



Рисунок 2 – Опытный образец размотчика рулонов укрывочного материала

Использование предложенной разработки позволит механизировать труд по укрыванию буртов собранного урожая сельскохозяйственной продукции, что приведет к снижению необходимого количества рабочей силы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красюк, Н.А. Современные технологии производства и использования сахарной свеклы / Н.А. Красюк. – Минск: А.Н. Вараксин, 2010. – 502 с.
2. Бычек, П.Н. Приспособление для разматывания рулона укрывочного материала. Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы XVI МНПК, Гродно, 2013 г. – Издательско-полиграфический отдел УО «ГТАУ». – 37 с.

УДК 629.464.2(476)

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ТРАКТОРУ ДЛЯ УБОРКИ СЛЕЖАВШЕГОСЯ СНЕГА И ЛЬДА

Бычек П.Н., Филиппов А.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Слежавшийся снег и лед на пешеходных дорожках и проезжей части в зимний период представляет собой значительную опасность как для пешеходов, так и для автомобилей, так как вызывает повышенный травматизм, с учетом чего проблема является актуальной.

Нами уже было предложено приспособление для уборки слежавшегося снега и льда [1, 2], однако в нем просматриваются определенные недостатки. Одним из них является то, что в процессе ее работы отколотые кусочки льда и снега остаются лежать на убираемой поверхности, а значит, в дальнейшем необходимо использовать убороч-

ную машину со щеткой, что приведет к дополнительным затратам топливных и трудовых ресурсов.

Идея заключается в том, чтобы на барабан с шарнирно-закрепленными молотками добавить еще и упругоэластичные щеточные лопасти. В таком случае кусочки льда кроме скалывания будут еще и отбрасываться в сторону.

Схема разработанного приспособления представлена на рисунке.

Приспособление к трактору для уборки слежавшегося снега и льда содержит раму 1 с прицепным устройством, редуктор 2 привода активного рабочего органа 3, защитный кожух 4 и опорные колеса 5 с механизмом регулировки высоты установки рамы. На активном рабочем органе 3 закреплены молотки 6 и упругоэластичные щеточные лопасти 7.

Данное приспособление функционирует следующим образом.

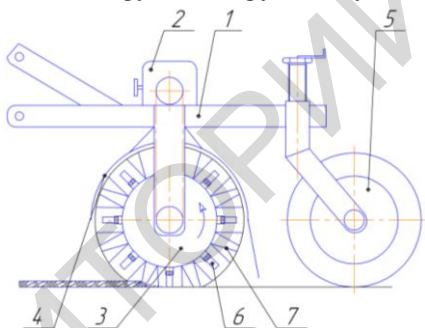


Рисунок – Приспособление к трактору для уборки слежавшегося снега и льда

После агрегатирования приспособления с трактором с помощью прицепного устройства, установленного на раме 1, необходимо включить вал отбора мощности и через редуктор 2 привести во вращение активный рабочий орган 3, при этом его вращение осуществляется по ходу движения трактора. Шарнирно-закрепленные молотки 6 под действием центробежной силы займут свое рабочее положение и будут скалывать с убираемой поверхности кусочки слежавшегося снега и льда, а упругоэластичные щеточные лопасти 7 будут сметать их назад и в правую сторону, по ходу движения трактора. Защитный кожух 4 предотвратит травмирование окружающих кусочками слежавшегося снега и льда.

Регулировка высоты установки активного рабочего органа 3 относительно убираемой поверхности осуществляется с помощью опорных колес 5 с механизмом регулировки высоты установки рамы.

На данную разработку получен патент на полезную модель [3]

Использование предложенной разработки позволит сократить количество проходов снегоуборочной техники по сравнению с прототипом, а значит уменьшить затраты топливных и трудовых ресурсов, что благоприятно скажется на экономических показателях работы коммунальных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бычек, П.Н. Машина для уборки слежавшегося снега и льда. Современные технологии сельскохозяйственного производства : Материалы XVI МНПК, Гродно, 2013 г. – Издательско-полиграфический отдел УО «ГТАУ». – с. 35
2. Машина для уборки слежавшегося снега и льда : пат. №8661 Республика Беларусь МПК Е 01Н 5/09. П.Н. Бычек, Э.В. Заяц, А.В. Болондзь, А.И. Филиппов; Гродненский государственный аграрный университет. – №и 20120263; заявл 15.03.12
3. Машина для уборки слежавшегося снега и льда : пат. на пол. модель №9426 Республики Беларусь МПК Е 01Н 5/09 П.Н. Бычек, Э.В. Заяц, А.В. Болондзь, В.К. Пестис, заявитель УО «ГТАУ», заяв. u20121069 от 30.11.2012.

УДК 321.867 (476)

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ТРАНСПОРТЕРУ-ЗАГРУЗЧИКУ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОРНЕПЛОДОВ ЖИДКИМ ПРЕПАРАТОМ

Бычек П.Н., Филиппов А.И., Просвиряков В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема сохранности семенного картофеля в течение 6-7 месяцев стоит достаточно остро, так как некоторая часть семенного материала теряется за счет гнивания.

Попытки решить данную проблему за счет протравливания семенного материала в камере протравливания уже были [1].

Однако недостатком предложенной технологии является то, что протравливание проводится как отдельная операция, что чревато повышенным травмированием клубней картофеля.

Нами предложен свой вариант протравливания семенных клубней перед закладкой на длительное хранение, достоинством нашего варианта является то, что он предусматривает обработку клубней совместно с их транспортировкой.

Предлагаемое нами приспособление монтируется на стандартный транспортер-загрузчик картофеля и не снижает его производительности.

Приспособление содержит загрузочный бункер 1, подающий транспортер 2, над которым установлен распылительный узел, пред-