

УДК 631.354.6.

**ВАЛКОВАЯ ЖАТКА ДЛЯ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ**

**Ладутько С.Н., Заяц Э.В., Цыбульский Г.С., Филиппов А.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

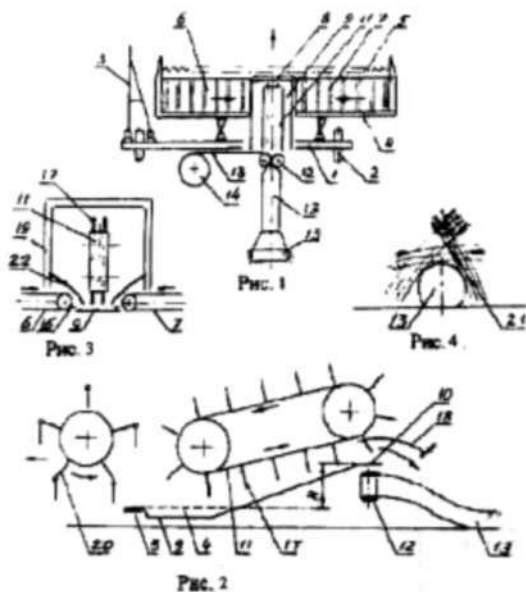
За основу наших разработок принята жатка, которая имеет раму, опорные колеса, сницу, платформу, режущий аппарат, левый и правый транспорте-

ры и выбросное окно между ними. Стебли, срезанные против выбросного окна, сбрасываются мотовилом на стерню, а сверху на них транспортеры укладывают стволы, срезанные с двух сторон от выбросного окна.

Однако сформированный валок будет хорошо просыхать только при благоприятных погодных условиях, причем стволы против выбросного окна будут просыхать позднее.

Наши разработки направлены на создание валковой жатки для сложных погодных условий, когда ненастная погода продолжается длительный период.

На рис.1 схематически показан вид в плане валковой жатки для сложных погодных условий; на рис.2 – схема жатки по продольной оси симметрии; на рис.3 – схема размещения транспортеров; на рис.4 – схема формируемого жаткой валка.



Валковая жатка для сложных погодных условий содержит раму 1, опорные колеса 2, спицу 3, платформу 4, режущий аппарат 5, левый 6 и правый 7 полотненно-планчатые транспортеры и выбросное окно 8 между ними, причем в выбросном окне 8 по его ширине установлен поддон 9, передняя часть которого, располагаемая за режущим аппаратом 5, находится на уровне нижних ветвей левого 6 и правого 7 полотненно-планчатых транспортеров, а задняя часть поддона 9 изогнута вверх и имеет полку 10 на высоте  $H$  от 0,3 до 0,4 м над платформой 4, а над поддоном 9 по его оси симметрии расположен полотненно-напальцевый транспортер 11 шириной от 0,3 до 0,5 от ширины выбросного окна 8, а под полкой 10 расположены ролики 12 с вертикальными осями вращения, между которыми проходит полиэтиленовый рукав 13, сматываемый с рулона

14, установленного на раме 2, а конец полиэтиленового рукава 14 соединен с передвижным воздухоподателем 15.

На выходе левого 6 и правого 7 полотенно-планчатых транспортеров установлены снизу прутковые стеблесеёмники 16, а сверху – прутковые нормализаторы 22. Длина пальцев 17 полотенно-пальцевого транспортера 11 превышает толщину укладываемого на поддон 9 слоя стеблей от 1,1 до 1,3 раза, а в конце этого транспортера установлены прутковые стеблесеёмники 18.

Рама 1 в зоне установки поддона 9 и полотенно-пальцевого транспортера 11 имеет вертикальный П-образный изгиб 19.

Полиэтиленовый рукав 13 может быть выполнен с небольшими отверстиями, сквозь которые может проходить воздух после соединения этого рукава с воздухоподателем 15.

Внедрение предложенной валковой жатки в производство позволит избежать потерь выращенного урожая, особенно таких культур, как овес, у которого из-за несвоевременной уборки могут остаться только стебельки при полном осыпании зерна. Когда же основным орудием при уборке зерновых был серп, то эти культуры удавалось сжать и сформировать снопы в короткие оптимальные сроки при любой погоде. Проблема была с молотьюбой.

Имеется уведомление от 03.01.2012 г. о регистрации полезной модели № 8144 по заявке № и 20110794 на описанные выше разработки.