

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.

Шамсиева Т.Т.

*Бухарский государственный медицинский институт, Бухара, Республика
Узбекистан*

Аннотация: В данной статье рассматриваются показания к применению диуретиков в современном применении и их применение в медицине.

Ключевые слова: диуретики, диурез, способ применения, лечения заболевания мочевой и половой системы.

Диуретики (от греч. διούρησις — мочеиспускание; мочегонные средства) — средства различной химической структуры, тормозящие в канальцах почек реабсорбцию воды и солей и увеличивающие их выведение с мочой; повышающие скорость образования мочи и, таким образом, уменьшающие содержание жидкости в тканях и серозных полостях. Применяют мочегонные средства преимущественно при артериальной гипертензии и при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени и почек, сопровождающихся отёками — но далеко не при всех заболеваниях с отёками, и только по назначению врача. Врач назначает их при отсутствии противопоказаний при патологиях (особенно при хронической сердечной недостаточности) в тех случаях, когда у больного имеется положительный баланс натрия (то есть количество натрия, принятого с пищей, превышает его выведение). Выведение натрия из организма сопровождается спадом отёков. Поэтому наибольшее значение имеют те диуретики, которые повышают, прежде всего, натрийурез и хлорурез (салуретики — от латинского названия поваренной соли). Это специальное средство растительного происхождения, которое используется для лечения большого количества патологий мочеполовой системы. Для лечения заболевания мочевой и половой системы используют травы, которые обладают эффективными лечебными свойствами. Диуретики могут применяться как препараты первого выбора, то же время рекомендуется использовать их в максимально низких дозах, особенно пожилым пациентам. Вызываемое диуретиками усиление мочеотделения обусловлено их специфическим действием на почки, заключающимся в первую очередь в торможении реабсорбции ионов натрия в почечных канальцах, что сопровождается уменьшением реабсорбции воды.

Обладая общим свойством вызывать усиление диуреза, они различаются по механизму действия (в том числе по способности выводить или удерживать ионы калия с одновременным выведением ионов натрия), дозам, способам применения, показаниям и противопоказаниям, побочным реакциям и другим свойствам. Номенклатура известных в настоящее время на мировом фармацевтическом рынке готовых лекарственных средств диуретического действия включает сотни наименований, а биологически активные соединения, на основе которых они созданы, представлены десятками химических веществ самой различной структуры. [1.2.]

По статистике, около 10% населения Европы, 6,1% населения Узбекистана имеет патологические изменения со стороны органов мочевыделительной системы. При этом любое заболевание почек может с течением времени вылиться в хроническую почечную недостаточность.

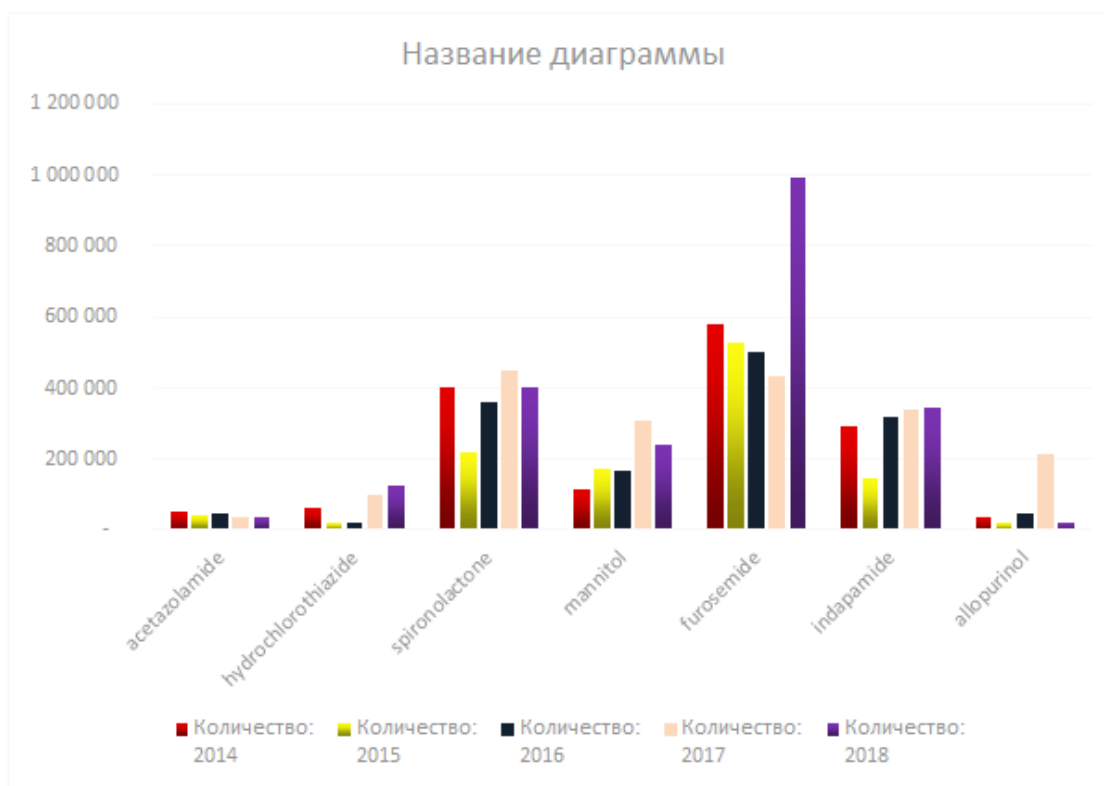


Рис.1.1. Потребность лекарственного средства синтетического происхождения в Республики Узбекистан в основных диуретических средствах:

1–диакарб; 2–этакриновая кислота; 3–дихлотиазид; 4- спиронолактон;
5 –маннит; 6 – фуросемид; 7–индапамид;8–аллопуринол

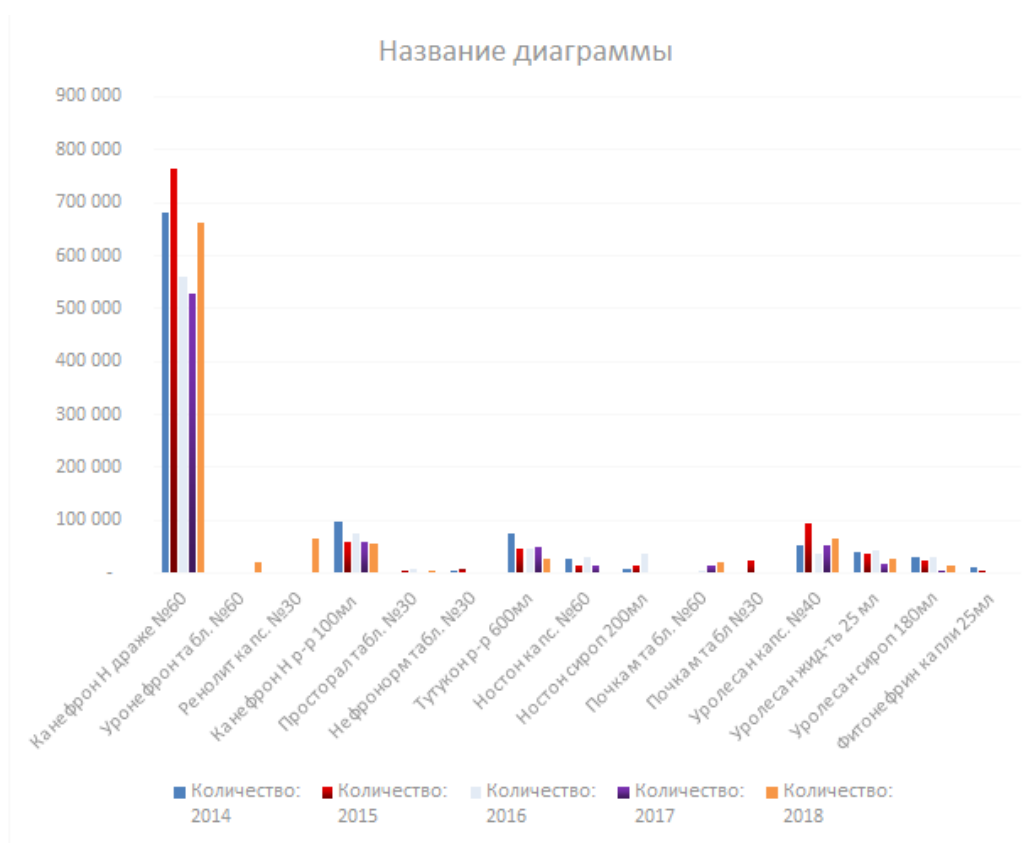


Рис.1.2. Потребность лекарственные средства растительного происхождения в Республики Узбекистан

1-Канефрон Н драже; 2-Уронефрон табл; 3-Ренолит капс; 4-Канефрон Н р-р; 5-Просторал табл.; 6-Нефронорм табл.; 7-Тутукон р-р; 8-Ностон капс.; 9-Ностон сироп; 10-Почкам табл.; 11-Почкам табл.; 12-Уролесан капс.; 13-Уролесан жид-ть; 14-Уролесан сироп; 15-Фитонефрон капли.

При урологических заболеваниях в основ назначается следующие фармакологические группы лекарственных средств:

1. Спазмолитические препараты. Они делятся на две группы: нейротропные и миотропные. Первые используются для уменьшения боли при сбоях в передаче нервных импульсов в гладкую мускулатуру. Чаще назначают платифиллин. Миотропные спазмолитики применяют для расслабления мышечных волокон. Самое популярное лекарство – дротаверин.

1. Обезболивающие препараты. Таблетки этой группы способствуют купированию болевого синдрома, так, назначают диклофенак или баралгин.

2. Антибиотики. В большинстве случаев врачи прописывают средства пенициллинового ряда, например, ампициллин. Назначаются при воспалении почек антибиотики цефалоспориновой группы, например, цефалексин. Эти препараты эффективны при пиелонефрите. Когда заболевание усугублено, врач назначает антибиотики группы фторхинолонов, например, цiproфлоксацин.

3. Растворяющие конкременты препараты. Чтобы способствовать растворению камней в почках и снижению риска их образования, назначают аллопуринол, уродан и другие средства.

4. Мочегонные препараты. При пиелонефрите и гломерулонефрите прописывают гидрохлортиазид, фуросемид и другие.

5. Растительные уроантисептики. Препараты этой группы борются с бактериями, уменьшают воспаление и оказывают мягкое мочегонное действие. К ним относят канефрон и уролесан.[1.2.]

Основные группы современных диуретиков представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Основные группы диуретических средств.

Салуретики	<p><u>Тиазидовые</u> и <u>тиазидоподобные</u> препараты: <u>дихлотиазид</u>, <u>циклометиазид</u>, <u>оксодолин</u> и др.</p>	<p>Производные <u>сульфамоилантраниловой</u> и <u>дихлорфеноксисуksусной</u> кислот («петлевые диуретики»): <u>фуросемид</u>, <u>пиретанид</u>, <u>буфенокс</u>, <u>клопамид</u>, <u>ксипамид</u>, <u>индапамид</u>, <u>этакриновая кислота</u></p>
	<p><u>Ингибиторы карбоангидразы</u>: <u>диакарб</u>, <u>дерзоламид</u></p>	<p>Органические соединения ртути: <u>меркузал</u>, <u>промеран</u>, <u>новурит</u> и др.</p>
Калийсберегающие диуретики	<p><u>Триамтерен</u>, <u>амилорид</u>, <u>спиронолактон</u></p>	
Осмотические диуретики	<p><u>Маннит</u>, <u>мочевина</u>, <u>калия ацетат</u></p>	
Различные диуретические	<p><u>Кислотообразующие</u> диуретики: <u>аммония хлорид</u></p>	<p>Экстракты и настои из растений, используемые как мочегонные и <u>антиазотемические</u> средства</p>

Последнее связано с тем, что синтетические диуретики наряду с высоким терапевтическим эффектом обладают, к сожалению, рядом побочных явлений, в результате чего их использование ограничено, а в ряде случаев, невозможно. В частности, в начале 80-х годов стало известно, что большинство современных синтетических диуретиков способны при определенных условиях оказывать нефротоксическое действие. К таким эффектам относится появление лекарственной болезни, морфологически характеризующейся развитием интерстициального нефрита. Ряд клиницистов ведущую роль в развитии лекарственного нефрита отводят гипонатриемии и гиповолемии, развивающимся в результате применения диуретиков[3.4.5].

Статистические исследования, проведенные в различных странах в первой половине 90-х годов на значительном фактическом материале, показали, что у лиц,

длительно принимавших диуретики, значительно возрастает риск возникновения почечной клеточной карциномы.

В руководстве L.Orie как относительные противопоказания к применению диуретиков указываются гиперлипидемия, предиабет и диабет, тяжелый аортальный стеноз, стеноз почечной артерии, синдром слабости синусового узла и т.д. В качестве побочных явлений диуретической терапии упоминаются импотенция, утомляемость, кашель, похолодание конечностей, гипотензия. При систематическом применении ртутные диуретики (меркузал, промеран и др.) поражают сердечную мышцу и канальцевые клетки почек, тиазидовые и тиазидоподобные препараты приводят к алкалозу и гипокалиемии с тяжелыми последствиями, а спиронолактон, наоборот, к гиперкалиемии. Этакриновая кислота при длительном использовании может стать причиной гепатита, а сульфаниламидные диуретики – олигурии или анурии, претеинурии, гематурии, цилиндрурии с последующим довольно быстрым развитием азотемии.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что синтетические диуретики, обладая высоким лечебным эффектом, тем не менее, могут стать при систематическом применении причиной различных нарушений функций и структур организма в результате нежелательных побочных явлений.. В этом плане особый интерес представляют лекарственные растения. Они не вызывают истощения клубочкового аппарата почек, малотоксичны, их диуретическое действие не сопровождается значительным выведением калия с мочой, поэтому они не имеют существенных противопоказаний. Резистентность к ним развивается крайне редко. Использование лекарственных растений, особенно в сборах, одновременно с лечением дает организму дополнительно различные естественные вещества (витамины, химические элементы и т.д.). Лекарственные растения можно применять профилактически длительно, не боясь каких-то осложнений, чего нельзя сказать о синтетических препаратах. Как видно из наблюдений, мочегонные свойства растений устраняют застой мочи, усиливают мочеиспускание без раздражения почечного эпителия. Кроме того, установлено, что одновременно улучшается работа желудочно-кишечного тракта, потовых желез, нормализуется обмен веществ как минеральной, так и кислотно-щелочной, удаляются соли и мелкие конкременты из почек и мочевого пузыря. Отмечено также улучшение кровообращения в придатках матки и предстательной железе, дезинфицируются почки и мочевые пути.

Отмеченные обстоятельства указывают на актуальность разработки и внедрения в медицинскую практику эффективных импортозамещающих диуретических сборов на основе сырья местных лекарственных растений [3.4.5].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. №ПП-4302 от 01.05.2019 Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию промышленной кооперации и расширению производства востребованной продукции»
2. №УП-5707 10.04.2019 Указ Президента Республики Узбекистан «О дальнейших мерах по ускоренному развитию фармацевтической отрасли республики в 2019 — 2021 годах»
3. Сидоренко Г.И. Вопросы риска при клиническом применении диуретиков // Кардиология. – Москва, 2000. - №4. – С. 77-78.
4. Машковский М.Д. Лекарственные средства: В 2-х т. – М.: Новая волна, 2002. – Т. 1. – 540 с.
5. Харкевич Д. А. Фармакология, 2005 -С. 124-136.
6. 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.
7. 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.
8. Самадов, Б. Ш., Жалилова, Ф. С., Жалилов, Ф. С., & Муродова, Н. А. (2020). ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ “MOMORDICA CHARANTIA L”. Новый день в медицине. Научно-реферативный, духовно-просветительский журнал, 1, 29.
9. Дубинина, Н. В., Дубініна, Н. В., Самадов, Б. Ш., Тищенко, И. Ю., & Тищенко, І. Ю. (2020). Перспективы использования лекарственного сырья момордика харанция для создания новых лекарственных средств.
10. Самадов, Б. Ш., & Мусаева, Д. М. (2020). Тенденция развития эпидемического процесса гепатита С в Узбекистане. Матеріали ІV Міжнародної науково-практичної конференції. НФаУ, Харьков. Украина, 430-437.
11. Samadov, B. S., & Dubinina, N. V. (2016). Characteristics and trends of epidemic of hepatitis C in Uzbekistan and Ukraine.
12. 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.
13. Дубинина, Н. В., Самадов, Б. Ш., Тищенко, И. Ю., Дубініна, Н. В., & Тищенко, І. Ю. (2020). Вирусные гепатиты с парентеральным механизмом передачи: современные подходы к лечению.
14. Samadov, B. S., Yaremenko, V. D., & Berezniakova, N. L. (2018). Standartization of active pharmaceutical ingredients in combined dosage form.

15. Швець, І. О., Самадов, Б. Ш., Ільїна, Т. В., & Ільїна, Т. В. (2017). Навчальна практика з фармакогнозп-складова частина професійної підготовки провізора.
16. Samadov, B., Sych, I. A., Shpychak, T. V., & Kiz, O. V. (2017). Quantitative determination by potentiometric titration method of active pharmaceutical ingredients in complex dosage form.
17. 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.
18. Дубинина, Н. В., Самадов, Б. Ш., & Тищенко, И. Ю. (2021). Создание вакцин для профилактики и лечения ВИЧ.
19. Samadov, B. S. (2022). THE USE OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L IN FOLK MEDICINE. Asian journal of pharmaceutical and biological research, 11(2).
20. Bakhodirjon Sharipovich Samadov. (2022). THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L USED IN FOLK MEDICINE. Thematics Journal of Chemistry, 6(1).
21. Samadov, B. S. (2022). ANATOMICAL STRUCTURE OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L. Thematics Journal of Botany, 6(1).
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, H. U. & Kudina, OV (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 Ćernozem'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., & Musaeva, D. M. (2020, March). Trends in the development of the epidemic process of hepatitis C in Uzbekistan. In Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference “Faces-people. Current problems of pharmacotherapy and recognition of medicinal benefits. Kharkiv (Vol. 1, p. 431).

40. Samadov, B. S., Musaeva, D. M., & Dubinina, N. V. (2020). Comparative characteristics and trends in the development of the epidemic process of hepatitis C in Ukraine and Uzbekistan. *New Day in Medicine*, 1(29), 284-290.

41. 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 (Naучно-medicinskij vestnik Central'nogo Ĉernozem'â)*, (90), 10-18.

42. Samadov B. S. MAGNESIUM DEFICIENCY AND ITS CORRECTION WITH VEGETABLE TINCTURE TINCTURAE MORUS //Scientific progress. – 2023. – Т. 4. – №. 3. – С. 4-12.

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

44. 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>

45. 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>

46. 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.

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

48. Dubinina, N., Tishchenko, I., Koshova, O., Kalinichenko, S., & Samadov, B. (2023). *MEDICAL SCIENCES. CHEMICAL SCIENCES*, 110, 25

49. 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.

50. Самадов, Б. Ш. (2023). ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ MOMORDICA CHARANTIA L. *Научный Фокус*, 1(3), 309-321.

51. Sh, S. B., Musozoda, S. M., Xolnazarov, F. B., Musoev, R. S., Raxmonov, A. U., & Maksudov, K. S. (2023). DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION OF SUPPOSITORIES BASED ON NUTMEG SAGE, GROWING IN TAJIKISTAN. *Научный Фокус*, 1(3), 294-299.

52. Самадов, Б. Ш., & Шамсиева, Т. (2023). АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ МОМОРДИКА ХАРАНЦИЯ (MOMORDICA CHARANTIA L). Научный Фокус, 1(4), 81-89.
53. 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.
54. Tishchenko, I., Dubinina, N., Filimonova, N., Samadov, B., & Peretyatko, O. (2023). HCV: features and insidiousness.
55. Sharipovich, S. B., Fatkhulloevich, R. I., & Mirahmad, M. S. (2023). ANALYSIS OF THE EXPECTORANT MEDICINES MARKET IN THE PHARMACEUTICAL MARKET OF TAJIKISTAN. Научный Фокус, 1(6), 295-300.
56. Sh, S. B., Dexkanov, S. S., Nurullayev, M. N., Olimova, N. I., & Narzulaeva, U. R. (2023). THE ROLE OF ENGLISH AND LATIN IN THE STUDY OF MEDICAL AND PHARMACEUTICAL TERMS. Научный Фокус, 1(6), 315-323.
57. Самадов, Б. Ш., & Зиёева, Д. А. (2023). РОЛЬ АНГЛИЙСКОГО И ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА ПРИ ИЗУЧЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ. Научный Фокус, 1(6), 324-332.
58. Samadov B. S. CORRECTION MAGNESIUM DEFICIENCY WITH TINCTURE TINCTURAE MORUS //Scientific progress. – 2023. – Т. 4. – №. 2. – С. 369-377.
59. Dubinina N. V., Samadov B. S., Tishchenko I. Y. Studying the antimicrobial and antiviral potential of Momordica charantia L. – 2022.
60. 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.
61. 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.
62. Чемезов, С. А., Самадов, Б. Ш., Сахновская, Е. Г., & Мусатаева, И. С. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ Учредители: ООО" Издательский дом" Академия естествознания", Кубанский государственный медицинский университет, Камская государственная инженерно-экономическая академия, Кемеровский государственный университет, (3), 30.
63. Samadov, B. S., Jalilov, F. S., Yuldasheva, D. H., Jalilova, F. S., Boltaev, M. M., & Meliboeva, S. S. (2022). XALQ TABOVATIDA ISHLATILADIGAN MOMORDICA CHARANTIA L DORIVOR O'SIMLIGINING KIMYOVIY TARKIBI. Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine, 1(4), 134-161.
64. Samadov B., Shamsieva M., Dubinina N. Antimicrobial activity of the raw materials of the medicinal plant “Momordica charantia L” against helicobacter pylori. – 2024.
65. Dubinina N., Tishchenko I., Samadov B. Creation of vaccines to prevent hepatitis C. – 2024.

66. Tishchenko, I., Dubinina, N., Filimonova, N., Koshova, O., & Samadov, B. (2024). Parenteral viral hepatitis: stages of improving methods for determining main markers of infection.

67. 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.

68. Samadov B., Shamsieva M., Dubinina N. Antimicrobial activity of the raw materials of the medicinal plant “Momordica charantia L” against helicobacter pylori. – 2024.

69. Самадов, Б. Ш., Мусаева, Д. М., & Дубинина, Н. В. (2019). Сравнительная характеристика и тенденции развития эпидемического процесса гепатита С в Украине и в Узбекистане. Новый день в медицине, (4), 284-290.