающее и антисептическое средство в традиционной медицине.

Применение: в виде настоя от кашля, при кожных инфекциях.

Лекарственные свойства декоративных бобовых растений усиливают их ценность в городской среде, особенно с точки зрения устойчивого озеленения и использования ресурсов в условиях ограниченного пространства. Их изучение и использование может стать основой для фитотерапии и оздоровительных программ в рамках городской экологии.

Декоративные растения семейства Бобовые играют важную роль в озеленении города Навои. Их использование способствует не только эстетическому преобразению городской среды, но и экологической устойчивости. Рекомендуется расширение ассортимента данных видов в городском ландшафтном дизайне с учётом их декоративной и экологической ценности.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ахмедова А.А. Флора Узбекистана. Ташкент: Фан, 2005.
2. Бобоев Х.Н. Декоративные растения Узбекистана. Самарканд: Университет, 2010.
3. Икрамов Ф.Х. Растения городского озеленения. Ташкент: Учкўприк, 2018.
4. Мирзаев М.М. Определитель растений Средней Азии. Ташкент: Фан, 1990.
5. Узбеков Ш.К. Флористика и фитоэкология. Навои: НДУ, 2021.
6. <https://interneturok.ru>
7. <https://uchi.ru>

BUGUNGI KUNING DOLZARB MUAMMOLARI VA ATROF-MUHITGA TA’SIRI

Adilova Madina Umidovna

Samarqand shahar 28-umumiy o’rta ta’lim maktabi

11-“A” sinf

Annotatsiya: Ushbu maqolada ekologik muhitga zarar yetkazuvchi tabiiy va texnogen ofatlarning turlari, ularning inson salomatligi va atrof-muhitga ta’siri yoritilgan. Bundan, tashqari, Orol dengizining qurish sabablari va uning nafaqat tabiatga, balki inson organizmi va