

ФЕРУЛЛА, УПОМЯНЕННЫЕ В КАКОНАХ АВИЦЕННЫ (АБУ АЛИ ИБН СИНО)

Жалилова Феруза Содиковна

Кафедра фармакологии

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино

Аннотация. *На первый взгляд ковровое растение производит впечатление ненужного, дикого растения. Мы все встретили его на дороге, в пустыне. Но не все из нас знают его лечебные свойства. В ходе одного из визитов в Сурхандарьинскую область президент Шавкат Мирзиёев предложил создать ассоциацию ковровщиков. Благодаря целебным свойствам растения коврак спрос на него в фармацевтической промышленности увеличивается, а спрос на этот продукт остается высоким на мировом рынке. Исходя из этого, особое значение имеет создание плантаций и дальнейшее расширение существующих в связи с наличием благоприятных климатических условий для выращивания ковра в нашем регионе, так как это малозатратная культура.*

Ключевые слова: *ферула, деготь, применение в народной медицине, фитохимический состав.*

Введение. На земле встречается более 160 видов ваты, в республиках Средней Азии – 104 вида, в нашей стране – 50 видов. Используются смоляно-клеевые виды, такие как сассик коравки и кухистон коравки. Коврак растет в песчаных пустынях, холмах, горах и предгорьях Ташкентской, Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Джизакской, Навоийской, Бухарской областей нашей республики и в песчаных пустынях Республики Каракалпакстан. *Ferula assa-foetida* L. широко распространена в природе, и смолу получают главным образом из этого вида. Это лекарственное растение является биологически активным веществом, оказывающим положительное воздействие на организм больного. В качестве лекарств используют корни, листья, кору, цветки, плоды, сок и другие части растений. По мнению специалистов, ковровая смола применяется в народной медицине для лечения туберкулеза легких, чумы, ран, коклюша, зубной боли, нервных и других заболеваний, а также для повышения тонуса, применяется как отхаркивающее и противогельминтное средство. В научной медицине ковровый клей-смола под названием «асафетида» применяется как болеутоляющее, отхаркивающее, тонизирующее и успокаивающее средство в виде порошка, эмульсии и настойки (настойки) и включена в фармакопеи многих стран. Люди, у которых болит горло и охриплость голоса, пьют камедь каврак, смешанную с водой, заболевание сразу исчезает. Раны, появившиеся на теле, можно обработать, натерев каварковый клей перцем и уксусом. В восточных странах, Иране, Пакистане, Афганистане и Сок и корни коровяка индийского используются как пряность в пищевой промышленности, при производстве косметики.

Ботаническая характеристика. Ферула — род многолетних трав, принадлежащих к семейству осоковых. Сассик Коврак вырастает до 1 м в высоту, корень реповидной формы, до 15 см в диаметре. Стебель прямостоячий, толстый, внутри полый, в верхней части разветвленный. Корневые листья полосчатые, трехлопастные, на стебле более мелкие, расположены в ряд. Соцветие крупное, шаровидное, диаметром 20 см, боковые соцветия мельче. Цветет ранней весной. Плод двулопастный. Растет в пустынях. Из камеди (смолы), добываемой из корня, готовят лекарства от астмы и некоторых нервных заболеваний. Благодаря своим многочисленным целебным свойствам его широко используют в медицинских целях.

Фармакологическое свойство. По рекомендациям Авиценны, если пить по 50 граммов трижды в день, у матери молока прибавится. Если его есть с соком инжира, он излечивает желтуху (гепатит). Полезно добавлять в клей перец и уксус и наносить его на некачественные раны. Это также очень полезно при выпадении волос. Помимо очистки желудочно-кишечного тракта от шлаков и глистов, он очень полезен при лечении других заболеваний. Примеры включают ангину, бронхит и другие респираторные заболевания. Раствор для полоскания рта обладает антисептическими и обезболивающими свойствами, очищает дыхательные пути от микробов и устраняет неприятный запах изо рта. Выпив небольшое количество, можно вылечить охриплость голоса. Асафетида, также известная как Хинг, представляет собой смолистую камедь, полученную из корней видов ферулы, в частности ферулы асафетиды. С давних времен его использовали как приправу на кухне, так и в народной медицине. С точки зрения фармакогнозии асафетида содержит ряд активных химических веществ, наиболее важными из которых являются кумарины, эфирные масла (17%) и феруловая кислота (60%). Феруловая кислота и кумарины (40%) — два компонента, которые обеспечивают лекарственную ценность этого растения. Летучие масла ответственны за сильный запах и вкус этого растения. Его используют для различных применений в медицинской сфере. Его используют не только в качестве пряности и приправы для ароматизации карри, но также для лечения желудочно-кишечных расстройств, астмы, коклюша, гипертонии и различных других заболеваний. Трава использовалась для извлечения различных фитохимических компонентов, включая сесквитерпеновые кумарины, кумарины, дитерпеновые кумарины и серосодержащие химические вещества. Это растение содержит различные химические вещества, такие как углеводы, белки, минералы (железо, фосфор, кальций), клетчатка, витамины и полисульфиды.

Растения синтезируют вторичные метаболиты, в том числе алкалоиды, флавоноиды, изофлавоноиды, дубильные вещества, кумарины, глюкозиды, терпены и фенольные соединения. Эти соединения, обладающие антимикробными свойствами, находят полезное применение при защите пищевых продуктов, профилактике бактериальных и грибковых инфекций, эффективном лечении начальных стадий катаракты при заболеваниях глаз, а также могут быть использованы для снижения токсического воздействия укусов ядовитых насекомых. об удалении камней из почек, псориазе, экземе, очищении кожи, очищении печени и лечении болезней особо упоминается в литературе ибн Сины. Известно, что он очень эффективен при лечении

заболеваний нервной системы и судорог, зубной боли, болей в суставах, артритов, остеохондроза. В восточной медицине его использовали при лечении мастопатии, бесплодия, импотенции. В современной медицине он оказывает положительное воздействие при ряде онкологических заболеваний, миоме матки, аденоме простаты. Наряду с тем, что его считали растением, его считали еще и средством, придающим человеку энергию, восстанавливающим энергетический баланс и тонус.

Выводы. Из вышеизложенного можно сделать вывод, что технология размножения *Ferula assafoetida* in vitro заключается в получении первичного меристемного материала из семян растений; необходимо разработать улучшенный метод стадий умножения и укоренения. Благодаря целебным свойствам растения корак спрос на него в фармацевтической промышленности увеличивается, а спрос на этот продукт остается высоким на мировом рынке. Исходя из этого, особое значение имеет создание плантаций и дальнейшее расширение существующих в связи с наличием благоприятных климатических условий для выращивания ковра в нашем регионе, так как это малозатратная культура.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. https://www.researchgate.net/publication/379805138_Hiltit_Ferula_asafoetida_Regel_Action_and_therapeutic_uses_in_perspective_of_Unani_medicine_and_pharmacological_studies_A_review?_tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6InByb2ZpbGUiLCJwYWdlIjoic2Vhc mNoIiwicG9 zaXRpb24iOiJwYWdlISGVhZGVyIn19
2. <https://urmon.gov.uz/press-center/news/%22kovrak%22-osimligining-kandaya-dardlarga-ekanliginigi-kandailiginiti?lang=uz>
3. https://books.google.co.uz/books?id=CkFYy1EQJHsC&pg=PA107&dq=Ferula+asafoetida&hl=uz&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwiRtNvKzq2GAxWHCBAlHaJwBO4Q6AF6BAgKEAI
4. <https://books.google.co.uz/books?id=CkFYy1EQJHsC?hl=en&gbpv=1&dq=Ферула+асафетиди&pg=PA107&printsec=frontcover>
5. https://www.google.co.uz/books/edition/A_Dictionary_of_the_Economic_Products_of/LZrXAAAAMAAJ?hl=uz&gbpv=1&dq=Ferula+asafoetida&pg=PA328&printsec=frontcover
6. https://www.google.co.uz/books/edition/Herbs_Spices_and_Their_Roles_in_Nutraceutu/Ex1oEAAAQBAJ?hl=uz&gbpv=1&dq=Ferula+asafoetida&pg=PA242&printsec=frontcover
7. <https://dlSGVhZGVyIn19>
8. Джалилов Ф.С., Пулатов Л.Т., Джалилова Ф.С., Шарипова О.З. Мелибоева Ш. Ш. Анализ сертралина из биологических жидкостей методом термодесорбционной поверхностно-ионизирующей спектроскопии. Журнал фармацевтических инноваций - 2020, 9(6), 603-606.

9. Исхакова, С. С., Хасанов У., Джалилов Ф., Джалилова Ф. (2019). ТЕРМОДЕСОРБЦИОННАЯ ПОВЕРХНОСТИ-ИОНИЗАЦИОННАЯ С СПЕКТРОСКОПИЯ: ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СЛЕДОВЫХ СЛЕДОВЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ КАННАБИНОИДО V – ПРОИЗВОДНИХ ИНДАЗОЛА В КУРИТЕЛЬНЫХ СМЕСИ. 222.
10. Джалилова, Ф. С., Джалилов Ф. С., Мусаева Д. М. (2009). КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ТРАМАДОЛА И КРОВЬ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭГО. Биологическая психиатрия, 34 (7), 1357–1358.
11. Джалилова, Ф.С. (2022). АНАЛИЗ ТРАМАДОЛА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ В СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ. Тематический химический журнал, 6 (1).
12. Джалилов, Ф. С., Зокирова Г. Р., Мустафаев Ю. Г., Бекчанов Б. С., Джалилова Ф. С., Пулатова Л. Т. (2019). Определение следов цертралина в крови методом тонкослойной хроматографии. Вестник науки и образования, (23-1(77)), 108-110.
13. Муродова Н.А., Юлдашева Ш.Х., Джалилова Ф.С., Норова Х.У., Джалилов Ф.С. Количественное определение содержания микро- и макроэлементов методом ISP MS в плодах индийского граната. Управление якостью в фармации: материал XIII наук.- практ. конф., м. Харьков, 17 Трав. 2019 г. Х.: НФаУ, 2019. С. 180-181.
14. Болтаев, М. М., Мелибоева Ш. Ш. к., Джалилов Ф.С., Юлдашева Д.Х., Джалилова Ф.С., Самадов Б.Ш. (2022). ПРИМЕНЕНИЕ БРОККОЛИ И ПРОРОСТКОВ БРОККОЛИ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. Журнал химической медицины и народной медицины, 1(4), 242-254.
15. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., Юлдашева, Д. Х., Джалилова, Ф. С., Болтаев, М. М., & Мелибоева, Ш. Ш. к.(2022). ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ MOMORDICA CHARANTIA L, ПРИМЕНЯЕМОГО В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ. Журнал химии товаров и народной медицины, 1(4), 134-161.
16. Джалилова Ф.С., Юлдашев З.А., Джалилов Ф.С., Назаров Б.Б. РАЗРАБОТКА УСЛОВИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ТРАМАДОЛА МЕТОДОМ ТЕРМОДЕСОРБЦИОННОЙ ПОВЕРХНОСТНО-ИОНИЗИРУЮЩЕЙ СПЕКТРОСКОПИИ. «Новый день в медицине» 2 (34/1) 2021 г.
17. Самадов Б. Ш., Жалилова Ф. С., Жалилов Ф. С. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДЫ “MOMORDICA CHARANTIA L” ВЫРАЩЕННОГО В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної internet-конференції «Сучасні досягнення фармацевтичної технології». Харків, НФаУ. Редакційна колегія. – 2021. – С. 3-7.
18. Б.Ш. Самадов, Ф.С. Жалилова, Ф.С. Жалилов, Н.А. Муродова., Фармакологическая свойства и химический состав лекарственного растительного сырья “Momordica Charantia L”. Матеріали ІV Міжнародної науково-практичної конференції. Харків, НФаУ, 2020. С. 426-430.
19. Самадов, Б. Ш., Жалилова, Ф. С., Жалилов, Ф. С., & Муродова, Н. А. (2020). ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ “MOMOR-DICA CHARANTIA L”.

Новый день в медицине. Научно-реферативный, духовно-просветительский журнал, 1, 29.

20. Самадов, Б. Ш., Жалилов, Ф. С., & Жалилова, Ф. С. (2020). ВЫРАЩИВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ «MOMORDICA CHARANTIA L» В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ. Вестник науки и образования, (21-1 (99)), 92-98.

21. Самадов, Б. Ш., Жалилов, Ф. С., Жалилова, Ф. С., & Шарипова Э.М. (2021). ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ “MOMORDICA CHARANTIA L”, ВЫРАЩИВАННОГО В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. Вестник науки и образования, (15-1), 106-110.

22. Самадов, Б. Ш., Болтаев, М. М., Мелибоева, Ш. Ш., & Жалилов, Ф. С. (2022). ГИПОЛИПИМИДЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЫРЬЯ ПЛОДЫ МОМОРДИКА ХАРАНЦИЯ (MOMORDICA CHARANTIA L). Central Asian Academic Journal of Scientific Research, 2(8), 26-35.

23. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., Ziyaeva, D. A., Sharipova, D. S., Ozodova, N. X., & Norova, N. U. & Kudina, O.V (2020). Pharmacological properties and chemical composition “Momordica charantia l.

24. Самадов, Б. Ш. (2020). Жалилов Фазлиддин Содикович, Жалилова Феруза Содиковна. ВЫРАЩИВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ «MOMORDICA CHARANTIA L» В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ. Вестник науки и образования, (21-1), 99.

25. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF COLLECTION OF INDIAN POMEGRANATE OBTAINED FROM MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS. Редакційна колегія, 40.

26. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). ANALYSIS OF THE COMPONENTS OF THE COLLECTION OF MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS OF INDIAN POMEGRANATE. Редакційна колегія, 43.

27. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). PROSPECTS FOR OBTAINING DOSAGE FORMS BASED ON MOMORDICA CHARANTIAL. Редакційна колегія, 37.

28. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). PROSPECTS FOR OBTAINING DOSAGE FORMS BASED ON LOCALIZED INDIAN POMEGRANATE. Редакційна колегія, 169.

29. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., Юлдашева, Д. Х., Джалилова, Ф. С., Болтаев, М. М., & Мелибоева, Ш. Ш. к. (2022). ПРИМЕНЕНИЕ В НАРОДНЫЕ МЕДИЦИНЫ ПЛОДЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ MOMORDICA CHARANTIA L. Журнал химии товаров и народной медицины, 1(4), 117–133. <https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol1.iss4.2022.76>

30. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., Юлдашева, Д. Х., Джалилова, Ф. С., Болтаев, М. М., & кизи Мелибоева, Ш. Ш. (2022). XALQ TABOVATIDA ISHLATILADIGAN MOMORDICA CHARANTIA L DORIVOR O'SIMLIGINING KIMYOVIY TARKIBI. Журнал химии товаров и народной медицины, 1(4), 134-161. DOI: <https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol1.iss4.2022.86>

31. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). PROSPECTS FOR OBTAINING DOSAGE FORMS BASED ON MOMORDICA CHARANTIA L. *Scientific progress*, 3(8), 29-32.

32. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). PROSPECTS FOR OBTAINING DOSAGE FORMS BASED ON LOCALIZED INDIAN POMEGRANATE. *Scientific progress*, 3(8), 33-41.

33. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF COLLECTION OF MOMORDICA CHARANTIA L OBTAINED FROM MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS. *Scientific progress*, 3(8), 42-48.

34. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., & Jalilov, F. S. (2022). ANALYSIS OF THE COMPONENTS OF THE COLLECTION OF MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS OF MOMORDICA CHARANTIA L. *Scientific progress*, 3(8), 49-57.

35. Samadov, B. S., Zhalilov, F. S., & Zhalilova, F. S. (2022). HYPOLIPIDEMIC ACTIVITY OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA HARANTIA. *Medical Scientific Bulletin of Central Chernozemye (Naučno-medicinskij vestnik Central'nogo Černozem'â)*, (89), 57-69.

36. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., & Джалилова, Ф. С. (2022). MOMORDICA CHARANTIA L DORIVOR O'SIMLIGINING ANATOMIK TUZILISHI. *Журнал химии товаров и народной медицины*, 1(5), 123-149. <https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol1.iss5.2022.109>

37. Samadov, B. S., Jalilov, F. S., Yuldasheva, D. H., Jalilova, F. S., Boltayev, M. M., & qizi Meliboyeva, S. S. APPLICATION IN FOLK MEDICINE FRUITS OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L.

38. Samadov, B. S., Jalilov, F. S., Yuldasheva, D. H., Boltayev, M. M., & qizi Meliboyeva, S. S. THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L USED IN TRADITIONAL MEDICINE.

39. Samadov, B. S., Jalilov, F. S., & Jalilova, F. S. (2022). DOSAGE FORMS BASED ON THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L. *Medical Scientific Bulletin of Central Chernozemye (Naučno-medicinskij vestnik Central'nogo Černozem'â)*, (90), 10-18.

40. Самадов, Б. Ш., Жалилов, Ф. С., Жалилова, Ф. С., & Дубинина, Н. В. (2022). Антимикробная активность лекарственного растительного сырья “Momordica charantia L.”.

41. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., Мусазода, С. М., & Джалилова, Ф. С. (2023). ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ MOMORDICA CHARANTIA L. *Журнал химии товаров и народной медицины*, 2(1), 139–162. <https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol2.iss1.2023.149>

42. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., Мусазода, С. М., & Джалилова, Ф. С. (2023). MOMORDICA CHARANTIA L DORIVOR O'SIMLIGI ASOSIDAGI DORI SHAKLLARI. *Журнал химии товаров и народной медицины*, 2(1), 139-162. <https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol2.iss1.2023.149>

43. Самадов, Б. Ш., Джалилов, Ф. С., Юлдашева, Д. Х., Джалилова, Ф. С., & Болтаев, М. М. кизи Мелибоева, ШШ (2022). Применение в народные медицины плоды лекарственного растения *Momordica Charantia* L. Журнал химии товаров и народной медицины, 1(4), 117-133.
44. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., Ziyaeva, D. A., Sharipova, D. S., Ozodova, N. X., Norova, N. U., ... & Kudina, O. V. (2020). Pharmacological properties and chemical composition "Momordica charantia l".
45. Самадов Б.Ш., Ф.С.Жалилов, С.М.Мусозода. Химический состав и технология получения сухого экстракта на основе плодов *Momordica charantia* L, выращенного в Бухарской области республики Узбекистан // «Наука и инновация» - 2023 - №2. С. 82-91.
46. Самадов, Б. Ш., Жалилова, Ф. С., Жалилов, Ф. С., & Муродова, Н. А. (2020). ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ "MOMORDICA CHARANTIA L". Новый день в медицине, (1), 379-381.
47. Samadov, B. S., Jalilova, F. S., Jalilov, F. S., & Murodova, N. A. (2020). Pharmacological properties and chemical composition of medicinal plant raw materials "Momordica charantia L". New Day in Medicine, 1(29), 379-381.
48. Sh, S. B., Zhalilova, F. S., & Zhalilov, F. S. (2020). Murodova NA Farmakologicheskie svojstva i himicheskij sostav lekarstvennogo rastitel'nogo syr'ja" *Momordica Charantia*. Novyj den'v medicine, 1(29), 379-381.
49. Samadov, B. S., Jalilov, F. S., Yuldasheva, D. H., Jalilova, F. S., Boltaev, M. M., & Meliboeva, S. S. (2022). XALQ TABOBATIDA ISHLATILADIGAN MOMORDICA CHARANTIA L DORIVOR O'SIMLIGINING KIMYOVIY TARKIBI. Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine, 1(4), 134-161.