



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

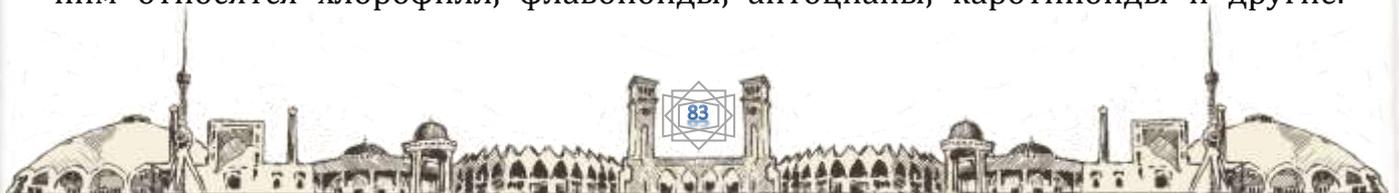
Sayramov Fayzullo Baratjon o`g`li
Axmadjonova Mushtariy Shokirjon qizi
Fazliddinova Oybarchin Kamoliddin qizi
To`xtasinova Umidaxon Ziyodjon qizi
Фергана государственный университет
студенты зоотехнического факультета

Аннотация: На сегодняшний день традиционная медицина (народная медицина) представляет собой очень богатый и огромный комплекс опыта и знаний, пропитанных изобретательностью людей. Это неисчерпаемый ресурс, обогащающий научную медицину новыми эффективными лекарственными препаратами. Значение и роль народной медицины в этой области бесценны. Для этого в качестве примера достаточно вспомнить, что большинство лекарственных растений, применяемых в современной медицине, взяты из сокровищницы народной медицины или что сама современная научная медицина сложилась на основе народной медицины.

Ключевые слова: красители, флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества, алкалоиды, глюкозиды, горькие вещества, кумарины, органические кислоты, ферменты, фитонциды, крахмал, полисахариды, азотистые вещества, белки, витамины, эфирные масла, жирные и жирные кислоты.

В медицине используются 247 видов, принадлежащих к 70 семействам из 17 500 видов высокоспоровых и цветковых растений, встречающихся во флоре стран СНГ. В настоящее время из-за освоения заброшенных, серых и пустынных земель сокращается видовое и богатство дикорастущих лекарственных растений. Кроме того, продуктивность природных ресурсов лекарственных растений часто нестабильна в зависимости от годовых погодных условий. Так, культивируется 50 видов лекарственных растений. По сведениям С. С. Сахобиддинова, в народной медицине для лечения различных заболеваний в мире среднеазиатских растений используется 413 видов лекарственных растений. По данным Х. Х. Долматова и З. Холматова и З. Хабибова, во флоре нашей республики выявлено 577 видов лекарственных растений, от которых зависит эффективность воздействия на бактерии и вирусы. по характеру их действия на организм, успокаивающие, снотворные, обезболивающие, останавливающие кровотечение, обезболивающие, стимулирующие. Делится на такие группы, как противовоспалительные, дезинтоксикационные, тонизирующие, заживляющие, ранозаживляющие и антибиотические.

Пигменты Органы растений хранят различные пигменты, т. е. красители. К ним относятся хлорофилл, флавоноиды, антоцианы, каротиноиды и другие.





Хлорофилл — зеленый пигмент, содержащийся в зеленых частях органов растений. Это вещество делится на хлорофилл «А» и хлорофилл «В». Хлорофилл не распадается в воде, но распадается в масле.

Слово флавоноиды означает желтый. Они являются природными комплексными соединениями и считаются бензо-У-пироновыми продуктами, основу которых составляет фенилпропан. Флавоноиды, в свою очередь, делятся на такие группы, как флавоны, флавоноиды, флавонолы, катехины, антонианы.

Антоцианы придают окраске от лиловой до пурпурной окраски. Антоцианы представляют собой флавоновые глюкозиды, гидролизующиеся и расщепляющиеся на сахара и агликон-антоцианидины. Они, в свою очередь, делятся на керасианины, енины и бетанины. Антоцианы хорошо растворяются в воде. Если его нагревать или кипятить, он быстро портится, то есть теряет свой цвет и свойства. Антоцианов много в цветах, плодах и семенах растений. В медицине чаще применяют препараты из веществ кверцетина и рутина. Они используются против таких заболеваний, как сердечно-сосудистые заболевания, кровотечения, язва желудка и высокое кровяное давление.

Танид накапливается в листьях, плодах, коре, корнях и клубеньках некоторых растений. Это вещество растворено в клеточном соке растений. Он сочетается с другими веществами или в некоторых случаях. После того, как растительная ткань отмирает, она поглощается клеточными стенками. Танид является основным сырьем для кожевенной промышленности. Это вещество используется в медицине как бактерицидное средство для профилактики желудочно-кишечных заболеваний.

Алкалоиды — вещества, состоящие из очень сложных органических соединений, обладающих азотудерживающими и щелочными свойствами, которые накапливаются в различных органах растений. Эти вещества имеют свои собственные физиологические эффекты. Из алкалоидов получают различные лекарства, такие как морфин, папаверин, хинин, кофеин, кодеин. Они широко используются в медицине для лечения различных заболеваний.

Глюкозиды обнаружены во всех частях тела растений. хранится в плодах и корнях. Они расщепляются на две части под действием влаги и ферментов. В результате он разделяется на сахароглюкозидный и бессахарный (агликон) компоненты. В зависимости от действия на организм человека глюкозиды делят на горькие, сапониновые глюкозиды и антраглюкозиды, влияющие на сердечно-сосудистую систему. В отличие от других веществ, влияющих на сердечно-сосудистую систему, глюкозиды воздействуют непосредственно на сердце. Горькие глюкозиды повышают аппетит желудочно-кишечного тракта, открывают аппетит и улучшают пищеварение.

Горькие вещества (безазотистые соединения) состоят из терпеновых соединений и имеют горький вкус. Под влиянием этих веществ вырабатывается





много желудочного сока, пища лучше переваривается, повышается аппетит. Это особенно важно для больных этим заболеванием.

Кумарины — биологически активные вещества, накапливающиеся в органах растений, особенно в зонтиках. Эти вещества состоят из цизортооксикортиковых кислот. Эффективность кумаринов различна, в медицине чаще всего используются фурукумарины. Эти вещества повышают чувствительность организма к ультрафиолетовым лучам, расширяют сосуды. Фурукумарины являются основным сырьем для производства препаратов, широко применяемых при лечении кожных заболеваний.

Органические кислоты содержатся в клеточном соке растений. Во всех органах растения, особенно в его плодах, присутствуют яблочная, лимонная, винная, савойская, муравьиная, аскорбиновая, иногда хинная и линоленовая кислоты. Органические кислоты активно участвуют в обмене веществ в организме. Повышает эффективность желез, вырабатывающих сок. Влияет на секрецию желчи и панкреатического сока. Органические кислоты обладают бактерицидными свойствами. По этой причине он уничтожает различные микробы. В результате предотвращается передача заболеваний в организм человека. Органические кислоты возбуждают аппетит и улучшают пищеварение.

Ферменты образуются в тканях растений. Они больше накапливаются в плодах и активно участвуют в процессе обмена веществ. Ферменты почти полностью состоят из белков. Химические реакции, происходящие в организме, происходят с участием ферментов. Ферменты также играют роль катализаторов в ускорении реакции некоторых веществ. Температура воздействия на ферменты должна быть не выше 40°C. Если температура выше этого показателя, белки в составе ферментов будут коагулировать, в результате чего ферменты потеряют свои каталитические свойства.

Фитонциды — органические вещества сложной структуры, накапливающиеся в органах растений и уничтожающие микроорганизмы. Эти вещества называются растительными антибиотиками или фитонцидами. Фитонциды могут быть в виде алкалоидов, эфирных масел, антоцианов. Некоторые фитонциды были выделены из растений. Например, аллициновый фитонцид экстрагируется из чеснока и состоит из аллиновых аминокислот. Обладает бактерицидными свойствами. Фитонциды убивают бактерии и препятствуют их росту и размножению. Фитонциды, полученные из растений, используются в медицине как антибиотики. Он особенно используется при лечении инфекционных заболеваний.

Крахмал относится к полисахаридам и имеет сложную структуру. Он освежает тело и увеличивает его силу. В живом организме из него образуется глюкоза. Из крахмала готовят лекарства, применяемые при лечении желудочно-





кишечных и кожных заболеваний. Также крахмал широко используется в промышленности и домашнем хозяйстве.

Полисахариды во всех органах растений. его особенно много в фруктах, клубнях, корнях и луке. Полисахариды имеют сложную структуру и состоят из углеводов. Они являются одним из веществ, необходимых для повседневных нужд.

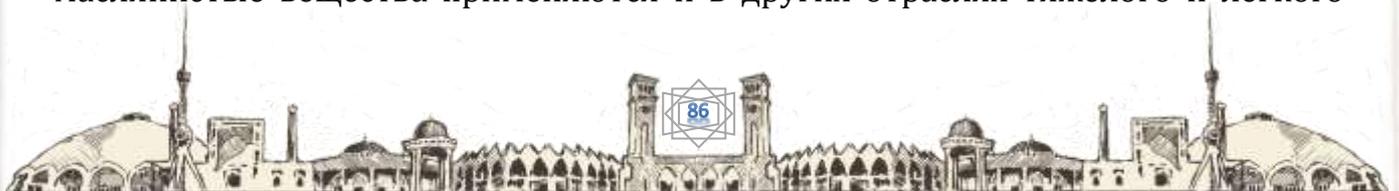
Азотистые вещества состоят из сложных соединений, основу которых составляют белковые вещества. Они, в свою очередь, состоят из аминокислот и амидов. Он также содержит небелковые азотистые вещества. нуклеиновая кислота, соли аммиака, нитраты, некоторые витамины и. сохраняет глюкозиды.

Белки в основном собираются в семенах и плодах растений. Они являются источником питательной пищи. Белки расщепляются до аминокислот под действием протеолитических ферментов, участвуют в правильном обмене веществ организма и повышают его силу.

Витамины образуются из сложных органических соединений и присутствуют во всех органах растений. Витамины очень устойчивы к воздействию внешней среды, быстро портятся, распадаются и теряют свои полезные свойства. Например, С, Р, В1, В2, РР, Н и болезнетворные витамины быстро разлагаются в кипящей воде и теряют лечебные свойства. Витамины А, Q, D, Е не разрушаются или быстро разрушаются в кипящей воде, но в жирах они распадаются и теряют свои свойства. Витамины С, А, В разрушаются кислородом. Витамин В2 более устойчив к воздействию. витамин считается одним из постоянных и необходимых компонентов для тканей человека и принимает активное участие в процессе обмена веществ. Повышает способность защищать организм человека от различных заболеваний. Предотвращает накопление холестерина в стенках сосудов. Он также играет важную роль в поддержании состава крови.

Эфирные масла представляют собой совокупность генетически связанных между собой органических веществ, состоящую из сложного сочетания нескольких веществ, накапливающихся во всех органах растений. Компоненты эфирных масел включают углеводород, спирт, альдегид, кетон, фенол, лактон, эфир, хинон, кислоту, азотистые соединения и ряд веществ. Из эфирных масел в медицине производят лекарства, применяемые при лечении различных заболеваний. Эти препараты снимают боль, успокаивают нервную систему и улучшают работу желудочно-кишечного тракта. Эфирные масла являются основным источником сырья для парфюмерной, фармацевтической и пищевой промышленности.

Масло и жирные кислоты содержатся в семенах, плодах и зернах растений и состоят из одноосновных жирных рядов эфирных и глицериновых кислот со сложной структурой. Помимо применения в пищевой промышленности, масла и маслянистые вещества применяются и в других отраслях тяжелого и легкого



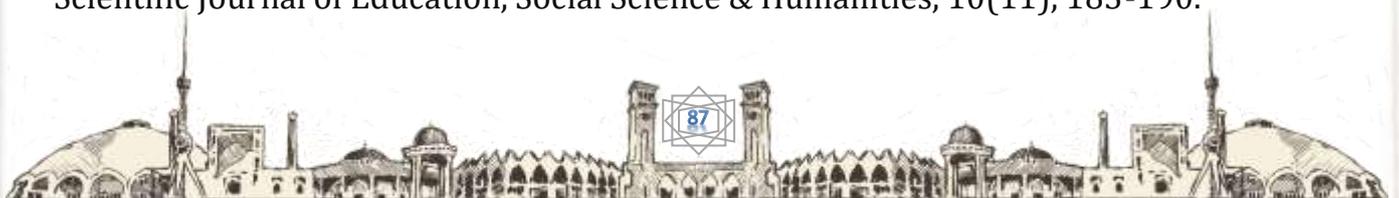


машиностроения, в медицине их применяют при приготовлении мазей, кремов и пластырей, а иногда и при растворении лекарственных вещества. Часто растительные масла обладают способностью растворять холестерин в стенках сосудов и сосудов. В целом следует отметить, что лечебные свойства растений зависят не только от вышеперечисленных веществ, но и от взаимодействия ряда органических соединений, минеральных солей, макро- и микроэлементов в зависимости от аспекта.

Заключение: Среди лекарственных средств, применяемых при лечении различных заболеваний, возникающих в организме человека и животных, значительное место занимают препараты, приготовленные из лекарственных растений. Многие лекарственные растения не продаются в аптеках, но считаются основным источником сырья для производства лекарств. Когда мы используем лекарства, мы часто даже не задумываемся о том, что они сделаны из лекарственных растений. Например: Кардиовален — один из высококачественных препаратов, применяемых при лечении сердечных заболеваний, представляет собой комплексное соединение, получаемое из боярышника, валерианы, горицвета и некоторых других видов растений. В настоящее время треть из более чем 900 различных лекарственных средств, используемых в медицине, составляют продукты лекарственных растений. Из лекарственных растений изготавливают 77 % лекарств, применяемых для лечения болезней сердца, 74 % лекарств, применяемых для лечения заболеваний печени и желудочно-кишечного тракта, 80 % средств, применяемых при заболеваниях матки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Каримов В., Шомахмудов А. Народная медицина и современная наука целебные растения, используемые в медицине. - Ташкент, 1993.
2. Курсанова. I. чемдругие. Ботаника Том 2-Ташкент, 1963.
3. Мустафаев. S.M. Ботаника-Ташкент, 2002.
4. Набиев М. Ботанический атлас-словарь. - Ташкент, 1969.
5. Набиев М. Лечебниедаричаткала-Ташкент, 2004.
6. Арипов. R.Он Халилов. N.X. Растениеводство –Ташкент, 2007.
7. Пратов. Он`П, Набиев. M.M. Современный Узбекистан высоких растений - Ташкент, 2007.
8. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). LAMIACEAE OILASINING EFIR MOYIGA BOY BO'LGAN BAZI TURLARINING MORFOLOGIYASI. Scientific Impulse, 1(2), 692-695.
9. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). BIOECOLOGICAL PROPERTIES OF MEDICINAL SPECIES OF THE MINT FAMILY (LAMIACEAE). Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities, 10(11), 183-190.





10. Baratjon o'g'li, Sayramov Fayzullo. "DORIVOR ISSOP O 'SIMLIGINING YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI VA SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI." Journal of new century innovations 14.1 (2022): 50-53.

11. Baratjon o'g'li S. F. DORIVOR ISSOP O 'SIMLIGINING YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI VA SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI //Journal of new century innovations. – 2022. – T. 14. – №. 1. – C. 50-53.

12. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES. Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities, 10(11), 85-89.

13. Baratjon o'g'li S. F. et al. LAMIACEA OILA VAKILLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI //INNOVATIVE

14. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). LAMIACEA OILA VAKILLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI. INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2022, 2(13), 41-43.

15. Baratjon ogli S. F. et al. REPRESENTATIVES OF THE LAMIACEAE FAMILY PRODUCE ESSENTIAL OILS AND MEDICINAL AND HERBAL REMEDIES CONTAINING MONOCYCLIC MONOTERPENES //IJODKOR O'QITUVCHI. – 2022. – T. 2. – №. 23. – C. 267-271.

16. Baratjon ogli, S. F. (2022). REPRESENTATIVES OF THE LAMIACEAE FAMILY PRODUCE ESSENTIAL OILS AND MEDICINAL AND HERBAL REMEDIES CONTAINING MONOCYCLIC MONOTERPENES. IJODKOR O'QITUVCHI, 2(23), 267-271.

17. Yusupova, Z. A., & Baratjon ogli, S. F. (2022). FEATURES OF THE GENUS LAMIACEAE FAMILY, WHICH WE KNOW AND DO NOT KNOW ABOUT. IJODKOR O'QITUVCHI, 2(23), 87-90.

18. Baratjon ogli S. F. et al. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ИССОПА //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2022. – T. 2. – №. 13. – C. 193-197.

19. Baratjon ogli, Sayramov Fayzullo. "ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ИССОПА." O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI 2.13 (2022): 193-197.

20. Baratjon o'g'li S. F. et al. SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES //Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities. – 2022. – T. 10. – №. 11. – C. 85-89.

21. Baratjon ogli, Sayramov Fayzullo. "REPRESENTATIVES OF THE LAMIACEAE FAMILY PRODUCE ESSENTIAL OILS AND MEDICINAL AND HERBAL REMEDIES CONTAINING MONOCYCLIC MONOTERPENES." IJODKOR O'QITUVCHI 2.23 (2022): 267-271.

ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2022. – 2022. – T. 2. – №. 13. – C. 41-43.





22. Baratjon o'g'li, Sayramov Fayzullo. "LAMIACEA OILA VAKILLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI." INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2022 2.13 (2022): 41-43.

23. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ИССОПА. О'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(13), 193-197.

24. Baratjon o'g'li S. F. et al. КОНСЕРВАНТ НА ЭФИРНЫХ МАСЛАХ, СОДЕРЖАЩИЙ ТИМОЛ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЬИ ЛАБГУЛДОШ //О'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 13. – С. 203-207.

25. Baratjon o'g'li, Sayramov Fayzullo. "КОНСЕРВАНТ НА ЭФИРНЫХ МАСЛАХ, СОДЕРЖАЩИЙ ТИМОЛ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЬИ ЛАБГУЛДОШ." О'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI 2.13 (2022): 203-207.

26. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). КОНСЕРВАНТ НА ЭФИРНЫХ МАСЛАХ, СОДЕРЖАЩИЙ ТИМОЛ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЬИ ЛАБГУЛДОШ. О'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(13), 203-207.

27. Yusupova, Z. A., Baratjon o'g'li, S. F., & Laziz o'g'li, A. M. (2022). ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ, МОРФОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ГУБОЦВЕТНЫХ. Scientific Impulse, 1(4), 452-458.

28. Baratjon o'g'li S. F. et al. НАЛИЧИЕ В МЕДИЦИНЕ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛАБГУЛДАШЕВЫХ //ЇОДКОР О'QITUVCHИ. – 2022. – Т. 2. – №. 24. – С. 324-331.

29. Baratjon o'g'li, Sayramov Fayzullo. "НАЛИЧИЕ В МЕДИЦИНЕ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛАБГУЛДАШЕВЫХ." ЇОДКОР О'QITUVCHИ 2.24 (2022): 324-331.

30. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). НАЛИЧИЕ В МЕДИЦИНЕ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛАБГУЛДАШЕВЫХ. ЇОДКОР О'QITUVCHИ, 2(24), 324-331.

31. Mashrbovich, H. M., Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. LAMIACEAE OILA VAKILLARINING BIZ BILGAN VA BILMAGAN DORIVORLIK XUSUSIYATLARI.

32. Yusupova, Z., Saminov, A., & Sayramov, F. (2022). Salvia-l marmarak turkumi vakillarining o'zbekistonda tarqalishi, hayotiy shakllari va ishlatilishi. Science and innovation, 1(D6), 13-19.

33. Haydarov, M., Yusupova, Z., Sayramov, F., & Rahmonova, O. (2022). Lamiaceae oila vakillarining biz bilgan va bilmagan dorivorlik xususiyatlari. Science and innovation, 1(D7), 89-94.

34. Haydarov, M., Sayramov, B., Rahmonova, O., & Eshnorova, J. (2022). TARKIBIDA MONOSIKLIK MONOTERPENLAR BO 'LGAN EFIR MOYLAR VA DORIVOR O 'SIMLIKLAR. Science and innovation, 1(A7), 337-343.





35. Baratjon o'g'li, Sayramov Fayzullo. "SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES." Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities 10.11 (2022): 85-89.

36. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). DORIVOR ISSOP O 'SIMLIGINING YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI VA SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI. Journal of new century innovations, 14(1), 50-53.

