

вает, что это «условно пригодный» специалист и если это новичок, только поступивший на работу, то у него могут быть трудности в процессе обучения профессиональным навыкам, а специалист, имеющий практический стаж работы, в сложной производственной ситуации может не справиться со своими обязанностями, принять неверное решение, и, как следствие, травмироваться. Поэтому на некоторое время оператора МСХТ желательно перевести на выполнение менее сложной работы и дополнительно провести соответствующее обучение.

#### Литература

1. Мисун, Л.В. Профессиональный отбор операторов мобильной сельскохозяйственной техники как метод предупреждения производственного травматизма в АПК / Л.В. Мисун, А.Н. Гурина, А. Л. Мисун // Агропанорама. – 2011. – № 5. – С. 45-48.
2. Бондарев, И.П. Психофизиология труда операторов автоматизированного производства / И.П. Бондарев. – М.: Советское радио, 1974. – С.74–78. Бондарев, И.П. Психофизиологические компоненты надежности труда операторов энергосистемы. Экспресс-информация сер. «Научная организация труда, опыт работы с кадрами в Минэнерго СССР» / И.П. Бондарев, Т.П. Садыкова. – М.: Информэнерго, 1983. – Выпуск 3. – С.7–8.
3. Гуревич, К.М. Профессиональная пригодность и основные свойства нервной системы / К.М. Гуревич. – М.: Наука, 1972. – 272 с.
4. Милерян, Е.А. О надежности оператора в различных режимах работы / Е.А. Милерян // Вопросы психологии. – 1971. – № 4. – С. 51–81.
5. Психологические тесты / Под ред. Карелина А.А. – М.: ВЛАДОС ИМПЭ им. А.С. Грибоедова, 2001, 2 т. – 321 с.
6. Гурина, А.Н. Роль психофизиологического отбора при определении профессиональной успешности и стратегии обучения оператора МСХТ / Л.В. Мисун, А.Н. Гурина, Ю.А. Орлова // В сб. докладов VIII Республиканской науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов БНТУ «Инженерно-педагогическое образование в XXI веке», Минск, 17-18 мая 2012 г. / Минск: БНТУ, 2012. – С. 32-34.

©БГТУ

### АССОРТИМЕНТ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР В ОЗЕЛЕНЕНИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ Г. МИНСКА

*М.В. КОЗЛОВА, Т.М. БУРГАНСКАЯ*

Range, particularly the composition and color palette elements floral decoration of the central part of Minsk are studied. Condition of monogrades and many years of use plants in ornamental compositions is rated. Methods of formation of ornamental compositions on the Square Kolas of Minsk are proposed.

Ключевые слова: растения многолетние травянистые, цветочно-декоративные композиции, состояние растений, декоративность, колористика

Сравнительный анализ цветочно-декоративных композиций по категориям озелененных территорий объектов рекреационного назначения центральной части г. Минска, проведенный в 2012 г., показал, что наибольшая площадь под цветниками отведена в скверах (3361,4 м<sup>2</sup>), наименьшая – на бульварах (375,4 м<sup>2</sup>). На изученных объектах рекреации по занимаемой площади доминировали цветочные культуры односезонного использования (агератум, бегония, петуния, сальвия, тагетес). Вместе с тем, в 2012 г. по сравнению с 2011 г. выявлено более широкое использование по видовому составу и занимаемой площади многолетних цветочно-декоративных растений в озеленении обследованных парковых территорий. Анализ сроков цветения многолетних растений позволил выявить преимущественное использование в цветочном оформлении на проанализированных объектах рекреационного назначения видов весенне-летних сроков цветения (бадан, гейхера, колокольчик, рудбекия, тюльпан, хоста). Достаточно ограничен ассортимент многолетних растений, цветущих во второй половине лета и осенью (астра, бузульник, гелениум, георгина, хризантема и др.).

Исследования показали, что многолетние цветочно-декоративные растения на изученных объектах озеленения представлены главным образом различными видами, в меньшей степени их сортами и декоративными формами. В этой связи не в полной мере используется генофонд декоративных травянистых растений местной и интродуцированной флоры, сказывается ограниченность состава цветочных многолетников, представленных в промышленном цветоводстве г. Минска, а также недостаточная проработанность вопросов селекции многих многолетних цветочных культур. Недостаточное внимание уделяется также использованию в цветочно-декоративных композициях многолетних видов растений местной флоры, а также новых растений-интродуцентов. В целом потенциальные возможности многолетних цветочно-декоративных растений в плане обеспечения непрерывности цветения, долговечности в посадках, разнообразия форм не реализованы в полной мере.

В процессе проведенных исследований установлено, что среди элементов цветочно-декоративного оформления на объектах рекреации центральной части г. Минска, созданных с участием многолетних культур, доминируют композиции пейзажного стилового направления (82% композиций). Из изученных композиций лишь 9% представлены нюансными композициями близких тонов. Анализ колористической гаммы цветников позволил выявить преимущественное использование четырехтоновых

контрастных композиций (37%). Данный подход к подбору видового и сортового состава цветочных культур в композиции обусловлен необходимостью обеспечения условий восприятия композиций с достаточно далекого расстояния, привлечения внимания к наиболее значимым в градостроительном отношении архитектурным объектам города.

В процессе проведения исследований предложены приемы формирования цветочно-декоративных композиций на пл. Я. Коласа г. Минска: рабатки, бордюры, миксбордеры, группы и др. Элементы цветочно-декоративного оформления площади предлагается сформировать с учетом символики белорусского орнамента с его мотивами традиционных узоров, ржаного колоса и урожая, белорусской природы, а также с использованием видов местной флоры и новых растений-интродуцентов.

© БГАТУ

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВЫЖИМАНИЯ ЖИДКОСТИ ИЗ ВЛАГОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ

К.М. КУДРАВЕЦ, Н.Н. РОМАНЮК

One of the key technologies of wet fractionation processes of green plants is the spin of the cell sap. The Belarusian State Agrarian Technical University on the basis of literature and patent searches upgraded device for squeezing liquid from a water-containing materials. This device can be used in the food industry, wine industry, agriculture. The purpose of development - increasing the reliability and performance of this device

Ключевые слова: устройство, влагосодержащий материал, отжатая масса, прессование

Производительность прессования, выход сока, влажность отжатой массы зависят как от давления, скорости его изменения, толщины слоя прессования, геометрических характеристик прессующего устройства, так и от фактора перемешивания измельченной массы в процессе прессования. В БГАТУ запатентовано устройство для выжимания жидкости из влагосодержащих материалов (рисунок 1). Устройство содержит конусообразный корпус 1, на внутренней поверхности которого выполнены продольные ребра 2, дно 3, в нижней части конусообразного корпуса 1 смонтирована перфорированная пластина 4, а в верхней части – коническая насадка 5 с лоткообразным скосом, имеющая возможность осевого перемещения винтами 6. На наружной поверхности конусообразного корпуса 1 размещен загрузочный вал со шнеком 7, а внутри конусообразного корпуса 1 – рабочий вал со шнеком 8, в

нижней части рабочего вала со шнеком 8 имеются наклонные отверстия 9, соединяющиеся со сточным каналом 10, перфорированный конус 11, на внутренней поверхности которого выполнены продольные ребра 12 образующий замкнутое пространство с внешним конусообразным корпусом 1. Влагосодержащий материал вращающимся загрузочным валом со шнеком 7 подается в нижнюю часть конического корпуса 1, откуда вращающимся рабочим валом со шнеком 8, перемещается вдоль конического корпуса 1 в сторону конической насадки 5, постепенно уплотняясь. При этом под действием сжатия материала из последнего выжимается жидкость, стекающая по внутренней поверхности перфорированного конуса 11 вдоль продольных ребер 12, преодолевая сопротивление сжимаемого влагосодержащего материала, а также выдавливается через отверстия перфорированного конуса 11 в замкнутое пространство между внешней поверхностью перфорированного конуса 11 и внутренней поверхностью конусообразного корпуса 1, свободно стекая по поверхностям.

Обезжиженная масса выталкивается на лоткообразный скос конической насадки 5, по которому перемещается в сборник отжатой массы. Жидкость, стекая через отверстия перфорированной пластины 4, удаляется из конического корпуса 1 через наклонные отверстия 9 и сточный канал 10 в емкость жидкости.

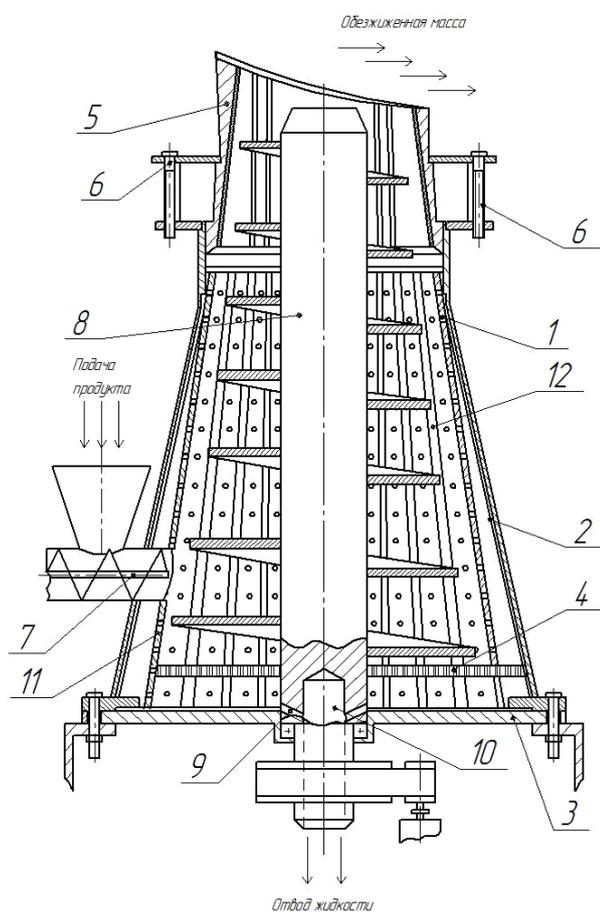


Рисунок 1 – Устройство для выжимания жидкости