

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

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

## ИЛМИЙ АХБОРОТ

<b>Г.Тиллабаева</b>	
Биринчи тартибли чизиқли оддий дифференциал тенгламалар учун кўп нуқтали чегаравий масала .....	105
<b>М.Аҳмедов, Х.Далиев, М.Онаркулов</b>	
(ВХСВ1-Х) 2ТЕ3 поликристалл тензосезгир пленкаларнинг электронографик таҳлили .....	109
<b>М.Ҳакимов, М.Маматкулов</b>	
Табиий шарбат олиш учун мева ва сабзавотларни қайта ишлайдиган ШҚМ-18 қурилманинг амалдаги намунасини ишлаб чиқиш .....	112
<b>М.Холиков</b>	
Паразитизмнинг пайдо бўлиши ва оқибатлари .....	114
<b>Ф.Адилов</b>	
Ўзбекистон ва Озарбайжон халқлари ўртасидаги маданий ҳамкорлик алоқалари (кино ва театр соҳаси мисолида) .....	116
<b>Т.Тургунбаев</b>	
Кимёвий қуролларнинг яратилиш тарихи, жанговар қўлланилиш тавсифи ва уларнинг инсон организмга таъсири .....	119
<b>Э.Тажимирзаев</b>	
Фарғона водийси қишлоқларидаги маданий муассасалар фаолияти тарихидан (кино санъати мисолида) .....	123
<b>Р.Аҳмедова</b>	
Фарғона физиотерапия институтининг ташкил топиш ва фаолияти тарихидан (1923-1950 йиллар) ...	126
<b>В.Ишқуватов</b>	
Ўзбекистонда маҳалланинг моҳияти ва ўзига хослиги .....	129
<b>К.Пулатов</b>	
XX аср 50-йиллар охири 60-йиллар бошида Ўзбекистонда ижтимоий ва сиёсий ҳаёт (Фарғона водийси мисолида) .....	132
<b>С.Мўминов, Ш.Мўминов</b>	
Мутолаа маданиятининг лингвокультурологик тамойиллари .....	135
<b>Б.Жўраева</b>	
«Қорамол» ЛМГи асосида шаклланган ўзбек халқ мақолларининг услубий хусусиятлари .....	137
<b>М.Назирқулова</b>	
9-синфда Фурқатнинг “Фасли навбаҳор ўлди” ғазали матни устида ишлаш .....	140
<b>М.Саидқабарова</b>	
Қиссадан ҳиссанинг ғоявий-фалсафий функциялари .....	144
<b>М.Деҳқонова</b>	
Наим Каримов ижодининг ойбекшунослик тараққиётидаги ўрни .....	147
<b>Ф.Анварова</b>	
Бошланғич синфларда инглиз тилини тинглаб тушуниш орқали ўқитиш бўйича айрим тавсиялар .....	151
<b>И.Қирғизов, Ғ.Нажметдинов, А.Исмоилов</b>	
Муסיқий таълимда аждодлар меросидан фойдаланиш амалиёти .....	154
<b>Ф.Эркабаева</b>	
Замонавий маҳобатли рангасвир санъатида мусаввир ижодининг нафис чизгилари .....	156
<b>А.Хасанов</b>	
Ҳарбий таълим факультети талабаларининг ўқув йиғинлари даврида жисмоний машқлар билан шуғулланиш шакллари ҳамда воситаларини аниқлаш .....	159

## ФАНИМИЗ ФИДОЙИЛАРИ

<b>Аҳмаджон Қўшақович Ўринов</b> .....	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).