

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ФАРҒОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR-**

1995 йилдан нашр этилади
Йилда 6 марта чиқади

6-2019

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

А.Бердиалиев, М.Зокиров	
Лингвистик интерференция ва унинг ўзбек-тожик тиллари контактига алоқаси	88
Ш.Турдиматова	
Функционимлар ва уларнинг тил луғат таркибининг макроқурилмалар тизимига мансуб ҳодисалар билан ўзаро муносабати ҳақида	92
М.Эргашев	
Инглиз ва ўзбек тилларида “феълли боғланиш” лисоний категория сифатида	98
Х.Исмоилов	
Суд нутқининг социолингвистик таҳлилига доир	101

ИЛМИЙ АХБОРОТ

Г.Тиллабаева	
Биринчи тартибли чизиқли оддий дифференциал тенгламалар учун кўп нуқтали чегаравий масала	105
М.Аҳмедов, Х.Далиев, М.Онаркулов	
(ВIXSB1-X) 2TE3 поликристалл тензосезгир пленкаларнинг электронографик таҳлили	109
М.Ҳакимов, М.Маматкулов	
Табиий шарбат олиш учун мева ва сабзавотларни қайта ишлайдиган ШҚМ-18 қурилманинг амалдаги намунасини ишлаб чиқиш	112
М.Холиков	
Паразитизмнинг пайдо бўлиши ва оқибатлари	114
Ф.Адилов	
Ўзбекистон ва Озарбайжон халқлари ўртасидаги маданий ҳамкорлик алоқалари (кино ва театр соҳаси мисолида)	116
Т.Тургунбаев	
Кимёвий қуролларнинг яратилиш тарихи, жанговар қўлланилиш тавсифи ва уларнинг инсон организмга таъсири	119
Э.Тажимирзаев	
Фарғона водийси қишлоқларидаги маданий муассасалар фаолияти тарихидан (кино санъати мисолида)	123
Р.Аҳмедова	
Фарғона физиотерапия институтининг ташкил топиш ва фаолияти тарихидан (1923-1950 йиллар) ...	126
В.Ишқуватов	
Ўзбекистонда маҳалланинг моҳияти ва ўзига хослиги	129
К.Пулатов	
XX аср 50-йиллар охири 60-йиллар бошида Ўзбекистонда ижтимоий ва сиёсий ҳаёт (Фарғона водийси мисолида)	132
С.Мўминов, Ш.Мўминов	
Мутолаа маданиятининг лингвокультурологик тамойиллари	135
Б.Жўраева	
«Қорамол» ЛМГи асосида шаклланган ўзбек халқ мақолларининг услубий хусусиятлари	137
М.Назирқулова	
9-синфда Фурқатнинг “Фасли навбаҳор ўлди” ғазали матни устида ишлаш	140
М.Саидқабарова	
Қиссадан ҳиссанинг ғоявий-фалсафий функциялари	144
М.Деҳқонова	
Наим Каримов ижодининг ойбекшунослик тараққиётидаги ўрни	147
Ф.Анварова	
Бошланғич синфларда инглиз тилини тинглаб тушуниш орқали ўқитиш бўйича айрим тавсиялар	151
И.Қирғизов, Ғ.Нажметдинов, А.Исмоилов	
Муסיқий таълимда аждодлар меросидан фойдаланиш амалиёти	154
Ф.Эркабаева	
Замонавий маҳобатли рангтасвир санъатида мусаввир ижодининг нафис чизгилари	156
А.Хасанов	
Ҳарбий таълим факультети талабаларининг ўқув йиғинлари даврида жисмоний машқлар билан шуғулланиш шакллари ҳамда воситаларини аниқлаш	159

ФАНИМИЗ ФИДОЙИЛАРИ

Аҳмаджон Қўшақович Ўринов	163
--	-----

БИБЛИОГРАФИЯ

Библиография	166
--------------------	-----

УДК: .002.6+002.3

ТАБИЙ ШАРБАТ ОЛИШ УЧУН МЕВА ВА САБЗАВОТЛАРНИ ҚАЙТА ИШЛАЙДИГАН ШҚМ-18 ҚУРИЛМАНИНГ АМАЛДАГИ НАМУНАСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

РАЗРАБОТКА ДЕЙСТВУЮЩЕГО ОБРАЗЦА УСТАНОВКИ СУМ-18 (ШҚМ-18) ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАТУРАЛЬНОГО СОКА

DEVELOPMENT OF A CURRENT SAMPLE OF INSTALLATION SUM-18 (SHQM-18) ON PROCESSING VEGETABLES AND FRUITS FOR PRODUCING NATURAL JUICE

М.Хакимов, М.Маматкулов

Аннотация

Мақоланинг асосий мақсади сифатида аҳолининг озиқ-овқат маҳсулотлари ва шарбатларга бўлган эҳтиёжини қондиришга қаратилган тадбирлар баён этилган. Мақолада табиий ҳолатдаги мева ва сабзавотлар шарбатини олиш учун ШҚМ-18 қурилманинг амалдаги намунасини ишлаб чиқиш ёритилган. Шифобахш ва диетик маҳсулотлар, масалан, ўрик, олма, хўжағат, қорағат, шафтоли ва бошқаларнинг инсон организми учун аҳамияти тўғрисида маълумот берилган.

Аннотация

Основной целью статьи ставится изложение мер, направленных на удовлетворение потребностей населения в пищевой продукции, в частности натуральных соках, а также мнений по разработке действующего образца установки СУМ-18 (ШҚМ-18) для переработки овощей и фруктов для получения натурального сока. Представлены данные о значении целебных и диетических продуктов, таких как абрикос, яблоки, малина, смородина, персик и других фруктов для человеческого организма.

Annotation

Development of a working sample of the SUM-18 (Sh (m-18) plant for processing vegetables and fruits to produce natural juice is discussed. The process of obtaining in the designed unit SUM-18 (ShҚМ-18) a technologically natural, environmentally friendly product contained in vegetables and fruits consists of deeply saturating the raw materials in water vapor and extracting juice from it in an amount of 50-70% of the total volume.

Таянч сўз ва иборалар: ШҚМ -18 қурилмаси, маҳсулот, шарбат, хомашё ишлаб чиқиш.

Ключевые слова и выражения: установка СУМ-18, продукция, сок, производство сырья.

Keywords and expressions: JPT-18 installation, products, juice, raw materials, development.

Известно, что сегодня более 51 процента населения Узбекистана проживает в сельской местности. Однако, доля сельскохозяйственной продукции в валовом внутреннем продукте страны не превышает 17 процентов. А объем переработки продукции аграрного сектора не достигает и 10 процентов. Хотя в развитых странах данный показатель превышает 50 процентов [4,142].

Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев в этой связи считал необходимым разработать комплексную программу дальнейшего реформирования сельского хозяйства, придавая особое значение обеспечению продовольственной безопасности.

Весьма велика роль приусадебного и коллективного садоводства и огородничества в равномерном круглогодичном снабжении населения такими ценными диетическими и лечебными продуктами, как яблоки, груши, слива, вишня, персик, абрикос, земляника, малина, смородина и овощные культуры, в частности картофель [2-7]

Известно, что овощи и фрукты содержат множество органических веществ, богатых витаминами и микроэлементами. Плоды, ягоды и виноград издавна использовались в народной медицине. В настоящее время точно установлено содержание в них минеральных солей, питательных веществ, витаминов и ферментов [2-7, 4-142]

Руководствуясь этими данными, врачи предписывают тот или иной режим питания и лечения при различных заболеваниях.

Так, например, по данным профессора Н.В.Сабурова, при некоторых заболеваниях в организме человека могут накапливаться соли щавелевой кислоты. Употребление достаточного количества яблок, груш и других плодов, богатых витаминами, препятствует отложению солей, способствует выведению их из организма.

Широко применяется на практике слабительное действие чернослива и закрепляющее – отвара сушеной малины, а

М.Хакимов – ФерПИ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ООТ.

М.Маматкулов – ФерПИ, старший преподаватель кафедры ООТ.

малиновое варенье как потогонное средство при простудах.

И, наконец, о диетическом и лечебном значении плодов, ягод, винограда и овощей. Издавна они использовались в народной медицине. Руководствуясь этим, врачи предписывают тот или иной режим питания и лечения фруктами и овощами при различных заболеваниях [2-6]

Фруктово-ягодные и овощные культуры отличаются довольно сложными агробиологическими особенностями, и чтобы добиться повышения их продуктивности на приусадебных и коллективных участках, необходимо иметь определенные знания, в чем и поможет данная статья.

В Узбекистане выращивается большое количество разнообразных овощей и фруктов. Ввиду нечастого применения технологии хранения, переработки и получения из них технологических продуктов, определенное количество ежегодно выращиваемого урожая пропадает.

Процесс получения в проектируемой установке СУМ-18 (ШҚМ-18) технологически натурального, экологически чистого продукта, содержащегося в овощах и фруктах, состоит из глубокого насыщения сырья в водяном паре и извлечения из него сока в количестве 50-70% от общего объема.

Внедрение создаваемой установки СУМ-18 (ШҚМ-18) в процесс получения натурального сока из овощей и фруктов способствует решению проблемы промышленной переработки сельскохозяйственной продукции на местах и в определенной степени отвечает целям приоритетных направлений Стратегии развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах, провозглашенной Президентом Узбекистана Ш.Мирзиёевым [4-142].

Данная научно - исследовательская работа проводится ФерПИ, где решается

проблема установки, разрабатываемой с целью получения натурального сока овощей и фруктов.

Главной целью проекта является увеличение объема производства продуктов питания, наполнение ими рынка потребления и удовлетворение потребительского спроса населения. В настоящее время главной задачей предпринимателей и фермеров является достижение продуктовой независимости страны и эффективное использование нереализованных возможностей сельскохозяйственного производства, создание кластера в каждой отрасли, для чего необходима индустриализация всей отрасли аграрного сектора страны. Исходя из данных целей, в заявленном нами проекте определены следующие задачи:

- Проектирование и создание действующего образца мобильной установки СУМ-18 (ШҚМ-18) для получения экологически чистой продукции – сока овощей и фруктов, отвечающей требованиям продовольственной безопасности;

- характеристика технико-экономических показателей проектируемой установки;

- создание научно-технического потенциала для внедрения заявляемой установки.

Разработка технологической документации проекта, технологического регламента и технических условий разрабатываемой установки СУМ-18 (ШҚМ-18).

По нашим данным, универсальный характер установки СУМ-18 (ШҚМ-18) позволяет в короткое время мобильно расширить объем получаемой продукции путём расширения блока оборудования относительно несложной конструкции, предлагаемой установки в соответствии с потребностями рынка.

Литература:

1. Гинсбург А.С. "Основы теории техники сушки пищевых продуктов". –М.: "Пищевая промышленность". 1973.
2. Приусадебный сад и огород/ Сост. И. И. Ястребов. П, 75. Худож. А. А. Холодилькин. –2-е изд., перераб. и доп. - Ф.: Кыргызстан, 1990.
3. Ховетский П.Д. "Процессы аппарата пищевой технологии». –М.: "Пищевая промышленность", 1999.
4. Қишлоқ хўжалиги соҳасини бошқариш тизимини ислоҳқилиш, ер ва сув ресурсларидан оқилон фойдаланиш борасидаги илғор технологияларни жорий этиш. озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш (К.Умурзаков, А. Салоҳиддинов, К. Назаров, С. Маматов, А. Бобожонов, Р. Хакимов) 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси Халқ билан мулоқот ва инсон манфаатлари йилида амалга оширишга оид давлат дастурини ўрганиш бўйича илмий-услубий рисола. –Т.: Маънавият, 2017.

(Рецензент: Г.Хамидов - доктор биологических наук, профессор).