

УДК 581

Хамраева Нафиса Тиркашевна

Старший преподаватель

Кафедра «Методика преподавания биологии»

Сарсенбекова Аида Шухрат кизи

Босимов Мадамин Абдували угли

Сайфиев Окилжон Обид угли

Студенты 1 курса по направлению бакалавриата

«Методика преподавания биологии»

Джизакский государственный педагогический университет

г. Джизак, Республика Узбекистан

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ
ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *ALHAGI***

Аннотация

*В статье биоэкологические особенности и хозяйственное значение некоторых видов рода *Alhagi*. Верблюжья колючка, или джантак (лат. *Alhagi*) является основным растением пустыни и полупустыни.*

Ключевые слова: *пустынная зона, арык, канал, корень, нектар, пчелы, арбуз.*

Hamraeva Nafisa Tirkashevna

Senior Lecturer

Department "Methodology of teaching biology"

Sarsenbekova Aida Shukhrat Kizi

Bosimov Madamin Abduvali Coals

Sayfiev Okiljon Obid ugli

1st year undergraduate students

"Methodology of teaching biology"

Jizzakh State Pedagogical University

**BIOECOLOGICAL FEATURES AND ECONOMIC SIGNIFICANCE OF
SOME SPECIES OF THE GENUS *ALHAGI***

Annotation

*In the article, bioecological features and economic importance of certain species of the genus *Alhagi*. The camel thorn, or dzhantak (Latin *Alhagi*) is the main plant of the desert and semi-desert.*

Key words: *desert zone, irrigation canal, canal, root, nectar, bees, watermelon.*

Верблюжья колючка, или джантак, или янтак (лат. *Alhagi*) — род растений семейства Бобовых, многолетнее растение произрастающих в пустынях.

В Узбекистане распространены 4 вида растений. Среди них часто встречается ложный джантак (*A. pseuda alhagdesa*) и кригизский джантак (*A. Kirghisium schreuk*).

Джантак является основным растением пустыни и полупустыни. Кроме этого часто встречается в горных долинах и тугаях. Основную часть Республики занимают пустынная зона, поэтому на этой зоне джантак широко распространена, а также произрастает на берегу арыков, каналов и в пустырях (брошенных местах).

Высота растений составляет 30–100 см. Корень длинный, с глубоко расположенными горизонтальными ответвлениями. Стебли ветвистые, в нижней части одревесневающие. Колючки в пазухах листьев, направлены вверх под острым углом, длиной 2–3 см. Листья простые, очередные, продолговатые, тупые, 1–2 см длиной. Цветки по 3–8 на колючке, типичного мотылькового строения, красные или розовые. Бобы голые, чётковидные, с 4-5 почковидными семенами.

Цветет с мая до глубокой осени, плоды начинают созревать с июля. В бобах количества плодов составляют 7-8-10.

В основном размножается семенным путем и через корневые стебли. Прорастание семян происходит медленно из-за твердой оболочки семян

Джантак является ксерофитным растением термостойкий, требует меньше воды. Представители этого рода адаптирована к пустынным условиям. В основном листья покрыты воском. Эта функция защищает листья от

солнечных лучей, обеспечивая низкий уровень водяного пара. Кроме того, некоторые из его ветвей стали шипами.

Летом, когда температура высокая, а влажность низкая, она сбрасывает листья. Более того, семена долго сохраняют эту особенность, не теряя плодородия при температуре 85-95 °С.

Корни джантака хорошо развиты. Его корни уходят на глубину 25-30 метров и обеспечивают себя подземными водами. С возрастом корни джантака распространяются в глубину и сторону. В зависимости от глубины, часть, которая достигает подземных вод, используется для обеспечения поверхности водой. Вот почему говорят: «Его голова в огне, а его ноги в воде».

Джантак является основной пищей для каракульских овец и верблюдов, и его роль в животноводстве огромна.

Из джантака получают качественный кормовой силос и питательные вещества. Он составляет основную часть осенней и зимней пастбищ. В безлесных пустынях он используется в качестве топлива. Цветок джантака богат нектаром. Пчелы собирают больше меда с них.

В жаркие летние дни джантак выделяет сахар. Население нашей республики употребляли сок джантака с древних времен и даже во время войны.

В некоторых случаях в корневую систему джантака можно посеять семена арбуза и получить урожай. В пустыне и полупустынях для использования подземных вод применяется растение известными как трентофиты. Джантак использует как одно из этих растений.

Арбузы полученные из корней джантака самые сладкие и целебные. Мы находим такие арбузы в Кашкадарьинской области.

В медицине существует 4 вида джантаков: джантак персидский (*Alhagi persarum Boisset Buhse*), джантак с редикими листьями (*Alhagi sporsifolia snap*), псевдо джантак и сероватый джантак (*Alhagi canesens shap*).

В медицине используется поверхностная часть джантака и его корни. Они содержат витамины, слизь, противовоспалительные и другие вещества.

Ибн Синой был рекомендован настойка из поверхностной части джан-така, так как она успокаивает, потеет, облегчает грудь и является слабительным.

В народной медицине варка, сделанная из корня джантака, используется для лечения геморроя и ран, чтобы остановить кровотечение.

Настойка, изготовленная из верхней части джантака, используется как мочегонное средство, пот и понос.

В последние годы площадь джантака сократилась из-за неправильного использования пастбищ. Это уменьшает основную площадь пустынных пастбищ. Выращивание от стебля (внутреннего) помогает быстро вырастить его.

Во времена активного процесса опустынивания и изменения климата использование джантака является одним из самым эффективным приспособлением.

Использованные источники:

1. Atabayeva H.N., Yuldasheva Z.K., Islamov A.M. «Botanika. Yem-xashak yetishtirish. Agronomiya asoslari». «Yangi asr avlodi», 2008-yil.
2. Axmedov H.A. Botanika (ma`ruza) - 27-bet
3. Haydarov X.Q. Botanika fanidan o'quv dala amaliyoti uchun. -T.:«Tafakkur Bo'stoni» 2015.-320 b.
3. Пратов У. и др. Биология (Ботаника)/Учебник для 6-го класса. Издание дополненное и переработанное. / Т.: ИПТД «Узбекистан».-2017 2017. – 144 стр. 5. [www. ziyo.uz](http://www.ziyo.uz) library.