



ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА КАЛАНХОЭ

Хасанова Гулбахор Рахматуллаевна ассистент

*Самаркандского Государственного медицинского университета
Кафедра Фармакогнозия и фармацевтических технологии. Узбекистан*

Беканов Бобуржон Сафарович.

*Студент 3 курса факультета фармации
Самаркандского Государственного медицинского университета*

Бахитов Ширак Тимурович

*Студент 3 курса факультета фармации
Самаркандского Государственного медицинского университета*

Gaybullaev Dilshod

Ходжаева Жасмина Кодирхоновна

Аннотация: В народной медицине используют сок каланхоэ Перистого и каланхоэ Дегремона. Именно в нём содержится масса полезных веществ и элементов: полисахариды, дубильные вещества, органические кислоты и различные ферменты, а также магний, кремний, железо, кальций, марганец, медь и различные витамины.

Ключевая слова: полисахариды, сок, мазь, экстракты, настойки, настои.

Abstract: In folk medicine, kalanchoe Pinnate and kalanchoe Degremon juice are used. It contains a lot of useful substances and elements: polysaccharides, tannins, organic acids and various enzymes, as well as magnesium, silicon, iron, calcium, manganese, copper and various vitamins.

Keywords: polysaccharides, juice, ointment, extracts, tinctures, infusions

Каланхоэ (Kalanchoe) – растение семейства Толстянковые, как и другие представители, относится к роду суккулентов. В народной медицине используется всего два вида каланхоэ – перистое и каланхоэ Дегремона.



Внешне эти два вида немного похожи – те же супротивно расположенные листья и такое же огромное количество деток, ютящихся между зубчиками листовой пластины. Отличие состоит лишь в том, что у **каланхоэ перистого** (*Bryophyllum pinnatum*) листья имеют однотонную зелёную окраску с сизым оттенком и форма листа аккуратная, овальная, с заострённым кончиком.

У **каланхоэ Дегремона** (*Bryophyllum daigremontianum*) листья длинные, треугольные и как бы сложенные пополам по средней жилке. Поверхность листьев тёмно-зеленого цвета, а на нижней части пластины легко различаются фиолетовые пятна.

В народной медицине используют сок каланхоэ Перистого и каланхоэ Дегремона. Именно в нём содержится масса полезных веществ и элементов: полисахариды, дубильные вещества, органические кислоты и различные ферменты, а также магний, кремний, железо, кальций, марганец, медь и различные витамины.

Лекарственные виды каланхоэ почти на 90% состоят из воды, а точнее – того самого сока, который и используется при лечении самых разных заболеваний. Самый известный способ справиться с насморком и начавшимся простудным заболеванием – закапывание сока каланхоэ в нос. Антибактериальные, противовоспалительные и ранозаживляющие свойства растения используются и в других лечебных целях. Сок каланхоэ хорошо чистит раны и ускоряет их заживление, поэтому его с успехом применяют хирурги и гинекологи, офтальмологи и стоматологи. За способность освобождать раны от некротических (омертвленных) тканей это растение получило своё второе название «хирург без ножа». Сегодня каланхоэ известно уже не только как народное средство – в аптеках можно встретить сок каланхоэ во флаконах и ампулах. Также сегодня фармакологическая промышленность предлагает гомеопатическое средство – мазь каланхоэ. Изготавливают её из вытяжки каланхоэ с добавлением натуральных растительных и животных



жиров. Лечебная мазь обладает теми же полезными качествами, что и сок каланхоэ.

Применение препаратов на основе каланхоэ помогает при следующих недомоганиях и заболеваниях: при гингивитах, стоматитах и парадонтозе применяют сок каланхоэ в виде ингаляций – это снижает кровоточивость дёсен и улучшает процесс заживления;

кормящим женщинам при трещинах сосков рекомендуют наносить на ранки мазь или аппликацию из сока растения; в гинекологии препаратами каланхоэ лечат эрозии и разрывы тканей после родов;

в хирургии при лечении пролежней, трофических и варикозных язв используют салфетки, намоченные соком каланхоэ, которые накладывают на раны; для обезболивающего эффекта сок смешивают с новокаином; офтальмологи с помощью сока каланхоэ лечат различные заболевания глаз — конъюнктивиты, блефариты, кератиты и различные эрозии; часто препаратами из каланхоэ лечат ожоги и травмы глаза; бактерицидные свойства препаратов широко используются для профилактики и лечения различных ЛОР-заболеваний – ангины, отита, синусита, ОРВИ, гриппа и даже туберкулёза; дерматологи с успехом используют лечебные свойства каланхоэ при лечении различных экзем, псориаза, фурункулёза, герпеса, угревой сыпи и некоторых других кожных заболеваний.

Приготовление и применение средств на основе каланхоэ в домашних условиях

В народной медицине используют сок, мазь, экстракты, настойки и настои из каланхоэ. Подготовка к приготовлению лекарства начинается за неделю до сбора листьев — растение перестают поливать и подкармливать. Чтобы приготовить любой из этих препаратов, нужно срезать листья (желательно нижние), промыть, обсушить и убрать на неделю в холодильник (отделение для фруктов и овощей).



В таких условиях запускаются нужные биологические процессы растения, и препараты окажут наибольший лечебный эффект. Через 5-7 дней можно приступать к изготовлению лекарственного средства.

Сок каланхоэ

Листья и стебли каланхоэ измельчить с помощью мясорубки или блендера и отжать через 2 слоя марли. Получившийся сок слить в стеклянную банку и поставить в холодильник. Через 2-3 дня появится осадок. Необходимо слить прозрачную жидкость, без осадка – это и будет лекарственное средство. Использовать его можно в чистом виде или разбавить кипячёной водой. Для закапывания в нос детям до 6 лет сок разводят кипячёной водой в пропорции 1/1, детям старше 6 лет и взрослым используют не разведённый сок. Вместо закапывания можно намочить ватную палочку соком и протереть слизистую носа. Сок каланхоэ смешивают с мёдом в пропорции 1/1 или с соком клюквы 1/2 и принимают по 1 ст. ложке 2 раза в день за полчаса до еды. Это средство повышает иммунитет, восполняет запас витаминов и микроэлементов, оказывая благоприятное воздействие при лечении простудных заболеваний.

Настойка каланхоэ

В стеклянную бутылку ёмкостью 0,5 л положить 5 измельчённых листьев каланхоэ, залить водкой или медицинским спиртом и убрать в тёмное место на 10 дней. Бутылку каждый день необходимо встряхивать. Через 10 дней сырьё, находящееся в бутылке, отжать, настойку слить в стеклянную ёмкость и хранить в холодильнике. Для лечения ангины, стоматитов, гингивитов и других воспалительных заболеваний полости рта и горла используют настойку в виде полосканий. Для этого 1 ч. ложку настойки разводят в полстакане воды. Настойку каланхоэ используют при варикозном расширении вен. Её растирают ноги, двигаясь от стопы к колену, после чего ноги укрывают тёплым одеялом. Процедуру выполняют в течение 2-х–3-х месяцев, на ночь. Такое лечение облегчает боль и тяжесть в ногах, предотвращает появление тромбов.

Настой каланхоэ Для получения настоя чистые листья и стебли растения измельчают и заливают кипящей водой (на 5 листьев 1 стакан



кипятка). Смесь выдерживают на водяной бане 10-15 минут, остужают и процеживают. Настой каланхоэ применяют для полосканий при ангине и других воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей, а также в качестве аппликаций на повреждённую поверхность при пролежнях, язвах, ожогах и других поражениях. Для получения настоя каланхоэ чистые листья и стебли растения измельчают и заливают кипящей водой. © fitohome

Экстракт каланхоэ Для получения экстракта настой каланхоэ упаривают на водяной бане до половины объёма. Применяют экстракт так же, как и настой, но при этом разводят тёплой кипячёной водой в пропорции 1/1.

Мазь из каланхоэ. Чтобы приготовить лечебную мазь, берут 20 мл экстракта каланхоэ и по 50 мл ланолина и вазелина. Всё хорошо перемешивают и выкладывают в стеклянную банку с плотной крышкой. Хранить мазь нужно обязательно в холодильнике, но не более 20 дней. Мазью из каланхоэ лечат трофические язвы, гнойные раны, ожоги, псориаз, экземы и дерматиты. Небольшое количество мази наносят на марлевую салфетку и прикладывают к поражённому участку.

Использование каланхоэ для лечения детей

Перед применением сока каланхоэ родителю стоит помнить о том, что каждый ребенок индивидуален – у некоторых детей может возникнуть аллергия на компоненты. Для проверки капельку сока нужно нанести ребенку на ложбинку под носом и подождать 2 часа. Если в этом месте не возникло никаких покраснений, то аллергии нет.

Для малышей до года стоит использовать для закапывания сок, смешанный с кипяченой водой, а для детей старше года можно использовать чистый сок. Первый раз стоит закапывать в нос по одной капельке в каждый проход, постепенно увеличивая до 2 – 3 капель. Использовать такой метод лечения можно не дольше 3-х дней, а в течение дня закапывать не чаще 3-х раз.

Использование каланхоэ для лечения кожных болезней.

Данный цветок достаточно широко применяют для лечения различных проблем с кожей, ее повреждений и воспалений. Если к свежей ранке сразу



приложить лист каланхоэ, то заживление будет намного быстрее. Если на коже имеются пигментные пятна, то при регулярном протирании соком цветка они станут менее заметными.

Если на коже появился ожог, то можно приготовить лечебный состав. Для этого яичный белок нужно соединить с соком каланхоэ до состояния кашицы и нанести этот состав на обожженное место на пару часов.

Очень хорошо помогает каланхоэ при лечении фурункулов на коже. Для этого нужно просто сделать мазь по одному из предложенных рецептов:

– 100 гр безводного ланолина соединить с 40 гр сока листьев цветка. Данная смесь наносится на повреждения не более 4-х раз в сутки. Хранить мазь следует в закрытой баночке в холодильнике.

– Половину стакана сока каланхоэ смешивают с 1 ст. л. почек тополя и цветков зверобоя, затем добавляют немного растительного масла. Полученный состав следует убрать в темное место на неделю, а после процедить. Полученным раствором смазывать фурункулы три – четыре раза в течение дня.

Сок растения также помогает при лечении трофических язв, свищей и пролежней. Для этого чистую марлю или бинт, сложенный в несколько слоев, промакивают в свежем соке листьев и накладывают на пораженный участок. Когда повязка становится сухой, то ее нужно снова пропитать. Менять такую повязку нужно раз в сутки.

Для лечения активно применяют экстракт из листьев, который можно приготовить самостоятельно:

– Для приготовления нужно 100 гр листьев запарить 0,5 литрами кипятка и настоять около 4 часов. После этого прокипятить настой на водяной бане в течение получаса и процедить. Такой экстракт применяют для компрессов и примочек.

Если вы хотите избавиться от бородавок, а поход к врачу невозможен, то помочь в этом смогут листья каланхоэ. Для этого нужно состав из измельченных листьев приложить к бородавке и плотно примотать бинтом на



15 минут. Если делать эту процедуру регулярно, то от бородавки не останется и следа.

Сок цветка помогает также справиться и с такими недугами как герпес и опоясывающий лишай, для этого пораженные участки кожи нужно смазывать свежим соком листьев.

Для лечения угревой сыпи можно применять маски. Они благоприятствуют сужению пор и снятию воспаления кожи лица:

– Цветы липы, ромашки и бузины нужно взять в одинаковых пропорциях и настоять в стакане горячей воды 15 минут. В процеженный настой добавить 1 ст.л. овсяной муки, 1 ч.л. меда и 1 ч.л. сока каланхоэ. Нанести на чистое лицо на полчаса и после смыть водой.

– Небольшой пучок укропа и измельченные листья каланхоэ смешивают с овсяной мукой. Для образования нужной консистенции рекомендуется добавить масло персика. Смесь оставляют на коже полчаса и затем смывают теплой водой.

Каланхоэ для лечения заболеваний ротовой полости

Для лечения гингивита, пародонтоза, стоматита используют сок домашнего доктора:

– Для этого ватный валик, пропитанный соком, накладывают на места воспаления на 20 минут. Периодичность составляет 4 раза в день. Такие манипуляции способствуют снижению кровоточивости десен, убирает зуд, а десна принимают первоначальный вид.

Если при зубной боли просто пожевать листок каланхоэ, то боль утихнет и не появится в ближайшее время снова.

Использование для лечения глаз

При некоторых травмах глаз можно использовать сок растения:

– Для этого нужно смешать сок листьев, 0,5 % раствор натрия хлорида или новокаина в соотношении 1:1. Однако стоит помнить, что глаза достаточно уязвимый орган, поэтому все манипуляции можно проводить только с разрешения специалиста!



Болезни органов пищеварения

Сок каланхоэ снижает воспаление слизистой оболочки желудка и стимулирует регенерацию тканей, поэтому при лечении энтерита, гастрита или язвы он очень полезен. Не стоит забывать о том, что во избежание передозировки стоит консультироваться с врачом перед началом использования данного вида лечения.

– При гастритах используют свежий сок растения, который применяют три раза в день, по одной чайной ложке, за 15 мин до еды. Курс лечения около месяца.

– Взять по две столовые ложки сборов ромашки, подорожника, сушеницы и измельченных листьев каланхоэ с соком. По одной ст.л. тысячелистника и плодов шиповника. Все тщательно перемешать и хранить в холодильнике. Из этой смеси делают такой отвар: 2 ст. ложки заливают кипятком (500мл.) настаивают в течении 5-6 часов. Пить три раза в день по пол стакана.

– Можно приготовить полезный салат из каланхоэ, зеленого лука, капусты и яблока. Все мелко нарезать, заправить любым нерафинированным растительным маслом (подсолнечным, расторопши, оливковым, горчичным). Соль по желанию.

Если вы подвержены такому состоянию как изжога, то при первых ее проявлениях просто съешьте небольшой листок растения и эффект не заставит себя ждать.

Лечение воспалительных процессов

Если вы страдаете гайморитом, то закапывание в нос сока листьев поможет вам избавиться от этой болезни. Также эффективно применение при ангине, воспалениях среднего уха и при тонзиллите. Полоскание горла водой с соком спасут вас от ларингита, синусита и прочих заболеваний носоглотки. Чтобы избежать ожога слизистой оболочки, сок надо разбавлять водой в пропорции 1:5.



При хроническом течении тонзиллита врач может назначить процедуры электрофореза с соком этого цветка с периодичностью через день.

Лечение болезней в области ушей

Многие испытывали на себе симптомы такого заболевания, как отит. Помочь ускорить процесс выздоровления поможет сок цветка. Для этого ватный тампон нужно смочить в соке и вставить в больное ухо на пару часов. Сок каланхоэ уменьшит воспаление и окажет обезболивающий эффект.

Водочный компресс:

– Чтобы приготовить компресс, помимо сока потребуются водка, марля и полиэтилен. Водку и сок смешивают в пропорции 1:1, смачивают марлю и прикладывают к уху. Сверху прикладывают пленку и прикладывают тепло. Срок такого компресса не более 30 минут.

Сок каланхоэ стоит применять только в качестве дополнительного средства, лечение же нужно проводить в первую очередь лекарствами и инъекциями, назначенными врачом.

Лечение женских недугов

Послеродовые травмы, разрывы, различные воспаления лечатся мазями, в составе которых обязательно присутствует каланхоэ.

Для лечения сок растения наносится на пораженные участки, или добавляется в прописанные врачом заживляющие крема. Длительность такого лечения не должна превышать 5 дней.

Женщины, кормящие грудью, найдут в соке каланхоэ свое спасение. Он способствует заживлению трещин сосков, обеспечивая тем самым безболезненное кормление малыша. После каждого кормления при помощи пипетки сок наносят на соски.

Каланхоэ при варикозе

Для избавления от неприятных болей на места больших узлов, можно делать повязки, пропитанные соком. Повязки наносятся на 30–40 минут.

Если на ногах появилась мелкая сеточка из вен, то можно приготовить спиртовую настойку для ее лечения.



– Для этого нужно листья цветка залить бутылкой 70% спирта и оставить в темном месте на неделю. Все это время содержимое емкости нужно периодически размешивать. Таким настоем натирают ноги каждый вечер в течение полугода.

Косметические средства с использованием сока каланхоэ

Каланхоэ применяется не только для восстановления здоровья, пригодно оно и для поддержания природной красоты.

Для очищения лица можно сделать мягкий массаж очищенным от кожи листиком цветка, постукивая сверху по нему подушечками пальцев. После этого можно воспользоваться своим обычным кремом для лица. При таком ежедневном ритуале кожа станет заметно посвежевшей и отдохнувшей.

Чтобы избавиться от утренней сыпи можно приготовить лосьон. Листья каланхоэ поместить в стакан горячей воды и настоять в течение 3-х часов. Протирать лицо нужно утром и вечером.

Если под глазами стали появляться темные круги, то уменьшить их помогут аппликации из ватных дисков, пропитанных в соке каланхоэ.

Чтобы уменьшить яркость веснушек или пигментных пятен, кашица из листьев наносится на лицо.

Для ухода за руками в свой обычный крем можно добавлять пару капель сока. Наносить такую смесь лучше обильно и на ночь, оставив впитываться до утра.

Сок питает не только кожу рук, но и укрепляет структуру ногтей.

Использование каланхоэ для лечения детей

Перед применением сока каланхоэ родителю стоит помнить о том, что каждый ребенок индивидуален – у некоторых детей может возникнуть аллергия на компоненты. Для проверки капельку сока нужно нанести ребенку на ложбинку под носом и подождать 2 часа. Если в этом месте не возникло никаких покраснений, то аллергии нет.

Для малышей до года стоит использовать для закапывания сок, смешанный с кипяченой водой, а для детей старше года можно использовать



чистый сок. Первый раз стоит закапывать в нос по одной капельке в каждый проход, постепенно увеличивая до 2 – 3 капель. Использовать такой метод лечения можно не дольше 3-х дней, а в течение дня закапывать не чаще 3-х раз

Противопоказания к использованию препаратов на основе каланхоэ. Несмотря на доступность и широкое применение, не стоит забывать, что каланхоэ – лекарственное растение и, как у каждого лекарства, у него есть свои противопоказания.

Перед использованием каланхоэ обязательно посоветуйтесь с врачом. Возможно, вам не стоит употреблять препараты из этого растения даже наружно. Лечиться препаратами каланхоэ нельзя в следующих случаях: беременным и кормящим женщинам; при склонности к аллергическим реакциям; при заболевании бронхиальной астмой; циррозе и других заболеваниях печени; пониженном кровяном давлении; при онкологических заболеваниях

ЛИТЕРАТУРЫ ОСНОВНЫЕ

1. Xolmatov X.X, Axmedov U.A Farmakognoziya — 2 qism.-Toshkent: Fan, 2007.-400 bet.
2. Пулатова Т.П, Холматов Х.Х. Фармакогнозия амалиёти — Тошкент: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2002.-360 бет.
3. Самылина И.А., Аносова О.Г. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие в 2-х томах.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2007.-Т.1.-192 с.

Дополнительные

1. Raxmatullayevna, X. G., Azizjon o'gli, S. B., & Abdumajidovna, X. M. (2024). SHAKARNI KAMAYTIRADIGAN O'SIMLIK. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 18(5), 36-45.
2. Rakhmatullaevna, K. G. (2024). Herbal Sugar-Lowering Plant. American Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education (2993-2769), 2(3), 1-7.



3. Raxmatullayevna, X. G., & Zafarovich, B. B. (2024). OG'IZDAN BADBO'Y HID KELISHI. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 18(5), 46-55.
4. Хасанова, Г. Р., & Соатова, М. З. (2024). ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА АЛЫЧА (PRUNUS CERASIFERA EHRH). Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 18(5), 28-35.
5. USMONOVA, M., ERNAZAROVA, M., QO'YLIYEVA, M. U., & XASANOVA, G. DORIXONA FAOLIYATINI TASHKIL ETISH, DORILAR SAQLASH CHORA TADBIRLARI.
6. Xasanova, G. R. (2023). MINERAL MODDALARNING INSON HAYOTIDAGI AXAMIYATI. Journal of new century innovations, 26(4), 102-108.
7. Xasanova, G. R., Abluraxmonova, D., & Eshmuxammatova, D. (2023). BUYRAKLAR TO'GRISIDA FIKRLASHAMIZ. Journal of new century innovations, 25(1), 38-46.
8. Raxmatullayevna, X. G. (2023). DORIVOR O'SIMLIKLARDAN AJRATIB OLINGAN ODDIY EKSTRAKTLARNING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI HAQIDA. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 15(5), 44-48.
9. Xasanova, G. R., & Salohiddin o'gli, M. M. (2023). SHIFOBANSH CHOY HISLATLARI. Journal of new century innovations, 25(1), 47-53.
10. Karomatov, N. T. (2023). DAFNA BARGI EFIR MOYI (LAVR-LAURUS). ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 15(2), 126-129.
11. Хасанова, Г. Р. (2023). ШИФОБАХШ АНОР-PUNICA GRANATUM L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 15(5), 33-36.



12.Xasanova, G. R., & Ernazarova, M. E. (2022). SHIFOBASH QOQI O'TINING FOYDALI

JIHATLARI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(Special Issue 4-2), 989-991.

13.Yakubova, S. R., & Xasanova, G. R. (2022). KAMQONLIK HAQIDA TUSHUNCHA. Oriental

renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(Special Issue 4-2), 897-900.

14.Хасанова, Г. Р., Усманова, М. Б., & Нажмитдинов, Х. Б. (2022). ВИТАМИНГА БОЙ ЛОВИЯ

(PHASCOLUS) ЎСИМЛИГИНИНГ УМУМИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(9), 333-336.

15.Махмудова, А. Ш. К., Гайбуллаева, К. Ф. У., & Хасанова, Г. Р. (2022). СОҒЛОМ ОБҚАТЛАНИШ

ТАРЗИ. Ta'lim fidoyilari, 24(17), 571-575.

16.Хасанова, Г. Р., & Усмонова, М. Б. (2022). Применение фасоли (phascolus) в медицине. Science and Education, 3(11), 117-125.

17Xasanova, G. R., Ernazarova, M. E., & SHIFOBASH, Q. O. (2022). № Special Issue 4-2. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/shifobash-qoqiotining-foydali-jihatlari>, 3.

18.Daminovich, K. N., Raxmatullayevna, X. G., & Sherali o'g'li, A. M. (2024). ODDIY ZIRK-BERBERIS

VULGARIS L. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 19(2), 185-191.

19.Raxmatullayevna, X. G., Mustafo o'gli, O. S., & Laylo, K. (2024). OLMA VA BOSHQA SIRKA

TURLARINING DORIVOR XUSUSIYATLARI HAQIDA. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 19(2), 192-



201.

20. Rakhmatullaevna, K. G. (2024). Herbal Sugar-Lowering Plant. *American Journal of Language, Literacy and*

Learning in STEM Education (2993-2769), 2(3), 1-7.

21. Xasanova, G. R. (2022). White mulberry.

22. Khasanova, G. R., & Olimov, S. M. (2022). Ordinary mountain Basil-origanum vulgare.

23. Khasanova, G. R., & Eldor, U. (2023). THE IMPORTANCE OF MINERALS IN HUMAN LIFE. *Journal of new century innovations*, 26(4), 109-115.

24. Kodirov, N. D., & Khasanova, G. R. (2023). Characteristics of the Almond (*Amygdalus L.*). *American Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education* (2993-2769), 1(8), 188-193.

25. Khasanova Gulbahor Mamatova Zarnigor Murzabekov Suhrob Pumpkin (Тыква) – Cucurbita L

AMERICAN Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education
Volume 02, Issue 03, 2024 ISSN

(E): 2993-2769

26. Khasanova Gulbahor Eshonqulov Azizbek Muhammadiyev Akobir The Role of Medicinal Plants in the

Development of the Pharmaceutical Industry in Uzbekistan

AMERICAN Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education
Volume 02, Issue 03, 2024 ISSN

(E): 2993-2769

27. Khasanova Gulbahor Sobirov Hasan Ahadov Ilgor Medicinal Properties of Alycha (*Prunus Cerasifera Ehrh*)

AMERICAN Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education
Volume 02, Issue 03, 2024 ISSN

(E): 2993-2769



28. Роль лекарственных растений в развитии Фарм промышленности Узбекистана. Young Scientist Research Journal Of Kararalpakstan Vol 2 issue 2 2023 Хасанова Г.Р.Дониёрова С.О
29. Хасанова Г.Р.Махмудова М.М.Нажмиддинов Х.Б.Современные подходы к лечению острых и хронических болей у пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Фокус на безопасность фармакотерапии Ta'lim fidoyilari>> Respublika ilmiy uslubiy jurnali 10-сон октябрь 2021й
30. Хасанова Г.Р.Якубова С.Р.Современные технологии диагностики и лечения в Стоматологии и краниофициальных исследований>>SPECIAL ISSUE 18-19 март 2022й
31. Боймуродов Э.С.Хасанова Г.Р.Олимов Фармакология фанига кириш. Фаннинг бошқа фанлар билан боғлиқлиги, келиб чиқиш тарихи. Экономика и социум>>№ 11.90.2021 ISSN 2225-1545 11(90) 20-21 ноябрь 2021
32. Шукурова Д.Й.Хасанова Г.Р.Олимов С.Таркибида эфир мойи бўлган доривор ўсимликлар ва маҳсулотлар. Экономика и социум>>№ 11(90)2021. ISSN 2225-1545 11-сон 20-21 ноябрь 2021й.
33. Khasanova Gulbahor. Mamatova Zarnigo Murzabekov Suhrob Saffron or Crocus (Zafaron) – Crocus Sativus L . AMERICAN Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education Volume 02, Issue 03, 2024 ISSN (E): 2993-2769
34. Хасанова Г.Р.Кодиров Н.Д.ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ФИТОНЦИДЫ ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ISSN 2181-1008 Doi Journal 10.26739/2181-1008.



35. Хасанова Г.П.Усманова МБ Geksikon shamchasini tayorlashda uning asosni almashtirish. SCIENCE

AND EDUCATION ISSN 2181-0842. VOLUME 3, ISSUE 11 Ноябрь 2022

36. Хасанова Г.П The Importance of Essential Oils for Plants and Methods of Their Separation AMERICAN Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education

Volume 02, Issue 05, 2024 ISSN (E): 2993-2769

37. Raxmatullayevna, X. G., & Daminovich, K. N. (2024). ARFAZETIN YIG'MASI VA UNING ALOHIDA

TARKIBIDAGI POLISAXARIDLARNI O'RGANISH. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ

ИДЕИ В МИРЕ, 46(8), 12-19.

38. Хасанова, Г. Р. (2024). РАСТИТЕЛЬНЫЕ САХАРОСНИЖАЮЩИЕ РАСТЕНИЕ. ОБРАЗОВАНИЕ

НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 46(8), 20-30.

39. Хасанова, Г. Р. (2024). РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТЫ В ЖИЗНЕ РАСТЕНИЯХ. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 46(8), 6-11.

40. Olimov Sardor Mustafayevich, & Khasanova Gulbahor Rakhmatullaevna. (2024). PHYSALIS

ALKEKENG I. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 150–154. Retrieved

from <https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16057>

41. Kodirov Nizom Daminovich, & Xasanova Gulbahor Raxmatullayevna. (2024). ФИЗАЛИС

ОБЫКНОВЕННЫЙ – PHYSALIS ALKEKENG I. L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ

ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 131–137. Retrieved from <https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16053>



42. Olimov Sardor Mustafayevich, & Khasanova Gulbahor Rakhmatullaevna. (2024). HEALING PROPERTIES OF APPLE AND OTHER TYPES OF VINEGAR. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 124–130. Retrieved from <https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16052>
43. STUDY OF POLYSACCHARIDES CONTENT IN. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. <http://www.newjournal.org/> Выпуск журнала №-52 Часть-2_ Сентябрь –2024стр 108-114 **Khasanova G.R.Shunqarov T.M**
44. БОЯРЫШНИК– CRATAEGUS L ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. <http://www.newjournal.org/> Выпуск журнала №-52 Часть-2_ Сентябрь –2024 **Хасанова Г.Р. Шукурова Д.Р.**
45. WALNUT– JUGLANS REGIA L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ <http://www.newjournal.org/> Выпуск журнала №-52 Часть-2_ Сентябрь –2024 **Khasanova G R. Shukurova DB**
46. Rakhmatullaevna, K. G., Qodirovich, X. J., Sharofitdinovich, N. X., & Laylo, K. (2024). COMMON FLAX–UNUM USITATISSIMUM L. EDUCATION AND SCIENCE YESTERDAY AND TODAY, 1(1).
47. Хасанова, Г. Р. (2024). БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ (ЗИРК)–BERBERIS VULGARIS L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(1), 145-153.
48. Хасанова, Г. Р., & Шунқоров, Т. М. (2024). ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПОЛОСТИ РТА. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(1), 154-163.
49. Rakhmatullaevna, K. G., Olmosovich, A. M., Mashrabovna, A. N., & Sobirovna, O. D. (2024). PHYTONCIDES. Worldwide Cross-Disciplinary Research, 1(1).



50. Raxmatullayevna, X. G., Mustafo o'gli, O. S., & Laylo, K. (2024). OLMA VA BOSHQA SIRKA TURLARINING DORIVOR XUSUSIYATLARI HAQIDA. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 19(2), 192-201.