

**ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ MELILOTUS OFFICINALIS L.
PALL. ИЗ СЕМЕЙСТВА FABACEAE LINDL. ДИКОРАСТУЩИХ
СОРОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ
КАРАКАЛПАКСТАНА**

Гульбану Полатбаевна Альменова

Студентка Нукусского государственного педагогического института
имени Ажинияза

Севара Закиржановна Мурадова

Студентка Нукусского государственного педагогического института
имени Ажинияза

gulbanu.almenova@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В статье изложена хозяйственное значение Донника лекарственного (*Melilotus officinalis* L.). Двулетнее травянистое растение, которое встречается на мелкоземистых склонах Устюрта Географический тип: Средиземорско-ирано-туранский. Является ценным видом и используется как кормовое, пищевое, лекарственное и медоносное растение.

Ключевые слова: Дикорастущие сородичи культурных растений, флора, *Melilotus officinalis* L., *Fabaceae* Lindl.

**ECONOMIC VALUE MELILOTUS OFFICINALIS L.
PALL. FROM THE FABACEAE LINDL FAMILY. CROP WILD RELATIVES
OF CULTIVATED PLANTS OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN**

Gulbanu Polatbayevna Almenova

Student of Nukus State Pedagogical Institute named after Azhiniyaz

Sevara Zakirjanovna Muradova

Student of Nukus State Pedagogical Institute named after Azhiniyaz

gulbanu.almenova@mail.ru

ABSTRACT

The article describes the economic value of *Melilotus officinalis* L. A biennial herb that is found on the fine-earth slopes of Ustyurt. Geographic type: Mediterranean-Iranian-Turanian. It is a valuable species and is used as a fodder, food, medicinal and melliferous plant.

Keywords: Crop wild relatives of cultivated plants, flora, *Melilotus officinalis* L., Fabaceae Lindl.

ВВЕДЕНИЕ

Растения широко используются в пищевой промышленности, а также в медицине при лечении некоторых заболеваний, что является не маловажным в обеспечении производственной безопасности населения. Играют важную роль в питании человека. Их плоды обладают высокими вкусовыми качествами и технологические особенностями, содержат полезные для человеческого организма сахара, витамины (А, С, В1, В2, В3, Р, Fe, К и т.д.), органические кислоты, растительные масла и т.д. Фрукты используются как в свежем, так и в сушеном виде в кондитерской и консервной промышленности. Древесина и листья некоторых плодовых широко используются в различных областях промышленности и медицине.

Лекарственные растения, помимо всего этого, подвергаются воздействию специфического вида хозяйственной деятельности человека – заготовке на лекарственное сырье, что может привести к сокращению их численности, а иногда и к полному уничтожению популяций.

Фитотерапия как составная часть традиционной медицины [1] является неотъемлемой частью в решении проблемы стремительного распространения этих заболеваний. Является альтернативой традиционной специализированной медицине, т.к. лекарственные средства на основе растений эффективны и доступны. Около 2000 видов высших растений флоры территории стран СНГ применяют в традиционной медицине. Например, при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы и злокачественных опухолей препараты, полученные из растительного сырья, составляют более 50% [2, 3].

Определение биологической продуктивности и рациональное использование живой природы — одна из важнейших задач современной экологии. [4].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Объектами исследования является *Melilotus officinalis* L. вид из семейства Fabaceae Lindl., распространенный на территории Республики Каракалпакстан. Исследования проводили путем экспедиции в различных регионах республики и хозяйственно-биологические признаки изучены.

Семейство Fabaceae Lindl. – Бобовые экономически важное семейство цветковых растений – ряд бобовых издавна культивируются как пищевые растения и получили широкое распространение в сельском хозяйстве, другие известны как декоративные или кормовые растения, некоторые являются источником древесины ценных пород. Кроме того, практическая значимость заявленного исследования определяется уникальностью положения представителей бобовых в любом растительном сообществе, поскольку Fabaceae, благодаря симбиозу с азотофиксирующими микроорганизмами, способны активно обогащать почву доступным для растений азотом и, следовательно, находятся в истоках процесса круговорота азота. По всей видимости, даже редкие в растительном сообществе виды бобовых, могут быть важным элементом устойчивости и поддержания биоразнообразия в биоценозах [8, 11].

К полезным растениям принято относить те виды, которые человек использует непосредственно для своих нужд как в свежем виде, так и после переработки, т.е. это растения, польза которых очевидна [5].

РЕЗУЛЬТАТЫ

Melilotus officinalis L. — Донник лекарственный. Двулетнее травянистое растение, которое встречается на мелкоземистых склонах Устюрта.

Географический тип: Средиземорско-ирано-туранский. Является ценным видом и используется как кормовое, пищевое, лекарственное и медоносное растение.

Melilotus officinalis L. – хорошее лекарственное растение является противотромбозным. Более ядовит и отравление связано с наличием кумарина во всех органах растений, снижающего способность крови к свертыванию. Вследствие этого в тканях и органах больного животного возникают множественные кровоизлияния. Донник лекарственный очень ценится как культура позднего медосбора. Зеленую массу используют на корм скоту, для приготовления сена, сенажа. В начале цветения в сухой массе донника содержится примерно 19 % белка. Донник используют и в качестве сидерального растения.

Недостатком этой культуры является наличие в вегетативной массе горького вещества — кумарина [5, 7]. А также, применяется при лечении онкологических заболеваний, содержанием (кумарины, ксантотоксины и лейкоантоцианы) вещества, обладающие противоопухолевой активностью [9].

Двулетник, зацветающий на второй год жизни. Вид интересен продолжительным цветением. Корневая система стержневая, с хорошо развитыми боковыми корнями. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, высотой 75—300 см. Ветвление стеблей начинается с высоты 25—30 см. В верхней части стебли короткоопушенные, внизу — голые.

Является ещё пряно-ароматическим растением. Выполняют важную роль в повышении вкусовых качеств и пищевой ценности продуктов питания. Вместе с тем широко используются в фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности. В настоящее время потребности республики в пряно-ароматическом сырье удовлетворяются на основе культивирования местных и интродуцированных растений, а также в значительной мере за счет импорта [10].

ОБСУЖДЕНИЯ

По полученным результатам можно сказать, что, *Melilotus officinalis* L. двулетнее растение, её применяют как лекарственный, пищевой, кормовой и медоносный вид. Семейство Fabaceae, в целом, и многие рода, подрода, секции бобовых являют пример весьма активного современного видообразования, что представляет значительный научный интерес, прежде всего, для понимания особенностей филогенеза у цветковых растений. Относительная молодость и активное современное видообразование таксонов этого семейства, широкая амплитуда изменчивости признаков, наличие разных уровней ploидности – все это резко усложняет исследованию Fabaceae в систематическом плане.

ВЫВОДЫ

Вышеизложенные данные позволяют сделать вывод, что *Melilotus officinalis* L. является ценным растением, её используют как лекарственное, пищевое, кормовое и медоносное растение. Дикорастущая флора Республики Каракалпакстан обладает существенным потенциалом и при рациональном и грамотном использовании позволит обеспечить население не только

качественным, экологически чистым мёдом, лекарственным препаратом и другими ценными продуктами на долгие годы вперёд.

Возрастающий интерес к лечебно-профилактическим препаратам на основе лекарственных растений и повышенные требования к качеству лекарственного сырья свидетельствуют о необходимости расширения ассортимента культивируемых растений и поиска новых редких дикорастущих для производства фитосборов. Практически являются перспективными для выращивания в культуре с целью получения лекарственного сырья [6]. Сохранению их генофонда необходимо уделять должное внимание.

Рекомендации. Донника лекарственный рекомендуется использовать в качестве лекарственного сырья. Содержит 0,4-0,9 % кумарина. Препараты из донника лекарственного применяются в качестве наружного отвлекающего и раздражающего при ревматизме. Его также, можно использовать как ароматизатор некоторых пищевых продуктов и табака, его добавляют в некоторые марки водки. Донниковый мёд относится к числу перворазрядных и отличается высокими вкусовыми качествами. Этот мёд светло-янтарного или белого цвета с тонким приятным ароматом, напоминающим запах ванили. Можно применять как зелёное удобрение и является почвоулучшителем. Донник лекарственный – прекрасный корм для скота [12-15].

Благодарности. За постоянное руководство и помощь в работе, автор выражает искреннюю благодарность своему научному руководителю кандидату биологических наук, доценту А.Б. Ажиеву. Автор приносит персональную благодарность за консультации и советы при завершении данной работы и всем тем, кто оказывал моральную поддержку.

REFERENCES

1. Файзуллина Р.А., Самороднова Е.А., Шошина Н.К. Возможности фитотерапии в педиатрической практике// Практическая медицина, вып. 7 (39). – С. 84 - 88.
2. Губергриц А.Я., Соломченко Н.И. Лекарственные растения Донбасса:- Донецк, «Донбасс», 1990. – 275 с.
3. Немец Д.А., Федько Л.А. Анализ заболеваемости на Украине и пути ее фитопрофилактики// Лекарственные растения: фундаментальные и прикладные проблемы: Матер. I Междунар. научн. конф. – Новосибирск, 2013. – С. 502 – 504.

4. Чудновская Г.В. *Sanquisorba officinalis* L. В восточном забайкалье. УДК 582.734 (581.52). 2013
5. Юлдашев А.С., Тожибоев М.У. Ботаническое ресурсоведение. Андижан – 2020.
6. Каталог растений Донецкого ботанического сада: Справочное пособие. - К.: Наук. думка, 1988. 528 с.
7. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1980. 340 с. Вавилов, Н.И. Происхождение и география культурных растений / Н.И. Вавилов. Л.: Наука, 1987.
8. Князев М.С. Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты. Том 1. «Ботаника». Екатеринбург – 2014.
9. Shpilevaya N.V. Medicinal plants in the collection of public Institution of "donetsk botanical garden" used for Treatment of human non-contagious diseases.
10. Дмитриева С.А., Савчук С.С., Лебедько В.Н., Давидчик Т.О. Пряно-ароматические растения природной флоры Беларуси. Беларусь.
11. Новые сорта зерновых и зернобобовых культур, включенные в Государственный реестр с 2007 года. Минск, 2007. URL: <http://www.mshp.minsk.by//zern-bobov> -2007.
12. Анненков Н. Ботанический словарь. Имп. Акад.наук, 1878. – С. 212-213.
13. Бурмистров А.Н. Никитина В.А. Медоносные растения и их пыльца: Справочник. 1990. – С. 55.
14. Блинова К.Ф. и др. Ботанико-фармакогностический словарь.: 1990. –С. 185.
15. Атлас лекарственных растений СССР/ Под.ред. Цицина Н.В., - М.: Медгиз, 1963. – С.162.